تجميع اسئلة
كفايات احياء
جميع السنوات

سلسلة بالبيد التعليمية
أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات ١٤١٣ هـ - ١٩٩٣ م

تجميعات
كفايات الأحياء
١٤٣٨-١٤٣٩ هـ

إعداد الأستاذ / هاني عباس
مدرب كفايات الأحياء
التابعة لسلسلة بالبيد التعليمية

هذه الملزمة

إهداء من سلسلة بالبيد التعليمية

وبإذن الله في دورتنا "كفايات الأحياء"

والتي ستعقد في بداية شهر محرم ١٤٣٩ هـ

سنقدم لكم أقوى مادة علمية

لا تحقق لكم الاجتياز فقط ، وإنما تحقق لكم التفوق والامتياز

أقوى دورات على مستوى المملكة في
كفايات المعلمين والمعلمات
شارك معنا ولن تندم

سلسلة باليد التعليمية

أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات

٥٠ ساعة

٢٠ محاضرة

ONLINE وأنت في بيتك

دورة كفايات الأحياء

للمعلمين والمعلمات ١٤٣٩هـ

قيمة الدورة

٥٠٠ ريال

أقوى دورة شارك ولن تندم

متوفر في جرير

المدرب/ أ. هاني عباس

- مدرب معلمي الأحياء في برامج التعلم بالمشاريع
- مشرف على مشاريع أولمبياد ابداع الوطني
- مدرب معتمد من المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
- مدرب برامج موهبة للطلاب الموهوبين
- مدرب معتمد في برامج التحصيلي في مدارس كبرى
- يمتلك مهارة عالية في توصيل المعلومة

مميزات الدورة

- شرح كامل لكافة معايير الأحياء.
- حل عدد كبير من الأسئلة في الأحياء.
- حل أسئلة التجميعات السابقة.
- اختبار إلكتروني بعد كل محاضرة.
- مجموعة تيليجرام خاصة بالمسجلين في الدورة.
- مراجعة نهائية بعد الدورة وحل أسئلة التجميعات.
- المدرب سيكون معكم حتى آخر يوم في الاختبار.

لمراجعة كفايات الأحياء مجاناً

@akfyat_bio https://t.me/Kfyat_bio

(١٠) أسابيع بمعدل يومين في الأسبوع

كل محاضرة ساعتان ونصف

تبدأ الدورة في بداية شهر محرم

الدورة عن بعد

يمكن متابعتها من الكمبيوتر أو الهواتف الذكية

ستبقى الدورة مسجلة حتى نهاية الاختبار

خطوات التسجيل في الدورة

١- قم بتحويل رسوم الدورة على حساب:

سعيد عبد الله سعيد باليد

٢- أرسل صورة وصل التحويل على (0539412412)

٣- ادخل على موقعنا www.balbeed.com

٤- ادخل على الدورات الحالية وقم بتعبئة البيانات

٥- ستصلك بعد ٢٤ ساعة - رسالة تأكيدية على إيميلك تحتوي على الرقم السري

ملاحظة: في حال لم تصلك الرسالة خلال ٤٨ ساعة تواصل على (0539412412)

مصرف الراجحي Al Rajhi Bank

باستخدام الصراف والإنترنت

510608010024183

آيبان

SA 7280000510608010024183

الأهلي NCB

باستخدام الصراف والإنترنت

10172388000105

آيبان

SA1710000010172388000105

للتسجيل في الدورات

www.balbeed.com

للاطلاع على جديدنا

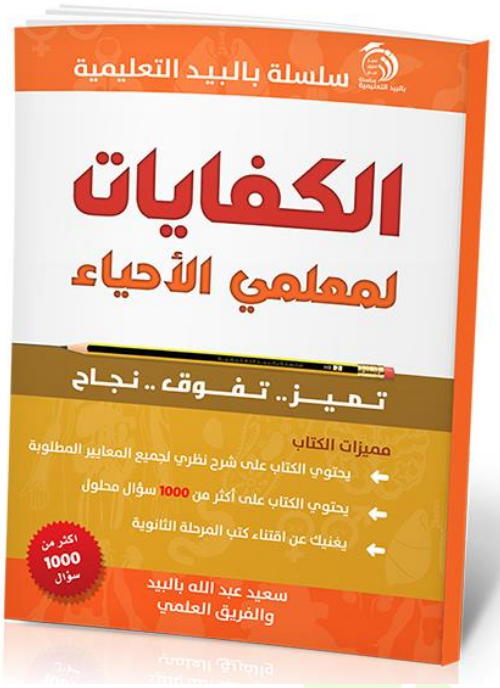
@balbeedseries

للاستفسار

0539 412 412

سلسلة باليد التعليمية

من إصدارات سلسلة باليد التعليمية



تطلب من مكتبات جرير

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(1) أي الحالات التالية تدل على الاصابة بالتهاب بكتيري

(أ) احمرار العين.
(ب) زيادة كرات الدم البيضاء.
(ج) زيادة كرات الدم الحمراء
(د) ارتفاع درجة الحرارة .

(2) فيل يلعب بالكرة أي الأجهزة التالية تعمل

(أ) المخ.
(ب) النخاع المستطيل.
(ج) المخيخ.
(د) القنطرة

(3) أي الحالات يكون فيها زيادة في ضغط الدم

(أ) رجل انتهى من عمرته قبل ساعتين
(ب) امرأة تتسوق.
(ج) رجل يسبح في مسبح.
(د) امرأة ترضع صغيرها.

(4) ما الشيء المشترك بينهما :

(أ) السرج.
(ب) درجة الحرارة.
(ج) القانصة.
(د) المعدة.

الأجوبة	(1)	(2)	(3)	(4)
	(ب)	(ج)	(ج)	(ج)

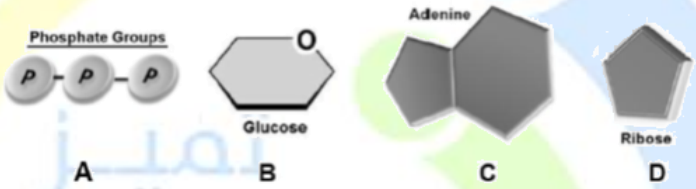
للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

(5) ما الشيء المشترك بينهم

(أ) مثانة بولية. (ب) يطير.

(جـ) درجة الحرارة. (د) أسنان.

(6) ما هي الاجزاء الذي تكون معاً جزئ أدينوسين ثلاثي الفوسفات



(أ) A و C و D (ب) B و C و D

(جـ) A و B و D (د) A و B و C

(7) يبين مربع بانيت أدناه تزاوج بين نباتين. تشير (G) الى لون البذور الخضراء السائد على اللون الابيض (g) اذا حدث تزاوج بين الفردين

	G	g
G	1	2
g	3	4

الناتجين في المربع (1) و (3) ما هو الطراز الجيني للأفراد الناتجة من هذا التزاوج؟

(أ) Gg و GG (ب) Gg و gg

(جـ) GG و gg (د) Gg و Gg

الأجوبة	(5)	(6)	(7)
	(جـ)	(أ)	(أ)

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(8) تحدث عملية انطلاق الطاقة من مركب ATP نتيجة تحطم الرابطة بين

(أ) مجموعات الفوسفات والأدينين بعملية التحلل المائي.

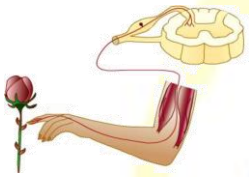
(جـ) مجموعة الفوسفات 2 و 3 بالتحلل الضوئي.

(ب) مجموعات الفوسفات بعملية التحلل المائي.

(د) مجموعة الفوسفات الاولى والريبوز بعملية التحلل الضوئي.

.....

(9) ما هو دور الزهرة ف رد الفعل المنعكس التالي:



(أ) مستقبل.

(ب) منبه.

(جـ) منسق.

(د) منفذ.

.....

(10) أي من الجزيئات التالية تمثل أحد نواتج مرحلة التحلل السكري؟

(أ) ثاني أكسيد الكربون.

(ب) الهيدروجين.

(جـ) FADH.

(د) NADH.

.....

(11) أذا اجري تلقيح بين نبات بازلاء يحمل الصفة السائدة بصورة نقية مع نبات آخر يحمل نفس الصفة بصورة هجينة فما هي نسبة الطراز المظهري المتوقعة في نباتات الجيل الأول ؟

(أ) 100٪ سائد

(ب) 75 ٪ متنحي

(جـ) 50٪ سائد

(د) 25 ٪ متنحي

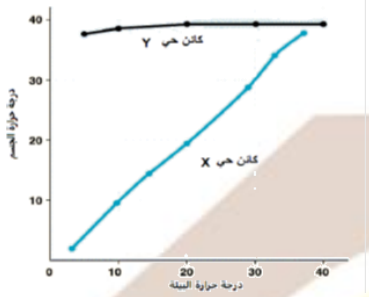
الأجوبة	(8)	(9)	(10)	(11)
	(ب)	(ب)	(د)	(أ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(12) في المخطط البياني التالي ، يشير الكائن الحي X الى:



(أ) قطة. (ب) أسد.

(جـ) طير. (د) أفعى.

(13) قام مجموعه من الطلاب بتشريح احدى الديدان فوجدوا أن جهازها الهضمي يحوي حوصله وقانصه فتنتمي هذه الدودة إلى:

(أ) حلقيه. (ب) شريطيه.

(جـ) اسطوانية. (د) مفلطحه.

(14) عند تزاوج بازلاء خضراء yy مع بازلاء صفراء اللون YY فينتج لنا في الجيل الأول

(أ) Yy (جـ) YY

(ب) yy (د) YYyy

(15) أي مما يأتي يصف خلية يقل فيها عدد الرايبوسومات:

(أ) يقل فيها إنتاج البروتين. (ب) يزيد فيها إنتاج البروتين.

(جـ) يقل فيها إنتاج الطاقة. (د) يزيد فيها إنتاج الطاقة.

الأجوبة	(12)	(13)	(14)	(15)
	(د)	(أ)	(أ)	(أ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

(16) إذا كانت جينات مخلوق ما GGGCAT ثم أصبح GGCCAT

(أ) تضاعف (ب) تكاثف

(جـ) استبدال (د) ازاحة.

(17) ما الشيء المشترك بينهم ؟

(أ) بناء الهيموجلوبين (ب) أيض الطاقة

(جـ) العظام والاسنان (د) اتزان الماء

(18) أي مما يلي لا يضع البيض

(أ) البطريق. (ب) منقار البط.

(جـ) الخفاش. (د) آكل النمل الشوكي.

(19) هاجمك حيوان مفترس . ما الذي يعمل من الآتي :

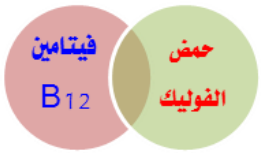
(أ) الغدة الكظرية (جـ) الجهاز العصبي جار السمبثاوي

(ب) الغدة الكظرية و الجهاز جار السمبثاوي (د) الغدة الكظرية والجهاز السمبثاوي

الأجوبة	(16)	(17)	(18)	(19)
	(جـ)	(جـ)	(جـ)	(د)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(20) ما المشترك بينهم



(أ) خلايا الدم الحمراء (ب) أيض الطاقة

(جـ) العظام والاسنان (د) اتزان الماء

(21) أي مما يلي من الثدييات

(أ) البطريق (ب) القرش

(جـ) الدلفين (د) الاخطبوط

(22) الجزء الذي يزود الخلية بالطاقة

(أ) الرايبوسومات. (ب) النواة

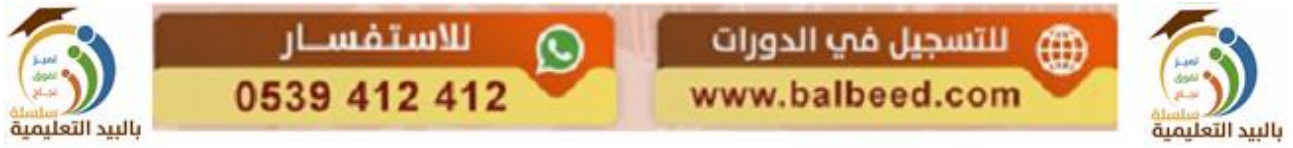
(جـ) جهاز جولجي (د) الميتوكوندريا

(23) ما الذي يحدث عندما يستخدم أكثر من مخلوق حي المصادر نفسها ؟

(أ) افتراس. (ب) تنافس.

(جـ) تكافل. (د) تعايش.

الأجوبة	(20)	(21)	(22)	(23)
	(أ)	(جـ)	(د)	(ب)



كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(24) قدرة المخلوق الحي على العيش في ظروف لعامل محدد

(أ) مدى التحمل.
(ب) النمو الصفري.
(جـ) القدرة الاستيعابية.
(د) الزيادة الحيوية.

(25) زار طلاب في رحلة مدرسية بركة وشاهدو فيها ضفادع بعضها سليم وبعضها مصاب قام الطلاب بعد الضفادع السليمة والمصابة وقياس درجة حرارة الماء وحموضة البركة ما قام به الطلاب يعد

(أ) فرضية.
(ب) استنتاج.
(جـ) ملاحظة.
(د) نظرية.

(26) التسمية الصحيحة لاشيرشيا كولاي

(أ) escherichia coli
(ب) Escherichia Coli
(جـ) Escherichia coli
(د) *Escherichia coli*

(27) أثناء الحمل

(أ) يزيد البروجسترون ويتحلل الجسم الاصفر
(ب) يزيد البروجسترون ويبقى الجسم الاصفر

الأجوبة	(24)	(25)	(26)	(27)
	(أ)	(جـ)	(د)	(ب)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(28) إذا كانت جينات مخلوق ما GGGCAT ثم أصبح GGCAT

(أ) اضافة
(ب) حذف
(جـ) استبدال
(د) إزاحة

(29) التركيب التكاثري الذكري للنباتات

(أ) السبلات
(ب) الأسدية
(جـ) البتلات
(د) الكرابل

(30) يعتبر تكسير الغراب للبيض بمنقاره ليأكل سلوك

(أ) مطبوع
(ب) إدراكي
(جـ) اجرائي شرطي
(د) كلاسيكي شرطي

(31) أي من العبارات يعطي أفضل وصف للاختلاف بين الجهاز العصبي والجهاز الهرموني في الثدييات؟

(أ) الجهاز العصبي يستجيب ببطء أكثر من النظام الهرموني .
(ب) الجهاز العصبي ينتج استجابات أطول أمدا من الجهاز الهرموني.
(جـ) الجهاز العصبي يستخدم النبضات الكهربية بينما يستخدم الجهاز الهرموني النواقل الكيميائية.
(د) الجهاز العصبي يستجيب للمثيرات الداخلية بينما يستجيب الجهاز الهرموني للمثيرات الخارجية .

الأجوبة	(28)	(29)	(30)	(31)
	(ب)	(ب)	(ب)	(جـ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

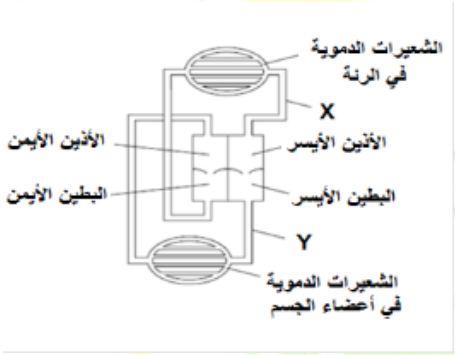
تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(32) أي الأعراض التالية لا ينتج عادة عن ارتفاع ضغط الدم؟

(أ) زيادة الضغط على جدران الشرايين (ب) عدم انتظام ضربات القلب

(جـ) زيادة نسبة السكر في الدم (د) ضعف جدران الشرايين

(33) الشكل التالي يوضح جهاز الدوران في الثدييات



إلى ماذا شير الوعائيين الدمويين X و Y ؟:

(أ) X دم غير مؤكسج Y دم غير مؤكسج

(ب) X دم غير مؤكسج Y دم مؤكسج

(جـ) X دم مؤكسج Y دم غير مؤكسج

(د) X دم مؤكسج Y دم مؤكسج

(34) الشكل أدناه يوضح شبكة غذائيةٌ إلى أي من الكائنات الحيةٌ يشير الى الحرف X ؟

(أ) أكلة عشب.

(ب) المحللات.

(جـ) المنتجات.

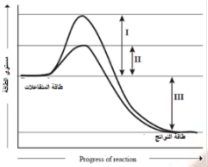
(د) أكلة اللحوم.

الأجوبة	(32)	(33)	(34)
	(جـ)	(د)	(د)

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(35) المنحى أدناه يبيِّن مستوياتٍ الطاقة بوجود أو عدم وجود الأنزيم ،ما هو الوصف الدقيق لاختلاف المنحنيات في المناطق المشار اليهاٌ (III)



(أ) I غياب الأنزيم , II غياب الأنزيم .
(ب) I بوجود الأنزيم ، II بوجود الأنزيم.
(ج) I غياب الأنزيم ، II بوجود الأنزيم
(د) I بوجود الأنزيم , II غياب الأنزيم .

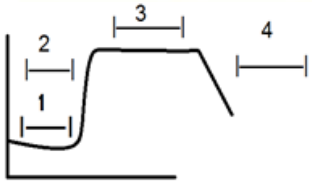
(36) تستطيع تمييز خلية من جسم أفعى عن خلية من شجرة بلوط عن طريق احتوائها على :

(أ) رايبوسومات
(ب) المريكزات
(ج) جهاز جولجي
(د) النواة

(37) أي مما يلي يعد سكر ثنائي

(أ) النشا
(ب) السكروز
(ج) الفراكتوز
(د) السليلوز

(38) ذكر طور التباطؤ في الشكل المقابل



(أ) 1
(ب) 3
(ج) 2
(د) 4

الأجوبة	(35)	(36)	(37)	(38)
	(ج)	(ب)	(ب)	(أ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(39) مولدات الضد لا توجد في فصيلة الدم :

(أ) AB　　(ج) O　　(ب) B　　(د) A

(40) أي مما يلي يحتوي على حجاب حاجز:

(أ) صقر　　(ج) غزال　　(ب) ضفدع　　(د) ثعبان

(41) تشجع طريقة الاستقصاء على التعلم ...

(أ) الذاتي　　(ب) الاتقاني.

(ج) الأقران.　　(د) التعاوني.

(42) فيه يزود الطلاب بمشكلة محددة ومعها بعض التوجيهات العامة . يطلق علية ....

(أ) الاكتشاف الموجه.　　(ج) الاكتشاف الحر.

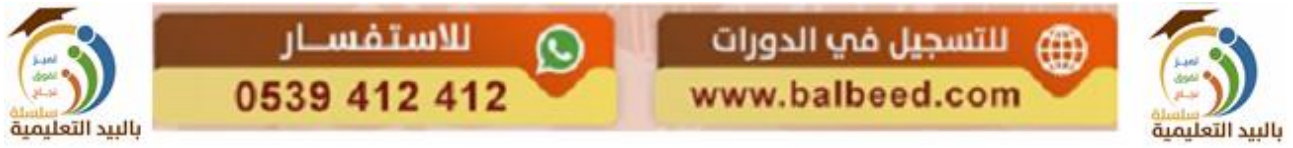
(ب) الاكتشاف شبه الموجه.　　(د) الاكتشاف المقيد.

(43) يستخدم المجهر الضوئي في فحص العينات التالية ما عدا

(أ) خلايا البصل.　　(ب) الفيروسات.

(ج) خلايا الدم الحمراء.　　(د) خلايا الدم البيضاء.

الأجوبة	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)
	(ج)	(ج)	(أ)	(ب)	(ب)



كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(44) في حالة اشتعال الصوديوم في المختبر أطفئ نار باستخدام :

(أ) الماء (ب) الأكسجين.

(جـ) الرمل (د) الديزل.

(45) الطريقة الأكثر شيوعا في تصنيف الأوليات تتم بالاعتماد على :

(أ) طريقة التكاثر (ب) الحصول على الغذاء

(جـ) وسيلة الحركة (د) إخراج الفضلات

(46) يستخرج البنسلين من :

(أ) البكتيريا. (ب) الفطريات.

(جـ) الفيروسات. (د) الأوليات.

(47) تسمى خلايا القمة النامية في الجذور والساق:

(أ) برنشيمية. (جـ) كولنشيمية.

(ب) مرستيمية. (د) اسكلرنشيمية.

الأجوبة	(44)	(45)	(46)	(47)
	(جـ)	(جـ)	(ب)	(ب)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
سلسلة بالبيد التعليمية

(48) المادة الرئيسية التي تحفز مركز التنفس على العمل :

(أ) الجلوكوز
(ب) O_2 فقط
(جـ) CO_2
(د) CO_2 والجلوكوز معًا

(49) يتم إنتاج العصارة الصفراوية في:

(أ) الحويصلة الصفراوية.
(ب) الأمعاء الدقيقة.
(جـ) البنكرياس.
(د) الكبد.

(50) إحدى الأعضاء الآتية لا يعتبر من الأعضاء الليمفية :

(أ) العقد الليمفية.
(ب) الطحال.
(جـ) الكبد.
(د) نخاع العظام.

(51) المادة التي لا يتم إعادة امتصاصها في الوحدة الأنبوبية الكلوية :

(أ) الجلوكوز.
(ب) الأملاح.
(جـ) الماء.
(د) البولينا.

الأجوبة	(48)	(49)	(50)	(51)
	(جـ)	(د)	(جـ)	(د)

(52) الكروموسوم الجنسي الذي ورثته أختك عن أبيك هو:

(أ) Y (ب) X

(جـ) XX (د) XY

(53) إحدى العضيات الآتية لا توجد في الخلايا النباتية

(أ) الرايبوسومات. (ب) الشبكة الاندوبلازمية.

(جـ) المريكزان. (د) الميتوكندريا.

(54) ينتمي قنديل البحر إلى :

(أ) المساميات. (ب) المفصليات.

(جـ) اللاسعات. (د) الجلد شوكيات.

(55) الأشخاص المصابون بقصر النظر:

(أ) لا يستطيعون رؤية الأجسام البعيدة نسبياً بوضوح.

(ب) يرون الأجسام البعيدة.

(جـ) يرون الأجسام القريبة بعيدة.

(د) يرون طوال القامة أقصر مما هم علية.

الأجوبة	(52)	(53)	(54)	(55)
	(ب)	(جـ)	(جـ)	(أ)

(56) أي الأجهزة التالية له علاقة مباشرة بوظيفة التغذية ؟

(أ) الهرموني.
(ب) العظمي.
(جـ) العضلي.
(د) التنفسي.

(57) ينتقل الغذاء من الفم إلى أجزاء القناة الهضمية حسب الترتيب التالي :

(أ) البلعوم ، المريء ، الأمعاء ، المعدة ، الشرج.
(ب) البلعوم ، المريء ، المعدة ، الأمعاء ، الشرج.
(جـ) المريء ، البلعوم ، المعدة ، الأمعاء ، الشرج.
(د) المريء ، البلعوم ، الأمعاء ، المعدة ، الشرج.

(58) وجود النتوءات على الأضراس يساعد على:

(أ) تقطيع الطعام.
(ب) طحن الطعام.
(جـ) تمزيق الطعام.
(د) امتصاص الطعام.

(59) تبطن المعدة من الداخل بغشاء مخاطي يعمل على :

(أ) ترطيب الطعام.
(ب) هضم الطعام.
(جـ) خلط الطعام.
(د) حماية جدار المعدة.

الأجوبة	(56)	(57)	(58)	(59)
	(د)	(ب)	(ب)	(د)

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير
تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(60) الأحماض الأمينية تعد الناتج النهائي لهضم :

(أ) الكربوهيدرات. (ب) البروتينات.

(جـ) الدهون. (د) الفيتامينات.

(61) الهدف الأساسي لاستراتيجية التعلم التعاوني هو :

(أ) تنمية التحصيل العلمي للمتعلم. (ب) تنمية الجوانب الوجدانية والاجتماعية للمتعلم.

(جـ) تنمية المهارات الحركية للمتعلم. (د) تنمية مستويات التفكير العليا للمتعلم.

(62) تنفذ المشاريع العلمية في التدريس :

(أ) بشكل فردي أو جماعي من قبل الطلاب.

(ب) بشكل فردي من قبل كل الطلاب.

(جـ) من قبل المعلم أمام الطلاب.

(د) بشكل تعاوني بين المعلم وكل طالب من الطلاب.

(63) الوصف الأدق لخلايا الدم الحمراء في أطوارها البالغة هو :

(أ) قرصية الشكل ذات أنوية. (ب) كروية الشكل عديمة الأنوية.

(جـ) قرصية الشكل عديمة الأنوية. (د) كروية الشكل ذات أنوية.

الأجوبة	(60)	(61)	(62)	(63)
	(ب)	(ب)	(أ)	(جـ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
سلسلة بالبيد التعليمية

(64) يوجد في الأوردة صمامات تساعد على :

(أ) سريان الدم في اتجاه واحد وعدم رجوعه أو توقفه.

(ب) ضخ الدم لإبقاء دورته مستمرة في الجسم.

(جـ) عزل ثاني أكسيد الكربون عن الدم.

(د) منع تجلط الدم داخل الوريد.

(65) يطلق على دخول الهواء إلى الرئتين مسمى :

(أ) الزفير. (ب) الشهيق.

(جـ) التنفس. (د) الأكسدة.

(66) للغدد العرقية دور إخراجي كما أن لها دور مهم في :

(أ) زيادة سرعة تدفق الدم. (ب) محاربة الجراثيم والقضاء عليها.

(جـ) تنظيم أملاح الكالسيوم في الدم. (د) ثبات درجة حرارة الجسم.

(67) يشتمل القسم المحوري من الهيكل العظمي على عظام :

(أ) القدم والساق والساعد والأضلاع. (ب) الذراعين والساقين والجمجمة والعمود الفقري.

(جـ) الساقين والفخذ والكتف والصدر. (د) الجمجمة والعمود الفقري والأضلاع والصدر.

الأجوبة	(64)	(65)	(66)	(67)
	(أ)	(ب)	(د)	(د)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(68) من الأمثلة على العضلات اللاإرادية عضلات :

(أ) العضد والساعد.
(ب) القلب والمعدة.
(جـ) الفخذ والساق.
(د) الوجه والأطراف.

(69) من خلال ملاحظاتنا اليومية وعندما نلمس شيئاً ما دون أن نراه نحس به ونتعرف عليه ويساعدنا في تفسير ذلك :

(أ) المخ.
(ب) المخيخ.
(جـ) النخاع المستطيل.
(د) الحبل الشوكي.

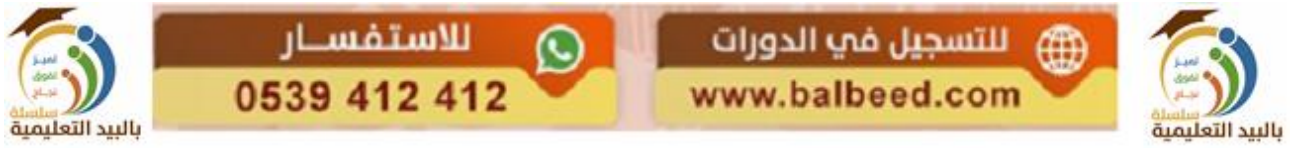
(70) يطلق على وحدة التركيب في الجهاز العصبي مسمى :

(أ) الليف العصبي.
(ب) الحزمة العصبية.
(جـ) الخلية العصبية.
(د) العصب الحسي.

(71) تساعد خرائط المفاهيم المتعلم على :

(أ) الربط بين أجزاء الموضوع الواحد وتحسين التذكر المنظم.
(ب) تنمية الجوانب المهارية لديه.
(جـ) الربط بين الجانب المعرفي والجانب العملي للنشاط.
(د) تنمية الجوانب الاجتماعية ومهارات الاتصال.

الأجوبة	(68)	(69)	(70)	(71)
	(ب)	(أ)	(جـ)	(أ)



تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(72) تسمى الغدة النخامية بسيدة الغدد الصماء لأنها :

(أ) تقع في أعلى الجسم.
(ب) تنظم عمل معظم الغدد الصماء.
(جـ) أكبر الغدد الصماء حجماً.
(د) توجد عند قاعدة المخ.

(73) يطلق على اشتراك عدد من أجهزة الجسم في القيام بوظيفة معينة اسم :

(أ) التنسيق والتنظيم.
(ب) التكامل الوظيفي.
(جـ) التنظيم والتوازن.
(د) التوازن والتنسيق.

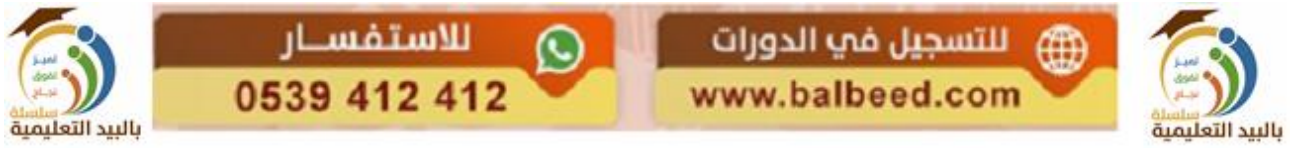
(74) تشترك الغدد العرقية في عملية الركض حيث تعمل على :

(أ) ثبات درجة حرارة الجسم.
(ب) زيادة سرعة أكسدة الغذاء.
(جـ) تنشيط جميع خلايا الجسم.
(د) زيادة نسبة الأملاح في الدم.

(75) لحفظ أنابيب الاختبار أو عرض محتواها فإنها توضع في :

(أ) كاس زجاجي.
(ب) حامل أنابيب.
(جـ) دورق مخروطي.
(د) محبار مدرج.

الأجوبة	(72)	(73)	(74)	(75)
	(ب)	(ب)	(أ)	(ب)



كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(76) قبل التشريح تستخدم عملية التخنيع لـ ....

(أ) الأرنب. (ب) الضفدع.

(جـ) الضب. (د) الحمام.

(77) العلم الذي يبحث في دراسة المخلوقات الحية من حيث تنوعها وتركيبها وتوزيعها وكافة نشاطاتها الحيوية هو علم :

(أ) وظائف الأعضاء. (ب) البيئة.

(جـ) الحياة. (د) التشريح.

(78) قدرة المخلوقات الحية على الاستجابة للمؤثرات الخارجية والداخلية تُدعى :

(أ) منبه. (ب) هرمونات.

(جـ) أنزيمات. (د) إحساس.

(79) ما معنى كلمة "Biology" ؟

(أ) علم الحيوان. (ب) علم النبات.

(جـ) علم الأحياء. (د) علم المخلوقات الدقيقة.

الأجوبة	(76)	(77)	(78)	(79)
	(ب)	(جـ)	(د)	(جـ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(80) مجموعة العمليات الكيميائية الحيوية التي تجري للمواد الغذائية في جسم المخلوق الحي وينتج عنها طاقة وجزيئات كبيرة جديدة تعرف بعملية :

(أ) الهدم. (ب) البناء.

(جـ) الأيض. (د) التعضي.

(81) انتاج عقار البنسلين بكميات تكفي لتغطية احتياجات السوق العالمية يعتبر من :

(أ) التطبيقات التقنية الايجابية لعلم الأحياء.

(ب) التطبيقات التقنية السلبية لعلم الأحياء.

(جـ) نموذج تعليمي يمكن استخدامه في تدريس الأحياء.

(د) مدخل تدريسي بيئي لتدريس الأحياء.

(82) تترتب مكونات التنظيم التركيبي للمخلوق الحي معقد التركيب من الكل إلى الجزء بشكل صحيح كما يأتي :

(أ) أعضاء ، أنسجة، أجهزه ، خلايا ، جزيئات كبيرة، جزيئات صغيرة.

(ب) أجهزة ، أعضاء ، أنسجة، خلايا ، جزيئات صغيرة، جزيئات كبيرة.

(جـ) أجهزة ، أعضاء ، أنسجة ، خلايا ، جزيئات كبيرة ، جزيئات صغيرة.

(د) أعضاء ، أجهزه ، خلايا ، أنسجة، جزيئات صغيرة، جزيئات كبيرة.

الأجوبة	(80)	(81)	(82)
	(ب)	(أ)	(جـ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(83) المحلول الذي يكون فيه الأس الهيدروجيني (PH) أقل من (7) يدعى محلول :

(أ) حمضي. (ب) متعادل.

(جـ) قاعدي. (د) لا شيء مما ذكر.

(84) الذرات الستة الأكثر شيوعاً في الجزيئات العضوية هي :

(أ) الكربون ، الهيدروجين ، النيتروجين ، الهيليوم، الكالسيوم، الكبريت.

(ب) الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين، الكالسيوم، المغنيزيوم، الكبريت.

(جـ) الكربون ، الهيدروجين، الأكسجين، النيتروجين، ، الفوسفور، المغنيزيوم.

(د) الكربون ، الهيدروجين ، الأكسجين، النيتروجين، الفوسفور، الكبريت.

(85) المجموعتان الوظيفيتان اللتان تميزان السكريات هما :

(أ) الكربونيل والهيدروكسيل. (ب) الكربونيل والمثيل.

(جـ) الهيدركسيل والأمين. (د) السلفيدريل والفوسفات.

(86) أي الجزيئات الآتية عديد التسكر :

(أ) السكروز. (ب) الجليكوجين. (جـ) البروتين. (د) الدهن.

الأجوبة	(83)	(84)	(85)	(86)
	(أ)	(د)	(أ)	(ب)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(87) الخاصية الفريدة التي يتميز بها كل حمض أميني تتحدد بـ :

(أ) المجموعة R.

(ج) أنواع روابطه الببتيدية مع حموض أمينية أخرى.

(ب) مجموعة الأمين.

(د) عدد روابطه الببتيدية مع حموض أمينية أخرى.

(88) أي العضيات الآتية يحتوي على جزيئات DNA :

(أ) الرايبوسوم.

(ب) الميتوكندريا.

(ج) البلاستيدة.

(د) النوية.

(89) الزوائد الدقيقة القصيرة التي تبرز من الغشاء البلازمي إلى الخارج بأعداد كبيرة تدعى :

(أ) الأسواط.

(ب) اللوامس.

(ج) الأهداب.

(د) الأقدام الكاذبة.

(90) الدور الذي تقوم به الحبيبات المركزية (السنتريولات) هو :

(أ) تكوين خيوط المغزل في عملية الانقسام.

(ب) المساعدة في هضم ما يصعب تحلله في الخلية.

(ج) العمل كمراكز لتصنيع البروتين في الخلية.

(د) العمل كمراكز لإنتاج الطاقة في الخلية.

الأجوبة	(87)	(88)	(89)	(90)
	(أ)	(د)	(ج)	(أ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(91) ما رأيك في التصورات الخاطئة في الأحياء عند طلابك :

(أ) يجب عدم التوقف عندها حتى لا يتمسك بها الطالب أكثر.

(ب) يجب عقاب الطالب حتى لا يقع فيها مرة أخرى.

(جـ) لا تشكل خوف فسوف يتخلص منها الطالب بالمستقبل دون الحاجة للمعلم.

(د) يجب كشفها ووضع خطة علاجية لها لأنها تحد من مهارات الطالب.

(92) النسيج الذي تقوم خلاياه البالغة الحية بدور الدعامة في النبات هو النسيج :

(أ) البرنشيمي. (ب) الكولنشيمي.

(جـ) السكلرنشيمي. (د) الوعائي.

(93) بيئة الخلية مصطلح يطلق على :

(أ) مجموعة الخلايا التي تحيط بالخلية. (ب) السائل الذي يحيط بالخلية.

(جـ) سيتوبلازم الخلية. (د) محيط سيتوبلازم الخلية ومحيط نواتها.

(94) أي العمليات الآتية يتطلب حدوثها استهلاكـًا للطاقة :

(أ) الانتشار عبر غشاء شبة منفذ. (ب) الانتشار عبر غشاء منفذ.

(جـ) التناضح (الخاصية الاسموزية). (د) النقل النشط.

الأجوبة	(91)	(92)	(93)	(94)
	(د)	(ب)	(ب)	(د)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(95) الحركة العشوائية لذرات وجزيئات المادة في جميع الاتجاهات داخل الوسط الذي توجد فيه تدعى

(أ) الخاصية الاسموزية (التناضح). (ب) الانتشار.

(جـ) النفاذ الاختياري. (د) النقل النشط.

(96) مركب **أدنوسين ثلاثي الفوسفات** (ATP) يعطي طاقة في العملية الخلوية عن طريق :

(أ) إطلاق الحرارة بعد التحلل المائي. (ب) العامل المحفز.

(جـ) نقل كيميائي لمجموعة الفوسفات. (د) إطلاق إلكترونات الرايبوز.

(97) في عملية تحويل حمض البيروفيك إلى أستيل كو أنزيم –أ– يتعرض حمض البيروفيك إلى :

(أ) التأكسد. (ب) الإرجاع.

(جـ) الانفصال إلى أجزاء تحتوي كل منها ذرة كربون واحدة. (د) المزامرة.

(98) التنفس هو أحد مناشط الخلية الحية ويهدف بصورة أساسية إلى :

(أ) الحصول على الأكسجين من الهواء الجوي. (ب) تحرير الماء من الغذاء.

(جـ) تحرير الطاقة من الغذاء. (د) استهلاك غاز ثاني أكسيد الكربون.

الأجوبة	(95)	(96)	(97)	(98)
	(ب)	(جـ)	(جـ)	(جـ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

(99) أي المعادلات الآتية يلخص عملية البناء الضوئي على النحو الصحيح ؟

(أ) $6CO_2 + 6H_2O + \text{ضوء} \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$

(ب) $C_3H_6O_3 + 3O_2 + 3H_2O + \text{ضوء} \rightarrow 3CO_2 + 6H_2O$

(جـ) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O + \text{ضوء} \rightarrow 6CO_2 + 12H_2O$

(د) $3CO_2 + 6H_2O + \text{ضوء} \rightarrow C_3H_6O_3 + 3O_2 + 3H_2O$

(100) ذرة الأكسجين الموجودة في غاز الأكسجين الذي يطلقه النبات أثناء عملية البناء الضوئي تأتي من :

(أ) H_2O.

(ب) CO_2.

(جـ) $C_6H_{12}O_6$.

(د) $C_3H_6O_3$.

(101) يهدف مشروع الملك عبدالله لتطوير التعليم إلى :

(أ) تطوير كتب العلوم لجميع المراحل.

(ب) تطوير معلمي العلوم.

(جـ) تأهيل الطلبة للقرن الحادي والعشرون بالمهارات اللازمة.

(د) تطوير المختبرات التعليمية.

الأجوبة	(99)	(100)	(101)
	(أ)	(أ)	(جـ)

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(102) عندما يزال البرعم القمي (الانتهائي) من النبتة فإنها :

(أ) تنمو بالطول (إلى أعلى).
(ب) تنمو بالعرض (أفقياً).
(جـ) تنمو بسرعة.
(د) تتوقف نهائياً عن النمو.

(103) ما المادة المسئولة عن السيادة القمية في النبات :

(أ) الجبرلينات.
(ب) السيتوكينينات.
(جـ) الأوكسينات.
(د) الفلورجن (هرمون الإزهار).

(104) يحدث الانقسام الاختزالي في :

(أ) الخلايا الإنشائية (المولدة).
(ب) الخلايا التناسلية.
(جـ) الامشاج (الجاميتات).
(د) الخلايا المرستيمية.

(105) مؤسس علم الوراثة هو :

(أ) كارلوس لينيوس.
(ب) جريجور مندل.
(جـ) روبرت هوك.
(د) تشارلز دارون.

الأجوبة	(102)	(103)	(104)	(105)
	(ب)	(جـ)	(ب)	(ب)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(106) الجزء المسؤول عن نقل الصفات الوراثية في الخلية هو :

(أ) الليسوسوم. (ب) الرايبوسوم.

(جـ) الكروموسوم. (د) النوية.

(107) يتركب الكروموسوم كيميائياً من :

(أ) DNA فقط. (ب) DNA و RNA.

(جـ) DNA وبروتينات. (د) DNA وبروتينات ودهون.

(108) من الأمراض الوراثية الناتجة عن الشذوذ في عدد الكروموسومات مرض :

(أ) نقص المناعة المكتسبة. (ب) البول السكري.

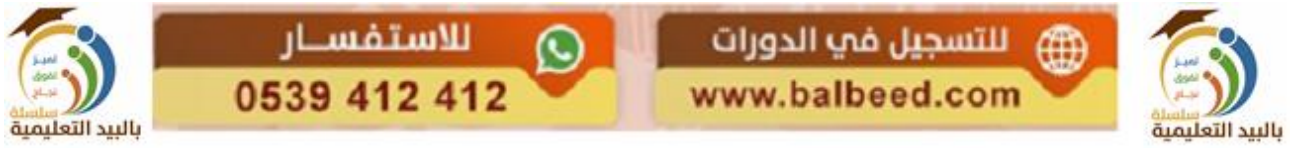
(جـ) عمى الألوان. (د) متلازمة داون.

(109) أحد أنواع التكاثر اللاجنسي في النبات هو :

(أ) الاقتران. (ب) التكيس.

(جـ) التبرعم. (د) التزاوج.

الأجوبة	(106)	(107)	(108)	(109)
	(جـ)	(جـ)	(د)	(جـ)



كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(110) التكاثر الخضري الذي يتطلب ثني طرف فرع نبتة ليلامس الأرض يسمى :

(أ) تكاثر بالفسائل. (ب) تعقيل.

(جـ) تكاثر بالرايزومات. (د) ترقيد.

(111) يمكن لحيوان الهيدرا أن يتكاثر لا جنسياً بطريقة :

(أ) تكوين الأبواغ. (ب) تكوين البراعم.

(جـ) التجدد. (د) الانشطار.

(112) تتكاثر البراميسيوم تكاثراً جنسياً بطريقة :

(أ) تبادل الحيوانات المنوية. (ب) تكوين الأكياس المنوية.

(جـ) الاقتران وتكوين القنطرة. (د) الالتصاق بواسطة السرج.

(113) أي الشروط الآتية لا يوافق نظام التسمية الثنائية للمخلوق الحي :

(أ) اسم النوع يكتب أولاً ثم يليه اسم الجنس.

(ب) اسم الجنس يبدأ بحرف كبير واسم النوع يبدأ بحرف صغير.

(جـ) اسم الجنس يكتب أولاً ثم يليه اسم النوع.

(د) اسم الجنس واسم النوع يكتبان بحروف مائلة.

الأجوبة	(110)	(111)	(112)	(113)
	(د)	(ب)	(جـ)	(أ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(114) أي التراتيب الآتية يبين بشكل صحيح التدرج في بعض المراتب التصنيفية للمخلوق الحي من المرتبة الصغيرة إلى المرتبة الكبيرة :

(أ) نوع ، جنس ، رتبة، فصيلة.
(ب) نوع ، جنس ، فصيلة ، رتبة.
(جـ) رتبة ، فصيلة ، نوع ، جنس.
(د) فصيلة ، رتبة ، جنس ، نوع.

(115) النوع عبارة عن مجموعة من الأفراد :

(أ) تتشابه في لونها الخارجي.
(ب) تتزاوج مع بعضها بنجاح في الطبيعة.
(جـ) تتشابه في حجمها.
(د) لا شيء مما ذكر.

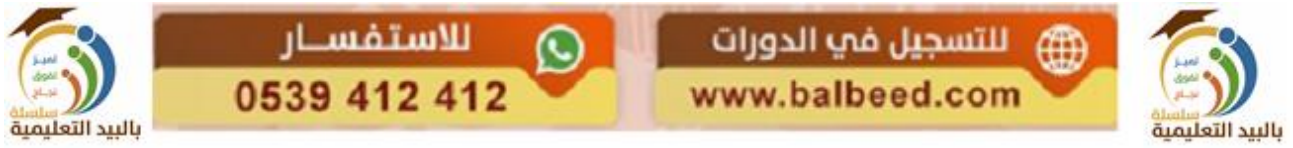
(116) تُعتبر عمليات المضغ والبلع والحركات الدودية للمعدة والأمعاء عمليات :

(أ) إنزيمية فقط.
(ب) كيميائية فقط.
(جـ) ميكانيكية.
(د) إنزيمية وكيميائية.

(117) المخلوقات الحية التي تحصل على غذائها جاهزاً هي :

(أ) النباتات.
(ب) آكلات اللحوم فقط.
(جـ) ذاتية التغذية.
(د) غير ذاتية التغذية.

الأجوبة	(114)	(115)	(116)	(117)
	(ب)	(ب)	(جـ)	(جـ)



تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(118) في أي المخلوقات الحية الآتية توجد الثغور التنفسية :

(أ) الحشرات. (ب) البدائيات.

(ج) ديدان الأرض. (د) البراميسيوم.

(119) الجزء الأساسي المسؤول عن نقل الاكسجين من الحويصلات الهوائية في الرئتين إلى خلايا الجسم هو :

(أ) بلازما الدم. (ب) خلايا الدم الحمراء.

(ج) الصفائح الدموية. (د) اللمفاوي.

(120) جميع الطرق الآتية تنتقل بواسطتها الماء والأملاح من الجذر إلى الورقة باستثناء واحدة هي

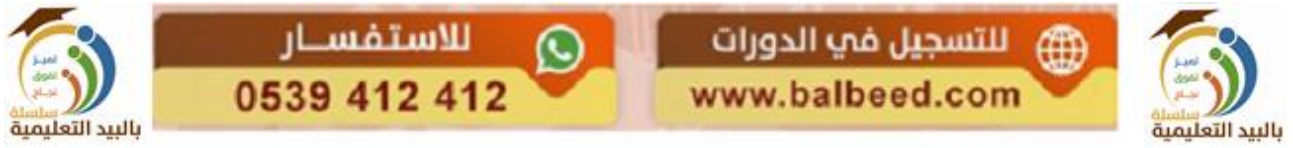
(أ) الضغط الجذري. (ب) قوة التماسك والتلاصق.

(ج) النقل النشط. (د) الخاصية الشعرية.

(121) ينتقل الغذاء الجاهز (السكروز وبعض الأحماض الأمينية) من الورقة إلى أجزاء النبات جميعها عبر :

(أ) الخشب فقط. (ج) الخشب واللحاء. (ب) اللحاء فقط. (د) القشرة.

الأجوبة	(118)	(119)	(120)	(121)
	(أ)	(ب)	(ج)	(ب)



كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(122) الصمام ذو الشرفتين (صمام مترالي) يسمح بمرور الدم في اتجاه واحد بين :

(أ) الأذين الأيسر والبطين الأيسر. (ب) الأذين الأيمن والبطين الأيمن.

(جـ) البطين الأيسر والأورطي. (د) البطين الأيمن والشريان الرئوي.

(123) أي الأجزاء الآتية مسؤول عن تكوين الجلطة الدموية :

(أ) الأجسام المضادة والصفائح الدموية. (ب) خلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية

(جـ) الأجسام المضادة فقط. (د) الصفائح الدموية فقط.

(124) الحيوانات التي يسير فيها الدم مباشرة من الأعضاء التنفسية إلى أنسجة الجسم دون المرور بالقلب هي :

(أ) البرمائيات. (ب) الأسماك.

(جـ) الطيور. (د) الزواحف.

(125) تتكون المناعة السالبة في جسم الإنسان عن طريق حقنة بـ :

(أ) الأجسام المضادة المتكونة في الحيوانات. (ب) البكتيريا أو الفيروسات الميتة.

(جـ) البكتيريا أو الفيروسات المضعفة. (د) السموم المخففة.

الأجوبة	(122)	(123)	(124)	(125)
	(أ)	(د)	(ب)	(أ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(126) خط الدفاع الأول عن الجسم ضد المرض هو :

(أ) الأجسام المضادة.

(ب) العصارة المعدية والسائل الدمعي.

(جـ) خلايا الدم البيضاء.

(د) الجلد والأغشية المخاطية المبطنة للجهازين التنفسي والهضمي.

(127) الأجسام التي تقوم بابتلاع البكتيريا في دم الإنسان هي :

(أ) خلايا الدم الحمراء. (ب) خلايا الدم البيضاء.

(جـ) الصفائح الدموية. (د) البلازما.

(128) أي الحيوانات الآتية يخرج الفضلات النيتروجينية على هيئة حمض البوليك ؟

(أ) الضفدع. (ب) الثعبان.

(جـ) اسماك المياه العذبة. (د) الأرنب.

(129) في الحشرات يتم إخراج الفضلات النيتروجينية عن طريق :

(أ) فتحة الشرج. (ب) مثانة خاصة للإخراج.

(جـ) الجلد. (د) الكلية.

الأجوبة	(126)	(127)	(128)	(129)
	(د)	(ب)	(ب)	(أ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
سلسلة بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(130) الوظيفة الأساسية المباشرة لالتفاف هنلي (Loop of Henle) في الكلية هي :

(أ) زيادة تركيز البول قبل إخراجه من الكلية مباشرة بفعل امتصاص معظم الماء منه وإعادته للدم.

(ب) امتصاص الجلوكوز من البول وإعادته للدم.

(جـ) استخلاص مادة الكرياتينين من الدم وإلقائها في البول .

(د) تكوين تركيز متدرج لأيونات الصوديوم في نخاع الكلية.

(131) الهرمون الرئيسي الذي تفرزه الغدة الدرقية هو هرمون :

(أ) الادرنالين. (ب) النمو (الهرمون المنشط للجسم).

(جـ) الثيروكسين. (د) الاكسيتوسين.

(132) أي الغدد الآتية تفرز هرمونـاً يحافظ على بقاء تركيز أيونات الكالسيوم ثابتًا في الجسم ؟

(أ) الغدة الدرقية. (ب) الغدة جار الدرقية.

(جـ) الغدة فوق الكلوية (الكظرية). (د) الغدة الصنوبرية.

(133) يفرز هرمون الجلوكاجون من :

(أ) خلايا ألفا في جزر لانجرهانز بالبنكرياس. (ب) الغدة فوق الكلوية (الكظرية).

(جـ) الفص الأمامي للغدة النخامية. (د) الفص الخلفي للغدة النخامية.

الأجوبة	(130)	(131)	(132)	(133)
	(د)	(جـ)	(ب)	(أ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(134) يتكون الجهاز العصبي المركزي من :

(أ) المخ والأعصاب المخية.
(ب) الحبل الشوكي والأعصاب الشوكية.
(جـ) الدماغ والحبل الشوكي.
(د) الأعصاب المخية والأعصاب الشوكية.

(135) تتكون الخلية العصبية (العصبون) من :

(أ) محور الخلية والتفرعات الشجرية فقط.
(ب) جسم الخلية والتفرعات الشجرية والمحور.
(جـ) جسم الخلية والتفرعات الشجرية وألياف واردة وألياف صادرة.
(د) التفرعات الشجرية والمحور وألياف واردة وألياف صادرة.

(136) أي المصطلحات الآتية يشير إلى " النموذج المعقد من السلوك الفطري " ؟

(أ) التوجيه الميسر.
(ب) الغريزة.
(جـ) السلوك المطلق.
(د) السلوك المنظم.

(137) تنقل اهتزازات الطبلة إلى الأذن الوسطى بواسطة :

(أ) القنوات نصف الهلالية.
(ب) ثلاثة عظام دقيقة متصلة.
(جـ) قناة اوستاكيوس.
(د) القوقعة.

الأجوبة	(134)	(135)	(136)	(137)
	(جـ)	(ب)	(جـ)	(ب)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

(138) الجزء المسؤول عن لون العين هو :

(أ) القرنية.
(ب) القزحية.
(جـ) العدسة.
(د) المخاريط اللونية.

(139) لجميع الصفات الآتية علاقة ببعد النظر ماعدا واحدة هي :

(أ) أن هناك صعوبة في جعل الأشعة تتركز على شبكية العين.
(ب) أن عدسة العين غير مسطحة ومرنة جداً.
(جـ) أنه يصعب وضع الأجسام القريبة في بؤرة عدسة العين.
(د) أن يكون للتقدم في العمر (بعد سن الأربعين) علاقة بذلك.

(140) عند ما تكون الإضاءة حول النبات متساوية من جميع الجهات فإن اتجاه قمته النامية إلى الأعلى يُعزى إلى :

(أ) تساوي في توزيع مادة الاوكسين تحت هذه القمة.
(ب) عدم تساوي في توزيع مادة الاوكسين تحت هذه القمة.
(جـ) تساوي في توزيع مادة السيتوكينين تحت هذه القمة.
(د) عدم تساوي في توزيع مادة السيتوكينين تحت هذه القمة.

الأجوبة	(138)	(139)	(140)
	(ب)	(د)	(أ)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(141) إذا أراد باحث دراسة أثر درجة الحرارة على نمو بذور نبات ما فإن المتغير المستقل هو :

(أ) درجة الحرة. (ب) انبات البذور.

(جـ) حجم البذور. (د) نوع البذور.

(142) العظم الكثيف يبدو في القطاع العرضي مكونـاً من :

(أ) محافظ. (ب) خلايا عظمية.

(جـ) أجهزة هافرس. (د) كربونات وفوسفات الكالسيوم.

(143) جميع الصفات الآتية عن الأسواط والأهداب صحيحة باستثناء واحدة هي :

(أ) أن تركيبها متشابه تمامـاً. (ب) أنها كلها تساهم في الحركة وتحريك الوسط.

(جـ) أن الأسواط أطول من الأهداب. (د) أن الأهداب أقل عددًا من الاسواط.

(144) جميع الصفات الآتية تنطبق على السلسلة الغذائية باستثناء واحدة هي :

(أ) أنها تبدأ بكائن ذاتي التغذية.

(ب) أنها تبدأ بكائن من آكلات الأعشاب.

(جـ) أن الطاقة فيها تنتقل من مخلوق إلى مخلوق.

(د) أن تكون على شكل (نبات – حشرة – ضفدعة – ثعبان – صقر – بكتيريا التحلل).

الأجوبة	(141)	(142)	(143)	(144)
	(أ)	(جـ)	(د)	(ب)

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(145) جميع الصفات الآتية تنطبق على دورة الكربون في الطبيعة باستثناء واحدة هي :

(أ) أن النباتات الخضراء تأخذ ثاني أكسيد الكربون وتحوله إلى مركبات عضوية.

(ب) أنه عند كل مستوى غذائي يعود الكربون إلى الغلاف الجوي كنتيجة للتنفس.

(جـ) أنه عند موت المخلوقات تقوم البكتيريا بتحرير البيكربونات منها.

(د) أن الحجر الجيري والشعاب المرجانية تمثل مصدراً من مصادر الكربون في الطبيعة.

(146) بعض الآفات ينتج عنها ضررٌ في منطقة أخرى على الرغم من أنها لا تسبب أي مشكلة في موطنها الأصلي، ويعود السبب في هذا إلى :

(أ) استخدام المبيدات الكيميائية ضدها في موطنها الأصلي.

(ب) عدم وجود أعداء طبيعية لها في الموطن الجديد.

(جـ) عدم وجود توازن بين أعداد المتطفلات والمفترسات في الموطن الجديد.

(د) وفرة الغذاء المناسب لها في الموطن الجديد.

(147) أي العبارات الآتية عن الماء غير صحيحة ؟

(أ) الماء مثل العناصر الأخرى له دورة في الطبيعة.

(ب) تبخير الماء من المحلول الملحي هو تقطير للماء عند درجة حرارة منخفضة حيث تبقى الأملاح كما هي بعد تبخر الماء.

(جـ) يتم توفير المياه العذبة عن طريق تبخير مياه البحر بالشمس.

(د) تمثل المياه الجوفية 50% من الماء الموجود في كوكب الأرض.

الأجوبة	(145)	(146)	(147)
	(ب)	(أ)	(ب)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(148) الصفة الآتية لا تنطبق على العدسات الشيئية في المجهر الضوئي :

(أ) إنها العدسات القريبة من الشريحة.

(ب) إنها عدة عدسات تنتهي بالعدسة الزيتية (100×).

(جـ) إنها عدة عدسات مرتبة على قرص دوار.

(د) يوضع بها مؤشر يساعد في تحديد الشيء المراد فحصه.

(149) أي الأجزاء الآتية للمجهر يستخدم غالباً مع العدسة الشيئية الزيتية :

(أ) القرص الدوار. (ب) الضابط الخشن (الضابط الكبير).

(جـ) الضابط الدقيق (الضابط الصغير). (د) المسرح (المنضدة) والقاعدة.

(150) يتم الكشف عن الكربوهيدرات باستخدام :

(أ) Feulgen Method. (ب) Schiff's Reagent.

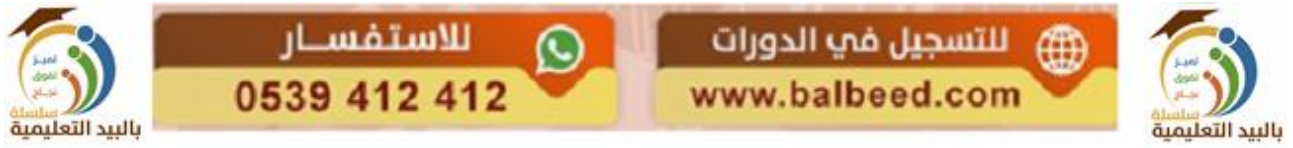
(جـ) periodic Acid–Schiff (PAS) Method. (د) Sudan Black Stain.

(151) يتم الكشف عن الحمض النووي (DNA) باستخدام :

(أ) Feulgen Method. (ب) Schiff's Reagent.

(جـ) Periodic Acid–Schiff (PAS) Method. (د) Sudan Black Stain.

الأجوبة	(148)	(149)	(150)	(151)
	(د)	(جـ)	(جـ)	(أ)



كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(152) أي التوجيهات الآتية لاستخدام المجهر غير صحيح ؟

(أ) إحمل المجهر دائماً عن طريق الإمساك بذراعه بإحدى اليدين والإمساك بقاعدته باليد الأخرى.

(ب) حرك القرص الدوار حتى تجعل العدسة الشيئية الصغرى مواجهة لثقب الضوء.

(جـ) ارفع المكثف حتى يكون قريباً من الشريحة.

(د) استخدم كلتا عينيك عند استخدامك لعدسات العينية حتى تقلل من إجهاد العين.

(153) أي القياسات الآتية غير صحيح ؟

(أ) 1 متر (m) = 1000 مليميتر (mm).

(ب) 1 مليميتر (mm) = 1000 مايكروميتر (µm).

(جـ) 1 مايكروميتر (µm) = 100 نانوميتر (nm).

(د) 1 نانوميتر (nm) = 10 انجستروم (A^0).

(154) أيُّ الخصائص الآتية ينطبق أكثر على حركة المخلوقات الحية ؟

(أ) إنها مجرد حركة دورانية للسيتوبلازم.

(جـ) إنها استجابة واضحة للتغيرات البيئية حول الكائن الحي.

(ب) إنها مجرد حركة دورانية للسيتوبلازم.

(د) هدفها توفير الغذاء فقط.

الأجوبة	(152)	(153)	(154)
	(ب)	(جـ)	(أ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(155) أهم وظيفة للتكاثر في المخلوقات الحية هي :

(أ) المحافظة عليها من الانقراض. (ب) زيادة عددها.

(جـ) زيادة عدد خلاياها. (د) تتابع دورة سلسلتها الغذائية.

(156) المجموعة الوظيفية التي صيغتها NH_2 هي :

(أ) الهيدروكسيل. (ب) الأمين.

(جـ) السلفيدريل. (د) الأمونيوم.

(157) يتألف جزيء الدهن من :

(أ) جزيء من الجليسرول وجزيء من الحمض الدهني.

(ب) جزيء من الجليسرول وثلاثة جزيئات من الأحماض الدهنية.

(جـ) ثلاثة جزيئات من الجليسرول وجزيء من الحمض الدهني.

(د) ثلاثة جزيئات من الجليسرول وثلاثة جزيئات من الأحماض الدهنية.

(158) الخاصية التي ينفرد بها حمض RNA هي :

(أ) قدرته على النسخ الذاتي. (ب) احتواؤه على السكر الخماسي.

(جـ) وجوده في كل من الخليتين الحيوانية والنباتية. (د) احتواؤه على اليوراسيل.

الأجوبة	(155)	(156)	(157)	(158)
	(أ)	(ب)	(ب)	(د)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(159) جزء الخلية الذي يقوم بنقل المواد داخلها هو :

(أ) الشبكة الاندوبلازمية.
(ب) الميتوكندريا.
(جـ) أجسام جولجي.
(د) الليسوسوم.

(160) أي الصفات الآتية ينطبق على المخلوقات المنتمية إلى مملكة البدائيات ؟

(أ) نواتها محاطة بغشاء نووي.
(ب) تحتوي على بلاستيدات خضراء.
(جـ) تحتوي على سنتروسوم.
(د) أجزاء نواتها مبعثرة في السيتوبلازم.

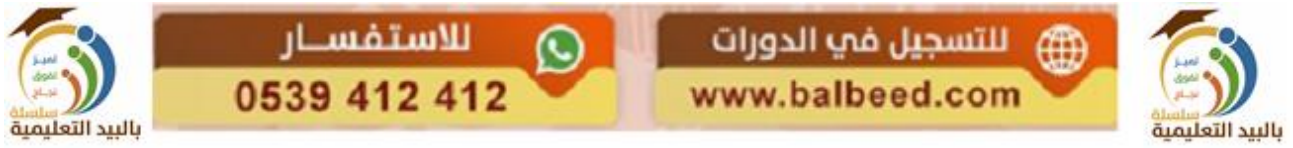
(161) من بين التعريفات الآتية، أنسب تعريف للنسيج هو :

(أ) مجموعة من الخلايا المنفصلة عن بعضها لكنها متناسقة وظيفياً.
(ب) مجموعة من الخلايا بسماكة طبقة واحدة.
(جـ) طبقة من الخلايا تحيط بالعضو.
(د) مجموعة من الخلايا المتشابهة تعمل معـاً في نشاط متخصص.

(162) أي الانسجة الآتية تؤدي خلاياها البالغة الميتة وظيفة الدعامة في النبات ؟

(أ) النسيج البرنشيمي.
(ب) النسيج الكولنشيمي.
(جـ) النسيج السكلرنشيمي.
(د) نسيج البشرة.

الأجوبة	(159)	(160)	(161)	(162)
	(أ)	(د)	(د)	(جـ)



تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(163) المادة الأساسية في تركيب السائل خارج الخلايا هي :

(أ) البروتينات. (ب) الأيونات غير العضوية.

(جـ) الفيتامينات. (د) الماء.

(164) القوة التي تدفع الماء من المحاليل قليلة التركيز إلى المحاليل عالية التركيز تدعى :

(أ) الخاصية الاسموزية. (ب) النقل النشط.

(جـ) الانتشار. (د) النفاذ الاختياري.

(165) ابتلاع مخلوق أحادي الخلية لجسم غذائي عن طريق إحاطته بأقدام كاذبة ثم تكوين فجوة غذائية يدعى :

(أ) الارتشاف. (ب) البلعمة.

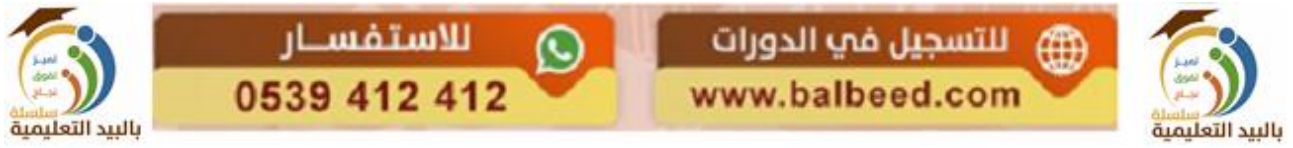
(جـ) اللقف الخلوي. (د) البلزمة.

(166) في أي العمليات الآتية تستخدم الطاقة الناتجة من عملية التنفس الخلوي ؟

(أ) النقل النشط. (ب) الأكل الخلوي.

(جـ) الانتشار. (د) الخاصية الاسموزية (التناضح).

الأجوبة	(163)	(164)	(165)	(166)
	(ب)	(أ)	(ب)	(جـ)



سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(167) الناتج من دورة كربس هو :

(أ) الأكسجين فقط.
(ب) ثاني أكسيد الكربون فقط.
(جـ) الأكسجين والهيدروجين.
(د) ثاني أكسيد الكربون والهيدروجين.

(168) ما عدد ذرات الكربون في جزيء حمض الستريك :

(أ) اثنتان.
(ب) ثلاث.
(جـ) أربع.
(د) ست.

(169) يحصل المخلوق ذاتي التغذية على الكربون الذي يحتاجه من :

(أ) ثاني أكسيد الكربون.
(ب) الميثان.
(جـ) التربة.
(د) الجزيئات العضوية.

(170) في الخلية النباتية تحدث تفاعلات التركيب الضوئي الظلامية في :

(أ) النواة.
(ب) النوية.
(جـ) البلاستيدات عديمة اللون.
(د) البلاستيدات الخضراء.

الأجوبة	(164)	(198)	(169)	(170)
	(ب)	(د)	(د)	(د)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
سلسلة بالبيد التعليمية

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(171) ما عدد ذرات الكربون في جزيء الفسفوجلسر ألدهيد (PGAL) ؟

(أ) اثنتان. (ب) ثلاث.

(جـ) أربع. (د) ست.

(172) تبدأ التفاعلات غير الضوئية في حلقة كالفن (دورة الكربون) في النبات بمركب :

(أ) ثنائي فوسفات الريبيولوز. (ب) الفركتوز.

(جـ) الجلوكوز. (د) الرايبلوز المفسفر.

(173) ماذا تُدعى الخلايا الحيوانية التي يحدث فيها الانقسام الاختزالي (الميوزي) :

(أ) الخلايا الجسدية. (ب) الخلايا البوغية.

(جـ) الخلايا التناسلية. (د) الأمشاج (الجاميتات).

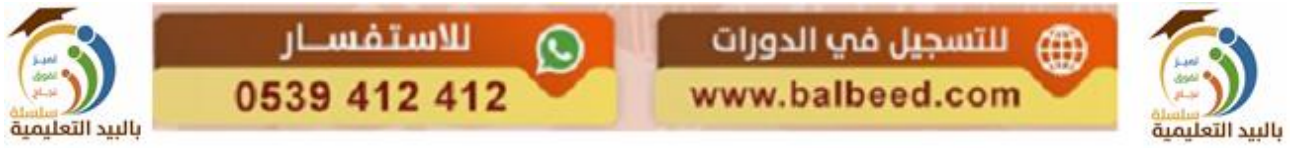
(174) تترتب الكروموسومات بشكل أفقي في منتصف الخلية في الدور :

(أ) التمهيدي. (ب) الاستوائي. (جـ) البيني. (د) النهائي.

(175) تكاثر الخلايا الذي لا يمكن التحكم فيه يُدعى :

(أ) تكاثر جنسي. (ب) تكاثر غير جنسي. (جـ) سرطان. (د) نمو طبيعي.

الأجوبة	(170)	(172)	(173)	(174)	(175)
	(ب)	(أ)	(جـ)	(ب)	(جـ)



كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(176) عدد الكروموسومات في الحيوان المنوي أو البويضة غير الملقحة للإنسان هو :

(أ) 23 (ب) 24

(جـ) 46 (د) 47

(177) شخص فصيلة دمه من نوع AB . لذا فهو بالنسبة لإمكانية أخذه من فصائل الدم المختلفة أو إعطائه لها بنجاح :

(أ) يعتبر معطياً عاماً. (ب) يعتبر آخذاً عاماً.

(جـ) يأخذ من فصيلة الدم O فقط. (د) يأخذ من فصيلة الدم AB فقط.

(178) إذا كانت فصيلة دم طفل من نوع O وفصيلة دم أمه من نوع A ، فلا يمكن أن تكون فصيلة دم أبيه من نوع

(أ) O (ب) A

(جـ) B (د) AB

(179) تتكون الأحماض النووية من وحدات تُدعى :

(أ) بروتينات . (ب) ببتيدات .

(جـ) أحماض دهنية وجلسرين. (د) نيوكليوتيدات.

الأجوبة	(176)	(177)	(178)	(179)
	(أ)	(ب)	(د)	(د)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(180) عضو التذكير في الزهرة يُدعى :

(أ) الطلع. (ب) الكأس. (جـ) التويج. (د) المتاع.

(181) جزء الزهرة الذي تتكون فيه حبوب اللقاح يُدعى :

(أ) الخيط. (ب) الكيس الجنيني. (جـ) المتك. (د) القلم.

(182) في أية مجموعة من الحيوانات الآتية يتم الإخصاب خارجيـًا :

(أ) الزواحف. (ب) البرمائيات.

(جـ) الطيور. (د) دودة الأرض.

(183) بعد تكوين الحيوانات المنوية في الإنسان فإنه يتم نضجها وتخزينها في :

(أ) البربخ. (ب) البروستاتا.

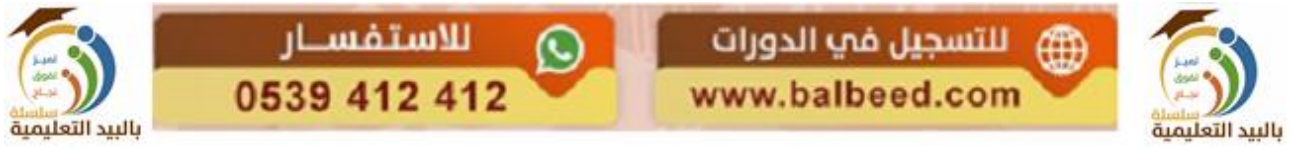
(جـ) غدة كوبر. (د) الخصية.

(184) جميع الخصائص الآتية تنطبق على الحزازيات باستثناء واحدة هي :

(أ) أنها تعيش في الأماكن الرطبة الظليلة. (ب) أن فيها ظاهرة تبادل الأجيال.

(جـ) أن الجيل البوغي فيها سائد. (د) أنها تخلو من أنسجة الخشب واللحاء.

الأجوبة	(180)	(181)	(182)	(183)	(184)
	(أ)	(جـ)	(ب)	(أ)	(جـ)



كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة باليد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(185) يطلق اسم النباتات البذرية على :

(أ) معراة البذور ومغطاة البذور. (ب) معراة البذور فقط.

(جـ) ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين. (د) النباتات الزهرية.

(186) جميع الخصائص الآتية تنطبق على النباتات أحادية الفلقة باستثناء واحدة هي في :

(أ) عدد أجزائها الزهرية أربعة أو خمسة أو مضاعفاتها.

(ب) بذرتها تحتوي على فلقة واحدة.

(جـ) عروق أوراقها متوازية.

(د) الحزم الوعائية في أوراقها متوازية.

(187) يتم امتصاص معظم المواد الغذائية عبر الأنسجة الطلائية المبطنة لـ :

(أ) النصف العلوي من المعدة. (ب) النصف العلوي من المعدة.

(جـ) الأمعاء الدقيقة. (د) الإثنى عشر.

(188) الهرمون الذي تفرزه المعدة هو :

(أ) السكرتين. (ب) البنكريوزايمين.

(جـ) الكولسيتوكينين . (د) الجاسترين.

الأجوبة	(185)	(186)	(187)	(188)
	(د)	(أ)	(جـ)	(د)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
باليد التعليمية

(189) المنتجات النهائية من التفاعلات الضوئية لحلقة كالفن في النبات هي :

(أ) ماء وكربون.
(ب) الكترونات وفوتونات.
(جـ) $O_2 + CO_2$.
(د) ATP + NADPH.

(190) تُفسر ميكانيكية فتح الثغور في أوراق النباتات على أساس :

(أ) الزيادة في التركيز الأسموزي للخلايا الحارسة.
(ب) الانخفاض في التركيز الأسموزي في الثغور.
(جـ) النقل النشط للماء خارج الخلايا الحارسة.
(د) تحرك أيون البوتاسيوم خارج الخلايا الحارسة.

(191) ينتقل الغذاء الجاهز من الورقة إلى أجزاء النبات جميعها في جميع الاتجاهات بواسطة :

(أ) الخاصية الأسموزية (التناضح).
(ب) قوة التماسك والتلاصق.
(جـ) النقل النشط.
(د) النقل النشط.

(192) العضو الذي ينقل المواد الغذائية غير الجاهزة (الماء والأملاح) من الجذر إلى الورقة هو :

(أ) الأوعية الخشبية فقط.
(ب) القصيبات فقط.
(جـ) الخشب.
(د) اللحاء.

الأجوبة	(189)	(190)	(191)	(192)
	(د)	(أ)	(جـ)	(جـ)

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(193) أي مكونات بلازما الدم له أكبر نسبة وزنية :

(أ) خلايا الدم الحمراء.
(ب) خلايا الدم البيضاء.
(جـ) الصفائح الدموية.
(د) الماء.

(194) الصّمام ذو الثلاث شرفات يسمح بمرور الدم في اتجاه واحد بين :

(أ) الأذين الأيمن والبطين الأيمن.
(ب) الأذين الأيسر والبطين الأيسر.
(جـ) البطين الأيمن والشريان الرئوي.
(د) البطين الأيسر والأورطي.

(195) يأتي الدم غير المؤكسج (غير النقي) من جميع أجزاء الجسم إلى القلب ويصب في :

(أ) الأذين الأيمن.
(ب) الأذين الأيسر.
(جـ) البطين الأيمن.
(د) البطين الأيسر.

(196) يستطيع البنسلين القضاء على :

(أ) الأمراض البكتيرية جميعها.
(ب) مرض الدوسنتاريا الأميبية.
(جـ) بعض الأمراض البكتيرية.
(د) بعض الأمراض الفيروسية.

الأجوبة	(193)	(194)	(195)	(196)
	(د)	(جـ)	(أ)	(جـ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(197) يتركب جدار الخلية البكتيرية من مواد :

(أ) كربوهيدراتية.
(ب) بروتينية.
(جـ) كربوهيدراتية وبروتينية.
(د) سيليولوزية.

(198) جميع الصفات الآتية تنطبق على الفيروسات باستثناء واحدة هي أنها :

(أ) كائنات غير خلوية.
(ب) مكونة من بروتوبلازم ونواة.
(جـ) ذات معيشة تطفلية.
(د) غير قادرة على التكاثر بمفردها.

(199) أي مما يلي ليس من وظائف الجهاز الإخراجي في الجسم ؟

(أ) التخلص من نواتج الأيض.
(ب) ضبط الأس الهيدروجيني.
(جـ) تنظيم الماء والضغط الاسموزي.
(د) توزيع الحرارة داخل الجسم.

(200) معظم إعادة امتصاص المواد النافعة (كالجلوكوز والأملاح والأحماض الأمينية والدهنية ...) في الكلية يحدث في :

(أ) محافظ بومان.
(ب) القناة البعيدة.
(جـ) القناة القريبة.
(د) التفاف هنلي.

الأجوبة	(197)	(198)	(199)	(200)
	(جـ)	(د)	(د)	(د)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(201) أي المواد الآتية تخرجها الأميبا وعن أي طريق :

(أ) البوليك عن طريق الانتشار. (ب) الامونيا عن طريق الانتشار.

(جـ) البوليك عن طريق الفجوات المنقبضة. (د) الأمونيا عن طريق الفجوات المنقبضة.

(202) يقوم هرمون الادرينالين بجميع الوظائف الآتية باستثناء واحدة هي أنه :

(أ) يسرع من عملية تحلل الجليكوجين.

(ب) يسرع من انقباض العضلات غير الإرادية في المعدة والأمعاء والمثانة.

(جـ) يسرع من انقباض عضلات القلب.

(د) يقلل من مخزون الجليكوجين في الكبد والعضلات.

(203) جميع الهرمونات الآتية تفرز من الغدة النخامية باستثناء واحد هو :

(أ) هرمون النمو. (ب) هرمون البرولاكتين.

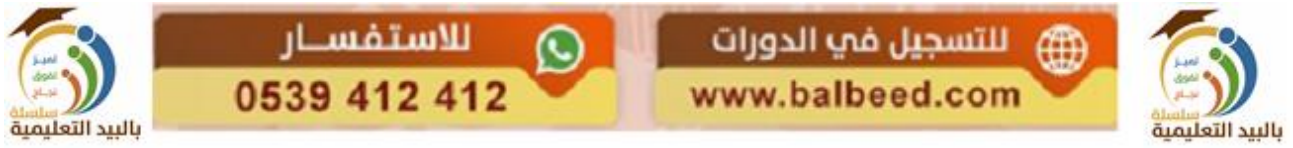
(جـ) هرمون الاستروجين. (د) الهرمون المنبه لتكوين الحويصلات (FSH).

(204) أي الهرمونات الآتية يقوم بتنظيم أيض الكربوهيدرات والدهون والبروتينات :

(أ) الكورتيزون. (ب) الالدوستيرون.

(جـ) الإستروجين. (د) الثيروكسين.

الأجوبة	(201)	(202)	(203)	(204)
	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)



تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(205) أي الهرمونات الآتية يتسبب في انقباض عضلات الرحم أثناء الولادة :

(أ) البرولاكتين. (ب) الاوكسيتوسين.

(جـ) البروجسترون. (د) هرمون (FSH).

(206) يتكون الجهاز العصبي الطرفي من :

(أ) الدماغ والحبل الشوكي. (ب) الدماغ والأعصاب الشوكية.

(جـ) الحبل الشوكي والأعصاب المخية. (د) الأعصاب المخية والأعصاب الشوكية.

(207) أي الأجزاء الآتية يُعرَّف على أنه ارتباط وظيفي بين خليتين عصبيتين تكون فيه الزوائد الشجرية لإحدى الخليتين قريبة بما فيه الكفاية من الزوائد العصبية للخلية الأخرى :

(أ) القوس الانعكاسي. (ب) الغشاء المستقطب.

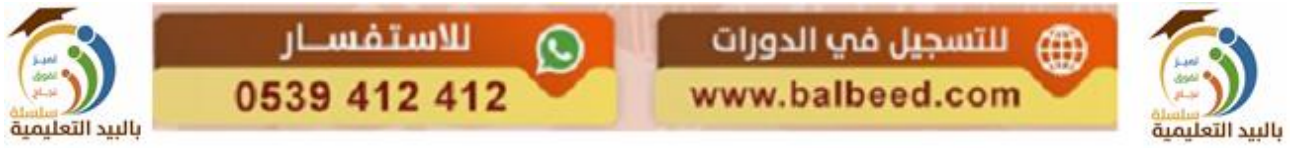
(جـ) الشق التشابكي (Synaptic Cleft). (د) التشابك العصبي (Synapse).

(208) أي المواد الآتية يلعب دوراً مهماً في انتقال السيالات العصبية عبر التشابكات العصبية :

(أ) النورادرنالين. (ب) الأسيتيل كولين.

(جـ) الادرنالين. (د) الجلوكاجون.

الأجوبة	(205)	(206)	(207)	(208)
	(ب)	(د)	(د)	(ب)



كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(209) تقوم الأذن بجميع الوظائف الآتية باستثناء واحدة هي :

(أ) المحافظة على توازن الجسم. (ب) السمع.

(جـ) تحديد موقع الجسم بالنسبة للجاذبية. (د) التوافق السمعي البصري.

(210) لجميع الصفات الآتية علاقة بقصر النظر ماعدا واحدة هي :

(أ) الطول الزائد لمقلة (كرة) العين. (ب) الأجسام البعيدة يصعب وضعها في البؤرة.

(جـ) استخدام نظارات ذات عدسات مقعرة. (د) استخدام نظارات ذات عدسات محدبة.

(211) تقع براعم الذوق الحساسة للمواد الحلوة والمالحة في :

(أ) جانبي اللسان. (ب) وسط (مركز) اللسان.

(جـ) الجزء الأمامي من اللسان. (د) الجزء الخلفي من اللسان.

(212) ما الذي يتحكم في تحريك الطعام في القناة الهضمية ؟

(أ) عضلات هيكلية (إرادية). (ب) عضلات ملساء (لا إرادية).

(جـ) هرمونات. (د) عوامل طبيعية نتيجة امتلاء القناة بالطعام.

الأجوبة	(209)	(210)	(211)	(212)
	(د)	(د)	(جـ)	(ب)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
سلسلة بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(213) التنبيه العصبي مهم وضروري لبدء عم :

(أ) العضلات الهيكلية (الإرادية).
(ب) العضلات الملساء فقط.
(جـ) عضلة القلب فقط.
(د) العضلات الملساء وعضلة القلب.

(214) انقباض الليفة العضلية يحدث نتيجة لـ :

(أ) تداخل الليفات مع بعضها البعض.
(ب) الحركة المنزلقة للصفوف المتداخلة للخيوط السميكة (الميوسين) والخيوط الرفيعة (الاكتين – التروبوميوسين – التروبونين).
(جـ) الحركة المتموجة للصفوف المتداخلة للخيوط السميكة (الميوسين) والخيوط الرفيعة (الاكتين – التروبوميوسين – التروبونين).
(د) الحركة المتموجة للصفوف المتداخلة للخيوط السميكة (الاكتين) والخيوط الرفيعة (الميوسين – التروبوميوسين – التروبونين).

(215) جميع الصفات الآتية تنطبق على دورة النيتروجين في الطبيعة باستثناء واحدة هي :

(أ) أن كل الكائنات الحية تحتاج إلى ذرات النيتروجين لبناء البروتينات والجزيئات العضوية الأخرى.
(ب) أن نسبة النيتروجين في الهواء 20%.
(جـ) أن البرق يساهم في تثبيت النيتروجين.
(د) أن الأمونيا تنتج من تحلل الجزيئات العضوية المحتوية على النيتروجين.

الأجوبة	(213)	(214)	(215)
	(أ)	(ب)	(ب)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(216) جميع الصفات الآتية تنطبق على دورة الأكسجين في الطبيعة باستثناء واحدة هي :

(أ) أن الأكسجين يمثل 40% من الغلاف الجوي للأرض.

(ب) أنه مقابل كل جزيء من ثاني أكسيد الكربون يؤخذ في البناء الضوئي ينطلق جزيء أكسجين.

(جـ) أن الأكسجين يعمل كمستقبل نهائي للإلكترونات في التنفس الخلوي.

(د) أن الأكسجين ناتج طبيعي لعمليات البناء الضوئي.

(217) تجارب العالم الروسي ايفان بافلوف التي يقوم فيها الكلب بإفراز اللعاب كلما سمع صوت الجرس تدل على سلوك حيواني مميز يدعى :

(أ) التعود. (ب) التطبيع.

(جـ) الاستجابة المشروطة. (د) التكيف الآلي.

(218) جميع الطرق الآتية من طرق المكافحة الحيوية للآفات باستثناء واحدة هي :

(أ) تعقيم الذكور. (ب) تربية أنواع من المحاصيل المقاومة للآفات.

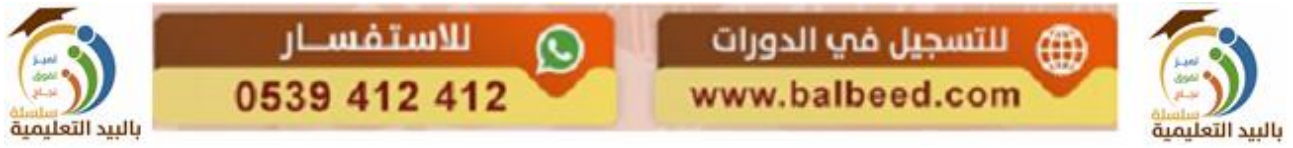
(جـ) استخدام بعض المبيدات الكيميائية. (د) إطلاق مفترسات للآفات.

(219) تبدو الميتوكندريا تحت المجهر كـ :

(أ) جسيمات كروية دقيقة. (ب) أكياس أو صهاريج ذات أحجام مختلفة ومتراصة

(جـ) أجسام كروية أو عصوية أو خيطية الشكل. (د) حويصلات بيضاوية مليئة بمواد معتمة.

الأجوبة	(216)	(217)	(218)	(219)
	(أ)	(جـ)	(أ)	(جـ)



(220) لجميع التراكيب الآتية علاقة بتركيب النواة ماعدا واحداً هو :

(أ) الغلاف النووي. (ب) النوية.

(جـ) الحبيبات القاعدية. (د) الكروموسومات.

(221) جميع الإرشادات الآتية لتشريح دودة الإسكارس صحيحة باستثناء إرشاد واحد هو :

(أ) ضع الدودة في طبق تشريح بحيث يكون ظهرها لأسفل وبطنها لأعلى.

(ب) ثبت طرف الدودة ووسطها بالدبابيس واغمرها بالماء.

(جـ) باستخدام دبوس نظيف وحاد أعمل قطاعا طولياً في جسم الدودة من طرفها الأمامي إلى طرفها الخلفي.

(د) افرد جسم الدودة وثبته بالدبابيس.

(222) يتم عد كريات الدم الحمراء في بعض المعامل بالطرق البصرية باستخدام :

(أ) Pipettes. (ب) Haemocytometer.

(جـ) Heparin. (د) Blood cells.

(223) يتم الكشف عن البروتينات باستخدام :

(أ) Feulgen Method. (ب) Schiff's Reagent.

(جـ) Periodic Acid–Schiff (PAS) Method. (د) Sudan Black Stain.

الأجوبة	(220)	(221)	(222)	(223)
	(جـ)	(ب)	(ب)	(ب)

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(224) يتم الكشف عن الدهون باستخدام :

(أ) Feulgen Method. (ب) Schiff's Reagent.

(جـ) Periodic Acid–Schiff (PAS) Method. (د) Sudan Black Stain.

(225) توصل عالم في مركز أبحاث لطريقة لمكافحة مرض الملاريا عن طريق :

(أ) تجفيف المستنقعات. (ب) التغذية الجيدة.

(جـ) استخدام مضادات حيوية لطفيل البلازموديوم. (د) التعرض لأشعة الشمس.

(226) عند عمل مخطط جيني لمولود لاحظ أن عدد كروموسوماته 45 ، ووجود كروموسوم واحد فقط من نوع X في موقع الزوج رقم 23 ، هذا المولود يعاني من:

(أ) متلازمة تيرنر. (ب) متلازمة كلينفلتر.

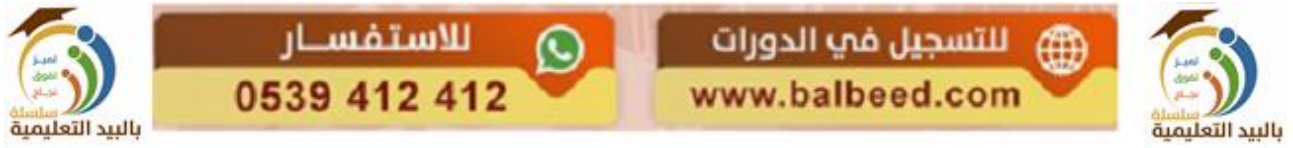
(جـ) متلازمة داون. (د) تاي – ساكس.

(227) مخلوق يمثل النمط الخيطي لتكاثر الطحالب :

(أ) الفولفكس. (ب) الدسميد.

(جـ) السيروجيرا. (د) عشب البحر.

الأجوبة	(224)	(225)	(226)	(227)
	(د)	(أ)	(أ)	(جـ)



تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(228) قام عبدالله بتشريح حيوان الحبار ، فوجد أنه :

(أ) يمتلك جهاز دوران مغلقاً.
(ب) يمتلك جهاز دوران مفتوحاً.
(جـ) يمتلك جهاز وعائيا مائياً.
(د) لا يمتلك جهاز دوران.

(229) استخدم مزارع كمية كبيره من المبيدات الكيميائية ، فقضى على ديدان الأرض وأدى ذلك إلى :

(أ) زيادة نمو النباتات فيها.
(ب) زيادة كمية الماء في التربة.
(جـ) زيادة تحلل لمواد العضوية في التربة.
(د) سوء تهوية التربة.

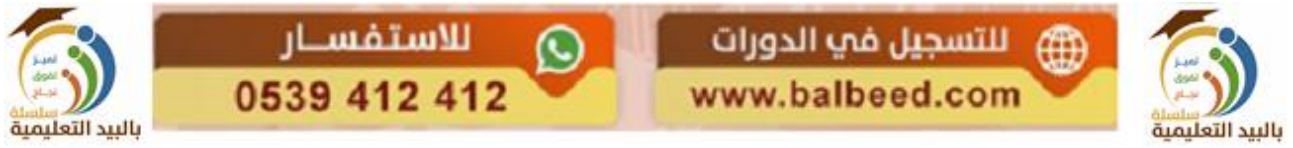
(230) وجد محمد مخلوقاً مفصلياً يتكون جسمه من رأس ، وصدر ، وبطن ،فأي المخلوقات الآتية تتوقع أن يكون :

(أ) عنكبوت.
(ب) فراشة.
(جـ) عقرب.
(د) سرطان.

(231) يقصد بالتنبؤ العلمي :

(أ) بمعنى توقع الحدوث شيء معتمدا على المعلومات والملاحظات السابقة.
(ب) بمعنى نتائج البحوث والدراسات التجريبية.
(جـ) القدرة على السيطرة على الظواهر الطبيعية.
(د) التوضيح والتفسير للظواهر الطبيعية غير المفهومة.

الأجوبة	(228)	(229)	(230)	(231)
	(أ)	(د)	(ب)	(أ)



كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(232) يعتبر الوصف والتفسير من :

(أ) عمليات العلم.
(ب) خصائص العلم.
(جـ) أهداف العلم.
(د) بنية العلم.

(233) جزيء التنفس الذي يخزن الأكسجين هو :

(أ) الهيموجلوبين.
(ب) الميوجلوبين.
(جـ) الأكتين.
(د) الميوسين.

(234) خرج ثعلب على خالد وأثناء الهروب زاد معدل نبضات القلب وسرعة التنفس، وبعد الهرب بدأ جسمه يرجع لحالته الطبيعية . أي جهاز هو المسؤول عن ذلك :

(أ) الجهاز العصبي السمبثاوي.
(ب) الجهاز العصبي جار السمبثاوي.
(جـ) الجهاز العصبي المركزي.
(د) الجهاز العصبي الجسمي.

(235) وضعت عينة في جهاز الطرد المركزي ثم أخذت عينه من إحدى الطبقات المتكونة فلوحظ احتواؤها على عنصر الحديد. فدل ذلك على احتواء الطبقة على :

(أ) خلايا دم بيضاء.
(ب) خلايا دم حمراء.
(جـ) صفائح دموية.
(د) بلازما.

الأجوبة	(232)	(233)	(234)	(235)
	(جـ)	(ب)	(ب)	(ب)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
سلسلة بالبيد التعليمية

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(236) ما عدد مرات التنفس تقريباً التي يقوم بها الشخص في اليوم الواحد إذا تنفس 12 مرة في الدقيقة ؟

(أ) 1000 (ب) 17000 (ج) 10000 (د) 1000000

(237) فحصت عينة بول لشخص فلاحظت احتوائها على الجلوكوز هذا يدل على :

(أ) خلل في عمل محفظة بومان. (ب) خلل في عمل الأنابيب الكلوية.

(ج) خلل في عمل المثانة البولية. (د) خلل في عمل الحالب.

(238) ارتفاع تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الدم يؤدي إلى :

(أ) انقباض عضلة الحجاب الحاجز وحدوث الشهيق.

(ب) انقباض عضلة الحجاب الحاجز وحدوث الزفير.

(ج) انبساط عضلة الحجاب الحاجز وحدوث الشهيق.

(د) انبساط عضلة الحجاب الحاجز وحدوث الزفير.

(239) يشكو شخص من مشاكل في هضم الدهون جيداً . ما الذي يفسر هذه الحالة ؟

(أ) لا تسمح العضلة العاصرة في نهاية المعدة بمرور المادة الصفراء إلى الأمعاء الدقيقة.

(ب) انسداد القناة التي تربط بين الكبد والحوصلة الصفراوية.

(ج) الشخص يفرز مادة صفراء أكثر.

(د) حموضة المعدة ليست كافية لهضم الدهون.

الأجوبة	(236)	(237)	(238)	(239)
	(ب)	(ب)	(أ)	(ب)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(240) أجريت عملية جراحية للجهاز التناسلي لرجل وبعد العملية لم تعد لديه القدرة على الانجاب ويعزى ذلك إلى :

(أ) استئصال البروستات. (ب) استئصال البربخ.

(جـ) استئصال غدة كوبر. (د) ارتفاع تركيز الفراكتوز في السائل المنوي.

(241) يخزن الدم ويحطم خلايا الدم الحمراء التالفة والهرمة ويحتوي على نسيج ليمفي يستجيب لوجود المواد الغريبة في الدم :

(أ) العقد الليمفية. (ب) اللوزتان.

(جـ) الطحال. (د) الغدة الزعترية.

(242) أصيب محمد بجرح في يده وبعد فترة التام جرحه الخلايا التي سببت التئام جرحه ناتجة من :

(أ) انقسام منصف للخلايا في مكان الجرح. (ب) انقسام متساوي للخلايا في مكان الجرح.

(جـ) تمدد الخلايا على أطراف الجرح. (د) الانقسام الاختزالي.

(243) تزوج رجل بامرأة كلاهما له القدرة على ثني اللسان ولهما جينات غير متماثلة (Tt) مع العلم بأن صفة ثني اللسان هي صفة سائدة . فتكون نسبة الطرز الشكلية لصفة القدرة على ثني اللسان إلى عدم القدرة على ثني اللسان هي :

(أ) 3 : 1. (ب) 1 : 1.

(جـ) 2 : 1. (د) 1 : 2.

الأجوبة	(240)	(241)	(242)	(243)
	(ب)	(جـ)	(ب)	(أ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(244) يفسر ارتفاع نسبة الإصابة بالعمى اللوني بين الذكور مقارنة بالإناث بـ :

(أ) ارتفاع نسبة الهرمونات الذكرية عند الذكور.

(ب) ارتفاع تركيز الهرمونات الأنثوية عند الإناث.

(جـ) التفوق الجيني عند.

(د) أو جود جين الصفة على الكروموسوم الجنسي X.

(245) استخدم عالم مستحضراً كيميائياً للقضاء على البكتيريا في غابة ، فأدى ذلك إلى :

(أ) خفض تركيز CO_2 في الجو. (ب) زيادة نمو النبات.

(جـ) عدم تثبيت النيتروجين. (د) رفع تركيز.

(246) انت مسؤول التشجير في أمانة المنطقة وقد اخترت شجرة من نوع خاص لزراعتها في المنطقة لما لها من فوائد في تقليل التلوث ، يطلق علي هذه الممارسة ؟

(أ) معالجة حيوية. (ب) توطين. (جـ) زيادة حيوية. (د) وقاية حيوية.

(247) يستعمل الشمبانزي حجراً لكسر الثمار وهذا مثال على السلوك :

(أ) الكلاسيكي الشرطي. (جـ) التعود. (ب) المطبوع. (د) الإدراكي.

الأجوبة	(244)	(245)	(246)	(247)
	(د)	(جـ)	(أ)	(د)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
بالبيد التعليمية

سلسلة بالبيد التعليمية - أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات
كفاياتنا للفهم.. لا للحفظ
الاستعداد لاختبار
كفايات الأحياء
المدرب/ الأستاذ. هاني عباس
• مدرب للمعلمين في برامج التعلم بالمشاريع
• مدرب برامج موهبة الإثرائية للطلاب الموهوبين
• يملك مهارة عالية في توصيل المعلومة
متوفر في جرير

تابع تجميعات كفايات أحياء لعام 1438

(248) تجنب الذباب الأزرق أكل الفراشات السامة بعد أن ذاقها في المرة الأولى :

(أ) الكلاسيكي الشرطي.
(ب) الإجرائي الشرطي.
(جـ) التعود.
(د) الإدراكي.

(249) أي المخلوقات الحية الآتية في النظام البيئي يشكل جزاء مهماً من دورة الحياه بسبب توفير المواد الغذائية لكل من المخلوقات الحية الأخرى :

(أ) القارتة.
(ب) الذاتية.
(جـ) الكانسة.
(د) المتطفلة.

(250) تجمع حشرة حبوب اللقاح والرحيق من أجل غذائها، ولكنها في الوقت نفسه تساعد على تكاثر النبات . ماذا توضح هذه العلاقة ؟

(أ) تقايض.
(ب) تعايش.
(جـ) تطفل.
(د) افتراس.

الأجوبة	(252)	(251)	(250)
	(ب)	(ب)	(أ)

للتسجيل في الدورات
www.balbeed.com
للاستفسار
0539 412 412
سلسلة بالبيد التعليمية

أقوى دورات على مستوى المملكة في
كفايات المعلمين والمعلمات
شارك معنا ولن تندم

سلسلة باليد التعليمية

أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات

٥٠ ساعة

٢٠ محاضرة

ONLINE وأنت في بيتك

دورة كفايات الأحياء

للمعلمين والمعلمات ١٤٣٩هـ

قيمة الدورة

٥٠٠ ريال

أقوى دورة شارك ولن تندم

متوفر في جرير

المدرب/ أ. هاني عباس

- مدرب معلمي الأحياء في برامج التعلم بالمشاريع
- مشرف على مشاريع أولمبياد ابداع الوطني
- مدرب معتمد من المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
- مدرب برامج موهبة للطلاب الموهوبين
- مدرب معتمد في برامج التحصيلي في مدارس كبرى
- يمتلك مهارة عالية في توصيل المعلومة

مميزات الدورة

- شرح كامل لكافة معايير الأحياء.
- حل عدد كبير من الأسئلة في الأحياء.
- حل أسئلة التجميعات السابقة.
- اختبار إلكتروني بعد كل محاضرة.
- مجموعة تيليجرام خاصة بالمسجلين في الدورة.
- مراجعة نهائية بعد الدورة وحل أسئلة التجميعات.
- المدرب سيكون معكم حتى آخر يوم في الاختبار.

لمراجعة كفايات الأحياء مجاناً

@akfyat_bio https://t.me/Kfyat_bio

(١٠) أسابيع بمعدل يومين في الأسبوع

كل محاضرة ساعتان ونصف

تبدأ الدورة في بداية شهر محرم

الدورة عن بعد

يمكن متابعتها من الكمبيوتر أو الهواتف الذكية

ستبقى الدورة مسجلة حتى نهاية الاختبار

خطوات التسجيل في الدورة

١- قم بتحويل رسوم الدورة على حساب:

سعيد عبد الله سعيد باليد

٢- أرسل صورة وصل التحويل على (0539412412)

٣- ادخل على موقعنا www.balbeed.com

٤- ادخل على الدورات الحالية وقم بتعبئة البيانات

٥- ستصلك بعد ٢٤ ساعة - رسالة تأكيدية على إيميلك تحتوي على الرقم السري

ملاحظة: في حال لم تصلك الرسالة خلال ٤٨ ساعة تواصل على (0539412412)

مصرف الراجحي Al Rajhi Bank

باستخدام الصراف والإنترنت

510608010024183

آيبان

SA 7280000510608010024183

الأهلي NCB

باستخدام الصراف والإنترنت

10172388000105

آيبان

SA1710000010172388000105

للتسجيل في الدورات

www.balbeed.com

للاطلاع على جديدنا

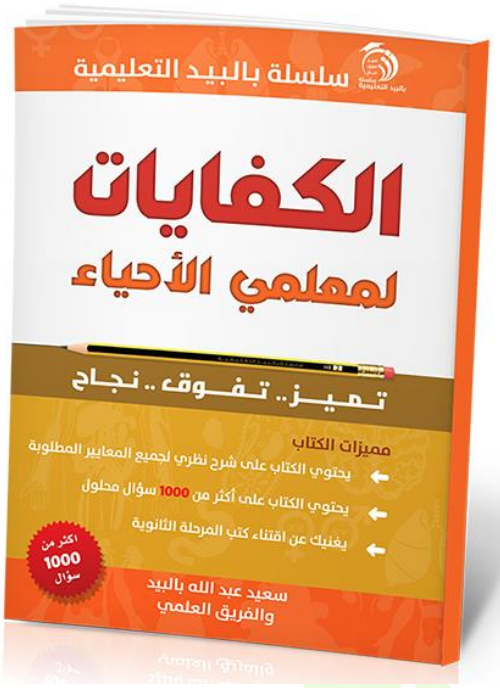
@balbeedseries

للاستفسار

0539 412 412

سلسلة باليد التعليمية

من إصدارات سلسلة باليد التعليمية



تطلب من مكتبات جرير

دورات سلسلة بالبيد التعليمية عن بُعد

أكثر من عشرين عام في خدمة الطلاب والطالبات

١٤١٣ هـ - ١٩٩٣ م

١_ قـدرات

٢_ تحصيلي

٣_ كفايات

للاستفسار عن الدورات

0539 412 412

balbeedseries@

www.balbeed.com

هدفنا ليس اجتياز اختبار قياس فقط

وإنما الحصول على أعلى الدرجات

مميزات الدورة

- المدربون يمتلكون خبرات ذات كفاءة عالية
- الأسئلة التي يتم حلها أثناء الدورة عبارة عن :

  أسئلة إختبارات سابقة - أسئلة متوقعة - أسئلة هامة
- شرح المواضيع بطريقة سهلة ومبسطة
- التركيز على المواضيع ذات النسبة العالية في معايير قياس

أسئلة كفايات احياء ١٤٤٠هـ

مركز مستقبلي للتدريب عن بعد

١- الخاصيه التي تتحول فيها اوراق النبات الصحراويه الى اشواك لتقليل فقد الماء تسمى

الاستجابه - التكيف - التوازن - النتح

٢- حسب حسب نظام لينوس فان الكائن الحي له اسم علمي بناء على

الجنس والنوع - فوق المملكه - الرتبه والفصيله - الطائفه

٣- البكتيريا حقيقيه النواه تحتوي جدرها علي

سيليلوز - كايتين - سيليكا - ببتيدوجيليكان

٤- اي السكريات التاليه احادي

المالتوز - السليلوز- السكروز - الفركتوز

٥- تتميز الدهون عن الكربوهيدرات بانها

تتكون من احماض امينيه - عديمه الذوبان في الماء - تنتج طاقه قليله

٦- اي نوع من البدائيات نجده عند فحص مياه المجاري:

البدائيات المحبه للحراره - البدائيات المحبه للحموضه- البدائيات المحبه للملوحه - البدائيات المنتجه للميثان

٧- التركيب التكاثري في الفطر هو:

الخيوط الفطريه - الغزل الفطري - الجسم الثمري - الحواجز

٨- فائده الفجوة المنقبضه في اليوجلينا:

هضم الغذاء - البناء الضوئي - الاتزان الداخلي - الحركه

٩- فيروس الانفلونزا يتكاثر عن طريق

دوره التحلل - الدوره الاندماجيه - دوره الخليه - الدوره العضويه

١٠- الحبار يدخل الماء الى تجويف العباءه عن طريق انبوب يسمى

السيفون - الحوصله - القانصه - السرج

www.myfuedu.com @myfuedu 0504896219

١١- اذا كان لديك مخلوق حي يمتلك تجويف معوي وعائي فانه يصنف ضمن:

اللاسعات - الاسفنجيات - الرخويات - الدوارات

١٢- جزء الخليه الذي يقوم بنقل المواد داخلها

الشبكه الاندوبلازميه - الميتوكوندريا - اجسام جولجي -الليسوسوم

١٤- اي الخصائص التاليه تميز الفيروسات:

مترممه - اجباريه التطفل -جدارها سليلوزي- بدائيه النواه

١٥-الخليه التي تحتوي على مريكزات لا تحتوي على

ميتوكوندريا - بلاستيدات خضراء - غشاء خلوي- شبكه اندوبلازميه

١٦- الجهاز الاخراجي في الديدان المفلطحه يتكون من وحدات تسمى

الهيفات- الخلايا اللهبيه - انابيب ملبيجي - خلايا لاسعه

١٧- ديدان تسبب مرض الفيل للانسان

الديدان الشعريه - الخطافيه- ديدان الاسكارس - ديدان الفلاريا

١٨- العمليه التي تنتج منها زياده في كتله الفرد

النمو- التكاثر - التعضي - التكيف

١٩-اي من التالي يُعد سمه مشتركه بين كل اللافقاريات

ليس لها عمود فقري- لها دماغ - تحتوي على معي - لها تناظر شعاعي

٢٠- تتركب الكربوهيدرات من وحدات اساسيه تسمى

احماض امينيه - احماض دهنيه - جليسرول - سكر احادي

٢١- عمليه جنسيه يتم خلالها تبادل الماده الوراثيه ولكن لا تنتج مخلوقات جديده

التجزؤ- تكوين الابواغ - الاقتران - التبرعم

٢٢- مرض النوم من الامراض القاتله التي يصعب علاجها و سببه

الدياتومات - البلازموديوم - البكتيريوفاج - التريبانوسوما

٢٣- اذا قل عدد الريبوسومات في الخليه

تقل الطاقه- يصغر حجم الخليه- يقل تصنيع البروتين - يتوقف الانقسام الميوزي

www.myfuedu.com @myfuedu

٢٤- الجاستروﻻ طبقه الخلايا التي تنموو تتخصص لتعطي جهاز الهضم

الخارجيه- الهلاميه - الداخليه - الوسطى

٢٥- اي المخلوقات التاليه تستطيع صنع الغذاء بنفسها

الاسبيروجيرا- الاميبا- البراميسيوم - التريبانوسوما

٢٦ - اي الديدان التاليه تعتبر مفلطحه حره المعيشه

التربلاريا- الديدان الشريطيه -الديدان الاسطوانيه - الديدان المثقبه

٢٧- الهضم داخل الخلايا يتم في بعض الكائنات مثل

دوده الارض - الطيور- الاسفنج - الفطريات

٢٨ - كره من الخلايا مملوءه بسائل تكونت بالانقسام المتساوي البلاستيولا - الجاستروﻻ - الزيجوت - الكيس الجنيني

٢٩ - ديدان الفيلاريا البالغه تعيش في جهاز الانسان

الهضمي - اللمفي - العضلي -العصبي

٣٠- تركيب يساعد بعض البكتيريا على البقاء حيه في الظروف القاسيه

البوغ الخارجي - البوغ الداخلي - القشره - الهيكل الخارجي

٣١- تحدث العدوى بالدوده الشعريه من لحوم

الابل - الماعز - الاغنام- الخنزير

٣٢- يحتوي الجدار الخلوي لخليه بكتيريا على طبقه من الببتيدوجليكان فانها تتلون بعد صبغها بصبغه جرام

قرمزي - وردي - برتقالي - اصفر

٣٣- تكون الابواغ الداخليه في البكتيريا يعد شكلا من اشكال

النمو - التكاثر - الحركه - البقاء

٣٤- كل الامراض التاليه تسببها فيروسات ما عدا مرض

الايدز- الانفلونزا - السل - الالتهاب الكبدي الوبائي

www.myfuedu.com

٣٥- طلائعيات تستخدم كمبيدات حشريه

الفطريات الغرويه - البياض الزغبي - الدياتومات - الميكروسكبوريديا

٣٦- وحده البناء الاساسيه في جسم الفطريات

الابواغ - الهيفات - الغزل الفطري - الاشنات

٣٧- هناك بعض الحيوانات تنتج بيض دون حدوث تلقيح يسمى ذلك

تبرعم - تجدد - تجزؤ - تكاثر عذري

٣٨- تساعد على استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحيه الدقيقه

ديدان العلق - ديدان الارض - عديده الاشواك - الحلازين

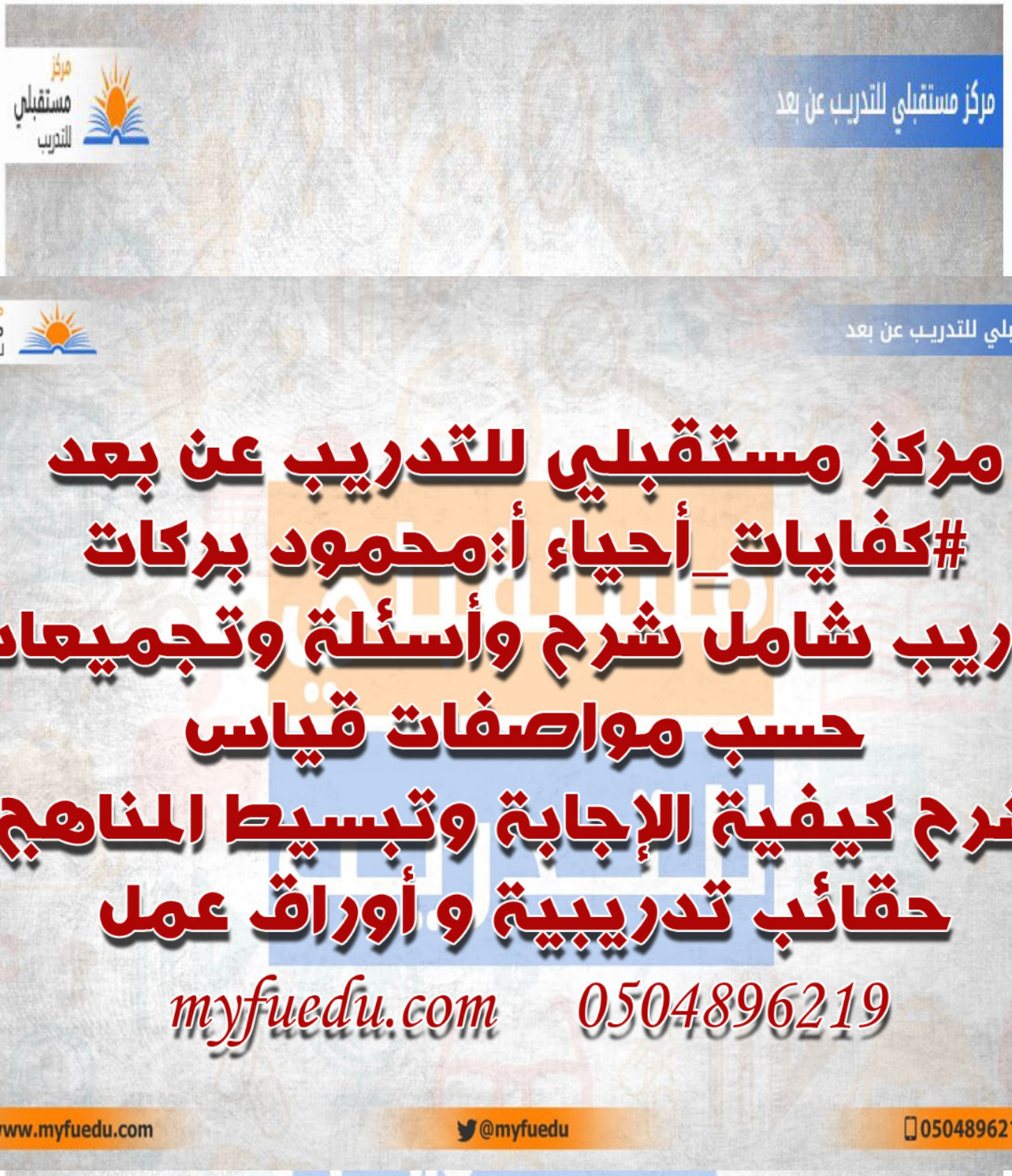
٣٩- اكبر مصدر طاقه للجسم هو

الكربوهيدرات - الفيتامينات - الاملاح المعدنيه- الدهون

٤٠ - فحص طالب عينه ماء مستنقع فوجد فيها مخلوق وحيد الخليه يمتلك نواتين اي الكائنات تتوقع ان يكون

الاميبا - البلازموديوم - التريبانوسوما - البرامسيوم

يتبع....


مركز مستقبلي للتدريب عن بعد
مركز مستقبلي للتدريب عن بعد
مركز مستقبلي للتدريب عن بعد
#كفايات_أحياء أ:محمود بركات
تدريب شامل شرح وأسئلة وتجميعات
حسب مواصفات قياس
شرح كيفية الإجابة وتبسيط المناهج
حقائب تدريبية و أوراق عمل
myfuedu.com 0504896219
www.myfuedu.com
@myfuedu
0504896219

مركز مستقبلي أ :محمود بركات
www.myfuedu.com
@myfuedu
0504896219

NAME : _____

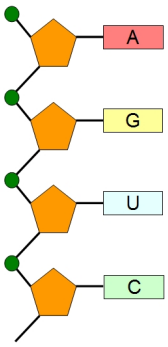
CLASS : _____

DATE : _____

حلول أسئلة كفايات الأحياء 1441 - بدر المطيري

88 Questions

1. Structure of RNA:



القاعدة التي لا توجد في الار ان ايه ؟؟

- الصورة توضيحية

- [ ] a) الثيامين T
- [ ] b) اليوراسيل U
- [ ] c) الأدينين A
- [ ] d) السايتوسين C

2.

في الشكل أدناه أي الخيارات تمثل العلاقة بين المخلوقين

- [ ] a) يستفيد الطائر
- [ ] b) يستفيد الغزال
- [ ] c) يستفيد الغزال و الطائر
- [ ] d) يستفيد الطائر و يتضرر الغزال

3. سمك القرش له القدرة على شم و تمييز رائحة الدم في الماء على بعد أميال ثم يتجه بسرعة نحو تلك الرائحة و يهاجم أي كائن يقابله ؟

- [ ] a) مثير
- [ ] b) استجابة
- [ ] c) التوازن
- [ ] d) التغذية

4.

أي النباتات التالية يحتوي جذور ليفية

- الصورة اثرائية

- [ ] a) البطاطس
- [ ] b) البصل
- [ ] c) الفجل
- [ ] d) الملوخية

5. أي من الصور التالية عديم التناظر

☐ a)

☐ b)

☐ c)

☐ d)

6. فصيلة الدم التي تعطى للكل ؟

- الصورة توضيحية

It takes all types.

TYPE	YOU CAN GIVE BLOOD TO	YOU CAN RECEIVE BLOOD FROM
A+	A+, AB+	A+, A-, O+, O-
O+	O+, A+, B+, AB+	O+, O-
B+	B+, AB+	B+, B-, O+,O-
AB+	AB+	EVERYONE
A-	A+, A-, AB+, AB-	A-, O-
O-	EVERYONE	O-
B-	B+, B-, AB+, AB-	B-, O-
AB-	AB+, AB-	AB-, A-, B-, O-

☐ a) A

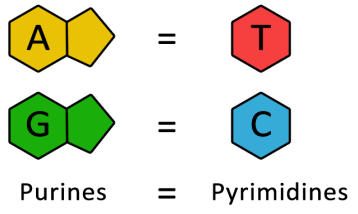
☐ b) B

☐ c) AB

☐ d) O

7. اذا كانت نسبة الثيامين 27% فكم تكون نسبة الأدينين

- الصورة توضيحية



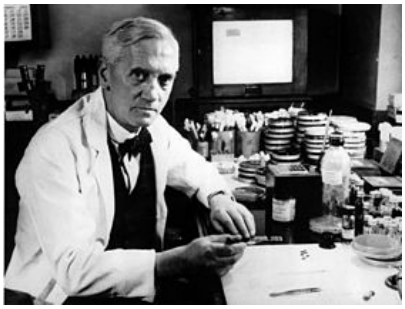
☐ a) 23

☐ b) 73

☐ c) "72" , يفترض تكون 27 لأن الثيامين يساوي الأدينين

☐ d) 54

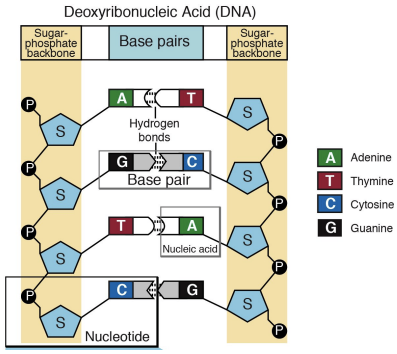
8. مكتشف البنسلين



- [ ] a) ألكسندر فلمنغ
- [ ] b) روبرت هوك
- [ ] c) ليفنهوك
- [ ] d) لويس باستير

9. أي القواعد التالية يرتبط مع الأدينين في الحمض النووي DNA ،

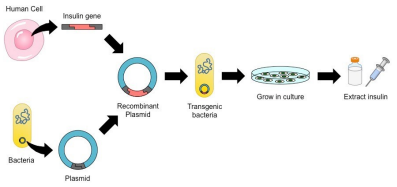
- الصورة توضيحية



- [ ] a) الغوانين G
- [ ] b) السايتوسين C
- [ ] c) الثيامين T
- [ ] d) اليوراسيل U

10. ينتج الأنسولين البشري بواسطة التقنية الحيوية و ذلك بحقن مورثات انتاج الأنسولين في ؟ توضيح: يحقن :الجين المسؤول عن انتاج الأنسولين مع قطعة البلازميد و تدمج مع كروموسوم * البكتيريا

- الصورة توضيحية



- [ ] a) الفطريات
- [ ] b) الفيروسات
- [ ] c) البكتيريا
- [ ] d) الطحالب

11. أي مما يلي يحتوي على مهمات أدائية

- [ ] a) التقرير
- [ ] b) المشروع
- [ ] c) ملف الانجاز
- [ ] d) المطوية

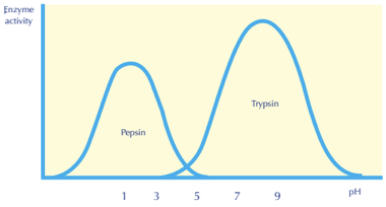
12. أي من الآتي يعد من الأخطاء العلمية

- يعتبر الجزر من الخضروات

- [ ] a) الخفاش من الطيور
- [ ] b) التمساح من الزواحف
- [ ] c) الاملاح من البناء الضوئي
- [ ] d) الجزر من الثمار

13. أي من العلاقات التالية لها نفس العلاقة التصنيفية التي تربط بين أرنب و غزال ؟

- [ ] a) دلفين : قرش
- [ ] b) ضفدع : سحلية
- [ ] c) ضب : تمساح

14. 

الانزيم الذي له قيمة الـ PH= 2 ,

- [ ] a) الليبيز
- [ ] b) البيسين
- [ ] c) الاميليز

15. الاستنساخ يتبع علم

- [ ] a) الأجنة
- [ ] b) الهندسة الوراثية
- [ ] c) علم الأعضاء
- [ ] d) علم الخلية

16.

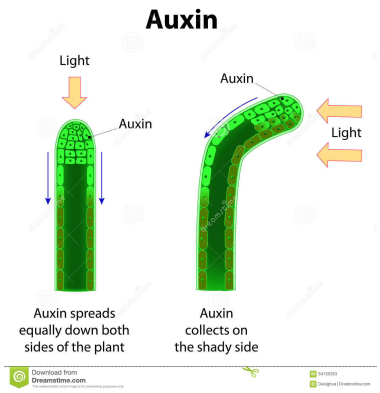
التعلم الذي يحدث في فترة زمنية محددة من حياة المخلوق الحي و يستمر بعد ذلك

- الصورة توضيحية

- [ ] a) السلوك المكتسب
- [ ] b) السلوك المطبوع
- [ ] c) الادراكي
- [ ] d) التعود

17. أي مما يلي ينطبق على التجربة التأكيدية

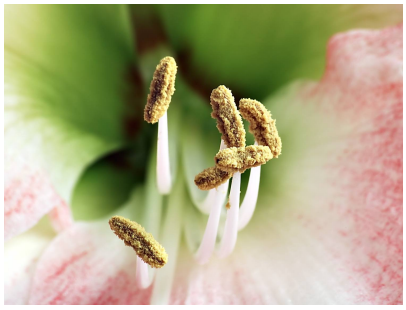
- [ ] a) تكون قبل الدرس
- [ ] b) بعد شرح الدرس
- [ ] c) على الطلاب المتميزين
- [ ] d) تحفز الطلاب متدني المستوى

18. 

الهرمون النباتي المسؤول عن الانتحاء الضوئي للنبات

- الصورة توضيحية

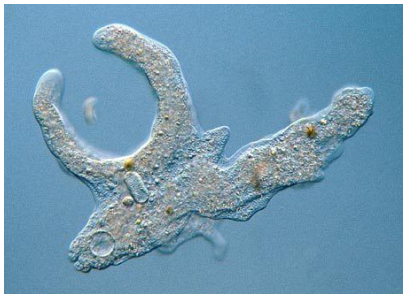
- [ ] a) الجبريلين
- [ ] b) الاثيلين
- [ ] c) السايتوكينين
- [ ] d) الاكسين

19. 

من خصائص متك الزهرة

- الصورة توضيحية

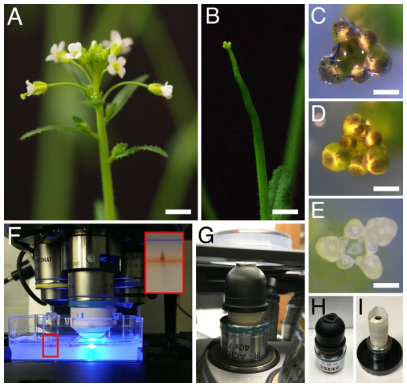
- [ ] a) انتاج حبوب اللقاح
- [ ] b) يوجد في الكربلة
- [ ] c) احتوائه على سائل لزج
- [ ] d) يوجد في الزهرة المؤنثة

20. 

الاميبا تنتمي لطائفة

- الصورة اثرائية

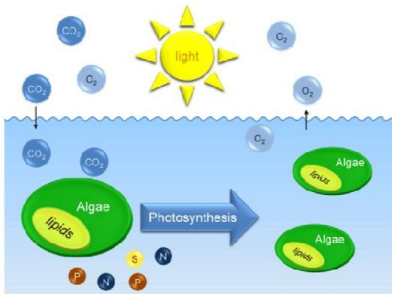
☐ a) البوغيات
☐ b) الهدبيات
☐ c) السوطيات
☐ d) اللحميات

21. 

المجهر المستخدم لمشاهدة و عد بتلات الازهار

- الصورة اثرائية

☐ a) تشريحي
☐ b) مركب
☐ c) رقمي
☐ d) الكتروني

22. 

أي المخلوقات الحية الآتية له دور في زيادة نسبة الأكسجين في البيئة

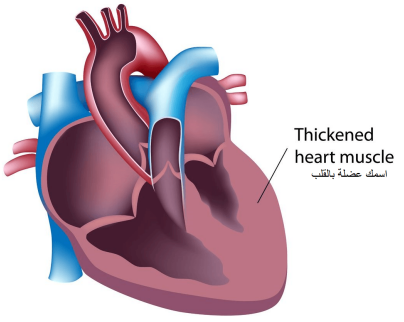
- الصورة اثرائية

☐ a) البكتيريا البدائية
☐ b) الفيروسات
☐ c) الطحالب
☐ d) الفطريات

23. ما يميز السؤال العلمي انه يعتمد على

☐ a) محسوس
☐ b) تأملي
☐ c) تفكير مجرد
☐ d) عاطفي

24. Hypertrophic cardiomyopathy أسمك حجرات القلب

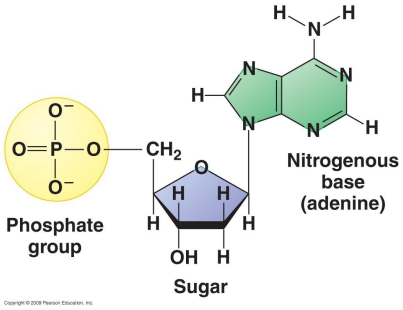


- الصورة توضيحية

☐ a) البطين الايسر
☐ b) البطين الايمن
☐ c) الاذين الايسر
☐ d) الاذين الايمن

25. يتكونATP من مجموعة فوسفات و

- الصورة توضيحية



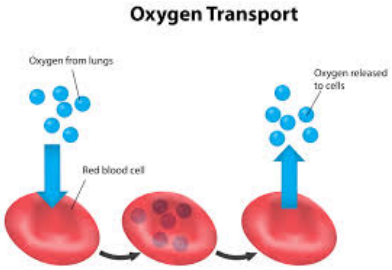
- [ ] a) قاعدة ادينين و سكر رايبوز
- [ ] b) قاعد أدينين و سكر ديوكسي رايبوز

26. عامل حيوي يؤثر على نمو الطحالب

- [ ] a) جفاف المستنقع
- [ ] b) الضوء القليل
- [ ] c) عدد الأسماك

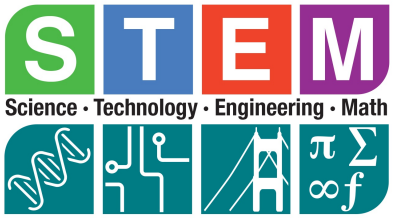
27. وظيفتها نقل الأكسجين

- الصورة توضيحية



- [ ] a) كريات الدم البيضاء
- [ ] b) بلازما الدم
- [ ] c) الصفائح الدموية
- [ ] d) كريات الدم الحمراء

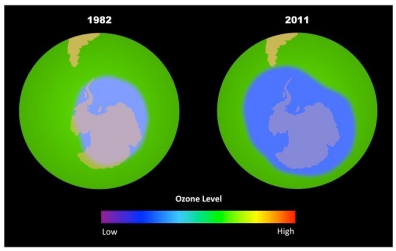
28. دمج العلوم و التقنية و الرياضيات و الهندسة في التعلم



- [ ] a) STEM
- [ ] b) TIMSS
- [ ] c) STS
- [ ] d) GLOBE

29. يسبب ثقب الاوزون

- الصورة اثرائية



- [ ] a) اكاسيد النتروجين
- [ ] b) ثاني اكسيد الكربون
- [ ] c) اكاسيد الكبريت
- [ ] d) الكلوروفلوروكربون

30. اصدر حكم يتضمن تغير تقديري في موضوع معين

- [ ] a) المعيار
- [ ] b) الكفاية
- [ ] c) الهدف
- [ ] d) المؤشر

31. معلم اكتشف تصورات بديلة عند الطلاب ، الطريقة الصحيحة لتعديلها

- [ ] a) استبدال ، تشكيك ، تثبيت ، يقين
- [ ] b) تشكيك، يقين ، استبدال ، تثبيت
- [ ] c) تشكيك ، تثبيت ، استبدال ، يقين
- [ ] d) استبدال ، تثبيت ، يقين ، تشكيك

32.

كيفية تغذية فطر عيش الغراب

- الصورة اثرائية

☐ a) تطفلي
☐ b) ترممي
☐ c) تعايش
☐ d) تقايض

33.

منطقة ذات تربة متجمدة خالية من الأشجار

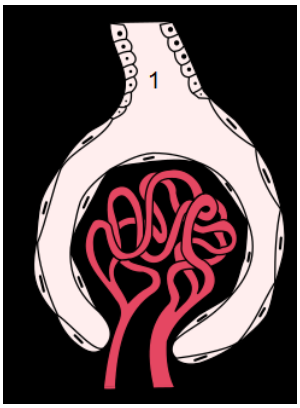
- الصورة اثرائية

☐ a) التندرا
☐ b) السافانا
☐ c) غابات الامازون الاستوائية

34. ماء ، تربة ، أسد ، نعامة ، غزال ، ضوء ،أمامك مجتمع حيوي أي مما يلي يمكن إزالته ليصبح جماعة حيوية

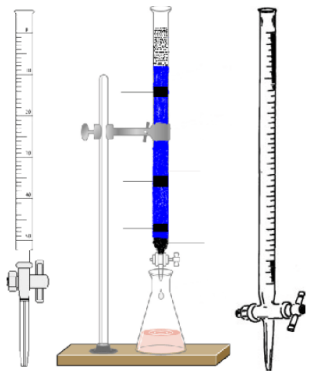
- الجماعة الحيوية تتكون من نوع واحد من المخلوقات الحية مع عوامل لا حيوية مثل الماء و التربة

☐ a) أسد - ضوء
☐ b) ماء - تربة
☐ c) نعامة - ماء
☐ d) النعامة و الغزال

35. 

ما وظيفة الرقم 1 في الصورة

☐ a) الترشيح
☐ b) إعادة الامتصاص
☐ c) الافراز
☐ d) الحماية

36. 

ماذا يمثل الشكل أدناه

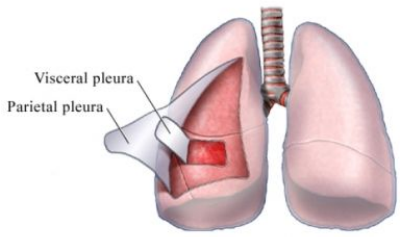
- [ ] a) السحاحة
- [ ] b) دورق مدرج
- [ ] c) مخبار مدرج

37.

من أمثلة التقايض

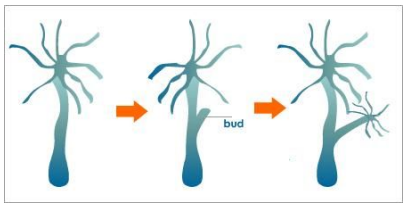
- الصورة للتوضيح

- [ ] a) النحل : الأزهار
- [ ] b) انتاميبا كولاي : الأمعاء
- [ ] c) فيروس في دم غزال
- [ ] d) أرنب ميت

38. 

ما العضو الذي يغطيه أغشية للحماية ؟الصورة توضيحية

- [ ] a) الرئة
- [ ] b) الكبد
- [ ] c) الكليتين
- [ ] d) الطحال

39. 

أي المخلوقات الحية التالية يتكاثر جنسياً بواسطة التبرعم ؟

- الصورة توضيحية

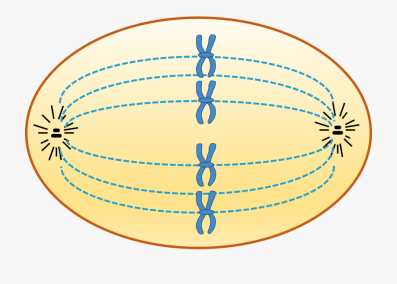
- [ ] a) الهيدرا
- [ ] b) نجم البحر
- [ ] c) شقائق النعمان
- [ ] d) فطر المشروم

40.

الدورة الظاهرة في الصورةالصورة تقريبية

- [ ] a) النتروجين
- [ ] b) الكربون
- [ ] c) الفسفور
- [ ] d) الكبريت

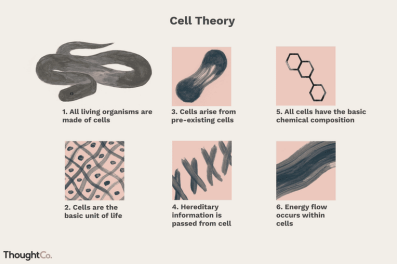
41. في الشكل أدناه ، في الانقسام الخلوي يمثل الطور



- [ ] a) الانفصالي
- [ ] b) النهائي
- [ ] c) التمهيدي
- [ ] d) الاستوائي

42. الخلايا الجديدة التي تنشأ من خلايا أخرى

- الصورة اثرائية



- [ ] a) نظرية
- [ ] b) قانون
- [ ] c) مبدأ علمي
- [ ] d) مفهوم

43. أي العمليات الآتية يمثل عملية التحليل وفقاً لتصنيف بلوم ؟الصورة للتوضيح : يقارن مرداف ليفرق

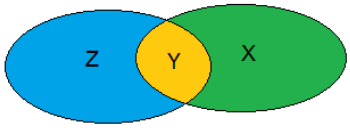
- [ ] a) يفرق بين الخلية الحيوانية و النباتية
- [ ] b) اشرح دورة كربس
- [ ] c) مثل على الحيوانات الثديية
- [ ] d) ارسم الجهاز الهضمي

44. من الكائنات التي تعيش معيشة اجتماعية

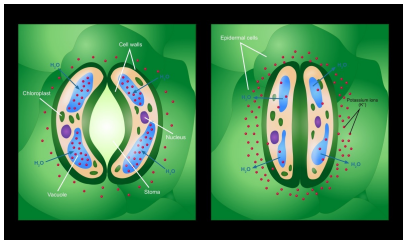
- الصورة توضيحية

- [ ] a) النحل
- [ ] b) الضب
- [ ] c) العصافير
- [ ] d) النمل

45. على التوالي Z , Y , X : في الشكل التالي أوجد



- [ ] a) الفجوة العصارية المركزية ، الغشاء الخلوي ، الجسم المركزي
- [ ] b) الجسم المركزي ، الغشاء الخلوي ، النواة

46. 

العامل الذي يتحكم بغلق و فتح الثغور في الخلايا الحارسة ؟

- الصورة للتوضيح

☐ a) عدد الخلايا

☐ b) محتوى الضغط المائي

☐ c) الضغط الغازي

☐ d) نوع الخلايا

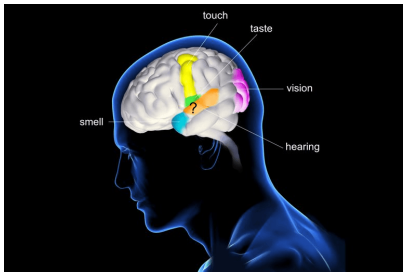
47. تجربة تأثير الحرارة و التغذية على تكاثر الدلافين عند عمق 60 متر ، المتغير التابع في التجربة

☐ a) الحرارة

☐ b) التغذية

☐ c) تكاثر الدلافين

☐ d) عمق الماء

48. 

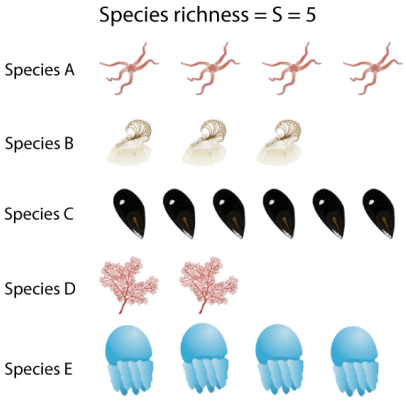
الوظيفة التي يؤديها الجزء المشار إليهالصورة تقريبية

☐ a) استجابة الحواس الخمس

☐ b) ردة الفعل المنعكس

☐ c) زيادة نبض القلب

☐ d) زيادة التنفس

49. 

مجموعة من المخلوقات الحية المتشابهة في التركيب و قادرة على التزاوج فيما بينها

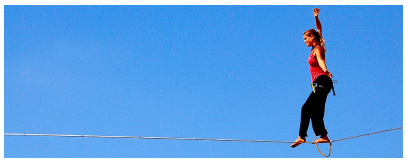
- الصورة اثرائية

☐ a) الرتبة

☐ b) الطائفة

☐ c) النوع

☐ d) الفصيلة

50. 

الجزء في الدماغ المسؤول عن المشي على الحبل

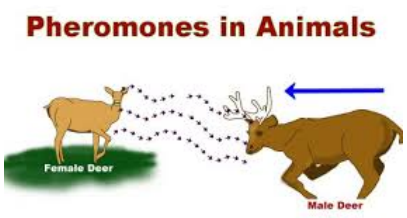
☐ a) المخ

☐ b) المخيخ

☐ c) النخاع المستطيل

☐ d) الحبل الشوكي

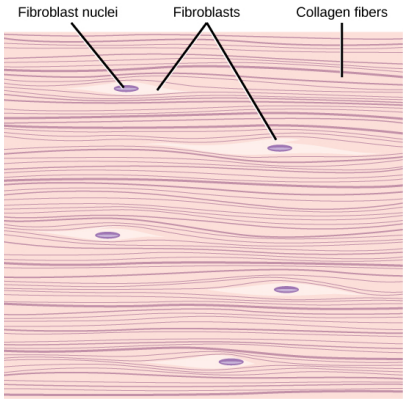
51. المواد الكيميائية التي تفرزها الذكور لجذب الإناث



- الصورة توضيحية

☐ a) الفرمونات
☐ b) الهرمونات
☐ c) الانزيمات
☐ d) الاوكسينات

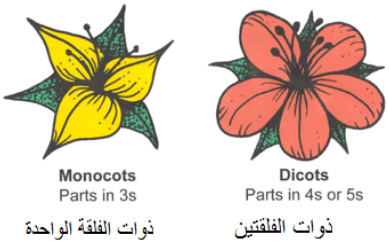
52. الألياف البيضاء نوع من انواع الأنسجة



- الصورة اثرائية

☐ a) الطلائي
☐ b) الضام
☐ c) العصبي
☐ d) العضلي

53. أي المصطلحات التالية تصف الأزهار ذوات الفلقتين ؟



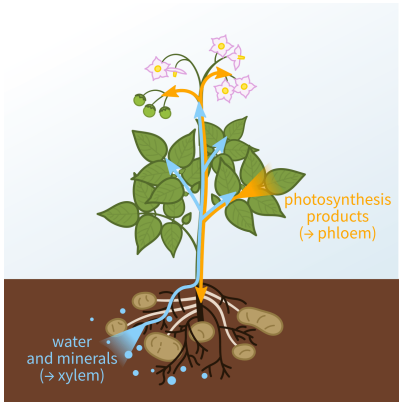
- الصورة توضيحية

☐ a) تتكون أوراقها من 4 أو 5 و مضاعفاتها
☐ b) كامبيوم مبعثر
☐ c) جذورها ليفية
☐ d) أوراقها ذات تعرق متوازي

54. ذكر الطالب أفكار جديدة عن كيفية المحافظة على البيئة ، هذا يعد من مهارات التفكير

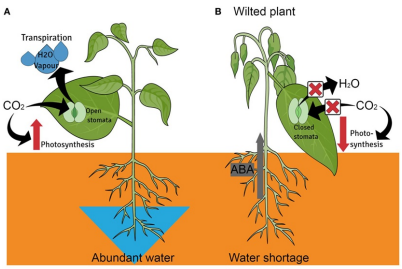
☐ a) الابداعي
☐ b) الناقد
☐ c) العلمي
☐ d) اتخاذ القرار

55. وظيفة الخشب



- الصورة توضيحية

☐ a) نقل الماء و الأملاح
☐ b) نقل الغذاء

56. 

تؤدي قلة مساحة سطح الورقة في النباتات الجفافية إلى

- الصورة للتوضيح

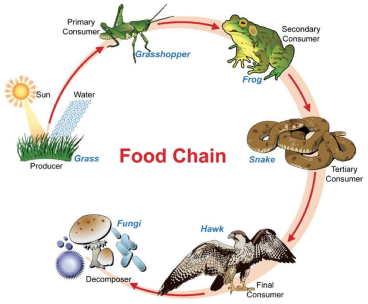
- [ ] a) يقلل النتح
- [ ] b) زيادة الإدماع
- [ ] c) زيادة معدل الأيض

57.

من خصائص تفاعل التخمر ؟

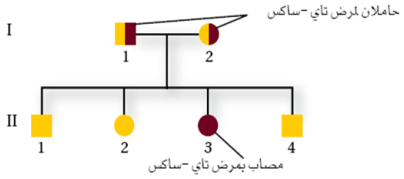
- ثاني اكسيد الكربون غير عضوي
- الصورة للتوضيح

- [ ] a) الأكسدة و الاختزال للمواد الغير عضوية
- [ ] b) .

58. 

* في السلسلة الغذائية التالية إلى ماذا تشير الأسهمالصورة تقريبية

- [ ] a) انتقال الطاقة من مخلوق إلى آخر
- [ ] b) مستهلك ثاني و مستهلك ثالث
- [ ] c) زيادة نمو الجماعة
- [ ] d) تمثل حركة المخلوقات الحية في البيئة

59. 

مخطط السلالة أدناه يشير إلى

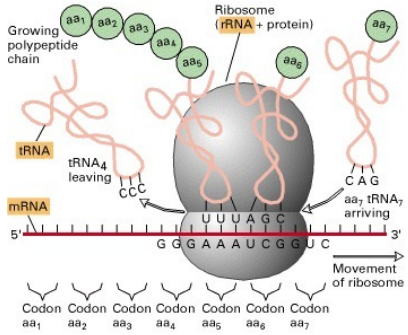
- [ ] a) مرض سائد
- [ ] b) مرض مرتبط بالجنس
- [ ] c) مرض متنحي
- [ ] d) لا علاقة له بالوراثة المندلية

60.

الخلايا الحجرية في الجوافة توجد في النسيج

- الصورة اثرائية

- [ ] a) البرانشيمي
- [ ] b) الكولنشيمي
- [ ] c) الاسكلرنشيمي

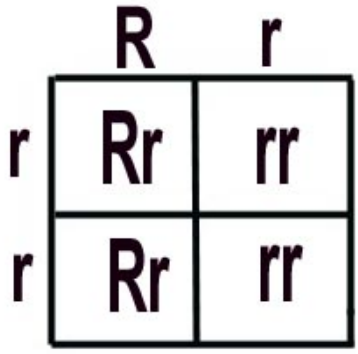
61. 

وظيفة حمض RNA ، الرايبوسومي

- الصورة اثرائية

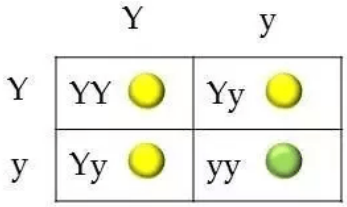
- [ ] a) صنع السكر
- [ ] b) صنع الكربوهيدرات
- [ ] c) صنع الدهون
- [ ] d) صنع البروتين

62. أجري تزاوج بين نباتين و نتج عنه 50% ساق طويلة هجين ، فما هو الطراز الجيني للأبوين



- [ ] a) Rr - rr
- [ ] b) RR - rr
- [ ] c) RR - Rr
- [ ] d) Rr - Rr

63. نبات أصفر سائد نقي و أخضر نقي ما نسبة الجيل الثانيإذا الجيل الأول المطلوب = 100% أصفر



- [ ] a) أصفر75 ، 25 أخضر
- [ ] b) أخضر 75 ، أصفر 25
- [ ] c) أخضر 50 ، أصفر 50
- [ ] d) أصفر 100 ، أخضر 0

64. التنبؤ و الاستعداد للكائن الحي في البيئة التي سيعيش فيها

- [ ] a) التكيف
- [ ] b) الاحساس

65. التقويم التشخيصي يكون في :

- [ ] a) التجربة الاستهلالية
- [ ] b) حل المشكلات
- [ ] c) المعارض العلمية
- [ ] d) المشروعات

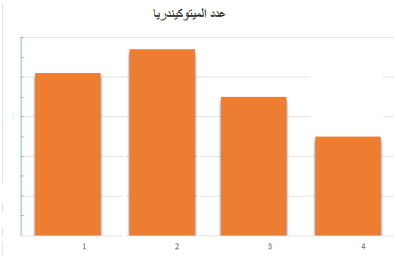
66. توصل أحد العلماء إلى اكتشاف أثر أشعة اكس على أجنة الحيوانات من خلال المنهج

- [ ] a) التجريبي
- [ ] b) التحليلي
- [ ] c) التاريخي
- [ ] d) الوصفي

67. من القضايا الجدلية في الاحياء

- [ ] a) التعديل الوراثي
- [ ] b) الدراسة المائية
- [ ] c) التاريخ البيولوجي
- [ ] d) دراسة الحياة في المريخ

68. أي الأعضاء الآتية تحتوي على عدد كبير من الميتوكندريا ؟

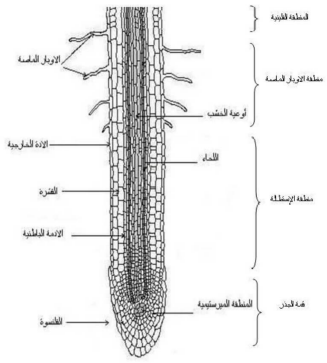


- [ ] a) 1- المعدة
- [ ] b) 2- القلب
- [ ] c) 3- الامعاء
- [ ] d) 4- الكبد

69. الشبكة الاندوبلازمية و النوية يشتركان بصنع

- [ ] a) البروتين
- [ ] b) .

70. الى ماذا يشير السهم في الصورة



- [ ] a) القمة النامية
- [ ] b) القلنسوة

71. ما الرقم الذي يشير للمادة الوراثية للفيروس

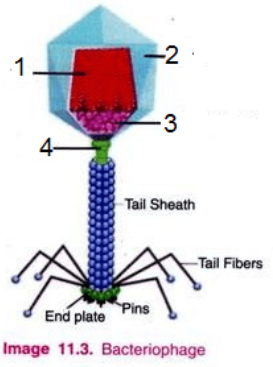


Image 11.3. Bacteriophage

- [ ] a) ١
- [ ] b) ٢
- [ ] c) ٣
- [ ] d) ٤

72. طرح معلم السؤال التالي : هل يتأثر وزن التربة قبل الزراعة ، ثم طلب منهم وزن التربة قبل و بعد الزراعة من ثم مناقشة النتائج ، هذا النوع من الاستقصاء يعتبر ؟

- [ ] a) استقصاء موجه
- [ ] b) استقصاء حر
- [ ] c) استقصاء مبني
- [ ] d) استقصاء مفتوح

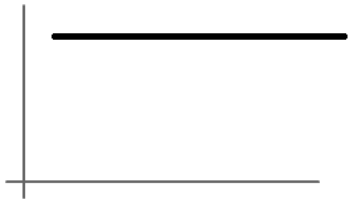
73. يكشف مدى صدق البحث العلمي

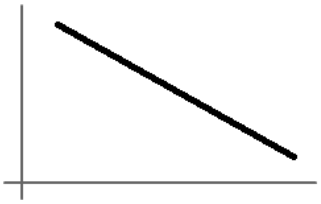
- [ ] a) التوثيق
- [ ] b) الاصالة
- [ ] c) الاقتباس
- [ ] d) التجديد

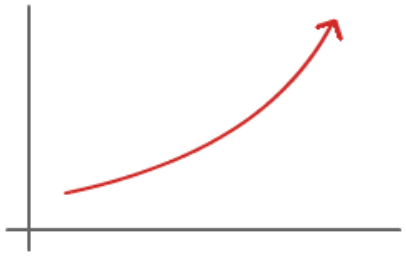
74. فأنهم يشتركونphoenix reclinata - phoenix dactylifera اذا كان الاسم العلمي لنخيل التمر في

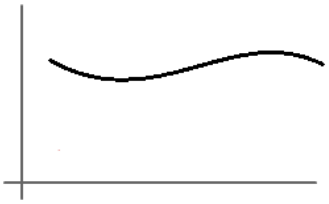
- [ ] a) التزاوج فيما بينها
- [ ] b) نفس الفصيلة
- [ ] c) نفس النوع
- [ ] d) نباتان ثالوسيان

75. أي الرسم البياني التالي توضح العلاقة بين نمو الجماعة و حجمها ؟

a)


b)


c)


d)


76. اراد باحث دراسة أثر الملح على فسلجة النبات ، ما الخطأ الذي وقع فيه الباحث

عينات الفص	فص ١	فص ٢	فص ٣	فص ٤	فص ٥
تركيز الملوحة	٠.١	٠.٢	٠.٣	٠.٤	٠.٥
درجة الحرارة	٥	٥	٥	١٠.١	١٠
التكرار	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠

a) اختلاف ظروف التجربة

b) عدد التكرارات

c) نوع واحد من النبات

d) اختيار نوعين

77. أي مما يلي يماثل العلاقة التاليةالدم : كريات الدم الحمراء

a) الخلية : الميتوكندريا

b) الكلية : الجهاز البولي

c) النوية : الكروموسوم

78. دراسة فيزياء الاعضاء تعتبر من

a) تكامل بفروع العلوم

b) تكامل العلوم المختلفة

c) التقنية الحيوية

d) التنوير الثقافي

79. التسلسل المنطقي

a) المشاهدة ، فرض الفروض ، التجربة ، الاستنتاج

b) المشاهدة ، التجربة ، جمع البيانات ، الاستنتاج

c) المشاهدة ، التجربة ، فرض الفروض ، الاستنتاج

d) المشاهدة ، جمع البيانات ، فرض الفروض ، الاستنتاج

80. السلسلة المتممة للتسلسل التالي في الدي ان ايه3AGTTGCA5

a) 5TCAACGT3

b) 3TCAACGT5

c) 5UCAACGU3

d) 3AGTTGCT5

81. من الرموز التالية تؤثر على الجهاز التنفسي

☐ a)

☐ b)

☐ c)

☐ d)

82. الرتبة التصنيفية لأجناس الكائنات الحية التي لها صفات مشتركة

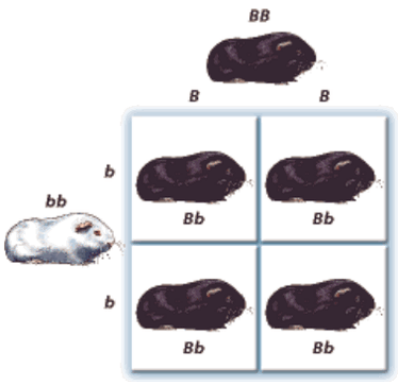
☐ a) النوع

☐ b) الرتبة

☐ c) الفصيلة

☐ d) الجنس

83. عند تزاوج فأر أسود اللون طرازه الجينيفأن BB ،مع فأرة بنية اللون طرازها الجيني bb
الطراز الجيني للجيل الأول وفق قانون مندل ؟

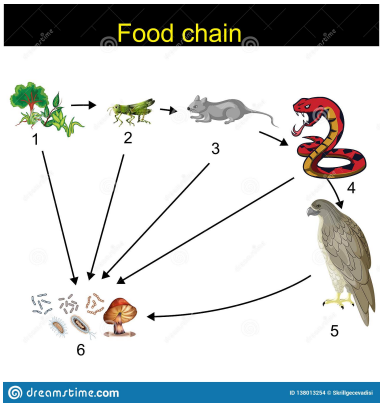


☐ a) bb

☐ b) BB

☐ c) Bb

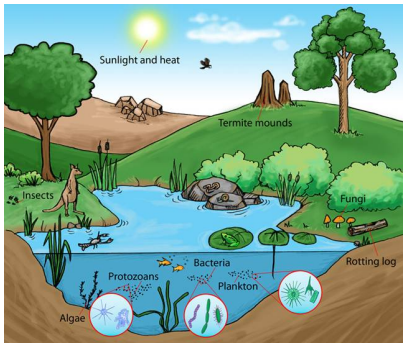
☐ d) BB - bb

84. 

، من خلال السلسلة الغذائية التالية ، أي مما يلي يوضح تحكم المنتجات و المستهلكات

- الصورة توضيحية

- [ ] a) الأفاعي أقل من الفئران
- [ ] b) الفئران أكثر من الأعشاب
- [ ] c) الاعشاب أقل من الجراد
- [ ] d) الجراد أقل من الفئران

85. 

المساحة من الطبيعة و ما تحتويه من مخلوقات حية و غير حية ؟ الصورة توضيحية

- [ ] a) حيز بيئي
- [ ] b) نظام بيئي
- [ ] c) مجتمع حيوي
- [ ] d) جماعة حيوية

86. أي مما يلي من الأعمال الفردية التي تعطى للمتعلم

- [ ] a) ملف الانجاز
- [ ] b) التعلم التعاوني
- [ ] c) المشروع

87. تعد دراسة الخرائط الجينية مثالاً على

- [ ] a) البيولوجيا الحيوية
- [ ] b) التقنية الحيوية
- [ ] c) التقنية الصناعية
- [ ] d) البيولوجيا الفيزيائية

88. عند تزاوج نباتين كلاهما يحمل صفة سائدة هجينية ، ما نسبة ظهور الصفة السائدة في الجيل الأول

- [ ] a) 25
- [ ] b) 50
- [ ] c) 75
- [ ] d) 100

Answer Key

1.	a	23.	a	45.	a	67.	a
2.	c	24.	a	46.	b	68.	b
3.	b	25.	a	47.	c	69.	a
4.	b	26.	c	48.	a	70.	a
5.	b	27.	d	49.	c	71.	a
6.	d	28.	a	50.	b	72.	a
7.	c	29.	d	51.	a	73.	a
8.	a	30.	d	52.	b	74.	b
9.	c	31.	b	53.	a	75.	c
10.	c	32.	b	54.	a	76.	a
11.	b	33.	a	55.	a	77.	a
12.	d	34.	d	56.	a	78.	a
13.	c	35.	a	57.	a	79.	a
14.	b	36.	a	58.	a	80.	a
15.	a	37.	a	59.	c	81.	b
16.	b	38.	a	60.	c	82.	c
17.	b	39.	a	61.	d	83.	c
18.	d	40.	b	62.	a	84.	a
19.	a	41.	d	63.	a	85.	b
20.	d	42.	a	64.	a	86.	a
21.	a	43.	a	65.	b	87.	b
22.	c	44.	a	66.	a	88.	c

(1) تفسير علمي لظاهرة علمية بناءً على مشاهدات واستقصاءات

A- الفرضية B- القانون

C- الاستدلال D- التجربة

(2) في نظام التسمية الثنائية الاسم الاول هو

A- الجنس B- النوع

C- الفصيلة D- الرتبة

(3) المجموعة التي تستخدم للمقارنة في التجربة تسمى

A- التابعة B- الضابطة

C- التجريبية D- المستقلة

(4) أي التراكيب التي تمثلها الأرقام تستعملها المفصليات للإحساس بالرائحة في بيئاتها

A- 1 B- 2

C- 3 D- 4

(5) تمكن محمد من عزل مسبب مرض ما، فوجد أنه مكون من مادة وراثية محاطة بغلاف من البروتين ، في أي مما يلي يمكن تصنيفه

A- الفطريات B- البدائيات

C- البكتيريا D- الفيروسات

(6) وحدة قياس في النظام المتري يمكن استخدامها لوصف كتلة الدلافين

A- المتر B- الثانية

C- اللتر D- الكيلو جرام

(7) المادة الوراثية للفيروس تلتئم مع كروموسوم خلية العائل خلال دورة

A- دروة الخلية B- الدورة الاندماجية

C- الدورة العضوية D- دورة التحلل

(8) ما الاسم العلمي للبرتقال؟

A- citrus sinensis B- Citrus sinensis

C- citrus Sinensis D- Citrus Sinensis

المدرسة وردة العيسى

(9) يعتمد مختصو الطحالب عند تصنيفها على خصائص عدة منها طريقة

A- التكاثر B- الانقسام الثنائي

C- الحركة D- تخزين الطعام

(10) مصطلح القسم يستخدم بدال. من ..... لتصنيف النباتات

A- الطائفة B- الشعبة

C-الرتبة D- القسم

(11) الطفيل المسبب لمرض النوم الأفريقي...

A- التريبانوسوما B- البالزموديوم

C- ألنوفليس D- ذبابة التسي تسي

(12) إحدى الفيروسات التي تتكاثر عن طريق الدورة الاندماجية فيروس

A- السل B- الانفلونزا

C– القوباء التناسلية D- الرشح

(13) شوكيات الجلد ذات صلة بالحبليات أي الصفات التالية تشتركان فيها

A- لهما جيوب بلعومية B- أولية الفم

C- تجويف جسمي كاذب D- ثانوية الفم

(14) أي المصنفات التالية يضم فصائل متقاربة

A- الشعبة B- الطائفة

C- الجنس D- الرتبة

(15) إحدى الامراض التنفسية التي تسببها الفيروسات للإنسان

A- السل B- السعال

C- الجمرة الخبيثة D- الانفلونزا

(16) أحد الصفات التالية لا تعد من خصائص الفطريات اللزجة

A- تعيش في الماء B- عديدة الخلايا

C- جدارها من الكايتين D- تنتج ابواغا سوطية

(17) ما الخاصية التي تميز هذا المخلوق.....

A- القدم الجانبية B- الممص

C- القدم D- الصدفة

المدرسة فوزة العيسى

(18) مخلوقات بدائية النوى معظمها مفيد للانسان والبيئة ونسبة قليلة منها تسبب المرض

A- الطحالب B- البكتيريا

C- السوطيات D- البريونات

(19) تحل القناة الداخلية مكان ..... في السهيم

A- الحبل الظهري B- الغدة الدرقية

C- الحبل الشوكي الظهري الانبوبي D- الجيوب البلعومية

(20) فطر الخميرة ينتمي إلى الفطريات

A- الناقصة B- اللزجة المختلطة

C- الزقية D- الدعامية

(21) أي مما يلي في جميع الطحالب ؟

A- السليكا B- البناء الضوئي

C- مستعمرات D- الأوليات

(22) تختلف الديدان الاسطوانية عن الديدان المفلطحة بأن لها إحدى الخصائص التالية:

A- غير قادرة على التطفل B- جسمها مغطى بالأهداب

C- قناة هضمية لها فتحتان D-)جسمها صغير

(23) أي المخلوقات التالية الانسب لتكوين الأحافير ؟

A- الأوليات B- البوغيات

C- المثقبات D- السوطيات

(24) إلى أي شعبة تنتمي دودة الفيلاريا ؟

A- الديدان الأسطوانية B- الدوارات

C- الديدان الحلقية D- الديدان المفلطحة

(25) سبب تكوين الرسوبيات الدياتومية في قاع المحيط هو

A- السيليكا B- السوبريه

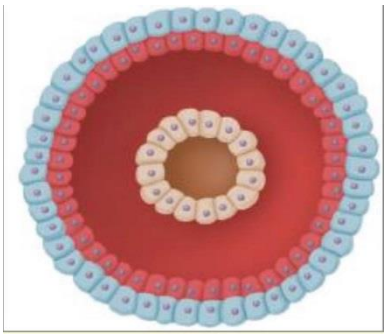
C- الكايتين D- السليلو

أ. مدرية وردة العيسى

(26) وجدت حيواناً في تربة الغابة ولجسمه جزءان وال يوجد له قرن استشعار والزوج الثاني من الزوائد كان كبيراً .... ما نوع هذا الحيوان؟

A- عقرب B- عنكبوت

C- قراد D- جراد البحر



(27) ما الميزة الواضحة للديدان الأسطوانية في الشكل

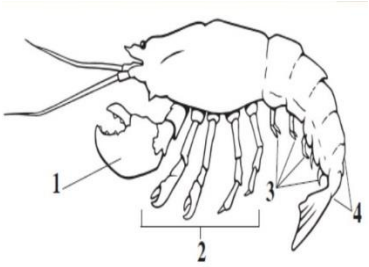
A- جهاز الدوران B- التجويف الجسمي الحقيقي

C- الجهاز العصبي D- التجويف الجسمي الكاذب

(28) ما الوظيفة العامة التي يقوم بها كل من الهيكل الداخلي والهيكل الخارجي في الحيوانات

A- النمو مع الحيوان B- منع فقدان الماء

C- تقديم الحماية من المفترس D- دعم الجسم



(29) أي جزء من الجسم يستعمله هذا الحيوان للتكاثر؟

1 -A 2 -B

3 -C 4 -D

(30) تكيف يجعل من الأسماك مخلوقات مفترسة؟

A- الزعانف المزدوجة B- الفكوك

C- القشور D- الخياشيم

(31) قشور سمكة السردين من القشور ...

A- الصفائحية B- المشطية

C- القرصية D- المعينية اللامعة

(32) أحد أنواع البرمائيات تفرز سُماً سيئ الطعم لا يشجع المفترسات على اكلها ...

A- العلاجيم B- الضفادع

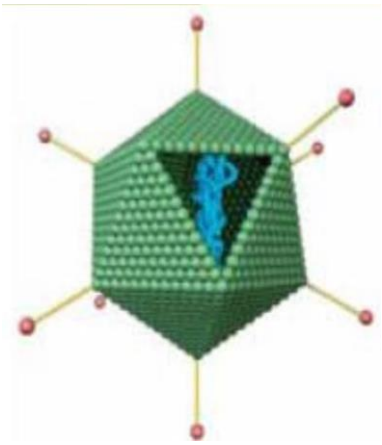
C- السلمندرات D- السيسيليات

(33) أي مما يلي يجعل سلوك وضع البيض (التبويض) في الأسماك طريقه فعاله في التكاثر؟

A- تطلق كميات كبيره من الأمشاج في الماء B- تحمل التيارات المائية القوية الأمشاج بعيدا عن المفترسات

C- يتم اختيار مناطق معزولة وصغيره لعملية إطلاق الأمشاج D- يحمي الآباء الأسماك الحديثة الفقس

المدرسة وردة العيسى



(34) المخلوق الحي الذي يصيبه الفيروس الذي أمامك الشكل هو...

A- النباتات B- الفطريات

C- البكتيريا D- الإنسان

(35) وجود البراميسيوم في محلول منخفض تركيز المالح يؤدي إلى

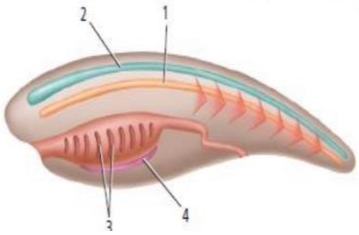
A- خروج الماء باستمرار B- دخول الماء باستمرار

C- الانقراض D- الهجرة

(36) في دورة التحلل تحدث عملية تضاعف الفيروس كاملة في

A- النواة B- السيتوبلازم

C- الجسم المركزي D- الرايبوسوم



(37) أصبحت السباحة كسباحة السمكة ممكنة بوساطة التركيب

A- 3 B- 4

c- 1 D- 2

(38) تكتسب الطحالب الحمراء لونها من صبغة

A- فيكوبلن B- السيانين

C- الكاروتين D- الكلوروفيل

(39) يتكون الجدار الخلوي في الفطريات من مادة

A- السليلوز B- الكايتين

C- البكتين D- النشا

(40) أي شوكيات الجلد التالية يعد حيوانا جالساً في إحدى اطور حياته

A- قنفذ البحر B- نجم البحر الهش

C- زنابق البحر D- خيار البحر

المدرسة ورقة العيسى

(41) -طحالب تستخدم في المحافظة على قوام الأشربة المركزة والآيسكريم

A- الذهبية B- البنية

C- الحمراء D- الخضراء

(42) فطر يمتص الغذاء الموجود على الحشرات الميتة:

A- الفطر المائي B- فطر التوت البري

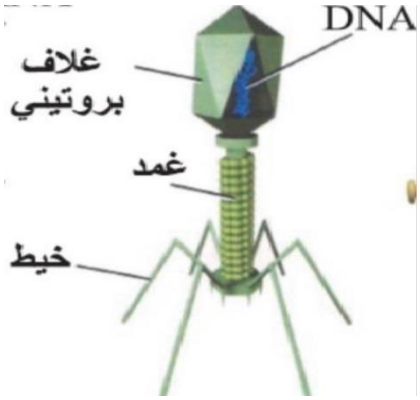
C- فطر البياض الزغبي D- الفطر الغروي

(43) من الأمثلة على النباتات التي تتغذى تغذية غير ذاتية (طفيلية)

A- عشب البحر B- الهالوك

C- الخنشار D- A و C

(44) يدل الشكل على.....



A- بكتريوفاج B- الفيروس الغدي

C- فيروس تبرقش أوراق التبغ D- فيروس الأنفلونزا

(45) فطر stolonifer Rhizopus ينتمي إلى

A- الفطريات الكيسية أو الزقية B- الفطريات اللزجة المختلطة

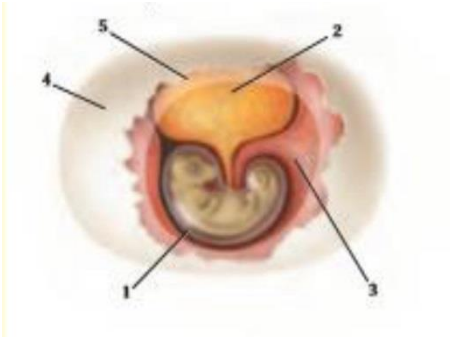
C- الفطريات الاقترانية D- الفطريات الدعامية

(46) من طرق تكاثر الطحالب عديدة الخلايا لا جنسيا

A- الانقسام الثنائي B- الاقتران

C- الانقسام النهائي D- التجزؤ

(47) أي الأرقام في الشكل المرفق يمثل الغشاء المملوء بالسائل الذي يمنع جنين الزواحف من الجفاف ويحميه؟



A- 1 B- 2

C- 3 D- 4

المدرسة وردة العيسى

(48) تركيباً يساعد على احتفاظ الزواحف بالماء وحمايتها من الجفاف؟

A- الجلد الجاف الحرشفي. B- الجلد الرطب.
C- الغشاء الامنيوني D- القشيرة

(49) الطيور التي تستعمل أجنحتها مجاديف للسباحة في المياه بدال من الطيران.

A- البطريق B- الإوز
C- الفلامنجو D- الكيوي

(50) لماذا يلهث الكلب؟

A- بحثا عن الطعام B- للتنفس
C- ليبرد جسمه D- من شدة العطش

(51) بروتين يعتبر المكون الأساسي لشعر وأظافر الثدييات؟

A- الكيراتين B- الكرياتين
C- الكولاجين D- الميسوثين

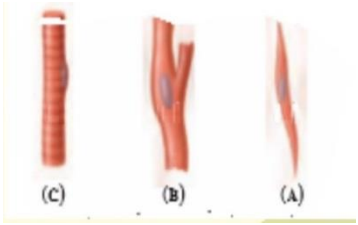
(52) حيوانات تمتلك عضلة الحجاب الحاجز:

A- الغزال B- الصقر
C- التمساح D- الضفدع

(53) عند إصابة الإنسان بكسر في أي جزء من الجسم يفرز الدماغ مادة كيميائية..... تسمى أحياناً مسكنات الألم الطبيعي في الجسم.

A- الاندروفينات B- البروفينات
C- السبوفينات D- الديكلوفيناك

(54) باستخدام الشكل المرفق أجب عن السؤال التالي: - أي العضلات تصنف على إنها إرادية في الشكل المرفق؟



A -1 B -2
C -3 A-B-C -4

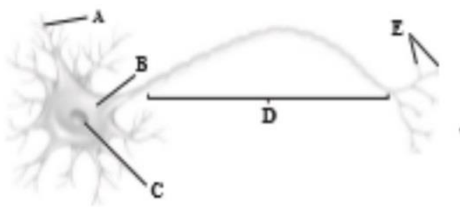
(55) عند فحص دم شخص تبين ارتفاع مستوى الكالسيوم في جسمه هذه الزيادة تخزن في أنسجة:

A- الكبد B- العظام
C- العضلات D- الغضاريف

(56) جزء التنفس في العضلات الذي يخزن الأكسجين ويعد مستودعاً له ويعطي العضلة اللون الداكن أو الفاتح؟

A- الهيموجلوبين B- الميوسين
C- الأكتين D- الميوجلوبين

(57) باستخدام الشكل المرفق أجب عن السؤال التالي: - الأجزاء المختصة بنقل السيال العصبي إلى النهايات العصبية وإلى خاليا عصبيه أخرى تمثل بالرموز: -



B , A -1 D , E -2
C , B -3 A , C -4

(58) أي أجزاء الجهاز العصبي ذو علاقة باستجابة المواجهة أو الهروب:

A- الجهاز العصبي الذاتي B- الجهاز العصبي الطرفي
C- الجهاز العصبي السمبثاوي D- الجهاز العصبي الجسمي

(59) أي العقاقير التالية تؤثر في الكبد وتتلفه كمان تقلل من نشاط الدماغ؟

A- الكافيين B- المسكنات
C- الكحول D- المستنشقات

(60) من أين يخرج الدم المؤكسج بعد أن يغادر القلب؟

A- الشريان الأبهري B- الشعيرات الدموية
C- الرئتين D- الوريد الرئوي

(61) أي العبارات تنطبق على خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية معا؟

A- تحتوي العدد نفسه B- تعمل على مقاومة مسببات الأمراض.
C- تحتوي على نواة D- تتكون في نخاع العظم الأحمر

(62) في أي تركيب يحدث فيه التنفس الخارجي؟

A- خلايا الجسم B- الحويصلات الهوائية
C- القلب D- الشعيرات الدموية

(63) ما الذي ينتج عن توقف كلية شخص ما عن العمل؟

A- تراكم السموم B- تراكم ثاني أكسيد الكربون
C- فقدان زائد للماء D- انخفاض تدفق الدم

(64) ينقل الدم الفضلات النيتروجينية إلى محفظة بومان عبر:

A- الأنابيب الكلوية B- الشريان الرئوي
C- الأنبوب الجامع D- الوريد الكلوي

(65) الكيموس هو شكل الطعام بعد انتهاء عملية التحول له في

A- الفم B- المعدة
C- الأمعاء الدقيق D- الامعاء الغليظة

(66) ما الناتج النهائي لهضم الكربوهيدرات؟

A- الجلوكوز B- النشا
C- الجلايكوجين D- سليلوز

(67) تلقب بسيدة الغدد؟

A- الغدة النخامية B- الدرقية
C- غدة البنكرياس D- جار درقية

(68) تنتج الخلايا في منطقة تحت المهاد هرمون .... الذي يخزن في الجزء الخلفي من الغدة النخامية لوقت الحاجة وهو يؤثر في العضلات الملساء للرحم ليحدث الطلق.

A- الكورتيزول B- الأنسولين
C- الثيروكسين D- الاكسيتوسين

(69) يتم تخزين الحيوانات المنوية بعد اكتمال نضجها في..

A- البربخ B- الإحليل
C- الأسهر D- القمع

(70) أي الهرمونات التالية هرمون جنسي ذكري؟

A- البروجسترون B- الأستروجين
C- التستوستيرون D- السيروتونين

(71) يلي مرحلة تكوين التوتة من مراحل نمو الجنين تكوين؟

A- البويضة المخصبة B- الكيسولة البلاستولية
C- تكون الأطراف D- تكوين الدماغ

(72) الإنترفيرون من وسائل الدفاع في جسم الإنسان، ينشط لمحاربة ضد؟

A- البكتيريا B- أي جسم غريب ضار بالجسم
C- الفيروسات D- الفطريات

(73) تنشط الغدة الزعترية (الثيموسية) الخلايا اللمفية؟

A- الخلايا اللمفية البائية B- الخلايا اللمفية التائية
C- الخلايا اللمفية البائية والتائية. D- الإنترفيرون

(74) فحصت نباتاً ولاحظت اختفاء الأنسجة الوعائية، فاستنتجت أنه من:

A- السرخسّات B- الحزازّيات
C- السّيكادات D- المخروطّات

(75) أي النباتات التالية وعائي لا بذري؟

A- حزازّات B- سرخسيات
C- حشائش كبدّية D- حشائش بوقّة

(76) أي النباتات التالية لها خشب ولحاء وتتكاثر عن طرّق الأبواغ؟

A- الحزازّيات B- السّيكادات
C- السرخسّيات D- الجّينكّيات

(77) أي الخلايا التالية لا تستطّيع الانقسام؟

A- البرنشّيميّة B- الكولنشّيمّية
C- الاسكلرنشميّة D- الإنشائية

(78) لا تستطّع النباتات الا وعائية التكيف والعيش فً المناطق التي يندر فيها الماء

A- لأن الأجهزة التكاثرّية توجد على نباتات منفصلة
B- ضرورة وجود الماء لوصول المشّيج الذكر إلى البوّيضة
C- وجود أنسجة وعائّية حقّيقيّة
D- تمّزها بوجود الطور البوغّي

(79) هرمونٌ يسبب وجود ظاهرة سّيادة القمة النامّية فّي النبات

A- الأكسيّن
B- الجبرّيليّن
C- الإيثيلين
D- السأيتوكأينيّن

(80) أي الهرمونات التالّية ٌحفز عملّة نضج الثمار؟

A- الأكسّين
B- الإيثيلين
C- السأيتوكأنيّين
D- الجبرّيليّن

(81) تسلق نبات العنب باتجاه الضوء

A- انتحاء موجب
B- انتحاء سالب
C- انتحاء انتقالّي
D- انتحاء أرضّي

(82) نسيج ثلاثي المجموعة الكروموسومّية ٌوفر الغذاء لجنين البذرة

A- الفلقة
B- الثمرة
C- االندوسبّيرم
D- المبّيض

(83) من أي أجزاء الزهرة التالية تتكون ثمرة البرتقال

A- البتلة
B- المتك
C- البوّيضة
D- المبّيض

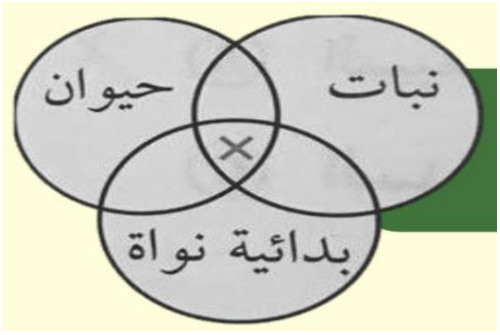
(84) أي مما يلي يصف الزهرة؟

A- ثنائية الجنس كاملة
B- ثنائية الجنس ناقصة
C- أحادية الجنس ناقصة
D- أحادية الجنس كاملة

المدرسة وردة العيسى

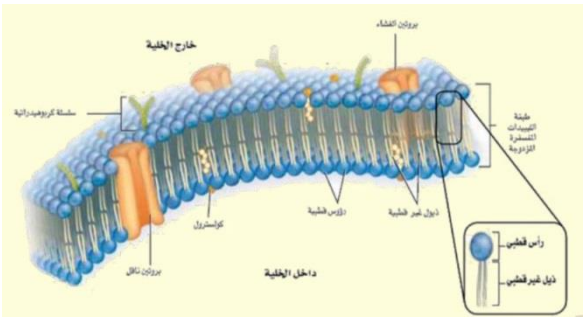
(85) تمتلك زهرة ثلاثة بتلات أي مما يلي تتوقع أن تنتمي إليها هذه الزهرة؟

A- ذوات الفلقة
B- ذوات الفلقتين
C- معراة البذور
D- المخروطيات



(86) -الشكل يمثل منظم تخطيطي للمقارنة بين الخلايا، أي التراكيب التالية تمثل بعلامة (X)

A- جدار الخلية
B- الأهداب
C- الغشاء البلازمي
D- المايتوكندريا

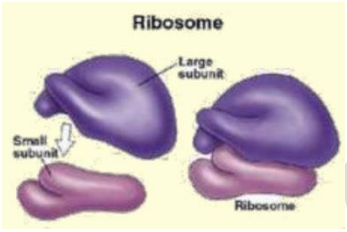


(87) تدخل في تركيب الغشاء الخلوي وهي تملك حاجزا لانها لا تذوب في الماء

A- الدهون المفسفرة
B- الفجوة
C- السيتوبلازم
D- الميتوكندريا

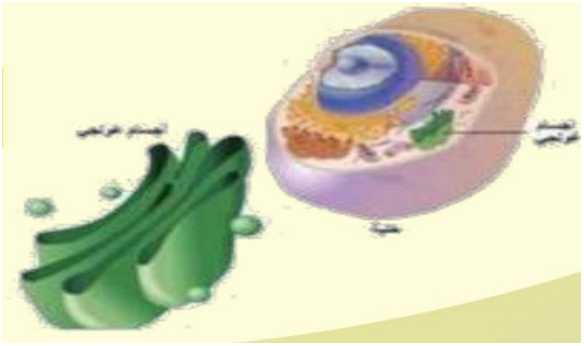
(88) الوضع الذي يزيد من سيولة طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة

A- انخفاض درجة الحرارة
B- زيادة عدد البروتينات
C- زيادة جزيئات الكولسترول
D- زيادة الأحماض الأمينية



(89) إذا قل عدد الرايبوسومات ماذا يحصل؟

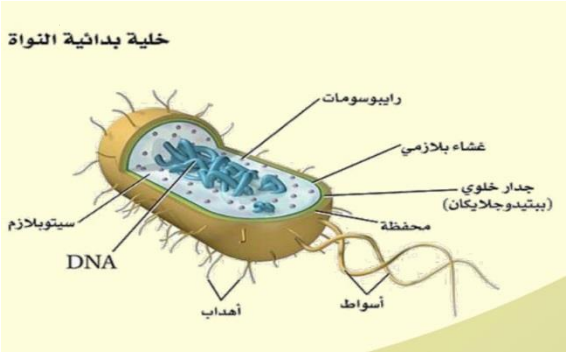
A- يقل صنع البروتين
B- يقل إنتاج الطاقة
C- تقل الدهون المشبعة
D- تقل السيترويدات



(90) الجزء الذي يقوم بتغليف البروتين في الخلية

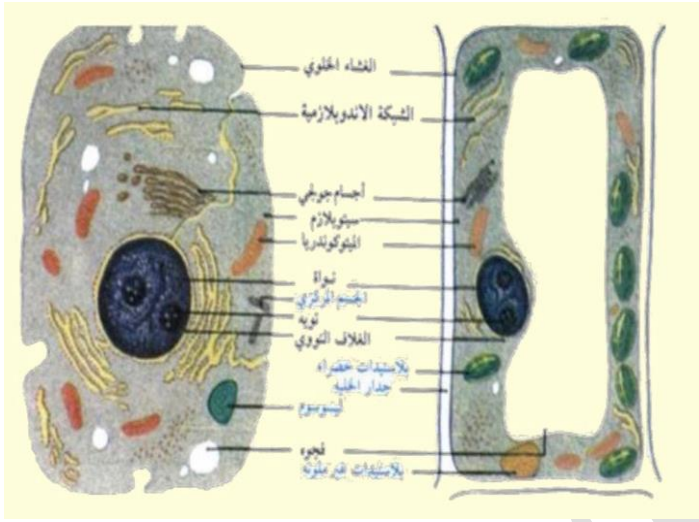
A- الميتوكندريا
B- الرايبوسومات
C- جهاز جولجي
D- النوية

(91) معلم وجد مخلوق بدائي النواة، ما الذي دله على ذلك؟



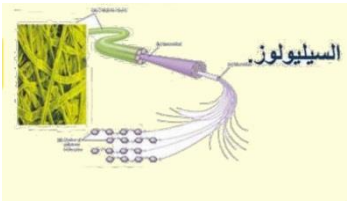
A- وجود عضيات ليست محاطة بأغشية خلوي
B- وجود جدار
C- وجود الرايبوسومات فيّ السايتوبلازم على فجوات صغيرة
D- إحتواء الخلية

(92) ما الذي يميز الخلية الحيوانية عن الخلية النباتية؟



A- النواة
B- الشبكة الأندوبلازمية
C- وجود المريكزات
D- الغلاف النووي

(93) أي الكربوهيدرات تصنف إلى عديدة التسكر؟



A- السليلوز
B- الجلكوز
C- السكروز
D- اللاكتوز

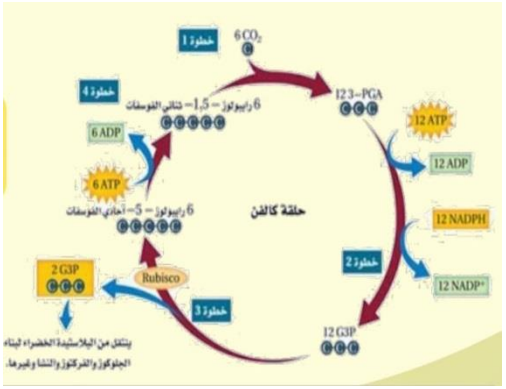
(94) يمكن أن تجد الأجسام المحللة في .....

A- ساق نبات
B- خلية بكتيرية
C- خلية فيروسية
D- جلد أرنب

(95) ما الذي تخزنه الخلايا وتطلقه بوصفه مصدراً للطاقة الكيميائية؟

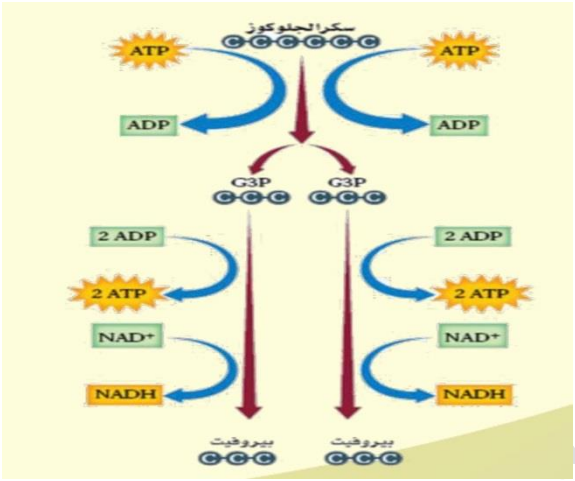
A- ATP
B- $NADP^+$
C- ADP^+
D- NADPH

المدرسة وردة العيسى



(96) ما مصادر الطاقة اللازمة لبناء الكربوهيدرات أثناء حلقة كالفن ؟

A- ATP و CO_2
B- ATP و NADPH
C- NADPH و H_2O
D- O_2 و H_2O

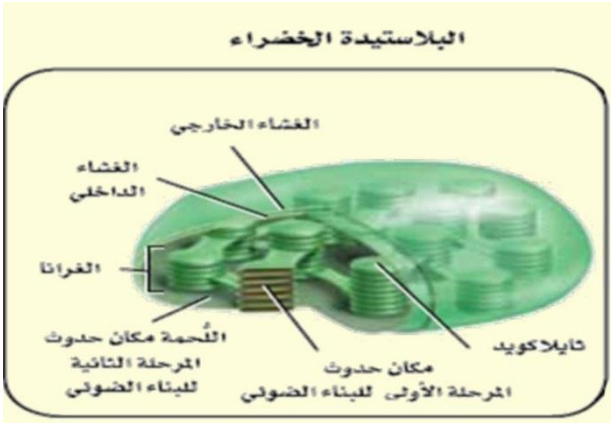


(97) من نتائج التحلل السكري

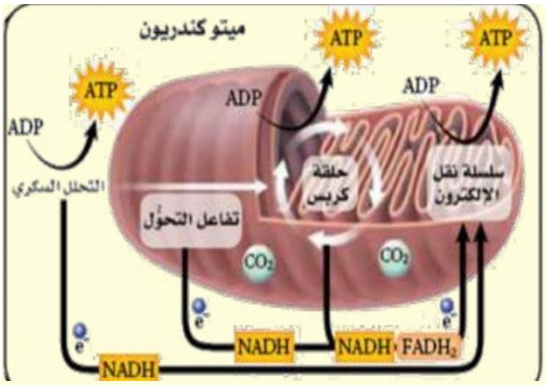
A- 4 ATP
B- 2 ATP
C- 2 NADH
D- كلا من C,B

(98) أن توجد التفاعلات الضوئية في البلاستيدات الخضراء؟

A- الثايلاكويد
B- اللحمة
C- الغشاء الخارجً
D- الحشوة

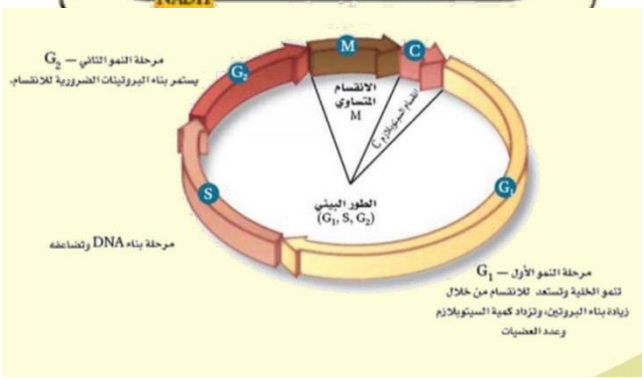


المدرسة وردة العيسى



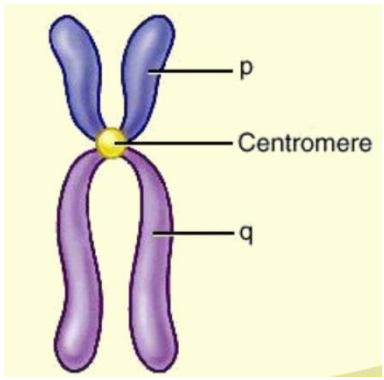
(99) أي مما يلي لا يعد من مراحل التنفس الخلوي ؟

A- التحلل السكري B- حلقة كريبس
C- نقل الإلكترون D- نقل البروتون



(100) إذا كانت كمية المادة الوراثية في خلية في نهاية الطور البينيً 40 جرام فكم كانت كميتها في طور النمو الأول G1 ؟

A- 20 جرام B- 30 جرام
C- 40 جرام D- 80 جرام



(101) تركيب في منتصف الكروموسوم يربط بين الكروماتيدات الشقيقة

A- النوية B- الخيوطة المغزلية
C- الكروماتين D- السنترومير

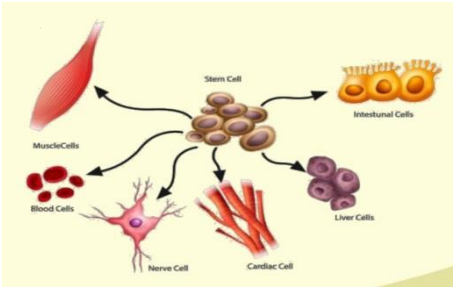
(102) أي مراحل دورة الخلية ينتج عنها خلايا جديدة متطابقة وراثياً؟

A- الطور البيني B- انقسام السيتو بلازم
C- الانقسام الاختزالي D- الانقسام النووي

(103) عند تفحصك لشريحة زجاجية تحت المجهر الضوئي لاحظت تكون الصفيحة الخلوية

A- حيوانية B- نباتية
C- بدائية D- بكتيرية

المدرسة وردة العيسى

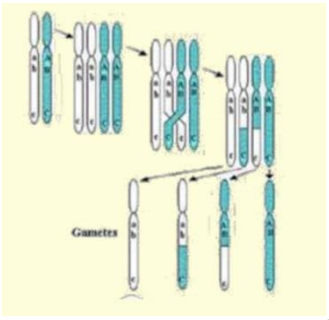


(104) الخلايا الجذعية التي لها القدرة على التخصص لأي نوع من خلايا الجسم

A- الخلايا الجذعية الجنينية　　B- الخلايا الجذعية البالغة
C- A + B　　D- لا شيء مما ذكر

(105) أي مما يلي يمثل مخلوقاً حياً متعدد المجموعة الكروموسومية؟

A- $\frac{1}{2}n$　　B- 2n
C- $1\frac{1}{2}n$　　D- *3n*



(106) عملية تبادل الأجزاء بين زوج من الكروموسومات المتماثلة

A- العبور الجيني　　B- التوزيع الحر
C- التشابك　　D- التصالب

(107) عند تزاوج أرنب أسود (Bb) مع أرنب أبيض (bb) ما نسبة الطرز الشكلية الناتجة ؟

A- 0 أسود : 1 أبيض　　B- 1 أسود : 0 أبيض
C- 1 أسود : 1 أبيض　　D- 3 أسود : 1 أبيض

(108) إذا كان التركيب الجيني لصفتين متضادتين هو YyRR فإن الأمشاج الناتجة هي :

A- YR – YR　　B- YR – yR
C- Yr – YR　　D- Rr – Yy

(109) تم تلقيح نباتين ونتج عن ذلك أزهار حمراء وأزهار بيضاء ما الطراز الجيني لهذين النباتين؟

A- RR,RR　　B- rr,RR
C- rr,rr　　D- Rr,Rr

(110) خلية جنسية تحتوي على 12 كروموسوم ، كم عدد الكروموسومات في الطور النهائي الأول ؟

A- 12　　B- 6
C- 24　　D- 144

(111) يحدث لها انقسام منصف ..... ؟

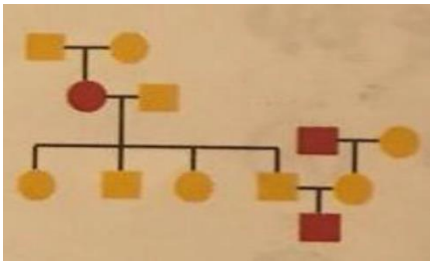
A- الجلد　　B- الكبد
C- المبيض　　D- المسرطنات

(112) عند حدوث تزاوج أبوين لهم الطراز الجيني AaBb فإن الأبناء يكون لهم!.....

A- AABB,AABB,AABB,AABB　　B- AaBb,AaBb,AaBb,AABB
C- Aabb,aabb,aabb,aabb　　D- AaBb,AaBb,aabb,AABB

(113) مرض هنتجتون يصيب الجهاز.....

A- العصبي　　B- التناسلي
C- الهضمي　　D- التنفسي



(114) في مخطط السلالة المجاور: عدد الذكور و الإناث المصابين.

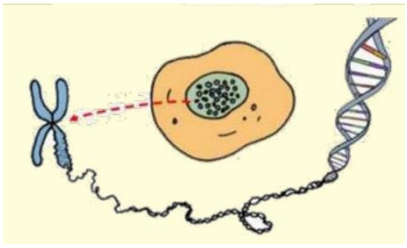
A- 1 ذكر , 2 أنثى
B- 1 ذكر , 1 أنثى
C- 2 ذكر , 1 أنثى
D- 2 ذكر , 2 أنثى

(115) إذا كانت فصيلة دم الأم A وفصيلة دم الأب AB أي الفصائل التالية لا يمكن أن تكون لأحد الأبناء؟

A- AB
B- A
C- B
D- O

(116) إذا كان عدد الكروموسومات الجنسية للإنسان 23 كروموسوما فما عدد كروموسومات الجلد؟

A- 23
B- 44
C- 46
D- 69



(117) أي الطرز الجينية التالية لأنثى مصابة بمتلازمة ترينر؟

A- XX
B- YY
C- XO
D- XXY

(118) ما الطراز الكروموسومي لشخص مصاب بمتلازمة كلينفلتر؟

A- OY
B- XO
C- XXY
D- XYY

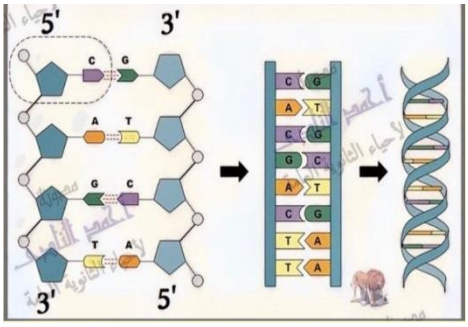
(119) اختلال وراثي ينتج عن عدم قدرة الجسم على هضم الجالكتوز

A- التليف الكيسي
B- المهاق
C- مرض تاي ساكس
D- الجالكتوسيميا

(120) عند عمل مخطط كروموسومي لمولود لوحظ أن لديه ثلاث نسخ من الكروموسوم رقم 21 فإن هدا المولود يعاني 0

A-)متلازمة تيرنر
B- متلازمة كلينفلتر
C- متلازمة داون
D- متلازمة بار

المدرسة وردة العيسى



(121) العالم الذي حلل كمّة الأدنين والجوانين والثايتين والسايتونين في DNA

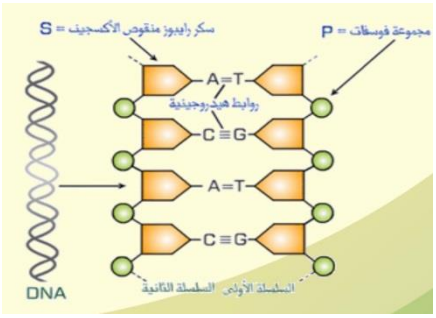
A- تشارجاف B- واطسون
C- هيرشي D- تشيس

(122) إذا كان تتابع القواعد النتروجينية في جزء DNA هو ATCAATTG فما تتابع القواعد النتروجينية في جزئ mRNA المتكون منها ؟

A- UAGUUAAC B- TAGTTAAC
C- AUCAAUUG D- ATCAATTG

(123) قطعة من جزيء DNA تحمل تسلسل القواعد التالي CCCCGAATT : تعرضت لطفرة فأصبح التسلسل الجديد CCTCGAATT ما نوع هذه الطفرة؟

A- تضاعف B- استبدال
C- حذف D- إضافة

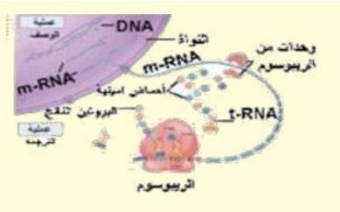


(124) الحمض الذي ّحمل المعلومات الوراثية؟

A- أميني B- دهني
C- سكري D- نووي

(125) إذا كانت نسبة الثايمين في DNA 21% كم نسبة الأدنين؟

A- 21% B- 61%
C- 58% D- 31%



(126) ما الذي ينقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسومات ؟

A- الناقل tRNA B- الرايبوسومي rRNA
C- الرسول mRNA D- النسخ

(127) أي الآتي يؤثر حيويا في موطن سمك السلمون ؟

A- الطيور المهاجرة التي تعبر المنطقة B- التيارات المائية
C- تركيز الأملاح المعدنية في الماء D- المواد الغذائية المتوفرة في تربة النشاط

(128) في عام 2009 اكتشفت تقنية OBT وهي استخدام البكتريا وانزيم لتخليص التربة والماء من المخلفات النفطية في مدة ال تتجاوز 42 يوما ,تسمى هذه العملية ؟

A- تدخل جائر B- معالجة كيميائية
C- زيادة حيوية D- معالجة حيوية

أمل زينة وردة العيسى

(129) تسرب مياه الصرف الصحي يؤدي الى؟

A- اثراء غذائي B- نقص الأكسجين
C- زيادة الطحالب D- زيادة الأكسجين

(130) تبين لمزارع أن حقله فقر بأحد العناصر الأساسية فأقترح عليه مهندس زراعي بزراعة البقوليات خلال هذا الموسم لاستصلاح الأرض في حقله، فمن المحتمل ان يكون هذا العنصر هو؟

A- النيتروجين B- الفسفور
C- الأكسجين D- الكربون

(131) السبب المحتمل لانتشار مرض بسرعة كبير في قطيع من الجواميس

A- قلة مصادر الغذاء B- زيادة المناعة
C- عوامل غير حيوية D- زيادة كثافة الجماعة

(132) ظاهرة طبيعية تزيد من البناء الضوئي

A- الاحتباس الحراري B- الضباب الدخاني
C- الامطار الحمضية D- التلوث

(133) ما نمط توزيع حيوانات تعيش على صورة قطيع ؟

A- تكتلي B- منتظم
C- عشوائي D- ال يمكن توقعه

(134) الفرمونات مواد كيميائية تستخدمها بعض الحيوانات في ؟

A- التكاثر B- التواصل
C- التزاوج D- النمو

(135) عدم هروب الغراب عند رؤية الفزاعات مثال على؟

A- التعود B- الكلاسيكي
C- الإدراكي D- الشرطي

(136) ما الذي يساعد على تثبيت النتروجين

A- مياه الأمطار B- المحللات
C- البكتريا D- النباتات

(137) النمو الجديد على صخور جرداء يسمى

A- تعاقب اولي B- تعاقب ثانوي
C- تحمل D- مقاومة

(138) في منتصف القرن التاسع عشر أدخلت الأرانب البرية للقارة الأسترالية واستوطنت فيها في ضوء التنوع الحيوي يسمى هذا النوع من المخلوقات بالنوع

A- المحلي B- المنقرض
C- الدخيل D- المستوطن

(139) التغير في الجماعة من معدل والدات ووفيات عالي إلى معدل ووفيات منخفض يطلق عليه؟

A- التحول السكاني B- القدرة الاستيعابية
C- النمو الصفري D- التركيب العمري

(140) أي من الخيارات الاتية يعتبر أكبر مستويات التنظيم البيئي؟

A- النظام البيئي B- الغلاف الحيوي
C- المجتمع الحيوي D- المنطقة الحيوية

(141) تؤدي زيادة عدد الطحالب في البيئات المائية الى تهديد للمخلوقات الحية وذلك بسبب

A- نقص O_2 B- زيادة CO_2
C- زيادة O_2 D- نقص NH_3

(142) عندما تتعرض منطقة لشح مواردها المائية , فإن المخلوقات الضعيفة تموت وتبقى القوية هذه العالقة ؟

A- افتراس B- تطفل
C- تعايش D- تنافس

(143) عند متابعة جماعة النمل لاحظت أنها تسير في جماعة محددة يتبع بعضها البعض وذلك ؟

A- بتحسسها رائحة المادة B- بإبصار بعضها البعض
C- بتحسسها طعم المادة D- بتتبع أصوات بعضها البعض

(144) الفرمونات تعد من التواصل أي من ما يلي لا ينطبق على الفرمونات

A- الفرمونات وسيلة من وسائل التواصل خاصة بالنوع B- الفرمونات تعتبر وسيلة للتكاثر خاصة بالنوع
C- الفرمونات تستطيع الفرائس ملاحظتها او شمها D- الفرمونات تعد شكل من اشكال التواصل

(145) أي من التالي يعد الأقل تعقيداً ...

A- المجتمع الحيوي B- النظام البيئي
C- الجماعة الحيوية D- المنطقة الحيوية

(146) أكبر عدد يمكن ان تحميه البيئة وتساعده على البقاء حي اطول فترة ممكنة

A- القدرة الاستيعابية B- توزيع الجماعة
C- كثافة الجماعة D- معدل نمو الجماعة

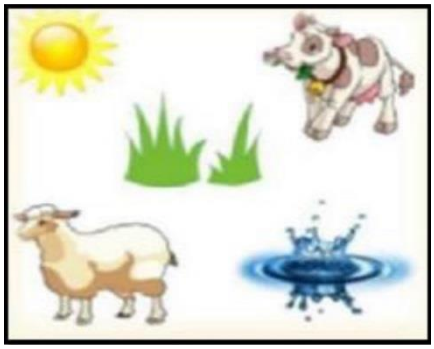
(147) تنبت بذور النباتات العالقة على فروع الأشجار المرتفعة بحثً عن الإضاءة وتحصل على الماء من الرطوبة والأمطار ما نوع العالقة المتبادلة بين هذه النباتات

A- التعايش B- التنافس
C- تكافل D- تقايض

(148) تتجانس مياه البركة من حيث توزيع الأكسجين والغذاء على طبقاتها في فصل الربيع اكثر منها في فصل الشتاء وذلك بسبب؟

A- حركة الرياح B- نشاط المخلوقات الحية في البركة
C- سقوط الأمطار الغزيرة D- درجة حرارة المياه

(149) ماذا يمكن أن تزيل حتى يتحول الشكل المجاور إلى الجماعة الحيوية



A- الأغنام B- الأعلاف
C- ضوء الشمس D- الماء

(150) المجتمع الحيوي الذي يحتوي على (أسود , فيله , قرود ,سناجب ,زرافات) يدل على تنوع:

A- نظام بيئي B- أنواع
C- وراثي D- جيني

(151) تسمى المخلوقات الحية التي تتغذى على المخلوقات الميته والمخلفات العضوية ؟

A- المفترسات B- القارتة
C- الذاتية D- المحللات

(152) أي من المفاهيم التالية يوضح قدرة المخلوق الحي على البقاء ومقاومة عامل محدد بعينه

A- التحمل B- التعاقب البيئي
C- الاستجابة D- التعاقب الثانوي

(153) أي العلاقات التالية يستفيد منها كلا المخلوقين

A- الافتراس B- التطفل
C- التعايش D- التقايض

(154) في أي من المناطق البحرية الآتية لا تتمكن المخلوقات الحية التي تنتج غذائها بنفسها أن تعيش فيها ؟

A- المنطقة الضوئية B- المنطقة المظلمة
C- منطقة قاع المحيط D- منطقة المد والجزر

(155) نظام المكافحة الحيوية هو إدخال مخلوق حي في بيئة للقضاء على مخلوقات حية أخرى ضارة , هذه العالقة يمكن أن تكون ؟

A- تطفل أو تقايض B- تطفل أو تقايض
C- تطفل أو افتراس D- افتراس أو تعايش

(156) أي الخصائص التالية توضح عدد المخلوقات الحية لكل وحدة مساحة

A- كثافة الجماعة B- معدل نمو الجماعة
C- توزيع الجماعة D- نطاق الجماعة

(157) يطلق العلماء على عدد الأفراد الذين ينضمون إلى الجماعة ؟

A- هجرة داخلية B- قدرة استيعابية
C- هجرة خارجية D- معدل نمو الجماعة

(158) قطة وضع لها صحن ابيض فيه لحم ساخن , وعندما حاولت اكله تأثرت بحرارته , وأصبحت ال تقترب من الصحن الأبيض فإن ذلك يدل على سلوك؟

A- التعلم الإجرائي الشرطي B- الإدراكي
C- التعلم الكلاسيكي الشرطي C- الغريزي

(159) عندما تضع انثى طائر بيضها في عش طائر آخر وتتخلص من بيضه وصغاره , ويقوم هذا الطائر بحضن البيض وتغذية الصغار هذا يعتبر ؟

A- تعايش B- تقايض
C- تطفل D- افتراس

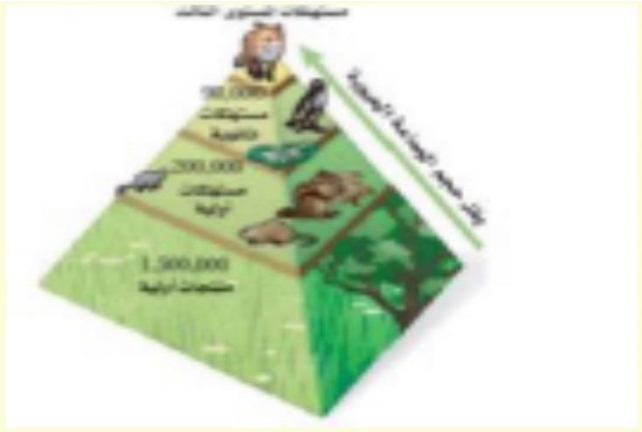
(160) (قالت نملة يا أيها النمل ادخلوا مساكنكم لا يحطمنكم سليمان وجنوده وهم لا يشعرون) ما نوع هذا السلوك؟

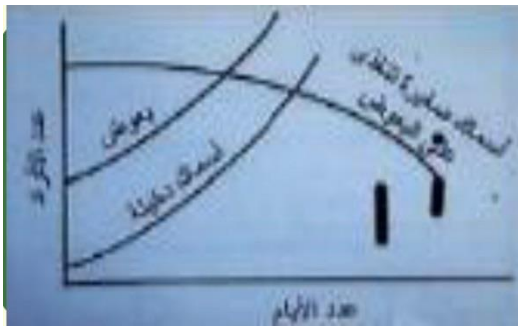
A- سيادة B- هجرة
C- تواصل D- حضانة

(161) ماذا يحدث في اعداد المخلوقات في الهرم إذا قلل مرض ما عدد المستهلكات الأولية إلى 000001

A- يتساوى عدد المنتجات مع عدد المستهلكات الثانوية B- يقل عدد المنتجات ويقل عدد المستهلكات الثانوية

C- يزداد عدد المنتجات ويزداد عدد المستهلكات الثانوية D- يزداد عدد المنتجات ويقل عدد المستهلكات الثانوية

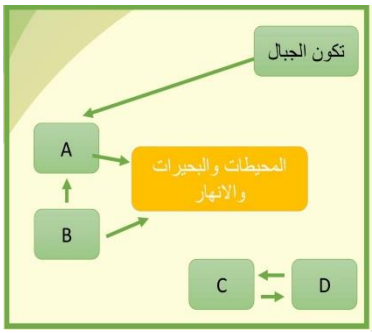




(162) ما العبارة التي تصف المخطط التالي؟

A- ينقص عدد البعوض B-الأنواع الدخيلة تؤدي لزيادة البعوض

C- تزداد اعداد الاسماك D- الأسماك الدخيلة تقل



(163) الشكل ادناه يمثل دورة الفسفور , أي الخيارات الأتية يمثل المحللات:

B -2 A -1

D -4 C -3

المدرسة ورده العيسى

١- أثناء الانقسام المنصف للخلية في أي المراحل التالي تنفصل الكروماتيدات الشقيقة بعضها عن بعض :			
A	الطور الانفصالي الاول	B	الطور الانفصالي الثاني
C	الاستوائي الاول	D	الطور النهائي الثاني
المعلومة : **الاجابة :**			

٢- أحد مسببات حدوث السرطان :			
A	التعرض لأبواغ	B	التعرض لجزيئات الاسبست
C	التعرض للحرارة	D	تناول الادوية
المعلومة : **الاجابة :**			

٣- الخلايا ..... تبني صفيحة خلويه تقسم الخلية الى خليتين جديدتين .			
A	الحيوانية	B	البدائية
C	النباتية	D	البكتيرية
المعلومة : **الاجابة :**			

٤- متى يبدأ تكون النوية والغشاء النووي في الانقسام المتساوي :			
A	في الطور التمهيدي	B	في الطور النهائي
C	في الطور الانفصالي	D	في الطور الاستوائي
المعلومة : **الاجابة :**			

٥- يتحول البيروفيت إلى كحول ايثيلي اثناء عملية :			
A	حلقة كربس	B	التخمر الكحولي
C	التخمر اللبني	D	التحلل السكري
المعلومة : **الاجابة :**			

٦- أي الخلايا التالية تحوي شبكة اندوبلازمية ملساء :			
A	الدم	B	العضلات
C	الكبد	D	الدماغ
المعلومة :			
الاجابة :			

٧- إذا احتوى الجدار الخلوي لخلية بكتيرية على طبقة سميكة من الببتيدوجلايكان فإنها تتلون بعد صبغها بصبغة جرام باللون :			
A	الوردي	B	القرمزي
C	الاصفر	D	البرتقالي
المعلومة :			
الاجابة :			

٨- ما مصدر الطاقة اللازمة لبناء الكربوهيدرات اثناء حلقة كالفن :			
A	$ATP - CO_2$	B	NADPH – ATP
C	$H_2O - NADPH$	D	$H_2O - O_2$
المعلومة :			
الاجابة :			

٩- احدى مراحل الطور البيني تستعد فيه الخليه لانقسام نواتها :			
A	طور النمو الاول G1	B	طور بناء DNA
C	طور النمو الثاني G2	D	طور بناء البروتينات
المعلومة :			
الاجابة :			

١٠- التفاعلات اللاضوئية في عملية البناء الضوئي تحدث في :			
A	الثايلاكويدات	B	اللحمه
C	الميتوكندريا	D	الغمد
المعلومة :			
الاجابة :			

١١- عند فحص مياه الصرف الصحي أي نوع من البدائيات توجد بها :			
A	البدائيات المحبة للحرارة	B	البدائيات المنتجة للميثان
C	البدائيات المحبة للحموضة	D	البدائيات المحبة للملوحة
المعلومة : **الاجابة :**			

١٢- افترض أن خلية بكتيرية من نوع سالمونيلا سقطت على طعام مكشوف وكانت الظروف مناسبة لنموها فكم عدد الخلايا البكتيرية بعد ساعتين إذا كانت تتكاثر كل ٢٠ دقيقة :			
A	١٦	B	٣٢
C	٦٤	D	١٢٨
المعلومة : **الاجابة :**			

١٣- فيروس الانفلونزا من الفيروسات التي تتكاثر عن طريق :			
A	دورة التحلل	B	الدورة الاندماجية
C	دورة الخلية	D	الدورة العضوية
المعلومة : **الاجابة :**			

١٤- أي المخلوقات الحية التالية تستطيع صنع غذائها بنفسها :			
A	الاسبيروجيرا	B	الاميبا
C	البرامسيوم	D	التريبانوسوما
المعلومة : **الاجابة :**			

١٥- يتمثل دور العباءة في الحيوانات ذات المصراعين في :			
A	تكوين الصدفة	B	نقل الغذاء
C	اخراج الفضلات	D	الحركة
المعلومة : **الاجابة :**			

١٦- البعوض يتميز بأجزاء فم من النوع :			
A	الاسفنجي	B	الانبوبي
C	الثاقب الماص	D	القارض
المعلومة :			
الاجابة :			

١٧- أي مما يلي ينتمي إلى شعبة حبليات الرأس :			
A	السهيم	B	الكيسيات
C	نجم البحر	D	الاسفنج
المعلومة :			
الاجابة :			

١٨- تستطيع الافاعي السمع عن طريق :			
A	أعضاء جاكوبسون	B	طبلة الاذن
C	عظام الفك	D	اللسان
المعلومة :			
الاجابة :			

١٩- تهضم الالياف الغذائية (السليلوز) عند الحيوانات المجترة في :			
A	الامعاء الغليظة	B	الفم
C	الامعاء الدقيقة	D	المعدة
المعلومة :			
الاجابة :			

٢٠- أي الحيوانات التالية درجة حرارته ثابته :			
A	الضفدع	B	السلحفاه
C	الثعبان	D	الصقر
المعلومة :			
الاجابة :			

٢١- أي مما يلي ينتمي إلى النباتات الوعائية البذرية :			
A	الحشائش الكبدية	B	نباتات السيكادات
C	الحزازيات	D	النباتات الصولجانية
المعلومة : **الاجابة :**			

٢٢- فحصت نباتا ولاحظت اختفاء الانسجة الوعائيه استنتجت انه من :			
A	السيكادات	B	النباتات الجنكية
C	الحزازيات	D	النباتات المخروطيه
المعلومة : **الاجابة :**			

٢٣- أي مستويات التنظيم تحوي أقل عدد من المخلوقات الحية :			
A	الجماعة الحيوية	B	المجتمع الحيوي
C	النظام البيئي	D	المنطقة الحيوية
المعلومة : **الاجابة :**			

٢٤- ما المصطلح المناسب لوصف دور النحلة في جمع حبوب اللقاح :			
A	حيز بيئي	B	مفترس
C	طفيل	D	موطن بيئي
المعلومة : **الاجابة :**			

٢٥- أي الآتي من المخلوقات الكانسة :			
A	البقر	B	القطط
C	الدببة	D	الديدان
المعلومة : **الاجابة :**			

٢٦- غراب يكسر البيض للتغذية , هذا سلوك :			
A	ادراكي	B	شرطي
C	غريزي	D	قطري
المعلومة :			
الاجابة :			

٢٧- أي المناطق تحوي تنوعا كبيرا من العوالق :			
A	المنطقة المضيئة	B	المنطقة المظلمة
C	منطقة الشاطئ	D	المنطقة العميقة
المعلومة :			
الاجابة :			

٢٨- من امثلة الانظمة البيئية الانتقالية :			
A	الجداول	B	البرك
C	المحيطات	D	الاراضي الرطبة
المعلومة :			
الاجابة :			

٢٩- أي من التالي لا يعتمد على الكثافة :			
A	الجفاف الحاد	B	طفيل في الامعاء
C	فيروس قاتل	D	الازدحام الشديد
المعلومة :			
الاجابة :			

٣٠- يحدث ..... عندما يتناسب معدل نمو الجماعة الحيوية طرديا مع حجمها .			
A	النمو الاسي	B	النمو الهندسي
C	النمو النسبي	D	النمو الخطي
المعلومة :			
الاجابة :			

٣١- أي مما يلي يزيل الكالسيوم والبوتاسيوم والمواد المغذية من التربة :			
A	ماء الري	B	المطر الحمضي
C	النتح	D	الاسمدة
المعلومة :			
الاجابة :			

٣٢- عدم هروب قطة المنزل عند اقتراب الاطفال منها يعد مثال على :			
A	التعود	B	نمط الاداء الثابت
C	التعلم الكلاسيكي الشرطي	D	التعلم الاجرائي الشرطي
المعلومة :			
الاجابة :			

٣٣- السلوك في النحل يسمى :			
A	ايثار	B	حضانة
C	هجرة	D	تنافس
المعلومة :			
الاجابة :			

٣٤- تعلم يحدث عند الربط بين نوعين مختلفين من المثيرات :			
A	التعود	B	الاجرائي الشرطي
C	الادراكي	D	الكلاسيكي الشرطي
المعلومة :			
الاجابة :			

٣٥- تعدد أشكال الدعسوقة يمثل :			
A	تنوع النظام البيئي	B	تنوع وراثي
C	تنوع الانواع	D	تنوع حيوي
المعلومة :			
الاجابة :			

٣٦- أي مناطق المحيط تضم المنطقتين الضوئية والمظلمة :			
A	المنطقة البحرية	B	المنطقة العميقة
C	منطقة اللجة	D	منطقة قاع المحيط
المعلومة : **الاجابة :**			

٣٧- الجبال الجليدية تشكل نسبة ..... من الماء العذب .			
A	٥٠٪	B	٦٩٪
C	٣٠٪	D	٠,٣٪
المعلومة : **الاجابة :**			

٣٨- عندما يشير تقرير طبي بوجود كسر غير منتظم , متوقع أن تكون عظام :			
A	الجمجمة	B	العمود الفقري
C	الساق	D	الرسغ
المعلومة : **الاجابة :**			

٣٩- شخص مصاب بهشاشه العظام يفتقر هذا الشخص إلى :			
A	الصوديوم	B	فيتامين A
C	الكالسيوم	D	فيتامين B
المعلومة : **الاجابة :**			

٤٠- نسيج ضام صلب يربط بين العضلات والعظام :			
A	الاربطة	B	الاوتار
C	الغضاريف	D	المفاصل
المعلومة : **الاجابة :**			

٤١- أي التالي يستقبل الدم العائد من الجسم :			
A	الاذين الايمن	B	البطين الايسر
C	البطين الايمن	D	الاذين الايسر
المعلومة :			
الاجابة :			

٤٢- أي مما يلي مسؤول عن ابعاد اليد سريعا عند وضعها على كوب شاي ساخن :			
A	المخ	B	القنطرة
C	المخيخ	D	الحبل الشوكي
المعلومة :			
الاجابة :			

٤٣- يعمل هرمون الغدة الجاردرقيه PTH بآلية التغذية الراجعة السلبية في الحفاظ على اتزان الكالسيوم مع هرمون :			
A	الكورتيزول	B	الثيروكسين
C	الالدوستيرون	D	الكالسيتونين
المعلومة :			
الاجابة :			

٤٤- في أنثى الانسان يكتمل نمو المشيمة خلال الحمل في الاسبوع :			
A	الرابع	B	السادس
C	الثامن	D	العاشر
المعلومة :			
الاجابة :			

٤٥- ما أثر نقص حمض الفوليك للأم الحامل :			
A	نقص وزن المولود	B	زيادة وزن المولود عن الطبيعي
C	لا يتأثر المولود	D	عدم اكتمال نمو الدماغ والرأس
المعلومة :			
الاجابة :			

٤٦- أي الامثلة التالية يعتبر مناعة سلبية :			
A	أجسام مضادة لسموم عقرب	B	حقن فيروس ميت في جسم شخص سليم
C	التطعيم ضد شلل الاطفال	D	حقن فيروس ضعيف في جسم شخص سليم
المعلومة : **الاجابة :**			

٤٧- المادة القادرة على قتل أو تثبيط نمو المخلوقات الدقيقة تسمى :			
A	مضاد حيوي	B	مولد الضد
C	مضاد فيروسي	D	مضاد بكتيري
المعلومة : **الاجابة :**			

٤٨- أي الهرمونات التالية ليس له دور في تنظيم الحمل والولادة عند النساء :			
A	البروجسترون	B	الاستروجين
C	الريلاكسين	D	التستوستيرون
المعلومة : **الاجابة :**			

٤٩- في مستشفى اختلفت أربع عائلات على نسب مولود فإذا كانت فصيلة دم المولود O فأي العائلات التالية لا يمكن نسب المولود لها			
A	الأب A والأم B	B	الأب AB والأم O
C	الأب B والأم O	D	الأب O والأم A
المعلومة : **الاجابة :**			

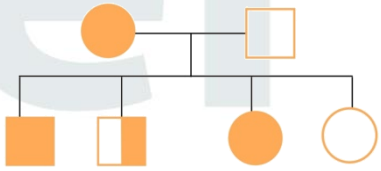
٥٠- الصلع صفة متأثرة بالجنس سائد في الذكور ومتنح في الاناث فإذا كان B يمثل أصلع و b يمثل غير أصلع فأي من التالي يمثل جينات أنثى صلعاء :			
A	bb	B	bB
C	Bb	D	BB
المعلومة : **الاجابة :**			

٥١- أي الطرز الجينية التالية يسبب الوفاة :			
A	OY	B	XO
C	XXY	D	XYY
المعلومة :			
الاجابة :			

٥٢- لتكوين بروتين من ٦٠ حمض اميني يجب أن يكون عدد القواعد النيتروجينية على الحمض النووي mRNA هو :			
A	١٨٠	B	١٢٠
C	١٨٣	D	٣٦٠
المعلومة :			
الاجابة :			

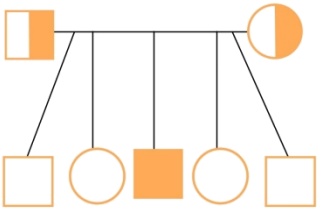
٥٣- قطعه من DNA تحمل التسلسل GGG أصبحت GGA ما نوع الطفرة .			
A	حذف	B	استبدال
C	اضافه	D	ازاحه
المعلومة :			
الاجابة :			

٥٤- كم عدد الذكور والاناث المصابين في مخطط السلالة :



A	١ انثى , ١ ذكر	B	٢ انثى , ١ ذكر
C	١ انثى , ٢ ذكر	D	٣ انثى , ١ ذكر
المعلومة :			
الاجابة :			

٥٥- الشكل التالي يمثل مخطط سلالة عائلة لأبوين وابنائهم لتوضيح الاصابة بمرض هنتجتون , من الشكل يمكن الاستدلال على أن :



A	الأب سليم	B	واحد من الابناء سليم
C	جميع الابناء مصابون	D	أحد الابناء مصاب

المعلومة :

الاجابة :

٥٦- العملية التي يتم فيها ربط mRNA مع الرايبوسوم وتصنيع البروتين :

A	النسخ	B	الترجمة
C	التضاعف	D	الشفرة

المعلومة :

الاجابة :

٥٧- أول من اكتشف DNA بوصفة مادة وراثية :

A	أفري	B	هرشي وتشيس
C	جريفث	D	تشار جاف

المعلومة :

الاجابة :

٥٨- عملية تبادل الاجزاء بين زوجي الكروموسوم المتماثل :

A	العبور	B	التشابك
C	الاتحاد	D	التماثل

المعلومة :

الاجابة :

٥٩- إذا كان عدد الكروموسومات للأمشاج في الدجاج ٣٩ كروموسوم فإن عدد الكروموسومات في الخلية الكبدية يساوي :			
A	١٩	B	٣٩
C	٧٨	D	١٥٦
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٠- من المهم أن يركز معلم العلوم في تدريسه على :			
A	التلقين	B	حفظ المعلومات
C	المحاضرة	D	الاستقصاء
المعلومة :			
الاجابة :			

٦١- من أبرز حركات إصلاح تعليم العلوم :			
A	تغيير المقررات الدراسية	B	التعرف على استراتيجيات التدريس
C	معايير العلوم للجيل القادم	D	تقليل كثافة الطلاب في الفصول
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٢- ارتبط مشروع ٢٠٦١ :			
A	مذنب هالي	B	اكتشاف الثقوب السوداء
C	دوران المجموعة الشمسية	D	الانفجار العظيم
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٣- اشتهر منحى العلوم والتقنية والمجتمع باسم :			
A	STC	B	STS
C	CCT	D	SCT
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٤- عندما يعمل الطالب تحت إشراف المعلم وتوجيهه دون تحديد الخطوات الإجرائية فإنه يمارس الاستقصاء :			
A	المفتوح	B	العادل
C	الموجه	D	المبني
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٥- من عمليات العلم التكاملية :			
A	الملاحظة	B	ضبط المتغيرات
C	التنبؤ	D	القياس
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٦- التهيئة للدرس :			
A	تسبب ملل الطلاب	B	يمكن تطبيقها في أي وقت أثناء الحصة
C	تستخدم في الأسبوع الأول من الدراسة	D	تطبق في بداية الحصة فقط
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٧- عند تطبيق استراتيجية التدريس فإن من المناسب :			
A	الالتزام باستراتيجية حديثة واحدة	B	تطبيق الاستراتيجية على جميع الفصول
C	عدم تحديد أي استراتيجية مسبقاً	D	تغيير الاستراتيجية بحسب ما يتطلبه الموقف التعليمي
المعلومة :			
الاجابة :			

٦٨- أسلوب سقراط في التدريس يتمثل في :			
A	الحوار والمناقشة	B	حفظ المعلومات
C	المحاضرة	D	التجريب العملي
المعلومة :			

الاجابة :

٦٩- تمثل NGSS :			
A	أهداف تدريس العلوم للطلاب	B	الاستراتيجيات الحديثة في تدريس العلوم
C	بيئة الطلاب المدرسية العالمية	D	معايير العلوم للجيل القادم
المعلومة : **الاجابة :**			

٧٠- من عمليات العلم :			
A	التوقع	B	الموضوعية
C	الأمانة	D	الدقة
المعلومة : **الاجابة :**			

٧١- شاركت الملكة العربية السعودية في اختبارات TIMSS عام :			
A	٢٠١٨	B	٢٠١٧
C	٢٠١٦	D	٢٠١٥
المعلومة : **الاجابة :**			

٧٢- أي المصطلحات التالية يختلف معناها عن باقي المصطلحات :			
A	التصور البديل	B	المفهوم الخاطئ
C	المفهوم الساذج	D	المفهوم العلمي
المعلومة : **الاجابة :**			

٧٣- يسمى الاستقصاء الذي يقوم فيه الطالب باتباع التعليمات وممارسة عمليات العلم :			
A	الحر	B	المفتوح
C	المبني	D	العادل
المعلومة :			

الاجابة :

٧٤- يقوم المعلم بتنفيذ التجربة العلمية :			
A	العروض العملية	B	المتحف العلمي
C	التجريب العملي	D	الاستقصاء العلمي
المعلومة :			
الاجابة :			

٧٥- يسمى الأسلوب التعليمي الذي يجعل الطالب يواجه موقف مماثلة للواقع المعايش :			
A	النمذجة	B	المحاكاة
C	الوسائط المتعددة	D	المستشعرات
المعلومة :			
الاجابة :			

٧٦- يدل الشكل ادناه على :			
A	مادة سامة	B	مادة مهيجة
C	مادة كيميائية	D	ملوثات حيوية بيولوجية
المعلومة :			
الاجابة :			

٧٧- ..... من الزجاجيات المستخدمة في المختبر والتي تصب فيها البيئات المعقمة التي تستعمل فيما بعد كمزارع للميكروبات .			
A	الدورق المدرج	B	القمع
C	الشرائح الميكروسكوبية	D	اطباق بتري
المعلومة :			

الاجابة :

٧٨- تعرض محمد لحروق كيميائية في العين أي مما يلي غير صحيح لإسعافه :			
A	تغطية العين برباط معقم	B	معرفة اسم المادة والتعامل معها لإعطاء معلومات للمستشفى.
C	أخذ المصاب إلى المستشفى	D	عدم غسل العين بالماء
المعلومة : **الاجابة :**			

٧٩- أراد باحث دراسة أثر الوجبات السريعة على زيادة الوزن , المتغير التابع في هذه التجربة هو :			
A	الوجبات السريعة	B	العمر
C	الطول	D	زيادة الوزن
المعلومة : **الاجابة :**			

٨٠ - يعتبر العالم وليم هارفي أول من :			
A	اكتشف الخلايا باستخدام المجهر	B	اكتشف الدورة الدموية الكبرى
C	صنف المخلوقات الحية	D	اكتشف الدورة الدموية الصغرى
المعلومة : **الاجابة :**			

٨١- من مؤلفات العالم ابن البيطار :			
A	المغني في الادوية	B	عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات
C	الجامع لمفردات الادوية والنبات	D	كلا من A و C صحيح
المعلومة : **الاجابة :**			

٨٢- تمثل كل صفة بزوج من الجينات ينفصلان عن بعضهما عند تكوين الامشاج , العبارة السابقة تعتبر :			
A	قانون	B	نظرية
C	حقيقة علمية	D	مبدأ علمي
المعلومة : **الاجابة :**			

٨٣- التغيرات في الصفات الوراثية المتوارثة بين الكائنات الحية مع الوقت مما يؤدي إلى انتاج انواع متعددة أو احداث تغيرات في النوع الواحد للكائنات الحية .			
A	مبدأ علمي	B	قانون
C	نظرية	D	مفهوم علمي
المعلومة : **الاجابة :**			

٨٤- تتكاثر الثديات الاولية بوضع البيض :			
A	نظريه	B	حقيقة علمية
C	مبدأ علمي	D	قانون
المعلومة : **الاجابة :**			

٨٥- من التطبيقات الحيوية في مجال الطب :			
A	استخدام كريسبر كاس ٩ في علاج بعض الامراض	B	استخدام الكائنات الحيه الدقيقة في التخلص من التلوث النفطي
C	تدوير استخدام المياه	D	تطوير انتاجية الحيوانية الزراعية
المعلومة : **الاجابة :**			

عندما يلهث الكلب في الأيام الحارة فإن ذلك يساعده على

(1) (A) إفراز كميات كبيرة من العرق (C) الإحساس بوجود الغذاء
(B) المحافظة على ثبوت درجة الحرارة (D) الهروب من أماكن الخطر

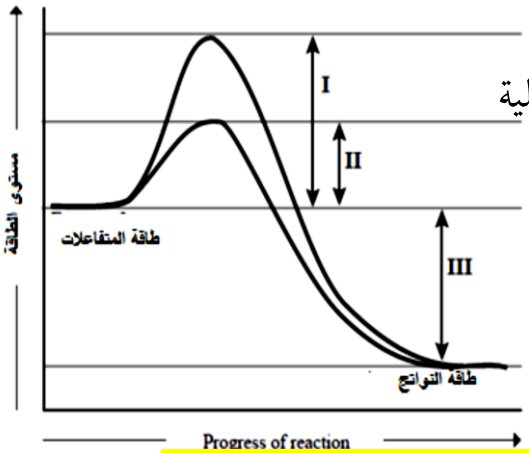
(2) **افترض أن خلية بكتيرية من نوع سالمونيلا سقطت على غذاء مكشوف وكانت الظروف مناسبة لنموها ، فكم عدد الخلايا البكتيرية بعد ساعتين إذا كانت تتكاثر كل ٢٠ دقيقة .**

(A) ١٦ (C) ٦٤
(B) ٣٢ (D) ١٢٨

(3) **نوع عضلات القناة الهضمية**

(A) ملساء (C) قلبية
(B) مخططة (D) هيكلية

(4) **المنحى أدناه يبيِّن مستويات الطاقة بوجود او عدم وجود الأنزيم ،ما هو الوصف الدقيق لاختلاف المنحنيات في المناطق المشار اليها (I وII)**



(A) I غياب الأنزيم و II غياب الأنزيم (C) I غياب الأنزيم و II وجود الأنزيم
(B) I بوجود الأنزيم و II بوجود الأنزيم (D) I وجود الأنزيم و II غياب الأنزيم

(5) **منطقة تحت المهاد مسؤولة عن الاتزان الداخلي لأنها تعد حلقة وصل بين**

(A) الجهاز العصبي وجهاز الغدد الصم (C) الجهاز الدوري والجهاز السمعي
(B) الجهاز الدوري وجهاز الغدد الصم (D) الجهاز الدوري والجهاز العصبي

(6) الضفدع يصدر صوت نقيق تميزه الإناث هذا السلوك يعتبر

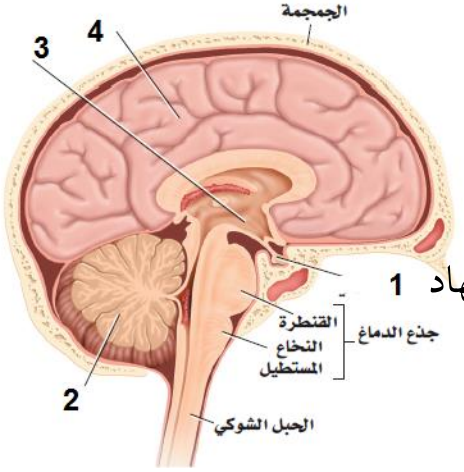
(A) غريزي
(C) إدراكي
(B) مكتسب
(D) تعود

(7) الخلايا التي تحتوي على كميات كبيرة من الشبكة الإندوبلازمية هي

(A) العضلات
(C) الدم
(B) الطحال
(D) الكبد

(8) ما هو المرض الذي لا يجب أن يصف الطبيب مضاد حيوي هو

(A) ا الدفتيريا
(C) الالتهاب الكبدي الوبائي .
(B) الالتهاب الرئوي
(D) الزهري



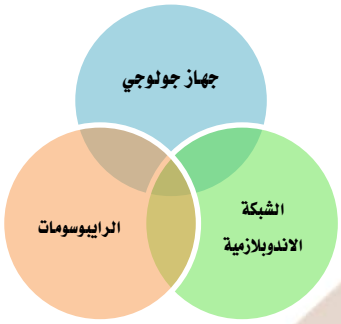
(9) أي أجزاء الدماغ تنظم درجة الحرارة في الجسم

(A) ١
(C) ٣ تحت المهاد
(B) ٢
(D) ٤

(10) لا تستطيع النباتات اللاوعائية التكيف والعيش في مناطق يندر فيها الماء

(A) لأن الأجهزة التكاثرية توجد على نباتات منفصلة
(C) ضرورة وجود الماء لوصول المشيج المذكر إلى البويضة
(B) وجود أنسجة وعائية حقيقة
(D) تميزها بوجود الطور البوغي

(11) يشتركون في



(A) إنتاج الطاقة
(B) البلعمة
(C) إنتاج البروتين
(D) النمو

(12) عالم في هيئة الحياة الفطرية لاحظ وجود تناقص في عدد الأعشاب والسبب

(A) زيادة ثعالب الماء وقلة القواقع
(B) زيادة القواقع وقلة ثعالب الماء
(C) قلة السرطانات
(D) قلة القواقع

(13) اذا كانت فصيلة الأم A وفصيلة الأب AB أي من التالي لا يمكن أن تكون فصيلة أحد الأبناء

(A) A
(B) B
(C) AB
(D) O

(14) تم حقن فيروس بفأر ولم يمت والسبب في ذلك

(A) عدم وجود مستقبلات
(B) الفأر ميت
(C) ليس للفيروس DNA
(D)

(15) ما سبب استخدام الهرمونات الغير الستيرويدية (هرمون الحمض الأميني) لمستقبل الهرمون على سطح الخلية وعدم دخوله داخلها

(A) لأنه لا يذوب ويتحرك داخل الخلية
(B) المستقبلات موجودة على غشاء الخلية فقط
(C) لأنه لا يذوب ولا يتحرك داخل الخلية
(D) لأنه يذوب ولايتحرك داخل الخلية

(16) ترجع أهمية الدورات الجيوكيميائية الحيوية إلى

(A) تحريك المواد في البيئة
(B) توفير المواد المغذية
(C) التخلص من التلوث
(D) التخلص من السموم

(17) افترض أن نوعين من الحيوانات التي تتغذى على أوراق النبات يعيشان معًا في موطن تعرض للجفاف الشديد؛ حيث يموت العديد من النباتات نتيجة هذا الجفاف. فأي مصطلح يصف نوع العلاقة بين نوعي الحيوان؟

(A) تعايش
(B) تنافس
(C) تقايض
(D) افتراس

(18) التركيب الكروموسومي لرجل مصاب بالعقم

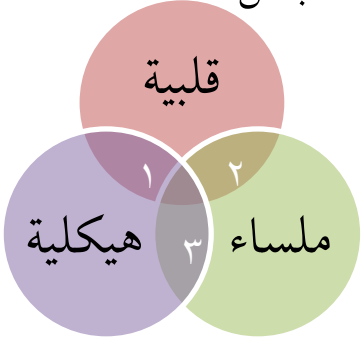
(A) XY + 44
(B) XX + 44
(C) YYX + 44
(D) XO + 44

(19) تعدد الكروموسومات في القمح يدل على

(A) موته
(B) لا يتأثر
(C) حيويته وقوته
(D) ضعفه

(20) يمثل الشكل مخططاً بين أنواع العضلات ، يشير الرقمان ٢,١ على التوالي الى

(A) مخططة ، نواة مركزية
(B) إرادية ، قادرة على الانقباض
(C) نواة مركزية واحدة ، لا إرادية
(D) قادرة على الانقباض ، مخططة



(21) أي من التالي صحيح

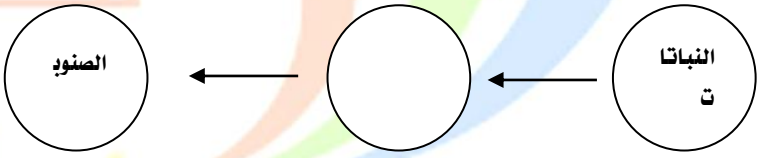
	ديدان	التكاثر	الدوران	الاخراج
1	اسطوانية	جنسي	مغلق	مدخل ومخرج
٢	رخويات	جنسي	مفتوح	نفرونات
٣	حلقية	جنسي ولا جنسي	مغلق	نفريديا
٤	مفلطحة	جنسي ولا جنسي	مفتوح	ثقوب إخراجية

(A) ١
(B) ٢
(C) ٣
(D) ٤

(22) اذا وجدت أن هناك مخلوقين حيين ينتميان لنفس الشعبة هذا يعني أنهما يجب أن ينتميان تصنيفياً لنفس :

(A) الرتبة
(B) المملكة
(C) الفصيلة
(D) الطائفة

(23) أي المصطلحات التالية تناسب ملء الفراغ في الشكل أدناه ؟



(A) الزهرية
(B) السراخس
(C) المخروطية
(D) السيكادات

(24) عدد الكروموسومات في أبواغ نبات الخنشار (١٢) فكم تتوقع أن يكون عدد الكروموسومات في ورقة الخنشار ؟

(A) ٦
(B) ١٢
(C) ٢٤
(D) ٤٨

(25) **ماذا يحدث في أعداد المخلوقات في الهرم إذا قلل مرض ما عدد المستهلكات الأولية فيه الى ١٠٠٠٠٠**

(A) يتساوى عدد المنتجات مع عدد المستهلكات الثانوية.

(B) يقل عدد المنتجات ويقل عدد المستكلهات الثانوية .

(C) يزداد عدد المنتجات ويزداد عدد المستكلهات الثانوية.

(D) يزداد عدد المنتجات ويقل عدد المستكلهات الثانوية .

(26) **أي المهام الآتية ينجزها عالم البيئة ؟**

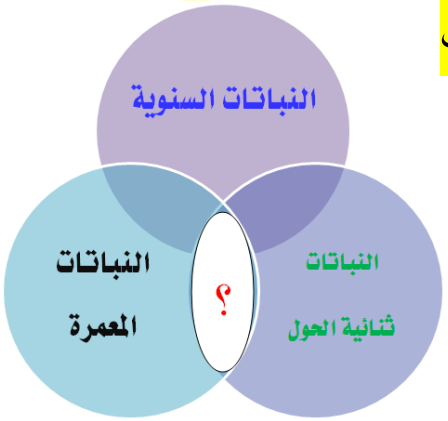
(A) استكشاف الاستخدامات الطبية للرحيق

(B) تلقيح الماشية ضد المرض

(C) دراسة أحافير الرخويات

(D) فحص تأثير مادة السيانيد على الطحالب

(27) **ما الذي يمثل العلامة (؟)**



(A) تزهر خلال سنة

(B) تنقل الماء والأملاح بالانتشار

(C) لا بذرية

(D) تنمو من بذور

(28) **عندما ترى بعض أنواع الطيور تتغذى على حشرات ماصة الدم موجودة على حيوان وحيد القرن فإن العلاقة المتبادلة بين الطيور وحيوان وحيد القرن هي**

(A) افتراس

(B) تعايش

(C) تطفل

(D) تقايض

(29) لماذا تكون نسبة الدهون عالية في حليب الثدييات المائية

(A) لتمدها بالطاقة للحركة
(B) لكي تبقى دافئة
(C) لاحتياج صغارها للنمو بشكل أكبر
(D) لأن نسبة الدهون عالية في غذائها

(٣٠) أب مصاب بعمى ألوان له بنت سليمة تزوجت برجل سليم ما نسبة أن يصاب الأبناء بالعمى

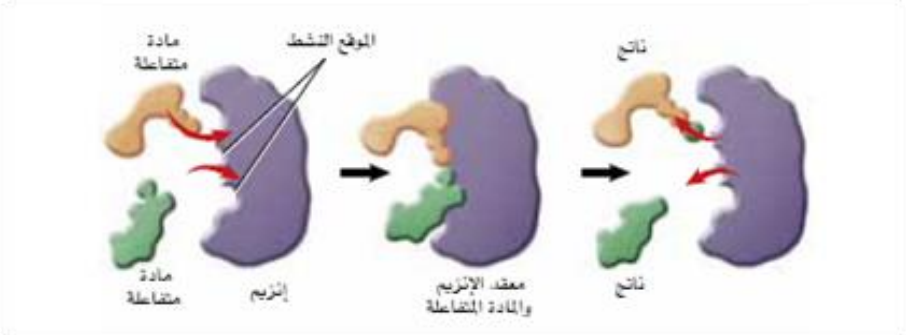
(A) ٠٪
(B) ٢٥٪
(C) ٥٠٪
(D) ١٠٠٪

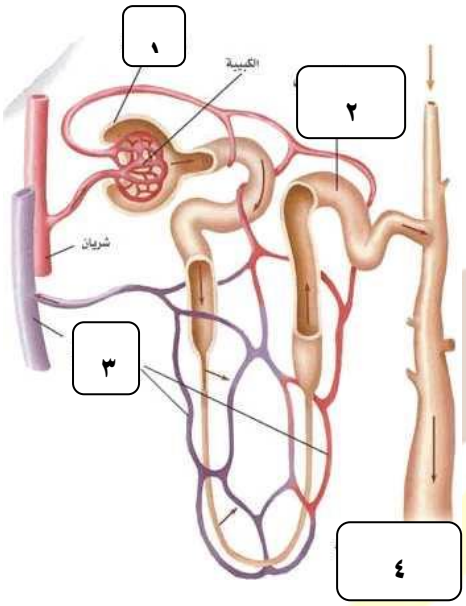
(٣١) أي العينات الآتية عندما تستخدم لفحص البصمة الوراثية تكون متطابقة

(A) عينة شعر ودم لتوائم متشابهة
(B) عينة شعر لأخوين
(C) عينة شعر لرجل وابنه
(D) عينة شعر لرجل وعينة دم لابنته

(٣٢) يسمى موقع ارتباط المادة المتفاعلة مع الإنزيم

(A) الموقع النشط
(B) المحفز
(C) النيوكليوتيد
(D) طاقة التنشيط





(٣٣) في الشكل أدناه أي الأرقام يشير إلى الجزء في الوحدة الكلوية الذي يقوم بترشيح الماء والمواد الذائبة ومنها الفضلات الإخراجية

(A) ١ محفظة بومان (الكبه)
(B) ٢
(C) ٣
(D) ٤

(٣٤) عند تناول قطع من شرائح البطاطس فإنها تهضم بواسطة إنزيم الأميليز في منطقتين من القناة الهضمية هما

(A) الفم والمعدة
(B) الفم والأمعاء الدقيقة
(C) المعدة والأمعاء الغليظة
(D) الأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة

(٣٥) التفسير العلمي لبقاء شخص بحالته الطبيعية عند تعرضه لدرجة حرارة ورطوبة عاليتين هو

(A) زيادة درجة حرارته
(B) زيادة ضربات القلب
(C) زيادة التعرق
(D) زيادة افراز هرمونات

(٣٦) الجدار الخلوي يوجد في :

(A) خليه كبد البقر
(B) خليه عضله الانسان
(C) خليه شجرة البرتقال
(D) خلية دم انسان

(٣٧) **الأفراد القادرين على التزاوج فيما بينهم يعد تعريف لـــ**

(A) النوع
(B) الفصيلة
(C) الجنس
(D) الرتبة

(٣٨) **من وظائف الاسكلنرشميه**

(A) الدعامة
(B) البناء الضوئي
(C) المرونة
(D) التخزين

(٣٩) **يسمى عدد الأنواع المختلفة من المخلوقات الحية ونسبة تواجد كل نوع في المجتمع الحيوي**

(A) التنوع الوراثي
(B) تنوع الأنواع
(C) تنوع النظام البيئي
(D) التنوع الحياتي

(٤٠) **الفرمونات تعد طريقة للتواصل أي مما يلى لا ينطبق على الفرمونات**

(A) الفرمونات وسيلة من وسائل التواصل خاصة بالنوع.
(B) الفرمونات تعتبر وسيلة للتكاثر خاصة بالنوع.
(C) الفرمونات تستطيع الفرائس ملا حظتها أو شمها.
(D) ٦ الفرمونات تعد شكلاً من أشكال التواصل.

(٤١) عندما يشير طبيب بوجود كسر في عظام غير منتظمة فمن المتوقع أن تكون عظام

(A) الساق
(B) الرسغ
(C) الجمجمة
(D) الفقرات

(٤٢) مضخة خرجت منها أيونات K^+ فإن الخلية

(A) استعادة جهد الخلية
(B) توليد العتبة
(C) تعود للراحة
(D) تتنبه

(٤٣) أين تحدث التفاعلات الضوئية في البلاستيدات الخضراء

(A) الثايلاكويد
(B) اللحمة
(C) الحشوة
(D) الميتوكوندريا

(٤٤) ما نوع العضلات في معدة الانسان

(A) اراديه
(B) مخططه
(C) هيكليه
(D) ملساء

(٤٥) ما المصطلح الذي يصف تجمعاً من الحيوانات التالية : صقر ، غنم ، نعام

(A) تنوع الأنواع
(B) تنوع جمالي
(C) التنوع الوراثي
(D) تنوع الأنظمة البيئية

(٤٦) اي من مكونات الدم التالية تساعد في تكوين خثرة الدم ؟

(A) خلايا الدم البيضاء
(B) خلايا الدم الحمراء
(C) البلازما
(D) الصفائح الدموية

(٤٧) اي من البروتينات الاتية يزيد من سرعة التفاعل؟

(A) الهرمونات
(B) الحمض النووي
(C) النواقل العصبية
(D) الإنزيمات

(٤٨) أي من التالي يعد الأقل تعقيدا

(A) المجتمع الحيوي
(B) الجماعة الحيوية
(C) النظام البيئي
(D) منطقه حيوية

(٤٩) أي من الكائنات التالية ليس له مثانة بولية

(A) الثدييات
(B) البرمائيات
(C) الزواحف
(D) الطيور

(٥٠) عندما تقف أمام جمع من الناس لإلقاء كلمة وتشعر بتوتر وخوف فإن جسمك يفرز هرمون هو

(A) الأدرينالين
(B) الأنسولين
(C) الجلوكاجون
(D) الثيروكسين

(٥١) يتكون الجدار الخلوي للفطريات من

(A) الكايتين
(B) الكيراتين
(C) الكاروتين
(D) السليلوز

(٥٢) أي الأجزاء الآتية من الجهاز العصبي المركزي مسؤول عن دقة النقر على لوحة مفاتيح الحاسوب ؟

(A) المخ
(B) القنطرة
(C) المخيخ
(D) تحت المهاد

(٥٣) العضو المسؤول عن حفظ مواقع الحروف على لوحة المفاتيح

(A) المخ
(B) القنطرة
(C) المخيخ
(D) تحت المهاد

(٥٤) اي من التالي يحدث له انقسام منصف ؟

(A) المبيض
(B) العضلات
(C) الجلد
(D) خلايا العظم

(٥٥) أي الخيارات التالية يعد صفة مشتركة بين الضفادع و التماسيح بأنها

(A) تنفس الأجنة بالخياشيم
(B) الجلد الحرشفي السميك
(C) الإخصاب الخارجي
(D) متغيرة درجة الحرارة

(٥٦) عند تتبعك لحركة جماعة من النمل لاحظت انها تسير في طرق محددة يتبع بعضها بعضاً وذلك :

(A) بتحسسها رائحة مادة
(B) بتحسسها طعم مادة
(C) بتتبع بعضها أصوات بعض
(D) بإبصار بعها بعضاً

(٥٧) اذا فقدت النباتات المتك فماذا يحصل لها

(A) لا تستطيع جذب الملقحات
(B) لا تستطيع تكوين حبوب اللقاح
(C) لا تستطيع تكوين البويضات
(D) تصبح ناقصة

(٥٨) الذي يصنع كريات الدم الحمراء في الجنين

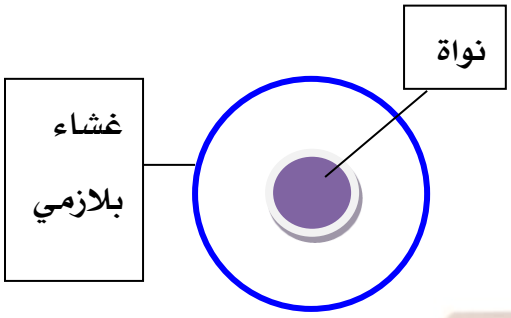
(A) الغشاء الرهلي
(B) كيس الممبار
(C) كيس المح
(D) غشاء الكوريون

(٥٩) الذي يؤثر على نمو وانتحاء ساق النبات هو عامل

(A) الحرارة
(B) الرطوبة
(C) الإضاءة
(D) الجاذبية

(٦٠) دودة الفيلاريا تصيب في الانسان الجهاز

(A) العصبي
(B) العضلي
(C) الهضمي
(D) الليمفي



(٦١) أي الممالك التالية لا تتبع الشكل التالي

(A) النباتات (C) الفطريات

(B) البدائيات (D) الطلائعيات

(٦٢) عند فحص الجهاز التنفسي للخنافس بالمجهر التشريحي ، عبارة عن

(A) خياشيم (C) قصبات هوائية

(B) رئات كتابية (D) أنابيب ملبيجي

(٦٣) أي النباتات الأتية تصنف ضمن النباتات الوعائية اللابذرية ؟

(A) الحزازيات (C) الحشائش الكبدية

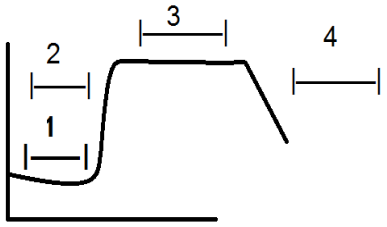
(B) الحشائش البوقية (D) السرخسيات

(٦٤) عند تزاوج أرنب أسود BB مع أرنب أبيض bb فإن قانون انعزال الصفات يوضح أن أفراد الجيل الأول جميعها ستحمل الطراز الجيني

(A) Bb (C) bb

(B) BB (D) Bbb

(٦٥) اذكر طور التباطؤ في الشكل المقابل



(A) ١
(B) ٢
(A) ١
(B) ٢

(٦٦) عندما تتعرض منطقة لشح في مواردها المائية ، فإن المخلوقات الحية الضعيفة تموت ويبقى القوي منها ، هذه العلاقة تسمى

(A) الافتراس
(B) التنافس
(C) التطفل
(D) الترمم

(٦٧) أي العلاقات الآتية يستفيد منها كلا المخلوقين

(A) التعايش
(B) الافتراس
(C) التطفل
(D) التقايض

(٦٨) تسمى المخلوقات الحية التي تتغذى على المخلوقات الميتة والمخلفات العضوية

(A) المفترسات
(B) القارتة
(C) الذاتية
(D) المحللات

(٦٩) أي المفاهيم الآتية توضح قدرة المخلوق الحي على البقاء ومقاومة عامل محدد بعينة

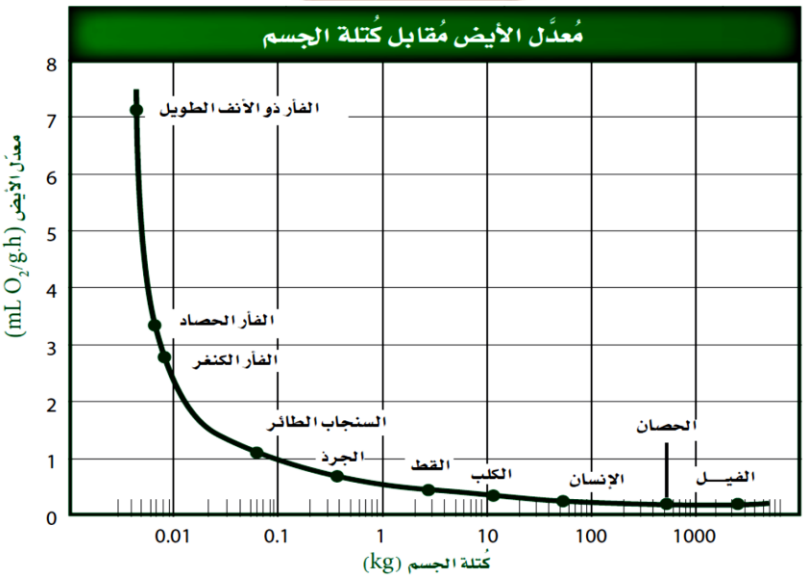
(A) التحمل
(B) التعاقب البيئي
(C) الاستجابة
(D) التعاقب الثانوي

(٧٠) شخص فصيلة دمه **AB** يكون طرازه الجيني

(أ) I^Bi (ب) ii

(ج) I^Ai (د) I^AI^B

(٧١) الشكل أدناه ، يوضح العلاقة بين كتلة الجسم ومعدل الأيض من الشكل يمكن استنتاج



(أ) كلما زادت كتلة الجسم انخفض معدل الأيض

(ب) كلما قلت كتلة الجسم انخفض معدل الأيض

(ج) كلما زادت كتلة الجسم زاد معدل الأيض

(د) لا توجد علاقة بين كتلة الجسم ومعدل الأيض

(٧٢) تتكون الوحدات البنائية البروتينية للخلايا التي نشأت من أجسام المخلوقات الحية من

(أ) سكريات أحادية (ج) أحماض دهنية

(ب) أحماض امينية (د) مواد غازية

(٧٣) ما القواعد النيتروجينية المتممة للسلسلة الاتية 5^- ATGGGCGC 3^-

(أ) 3^- TAGGGCGG 5^- (ج) 3^- TACCCGCG 5^-

(ب) 3^- ATCGGCCG5^- (د) 3^- TAGCGCGG5^-

(٧٤) أنتجت إناث من دودة القز بيوضاً فأصبحت أفراداً جديدة وإناثاً دون حدوث تلقيح لها ، هذه الطريقة من التكاثر يطلق عليها

(A) التجزؤ
(B) التجدد
(C) التبرعم
(D) العذري

(٧٥) رابطة تتكون من اتحاد مجموعة الكربوكسيل من حمض أميني مع مجموعة أمين من حمض أميني أخر ، هي

(A) الببتيدية
(B) الأيونية
(C) التساهمية
(D) الهيدروجينية

(٧٦) أي من التالي خاصية لا توجد في كل الخلايا الحية

(A) حمض نووي
(B) تقوم بعمليات أيض
(C) رايبوسومات
(D) غشاء بلازمي

(٧٧) تم تلقيح نبتتين ونتج عن التلقيح ٢٥% أحمر و ٢٥ % أصفر و ٥٠% برتقالي فإن الطراز الجيني للآباء

(A) Rryy
(B) RRyy
(C) RrYy
(D) RRYY

(٧٨) تحتاج دودة البلهارسيا (شستوسوما) الى عائلين لإكمال دورة حياتها هما الإنسان

(A) البعوض
(B) الذبابة
(C) القوقعة
(D) البقرة

(٧٩) ماذا يحدث إذا جاءت طفرة وراثية للخلية الجنسية

(A) يتعالج طبياً
(B) يختفي في الأمشاج
(C) يكون للجيل الأول فقط
(D) ينتقل للجيل الثاني

(٨٠) الطيور تدخل الماء وتأخذ غذائها دون أن تبلل بسبب

(A) الغدة الزيتية
(B) خفة العظام
(C) أكياس هوائية
(D) قصبة هوائية

(٨١) في الجدول أدناه أي العبارات صحيحة عن الجيل الأول عند تلقيح نبات أحمر طويل (RT) مع نبات أبيض الأزهار قصير (rt)

م	الطراز الشكلي	متماثل الجينات	غير متماثل الجينات
١	RrTT	/	×
٢	RRTT	/	×
٣	RrTt	×	/
٤	rrtt	×	/

(A) ١
(B) ٢
(C) ٣
(D) ٤

(٨٢) كل مما يلي يساعد في انتاج البروتين ما عدا

(A) الليسوسومات
(B) الرايبوسومات
(C) جهاز جولجي
(D) الشبكة الاندوبلازمية

(٨٣) الذي ينتج من اندماج كل من البويضة والحيوان المنوي

(A) الجنين
(C) الجاسترولا
(B) البلاستيولا
(D) الزيجوت

(٨٤) تؤدي الزيادة في عدد الطحالب في البيئات المائية الى تهديد المخلوقات الحية وذلك بسبب

(A) نقص O_2
(C) زيادة O_2
(B) زيادة CO_2
(D) نقص NH_3

(٨٥) بيضة ثم حورية ثم انسلاخ ثم حشرة بالغة ، نوع التحول السابق هو تحول لحشرة:

(A) فراشة
(C) الحلم
(B) ذبابة
(D) الجراد

(٨٦) مما يتكون النيوكليوسوم

(A) فوسفات وهستون
(C) نترات وهستون
(B) فوسفات وبروتون
(D) نترات وبروتون

(٨٧) ينصح الطبيب الأم الحامل بتناول البروتين من أجل دماغ الجنين ، في أي شهر

(A) الشهر الأول
(C) الشهر الرابع والخامس
(B) الشهور الثلاثة الأولى
(D) الشهور الأخيرة

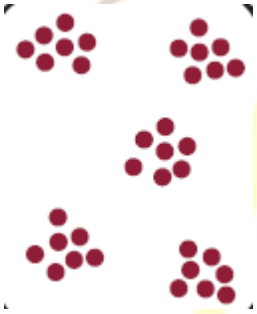
(٨٨) ما هو المرض الذي لا يسببه البكتيريا

(A) الزهري
(B) الزكام
(C) السل
(D) السيلان

(٨٩) فيتامين يتم صنعه في الجلد

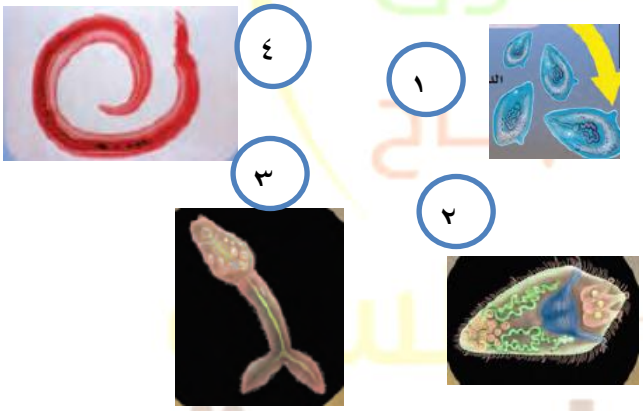
(A) D
(B) B
(C) C
(D) A

(٩٠) ماذا يمثل نوع التوزيع في الشكل المقابل



(A) عشوائي
(B) تكتلي
(C) منتظم
(D) الأنواع

(٩١) أي مما يلي يمثل طور السيركاريا



(A) ١
(B) ٢
(C) ٣
(D) ٤

(٩٢) أي من الاتي يعتبر مناعة سلبية

(A) أجسام مضادة لسموم العقارب
(B) التطعيم ضد شلل الأطفال
(C) حقن فيروس ضعيف في جسم شخص سليم
(D) حقن فيروس ميت في جسم شخص سليم

(٩٣) ينصح الطبيب الأم الحامل بتناول البروتين من أجل دماغ الجنين ، في أي شهر

(A) الشهر الأول
(B) الشهور الثلاثة الأولى
(C) الشهر الرابع والخامس
(D) الشهور الأخيرة

(٩٤) تزوج سنجاب أذنه طويلة مع سنجاب اذنه قصيرة ، كان افراد الجيل الأول أذنهم طويلة ثم تزوجوا وكانت الأبناء بنسبة ٣ اذن طويلة : ١ أذن قصيرة . نستنتج مما يلي

(A) الأذن الطويلة سائدة
(B) الأذن الطويلة متنحية
(C) الأذن القصير سائدة
(D) الأذن القصير متنحية

(٩٥) الميكروسوبيرديا طلائعيات دقيقة تستخدم في صناعة

(A) المواد الكيمائية
(B) المبيدات الحشرية
(C) المنظفات
(D) الغذاء

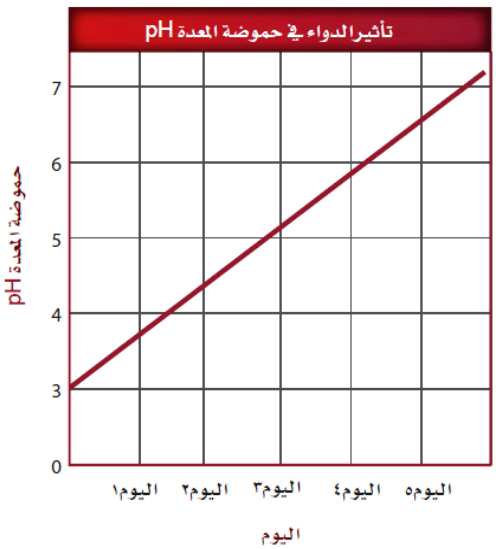
(٩٦) أي الخيارات التالية يعد صحيحاً لارتباط القواعد مع بعضها

(A) A-T C-G
(B) A-G T-G
(C) A-T C-U
(D) G-T C-A

(٩٧) وراثة لون الجلد عن الانسان من الصفات المتعدده الجينات فأي التراكيب الجينية الآتية يعطي اللون نفسه للتركيب **AaBBcc** :

(A) aaBbcc
(B) AABBcc
(C) AAbbss
(D) aaBbCC

(٩٨) تناول شخص ما دواء مدة خمسة أيام .أي من الآتي قد يحدث نتيجة تناول هذا الدواء؟



(A) لن يتم إفراز المادة الصفراء.

(B) لن يتمكن الأميليز من تحليل النشا

(C) لن يتمكن البيبسين من تحليل البروتينات.

(D) لن تؤدي الإنزيمات التي تفرز من البنكرياس عملها بصورة جيدة

(٩٩) لماذا تأخذ الأم الحامل التي تحمل العامل الريزيسي (Rh^-) حقنة عندما يكون طفلها يحمل العامل الريزيسي (Rh^+) ؟

(A) منع إنتاج أجسام مضادة ل(Rh^+)

(B) منع إنتاج أجسام مضادة ل(Rh^-)

(C) إنتاج أجسام مضادة ل(Rh^+)

(D) إنتاج أجسام مضادة ل(Rh^-)

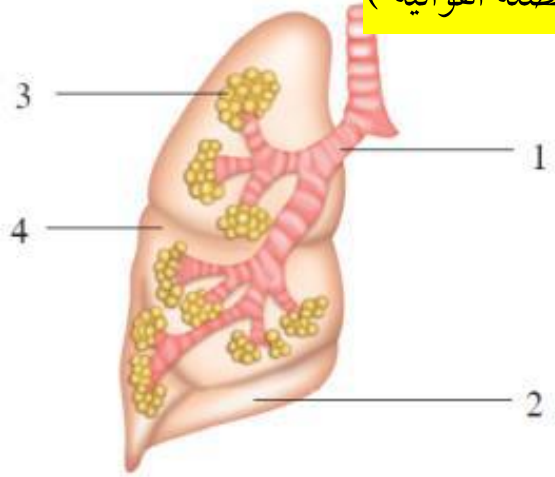
(١٠٠) أي أجزاء الجهاز التنفسي يحدث فيهت تبادل الغازات ؟

(A) ١ القصيبات الهوائية

(B) ٢ عضلة الحجاب الحاجز

(C) ٣ (الحويصله الهوائية)

(D) ٤ الرئة



بنك أسئلة رقم (1) كفايات الاحياء

أ. محمد الظفيري

@biology4all

@biologyall

1- مؤلف كتاب المغني في الأدوية المفردة هو العالم المسلم :
A. ابن سينا
B. الرازي
C. ابن البيطار
D. الكندي

2- أول من وصف مرضي الحصبة والجدري هو العالم المسلم :
A. ابن سينا
B. الرازي
C. ابن البيطار
D. الكندي

3- من أهمية دراسة علم الأحياء :
A. البحث في الأمراض
B. تطوير التقنيات
C. تحسين الزراعة
D. جميع ما سبق

4- الطبيب تشارلز درو أدخل تقنية علمية هامة وهي :
A. فصل مكونات الدم
B. جعل النباتات تنمو في تربة غير خصبة
C. دراسة الهندسة الوراثية
D. حساسية النبات للضوء

5- من أهم أهداف الهندسة الوراثية للزراعة :
A. جعل النباتات تنمو في تربة غير خصبة
B. جعل النباتات تقاوم الأمراض
C. جعل النباتات تتحمل الظروف البيئية الصعبة
D. جميع ما سبق

6- مخلوقات حية مكونة من خلية واحدة تسبب التهاب الحنجرة والأذن الوسطى للإنسان هي البكتيريا :
A. الكروية
B. العقدية
C. الحلزونية
D. العصوية

7- تنتظم الذرات والجزيئات في عديدات الخلايا بوحدات تركيبية تدعى :
A. الخلايا
B. الأنسجة
C. الأعضاء
D. الأجهزة

8- خاصية من خصائص المخلوق الحي ، وليست أساسية لحياته :
A. التغذية
B. الحاجة إلى الطاقة
C. التكاثر
D. الإخراج

9- خاصية تحافظ على بقاء المخلوقات الحية وتمنعهم من الانقراض
A. التكاثر
B. الحاجة إلى الطاقة
C. النمو
D. الاستجابة للمؤثرات

10- سمك القرش يشم رائحة الدم ثم يتجه نحو تلك الرائحة ، تدعى تلك الخاصية بـ :
A. التكيف
B. الاستجابة
C. التوازن
D. الغذاء

11- تنتظم الظروف الداخلية للفرد من أجل الحفاظ على حياته ، يدعى ذلك بـ :
A. التكيف
B. الاستجابة
C. التوازن
D. الغذاء

12- تحور أوراق النباتات الصحراوية إلى أشواك لتقلل من فقدان الماء ، هذه الخاصية تدعى :
A. الاستجابة
B. التكيف
C. التوازن
D. النتح

13- عملية إبداعية تعتمد على الملاحظة والتجربة بهدف الوصول إلى فهم أو تفسير للظواهر الطبيعية :
A. العلم الطبيعي
B. البحث العلمي
C. الفرضية
D. النظرية

14- علوم الأحياء والفيزياء والكيمياء تنتمي للعلوم الطبيعية ، الخاصية الأساسية التي تتميز بها تلك العلوم هي :
A. العلم الطبيعي
B. البحث العلمي
C. الفرضية
D. النظرية

15- من خواص العلم الطبيعي أنه :
A. يعتمد على الدليل
B. يوسع المعرفة العلمية
C. ينتج أسئلة
D. جميع ما سبق

16- من المشكلات الأخلاقية التي تواجه العلماء :
A. الاستنساخ
B. الهندسة الوراثية
C. الموت الرحيم
D. جميع ما سبق

17- يبدأ البحث العلمي دائماً بـ :
A. الملاحظة
B. الفرضية
C. جمع البيانات
D. تحليل البيانات

18- البيانات مثل الوقت والحرارة والطول هي ناتجة عن أرقام وتدعى :
A. بيانات وصفية
B. بيانات كمية
C. تجميع بيانات
D. تحليل بيانات

19- أحد فروع علم الأحياء يهتم بتعريف الأنواع وتسميتها بناء على صفاتها
A. علم الخلية
B. علم التصنيف
C. علم الوراثة
D. علم الأنواع

20- العالم الذي قسم الحيوانات حسب وجود الدم الأحمر أو عدم وجوده هو العالم :
A. ابن سينا
B. الرازي
C. ارسطو
D. لينيوس

21- من عيوب تصنيف العالم ارسطو :
A. بنى تصنيفه على عدد محدد من المخلوقات الحية
B. بنى تصنيفه على أسس بسيطة
C. عدم وجود مكان للعديد من المخلوقات الحية في تصنيفه
D. جميع ما سبق

22- أحد قواعد التسمية الثنائية غير صحيحة
A. يكتب الحرف الأول للجنس بخط كبير
B. أحرف النوع تكتب بخط صغير
C. عند كتابته بالمجلات يكتب بخط غامق
D. عند كتابته باليد يوضع تحته خط

23- اللغة المستخدمة في التسمية الثنائية للمخلوقات الحية هي :
A. الإنجليزية
B. اللاتينية
C. الفرنسية
D. الاسبانية

24- المصنف الأعلى من الجنس ويتكون من عدة أجناس متقاربة هو :
A. الفصيلة
B. الرتبة
C. الطائفة
D. المملكة

25- أحدى التصنيفات التالية لا تنطبق على مصنف فوق المملكة :
A. فوق مملكة البدائيات
B. فوق مملكة البكتيريا
C. فوق مملكة الطلائعيات
D. فوق مملكة حقيقية النواة

26- تسمى الطلائعيات الشبيهة بالنباتات :
A. الأوليات
B. الطحالب
C. الفطريات
D. الحزازيات

27- تسمى الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات بـ :
A. الأوليات
B. الطحالب
C. الفطريات
D. الحزازيات

28- تتغذى الفطريات بطريقة :
A. التطفل
B. الترمم
C. التكافل
D. جميع ما سبق

29- نبات غير ذاتية التغذية يحصل على غذائه بواسطة ممصات يدخلها في العائل :
A. البرسيم
B. الهالوك
C. الأشنات
D. الفطر

30- حمض نووي محاط بغلاف بروتيني ولا يدخل في نظام التصنيف :
A. الفيروسات
B. الأوليات
C. البكتيريا
D. الطفيليات

31- توجد البكتيريا في :
A. الهواء
B. أعماق المحيطات
C. الينابيع الكبريتية الحارة
D. جميع ما سبق

32- بكتيريا بدائية تعيش في درجة حرارة أكثر من 80 % هي :
A. المحبة للحرارة
B. المحبة للحموضة
C. المحبة للحموضة والحرارة
D. المحبة للملوحة

33- بكتيريا تعيش في أوساط مالحة جداً تصل إلى 3.5 % هي :
A. المحبة للملوحة
B. المحبة للحموضة
C. المحبة للحموضة والحرارة
D. المحبة للحرارة

34- بعض البكتيريا تقوم بعملية البناء الضوئي وتستخدم مادة أخرى بدلاً من الكلوروفيل هي :
A. البروتين
B. الدهون
C. الكربوهيدرات
D. جميع ما سبق

35- الجدار الخلوي للبكتيريا الحقيقية مكون من مادة :
A. السليلوز
B. ببتيدوجلايكان
C. الكايتين
D. اللجنين

36- تدعى المنطقة التي يوجد فيها الكروموسوم الحلقي في البدائيات :
A. النواة
B. نظير النواة
C. الحشوة
D. الستروما

-37 وظيفة المحفظة المحيطة بالبكتيريا هي :
A. حمايتها من الجفاف
B. المساعدة على الالتصاق على السطوح
C. حماية البكتيريا من كريات الدم البيضاء
D. جميع ما سبق

-38 وظيفة الأهداب في البكتيريا :
A. المساعد في الالتصاق على السطوح
B. إرسال البلازميد
C. تعمل كجسر بين الخلايا
D. جميع ما سبق

-39 صبغة مزدوجة تستخدم لصبغ الجدار الخلوي في البكتيريا :
A. فهلنج
B. جرام
C. الكاروتين
D. بندكت

-40 البكتيريا الحاوية على القليل من ببتيدوجلايكان والكثير من الدهون تصبغ باللون :
A. الأحمر
B. الأزرق
C. الوردي
D. القرمزي

-41 البكتيريا الحاوية على الكثير من ببتيدوجلايكان تصبغ بصبغة جرام وتظهر باللون :
A. الأحمر
B. الأزرق
C. الوردي
D. القرمزي

-42 تركيب من تراكيب البكتيريا يجب معرفته من قبل الأطباء لوصف المضاد الحيوي المناسب :
A. الجدار الخلوي
B. المحفظة
C. السيتوبلازم
D. الكروموسوم

-43 من الأمراض التي تسببها البريونات للحيوانات :
A. جنون البقر
B. الهزل المزمن للغزلان
C. الداء العصبي للأغنام
D. جميع ما سبق صحيح

-44 البكتيريا اللاهوائية الإجبارية تحصل على الطاقة من :
A. التنفس الهوائي
B. التحليل الكيميائي
C. التخمر
D. التطفل

-45 من فوائد البكتيريا :
A. تدوير المواد الغذائية
B. تثبيت النيتروجين
C. الفلورا الطبيعية
D. جميع ما سبق

46- بكتيريا إشرشيا كولاي تعمل داخل الأمعاء على تكوين فيتامين :
A. B
B. K
C. H
D. C

47- تدخل البكتيريا في صناعة المضادات الحيوية مثل :
A. ستربتومايسين
B. تتراسايكلين
C. فانكوماسين
D. جميع ما سبق

48- من الأمراض التنفسية التي تسببها البكتيريا للإنسان :
A. السعال الديكي
B. السل
C. الجمرة الخبيثة
D. جميع ما تم ذكره صحيح

49- العلاقة بين حيوان الكسلان والطحالب الخضراء هي علاقة :
A. تطفلية
B. ترممية
C. تكافلية
D. تعايشية

50- بروزات تشبه الشعر تغطي جسم المخلوق الحي جزئياً أو كلياً وتوجد في الطلائعيات :
A. الأهداب
B. الأسواط
C. الأقدام الكاذبة
D. النتوءات

51- تتكاثر الهدبيات لا جنسياً بواسطة :
A. التبرعم
B. الانشطار الثنائي
C. التجزؤ
D. التجديد

52- يغطي جسم البراميسيوم طبقة خارجية تدعى :
A. الجليد
B. الاكتوبلازم
C. القشيرة
D. الغشاء البلازمي

53- المثقبات والشعاعيات هي طلائعيات تصنف ضمن :
A. الملحميات
B. الهدبيات
C. السوطيات
D. البوغيات

54- تستخدم في معرفة عمر الصخور ومكان تجمع النفط :
A. جذريات القدم
B. المثقبات
C. البوغيات
D. الهدبيات

-55 ينتقل طفيلي بلازموديوم الملاريا بواسطة :
A. ذكر بعوضة الأنوفيليس
B. أنثى بعوضة الأنوفيليس
C. ذكر ذبابة تسي تسي
D. أنثى بعوضة تسي تسي

-56 الذي يسبب مرض النوم الأفريقي هو :
A. التريبانوسوما
B. البلازموديوم
C. الأنوفيليس
D. تسي تسي

-57 صنفت الطحالب حسب :
A. نوع صبغة الكلوروفيل
B. طريقة تخزين الغذاء
C. تركيب الجدار الخلوي
D. جميع ما سبق

-58 تخزن الدياتومات الغذاء في جسمها على شكل :
A. بروتينات
B. كربوهيدرات
C. زيوت
D. نشا

-59 الجدار الخلوي للدياتومات مكون من مادة :
A. السليلوز
B. الكايتين
C. السيليكا
D. جميع ما سبق

-60 مخلوقات حية وحيدة الخلية تجمع بين صفات النباتات والحيوانات :
A. اليوجلينات
B. السوطيات
C. الدياتومات
D. الطحالب الذهبية

-61 طحالب عديدة الخلايا بها صبغة الفيكوزانثين هي :
A. الخضراء
B. البنية
C. الحمراء
D. الذهبية

-62 صبغة تتميز بها الطحالب الحمراء :
A. كلوروفيل
B. كاروتين
C. فيكوبلين
D. فيكوزانثين

-63 يصنف طحلب الفولفوكس ضمن الطحالب :
A. الخضراء
B. البنية
C. الحمراء
D. الذهبية

64- صبغة لها القدرة على امتصاص الضوء حتى 100 متر في الماء :
A. كلوروفيل
B. كاروتين
C. فيكوبلين
D. فيكوزانثين

65- طحلب يستخدم بعد تجفيفه في الشوربة والتوابل :
A. سبيروجيرا
B. نوري
C. اللامينارينا
D. خس البحر

66- طحلب يؤكل مع السمك (السوشي) واللحم :
A. سبيروجيرا
B. نوري
C. اللامينياريا
D. خس البحر

67- أحد المخلوقات الحية لا تصنف ضمن مملكة الفطريات
A. عيش الغراب
B. الكمأة
C. السبيروجيرا
D. الخميرة

68- الجدار الخلوي في الفطريات مكون من مادة :
A. السليلوز
B. الكايتين
C. السيليكا
D. الألجين

69- فطريات تتغذى على المواد العضوية المتحللة أو الميتة
A. رمية
B. طفيلية
C. تعايشية
D. تكافلية

70- فطريات تعيش داخل التربة وتصيد فرائسها بواسطة الخيوط الفطرية :
A. الغروية
B. المائية
C. المفصلية العنقودية
D. الناقصة

71- تتكاثر الفطريات لا جنسياً بواسطة :
A. التبرعم
B. التجزؤ
C. إنتاج الأبواغ
D. كل ما ذكر صحيح

72- أبواغ الفطريات لها تكيفات مثل خفة الوزن وصغر الحجم ، تدعى هذه التكيفات :
A. كمية
B. فيزيائية
C. كيميائية
D. نوعية

-73 صنفت الفطريات لأربعة شعب حسب :
A. التركيب
B. التكاثر
C. التركيب والتكاثر
D. التغذية

-74 فطريات تتميز عن باقي الفطريات بإنتاج ابواغ لها اسواط :
A. اللزجة المختلطة
B. الاقترانية
C. الكيسية
D. الدعامية

-75 من مكونات فطر عفن الخبز :
A. خيوط فطرية
B. شبه الجذور
C. أكياس بوغية
D. جميع ما سبق صحيح

-76 فطريات معظمها عديدة الخلايا والقليل منها وحيدة الخلية وتدعى بالزقية هي :
A. اللزجة المختلطة
B. الاقترانية
C. الكيسية
D. الدعامية

-77 تدعى الأبواغ الموجودة على الحوامل في الفطريات الكيسية :
A. الكونيدية
B. الكلاميدية
C. الداخلية
D. الخارجية

-78 تدعى بالفطريات الصولجانية أو البازيدية :
A. اللزجة المختلطة
B. الاقترانية
C. الكيسية
D. الدعامية

-79 العلاقة بين الفطر والطحلب لتكوين الأشنات هي علاقة :
A. رمية
B. طفيلية
C. تعايشية
D. تكافلية

-80 فطر سكليروديرما له علاقة تكافلية مع شجرة :
A. الصنوبر
B. يوكاليبتوس
C. السرو
D. العرعر

-81 جميع الفطريات تتكاثر جنسياً عدا الفطريات :
A. اللزجة المختلطة
B. الناقصة
C. الكيسية
D. الدعامية

-82 يسمى السطح السفلي الفاتح اللون في الضفدع :
A. الظهري
B. البطني
C. الأمامي
D. الخلفي

-83 تنمو الطبقة الداخلية للجاستروا وتتخصص إلى أعضاء :
A. الهضم
B. الجلد والأنسجة العصبية
C. الأنسجة العضلية
D. الخلفي

-84 يُصنف طائر الطنان من حيث تناظر الجسم إلى :
A. شعاعي
B. عديم التناظر
C. جانبي
D. طولي

-85 في الإسفنج يخرج الماء والفضلات عن طريق
A. فتحة الشرج
B. فتحة الفم
C. الفتحة الزفيرية
D. الفتحات الشهيقي

-86 حيوان ذو لوامس ، مزود بخلايا لاسعة هو :
A. قنديل البحر
B. الأخطبوط
C. النحلة
D. الأفعى

-87 الهيكل الداخلي لسمك القرش مكون من :
A. عظام
B. كايتين
C. غضاريف
D. كربونات الكالسيوم

-88 تنمو الطبقة الخارجية للجاستروا وتتخصص إلى أعضاء :
A. الهضم
B. الجلد والأنسجة العصبية
C. الأنسجة العضلية
D. التنفس

-89 يُصنف حيوان الإسفنج من حيث تناظر جسمه إلى
A. شعاعي
B. عديم التناظر
C. جانبي
D. طويل

-90 في حيوان الإسفنج تتكون الشويكات من :
A. كربونات الكالسيوم
B. السيليكا
C. الأسفنجين
D. جميع ما سبق صحيح

-91 الذي ينتج مباشرة عن اندماج البويضة بالحيوان المنوي هو :
A. الزيجوت
B. الجاستروا
C. البلاستيولا
D. الجنين

-92 للديدان المفلطحة جسم :
A. اسطواني
B. سميك
C. رقيق
D. حلقي

-93 توجد الدودة الشعرية في لحوم
A. الخنزير
B. الإبل
C. الأغنام
D. الماعز

-94 تدخل الديدان الدبوسية لجسم الأطفال عن طريق :
A. التنفس
B. الفم
C. الجلد
D. الشرج

-95 تعيش دودة الفيلاريا داخل الجهاز
A. الهضمي
B. البولي
C. اللمفاوي
D. الدموي

-96 يستخرج اللؤلؤ من
A. الحبار
B. المحار
C. الحلزون
D. بلح البحر

-97 للبلاناريا ..... من أجل الإحساس بالضوء
A. بقعاً عينية
B. عقداً عصبية
C. خلايا حسية
D. خلايا مطوقة

-98 تتكاثر الديدان المفلطحة لا جنسيا عن طريق :
A. التبرعم
B. التجدد
C. العذري
D. التجزؤ

-99 تتحرك الدوارات عن طريق :
A. الانزلاق
B. الأقدام الكاذبة
C. الأهداب
D. الانقباض

-100 المسبب لمرض البلهارسيا دودة :
A. الإسكارس
B. الشستوسوما
C. الفيلاريا
D. الدبوسية

-101 الطائفة من الديدان الحلقية التي لها ممصات أمامية وخلفية هي :
A. قليلة الأشواك
B. عديدة الأشواك
C. العلقيات
D. الشريطية

-102 تتبع شعبة المفصليات :
A. اللافقاريات
B. الفقاريات
C. شوكيات الجلد
D. الديدان الحلقية

-103 يحصل العنكبوت على الأكسجين بواسطة :
A. القصبات الهوائية
B. الرئات الكتبية
C. الخياشيم
D. الثغور التنفسية

-104 تتميز الحشرات بوجود :
A. العمود الفقري
B. الهيكل الداخلي
C. الهيكل الخارجي
D. الخلايا اللهبية

-105 أحد المفصليات التالية لا يصنف ضمن الحشرات هو :
A. الخنافس
B. الصرصور
C. الحلم
D. النحل

-106 ينقل التيفوئيد مرض
A. القمل
B. النمل
C. البعوض
D. الذباب

-107 الصدر في المفصليات يتكون من :
A. قطعة واحدة
B. قطعتين
C. ثلاث قطع
D. أربع قطع

-108 في المفصليات تُعد قرون الاستشعار :
A. أجنحة
B. أرجلاً
C. لوامساً
D. زوائد مفصلية

-109 التركيب الموجود في العنكبوت والمسؤول عن صنع الخيوط العنكبوتية هو :
A. الألياف
B. الأرجل
C. المغازل
D. اللوامس

-110 عضو السمع في المفصليات هو :
A. الأذن
B. الطبلة
C. العيون المركبة
D. قرون الاستشعار

-111 ذكر العنكبوت يلتقط المني ويخزنه داخل تجويف في :
A. الأقدام الكلابية
B. اللوامس القدمية
C. المغازل
D. اللواقط الفمية

-112 لشوكيات الجلد البالغة تناظر :
A. جانبي
B. شعاعي
C. غير منتظم
D. طولي

-113 تستخدم شوكيات الجلد ..... للتنفس
A. فانوس ارسطو
B. القناة الحجرية
C. أقدامها الأنبوبية
D. فمها

-114 لنجم البحر أذرع عددها :
A. ثلاث
B. أربع
C. خمس
D. سبع

-115 من شوكيات الجلد ، حيوان له أعضاء تنفس على شكل شجرة تنفسية هو :
A. دولار الرمل
B. خيار البحر
C. نجم البحر
D. قنفذ البحر

-116 يُستعمل الذيل خلف الشرجي عند الحبليات في :
A. التغذية
B. التكاثر
C. الحركة
D. التنفس

-117 ليرقة نجم البحر الهش تناظر :
A. جانبي
B. شعاعي
C. غير منتظم
D. أفقي

-118 يتكون الهيكل الداخلي لشوكيات الجلد من :
A. نترات الكالسيوم
B. كبريتات البوتاسيوم
C. كربونات الكالسيوم
D. كبريتات الكالسيوم

-119 من أمثلة شوكيات الجلد :
A. نجم البحر
B. الإسفنج
C. القنفذ
D. الأرنب

-120 يتغذى حيوان نجم البحر بطريقة :
A. الافتراس
B. التطفل
C. التكافل
D. التعايش

-121 يوجد الحبل العصبي في غير اللافقاريات الحبلية بجهة :
A. الأمام
B. الخلف
C. البطن
D. الظهر

-122 أحد الصفات التالية ليس له علاقة بالإسفنج :
A. التغذية الترشيحية
B. عديم التناظر
C. الهضم داخل الخلايا
D. وجود الأنسجة

-123 حيوان ذو تجويف جسمي حقيقي وثانوي الفم هو :
A. دودة الأرض
B. المحار
C. الطيور
D. العناكب

-124 يتم نقل الغذاء والغازات بين داخل جسم الديدان الاسطوانية بعملية :
A. التنفس
B. الدوران
C. الإخراج
D. الانتشار

-125 الرخوي الذي جهاز دورانه من النم المغلق هو :
A. البزاق
B. المحار
C. الحبار
D. الحلزون

-126 تسبب دودة الفيلاريا للإنسان داء
A. الفيل
B. أديسون
C. الترخيينا
D. النوم

-127 حلقات منتفخة من جسم دودة الأرض وتنتج الشرنقة :
A. الشرج
B. الطاحنة
C. السرج
D. القشرة

-128 للمفصليات تناظر .....
A. جانبي
B. شعاعي
C. عديم
D. تام

-129 أي مما يلي ليست من خصائص العنكبيات ..
A. اللواقط الفمية
B. اللوامس القدمية
C. المغازل
D. قرون الاستشعار

-130 أي المراحل التالية لا تقع ضمن مراحل التحول الكامل في الحشرات :
A. البيضة
B. اليرقة
C. الحورية
D. العذراء داخل الشرنقة

-131 يتميز الجهاز الوعائي المائي في شوكيات الجلد بوجود فتحة تسمى :
A. مصباح ارسطو
B. المصفاة
C. الشرج
D. الشجرة التنفسية

-132 توجد الخلايا المطوقة في الطبقة ..... للإسفنجيات
A. الخارجية
B. العميقة
C. الداخلية
D. الهلامية

-133 في الديدان المفلطحة ، وظيفة الخلايا اللهبية :
A. الهضم
B. الحركة
C. الدعامة
D. الإخراج

-134 رخوي رأسي القدم هو :
A. البزاق
B. المحار
C. الاخطبوط
D. الحلزون

-135 أي مما يلي لا يؤدي دوراً مهماً في حركة البلاناريا :
A. الأهداب
B. العضلات
C. المخاط
D. الخلايا اللهبية

136- أحد طرق تواصل الحشرات مع بعضها :
A. الكايتين
B. النفرونات
C. الفرمونات
D. أنابيب ملبيجي

137- الأنثى الوحيدة في خلية النحل والقادرة على إنتاج البيض هي :
A. الملكة
B. العاملة
C. الحورية
D. العذراء

138- من الأمراض التي ينقلها الذباب المنزلي :
A. الحمى الصفراء
B. الطاعون
C. الملاريا
D. حمى التيفوئيد

139- يصنف دولار الرمل في طائفة :
A. القشائيات
B. القنفذيات
C. الزنبقيات
D. الثعبانيات

140- أي مما يلي لا يوجد في الهيكل الداخلي للحيوانات :
A. كربونات الكالسيوم
B. العظم
C. السيليكا
D. الغضروف

141- أي الصفات التالية ليس له علاقة بالإسفنج :
A. التغذية الترشيحية
B. الهضم داخل الخلايا
C. عديم التناظر
D. وجود أنسجة

142- حيوان ذو لوامس مزود بخلايا لاسعة هو :
A. قنديل البحر
B. النحلة
C. الاخطبوط
D. الأفعى

143- يتكاثر الطور البوليبي في اللاسعات لا جنسياً بـ :
A. التبرعم
B. التجزؤ
C. الانشطار
D. التجديد

144- ليس من نتائج التناظر الجانبي تمييز :
A. الرأس
B. الأرجل
C. الظهر
D. الذيل

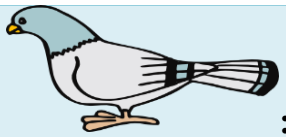
-145 أي التالي يعتبر خنثى :
A. سمك السلمون
B. السلحفاة
C. دودة الأرض
D. الطيور

-146 حيوانات ذات تجويف جسمي حقيقي وثانوية الفم :
A. دودة الأرض
B. المحار
C. الطيور
D. العنكبوت

-147 طبقة الخلايا .... في الجاسترولا التي تنمو وتتخصص لتعطي جهاز الهضم .
A. الخارجية
B. الهلامية
C. الداخلية
D. الوسطى

-148 أي زوجين من المفردات الآتية لا يرتبطا معاً :
A. الإسفنجيات / التغذية الترشيحية
B. اللاسعات / الخلايا اللاسعة
C. الإسفنجيات / اليرقة الحرة السابحة
D. اللاسعات / الشويكات

-149 حدد تناظر الجسم للحيوان المبين في الرسم :



A. عديم التناظر
B. تناظر عمودي
C. جانبي التناظر
D. تناظر شعاعي

-150 وظيفة الخلايا اللهبية في الديدان المفلطحة :
A. الهضم
B. الدعامة
C. الحركة
D. الحفاظ على الاتزان الداخلي

-151 حيوانات يتكون جسمها من قطع ...
A. البلاناريا
B. الديدان الشريطية
C. الديدان المفلطحة
D. الديدان الاسطوانية

-152 أي من الخيارات التالية تعتبر ديدان مفلطحة حرة المعيشة :
A. التريبلارينا
B. الديدان الشريطية
C. الديدان المثقبة
D. الديدان الاسطوانية

-153 أي مما يلي لا يؤدي دوراً في حركة البلاناريا :
A. الأهداب
B. الخلايا اللهبية
C. المخاط
D. العضلات

-154 في الرخويات الكلمتان المتقاربتان أكثر فيما يلي هي :
A. الصدفه – الدوران
B. سباحة الدفع النفاث – ذات المصراعين
C. الطاحنة – التغذي
D. الجهاز الدوري المفتوح – الأخطبوط

-155 أي مما يلي لا يعتبر من خصائص الديدان الأسطوانية :-
A. مدببة الطرفين
B. يتكون جسمها من قطع
C. جانبية التناظر
D. اسطوانية

-156 تتناول دودة البلاناريا غذائها بواسطة :
A. الخطافات
B. الفم
C. البلعوم
D. الماصات

-157 تتكاثر الديدان المفلطحة الحرة لا جنسياً عن طريق :
A. التكاثر العذري
B. التجزؤ
C. التبرعم
D. التجدد

-158 يتم نقل الغذاء والغازات داخل جسم الديدان الاسطوانية بعملية :
A. الدوران
B. الانتشار
C. الإخراج
D. التنفس

-159 عضو في الرخويات يكشط الطحالب عن الصخور ويثقب صدفة الحيوان :
A. اللسان
B. الطاحنة
C. اللوامس
D. العباءة

-160 أي مما يلي يعتبر من الديدان الاسطوانية
A. المفلطحة
B. الشريطية
C. المثقبة
D. الخطافية

-161 تحدث العدوى بالدودة الشعرية من لحوم .....
A. الإبل
B. الماعز
C. الأغنام
D. الخنزير

-162 تتخلص الرخويات من فضلاتها بواسطة :
A. الخلايا اللهبية
B. النفريديا
C. العضلات
D. الخياشيم

-163 تعتبر دودة الأرض مثالاً على الديدان :
A. المفلطحة
B. الأسطوانية
C. الشريطية
D. الحلقية

-164 للديدان الأسطوانية تجويف جسمي :
A. حقيقي
B. جانبي
C. كاذب
D. عديم

-165 البلهارسيا من الديدان :
A. حرة المعيشة
B. متطفلة
C. تكافلية
D. مترممة

-166 تحدث العدوى بالإسكارس عن طريق :
A. الجلد
B. الفم
C. الشرج
D. الأنف

-167 في الرخويات يُسمى الغشاء الذي يحيط بالأعضاء الداخلية ويحميها :
A. القدم
B. الخياشيم
C. العباءة
D. الطاحنة

-168 أي مما يلي ليست من خصائص العنكبيات :
A. اللواقط الفمية
B. قرون الاستشعار
C. اللوامس القدمية
D. المغازل

-169 وظيفة المغازل في العناكب هي :
A. الدفاع
B. الإخراج
C. الدوران
D. تكوين الحرير

-170 للحشرات أرجل مشي عددها :
A. زوج
B. زوجان
C. ثلاثة أزواج
D. أربعة أزواج

-171 أجزاء الفم عند الفراش من النوع :
A. أنبوبي
B. الإسفنجي
C. الثاقب الماص
D. القارض

-172 تتخلص المفصليات من هيكلها الصغير بعملية :
A. التبرعم
B. الانسلاخ
C. الانفلات
D. التركيب

-173 للمفصليات تناظر :
A. جانبي
B. شعاعي
C. تام
D. عديم

-174 يلتحم الرأس مع الصدر ليكون الرأس – صدر في :-
A. كل المفصليات
B. القشريات فقط
C. القشريات والعناكب
D. العناكب فقط

-175 يتركب الهيكل الخارجي للمفصليات من مادة :
A. الكيراتين
B. السوبرين
C. الكايتين
D. اللجنين

-176 أجزاء فمه من النوع الاسفنجي عند :
A. الذباب
B. الفراش
C. البعوض
D. الجراد

-177 الحشرة التي تنقل مرض الطاعون هي :
A. القمل
B. البعوض
C. البراغيث
D. الذباب المنزلي

-178 أي من الخيارات التالية يعتبر من أشباه العناكب :
A. السرطان
B. القراد
C. الفراش
D. النحل

-179 يسمى جهاز التنفس في العناكب بـ :
A. الخياشيم
B. الرئات الكتبية
C. القصبة الهوائية
D. الثغور التنفسية

-180 تتخلص المفصليات من فضلاتها عن طريق :
A. أنابيب ملبيجي
B. الخلايا اللهبية
C. الفم
D. النفريديا

-181 أي التالي ترتيبه صحيح في التحول غير الكامل للحشرات :
A. بيضة ، حشرة ، حورية
B. بيضة ، حورية ، حشرة
C. عذراء ، بيضة ، حشرة
D. بيضة ، عذراء ، حشرة

-182 في خلية النحل توجد أنثى وحيدة قادرة على إنتاج البيض هي :
A. العاملة
B. العذراء
C. الملكة
D. الحورية

-183 لشوكيات الجلد البالغة تناظر :
A. عديم
B. شعاعي
C. جانبي
D. حقيقي

-184 أي شوكيات الجلد التالية يُعد حيواناً جالساً في طور من حياته :
A. خيار البحر
B. زنابق البحر
C. نجم البحر الهش
D. قنفذ البحر

-185 من اللافقاريات ، لها جهاز وعائي مائي وهيكل داخلي :
A. لاسعات
B. شوكيات الجلد
C. إسفنجيات
D. ديدان أسطوانية

-186 ينتمي السهيم إلى شعبة حبليات :
A. الرأس
B. الطرف
C. البطن
D. الذيل

-187 أي التراكيب التالية تتحول إلى دماغ وحبل شوكي في أغلب الحبليات :-
A. حبل ظهري
B. غدة درقية أولية
C. حبل عصبي أنبوبي
D. جيوب بلعومية

-188 وظيفة الذيل خلف الشرجي في السهيم هو :
A. الحركة
B. المرونه
C. الدوران
D. الهضم

-189 أي مجموعات شوكيات الجلد التالية لها شجرة تنفسية مع العديد من التفرعات :
A. خيار البحر
B. نجم البحر
C. زنابق البحر
D. قنفذ البحر

-190 تتكاثر أغلب شوكيات الجلد :
A. بالتجزؤ
B. بالتبرعم
C. جنسياً
D. لا جنسياً

-191 لأي طائفة ينتمي دولار الرمل :
A. القنفذيات
B. اللؤلؤيات
C. النجميات
D. الثعبانيات

-192 من خصائص الحبليات :
A. لها حبل عصبي ظهري
B. لها ذيل خلف شرجي
C. لها حبل ظهري
D. جميع ما سبق

-193 أهمية العمود الفقري للمخلوق الحي هو :
A. دعامة للعضلات أثناء الحركة
B. تساعد العظام في انقباض العضلات
C. مساعدة الفقرات على الحركة بسهولة
D. جميع ما سبق

-194 عدد من الصفات تنمو من العرف العصبي عدا واحدة :
A. الدماغ والجمجمة
B. بعض أعضاء الحس
C. الجهاز الهضمي
D. أجزاء من الجيوب البلعومية

-195 قرش الحوت من الأسماك الضخمة قد يصل طوله إلى :
A. 18 متر
B. 20 متر
C. 25 متر
D. 28 متر

-196 سبب عدم موت الأسماك في المناطق القطبية المتجمدة هو وجود مادة في دمها تمنع تجمد الدم
A. دهنية
B. بروتينية
C. سكرية
D. هرمونية

-197 زعانف تعطي الأسماك استقراراً كثيراً أثناء السباحة
A. الحوضية والصدرية
B. الحوضية والشرجية
C. الصدرية والذيلية
D. الشرجية والذيلية

198- نوع من قشور السمك مكونة من مواد صلبة وثقيلة تشبه الأسنان :
A. القشور المشطية
B. القشور القرصية
C. القشور الصفائحية
D. القشور المعينية

199- يتكون قلب الأسماك من عدد من الحجرات يبلغ عددها :
A. حجرتين
B. ثلاث حجرات
C. أربع حجرات
D. خمس حجرات

200- الوحدة الأساسية في الكلية تسمى
A. الكبة
B. النفرون
C. محفظة بومان
D. التواء هنلي

201- الجزء المسؤول على تنسيق الحركة والتحكم في التوازن في الأسماك هو :
A. المخ
B. المخيخ
C. النخاع المستطيل
D. تحت المهاد

202- عضو يسمح للأسماك بالغوص في أعماق مختلفة يسمى :
A. الخياشيم
B. الزعانف
C. مثانة العوم
D. الحراشف

203- يتميز سمك الجريث بعدم وجود
A. قشور
B. زعانف زوجية
C. هيكل عظمي
D. جميع ما سبق صحيح

204- أحد أنواع الأسماك لا يصنف ضمن الأسماك الغضروفية :
A. القرش
B. الورنك
C. السلمون
D. الراي (الشفنين)

205- أحد الحيوانات لا يصنف ضمن البرمائيات :
A. العلاجم
B. الورنك
C. السلمندر
D. سمندل الماء

206- يرقات السلمندر تتغذى على :
A. المواد العضوية المتحللة
B. اللحوم
C. النباتات
D. جميع ما سبق

207- فتحة في نهاية أمعاء البرمائيات وهو عبارة عن حجرة تتجمع فيها فضلات الجهاز الهضمي وفضلات البول وإفرازات المناسل هي :

A. المجمع
B. الحوض
C. المثانة
D. الحوصلة

208- يغطي عيون الضفادع أغشية شفافة تتحرك فوق العين لحمايتها تحت الماء ومن الجفاف على اليابسة تسمى :

A. الجفون
B. الغشاء الرامش
C. القرنية
D. الملتحمة

209- السلمندر العملاق من البرمائيات والذي يبلغ طوله :

A. 1 متر
B. 1.5 متر
C. 2 متر
D. 2.5 متر

210- مجموعة من البرمائيات تضم حوالي 150 نوع تشبه الديدان تسمى :

A. العلاجم
B. عديمة الأطراف
C. السلمندر
D. سمندل الماء

211- من أسباب تناقص البرمائيات عوامل عالمية منها :

A. تناقص رطوبة التربة
B. زيادة فترات فصل الجفاف
C. التغيرات في تساقط الأمطار
D. جميع ما سبق

212- الغشاء الرهلي (الأمنيوني) هو غشاء يحيط بالجنين مملوء بسائل رهلي يحمي الجنين ويوجد في :

A. الزواحف
B. الطيور
C. الثدييات
D. جميع ما سبق

213- الغشاء الخارجي للجنين في بيض الزواحف يوجد أسفل القشرة ويدعى بغشاء :

A. الكوريون
B. المح
C. الرهلي
D. الاكتوبلازم

214- تحاط بيوض الزواحف بقشرة جلدية واقية بها أغشية عديدة داخلية ، تعمل القشرة على :

A. حماية السوائل الداخلية
B. حماية الجنين
C. حماية البيضة من الجفاف على اليابسة
D. جميع ما سبق

215- تتميز التماسيح بوجود قلب له عدد من الحجرات عددها :
A. حجرتين
B. ثلاث حجرات
C. أربع حجرات
D. خمس حجرات

216- الزواحف التي لها القدرة على بلع الفريسة ولو كانت أكبر حجماً هي :
A. التماسيح
B. الأفاعي
C. السلاحف
D. السحالي

217- عظام الجمجمة وفكوكها في الأفاعي مرتبطة مع بعضها بواسطة :
A. الأوتار
B. الأربطة
C. الألياف
D. الغضاريف

218- بعض الزواحف مثل الأفاعي لا تسمع بل تلتقط الذبذبات الصوتية بواسطة :
A. الأرجل
B. عظام الجمجمة
C. عظام الفك
D. البطن

219- تنتقل جزيئات الرائحة في الأفاعي من اللسان إلى أعضاء خاصة بالإحساس بالرائحة تدعى أعضاء :
A. جاكوبسون
B. هنلي
C. بومان
D. ملبيجي

220- بعض الزواحف في المناطق المعتدلة تقضي الشتاء مختبئة داخل الجحور تدعى هذه الفترة بـ :
A. البيات الشتوي
B. التخفي
C. التمويه
D. الركود

221- أحد الحيوانات التالية لا يصنف ضمن السحالي :
A. الإجوانا
B. الحرباء
C. توتارا
D. الحرذون

222- أفاعي غير سامة وهي من الأفاعي العاصرة أي تعصر الفريسة عدا واحدة هي :
A. الباثيون
B. الأناكوندار
C. الأصلة
D. البوا

223- مثال على طائفة خطمية الرأس لها عرف من الأشواك على الظهر :
A. الإجوانا
B. الحرباء
C. توتارا
D. الحرذون

-224 من الديناصورات التي تتجه عظام الورك للأمام ، وتخرج عظام الورك من الحوض هي :
A. الأورنيثيسكيانات
B. السوريسكيانات
C. التيرانوسورس ركس
D. ترسيراتوبس ثلاثي القرون

-225 حيوان تم إدخاله إلى مزارع قصب السكر في جامايكا لقتل الجرذان ، لكنه تغذى على السحالي هو :
A. الأفاعي
B. السلاحف
C. السناجب
D. النمس

-226 أصغر الطيور المعروفة هي :
A. الدوري
B. الطنان
C. الحسون
D. الهدهد

-227 حرارة الطيور الداخلية تبلغ حوالي ....
A. 37 درجة
B. 39 درة
C. 41 درجة
D. 43 درجة

-228 الريش هو زوائد تنمو من جلد الطيور وتتكون من مادة :
A. الجلوبين
B. الكيراتين
C. الميوجلوبين
D. البكتين

-229 يدعى الريش الذي يغطي الجسم والأجنحة والذيل بـ :
A. الكفافي
B. الزغبي
C. القصير
D. الكثيف

-230 عضلات الصدر كبيرة تشكل نسبة من وزن الطائر لتوفير القوة اللازمة للطيران ، تبلغ هذه النسبة :
A. 10 %
B. 20 %
C. 30 %
D. 40 %

-231 معظم الطيور لها كيس لتخزين الغذاء ويقع أسفل المريء يدعى :
A. القانصة
B. الحوصلة
C. المعدة
D. المجمع

-232 يوجد للطيور مجمع (مذرق) يتم فيه إعادة امتصاص الماء من حمض :
A. البوليك
B. النيتريك
C. الفسفوريك
D. الهيدروكلوريك

-233 جزء من الدماغ مسؤول عن التغذية والتغريد والسلوك الغريزي في الطيور :
A. المخيخ
B. المخ
C. النخاع المستطيل
D. القنطرة

-234 أكبر رتبة في الطيور هي رتبة :
A. بيسيفورميس
B. باسيريفورميس
C. سيكونيفورميس
D. بروسيلاريفورميس

-235 من العوامل التي أدت لتهديد العديد من الطيور بالانقراض هي :
A. المبيدات الحشرية
B. الملوثات الكيميائية
C. تجفيف الأراضي الرطبة
D. جميع ما سبق

-236 من أهم وظائف الشعر في الثدييات :
A. العزل
B. التواصل
C. التخفي
D. جميع ما سبق

-237 تحور الشعر في الفقمة لشاربين على الأنف لتتبع الفريسة في الظلام ، تدعى هذه الخاصية بـ :
A. العزل
B. التواصل
C. الإحساس
D. الدفاع

-238 أحد الحيوانات لا يصنف ضمن الحيوانات القارتة :
A. الخلد
B. السعادين
C. الراكون
D. القردة

-239 قواطع القندس تشبه الأزميل متحورة لوظيفة :
A. التقطيع
B. القرض
C. الطحن
D. جميع ما سبق

-240 عند انخفاض درجة الحرارة فإن الأوعية الدموية على سطح جلد الثدييات :
A. تنكمش
B. تتوسع
C. تستطيل
D. تبقى كما هي

-241 جزء من الدماغ هو المسؤول عن تنسيق نشاطات الوعي والذاكرة والتعلم :
A. القنطرة
B. تحت المهاد
C. القشرة
D. المخيخ

-242 المسؤول عن التوازن وتنسيق الحركات الدقيقة للجسم وأداء الحركات المعقدة في الثدييات :
A. القنطرة
B. تحت المهاد
C. القشرة
D. المخيخ

-243 الغدد الدهنية تحافظ على أعضاء كثيرة في الجسم مثل :
A. منع تقصف الشعر
B. منع تساقط الشعر
C. المحافظة على سلامة الجلد
D. جميع ما سبق

-244 أسرع الحيوانات الثديية وتصل سرعته إلى 110 كم / ساعه هو :
A. النمر
B. الأسد
C. الفهد
D. الوشق

-245 يتم تغذية الجنين بواسطته وهو عضو يوفر الغذاء والأكسجين ويتخلص من فضلات الجنين :
A. الرحم
B. المشيمة
C. الحبل السري
D. السائل الرهي

-246 كلما صغر الحيوان الثدي نقصت فترة حمله ، حيوان الأبوسوم تستغرق فترة الحمل :
A. 10 أيام
B. 12 يوم
C. 15 يوم
D. 21 يوم

-247 أحد الحيوانات لا يصنف ضمن تحت طائفة الثدييات الكيسية :
A. الأبوسوم
B. الكوالا
C. الخلد
D. الولب

-248 يبلغ عدد عظام الإنسان البالغ :
A. 106 عظمة
B. 206 عظمة
C. 306 عظمة
D. 406 عظمة

-249 عظمة لا تدخل في تركيب الهيكل المحوري :
A. الترقوة
B. الجمجمة
C. العمود الفقري
D. الأضلاع

-250 عدد العظام في الطرف العلوي :
A. 50 عظمة
B. 60 عظمة
C. 70 عظمة
D. 80 عظمة

-251 يتم فيها إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية :
A. نخاع العظم الأصفر
B. نخاع العظم الأحمر
C. العقد اللمفاوية
D. الخلايا اللمفاوية

-252 إذا لم يبرز العظم خارج جلد الإنسان يصنف على أنه كسر :
A. مركب
B. مضاعف
C. بسيط
D. تشقق

-253 عند حدوث الكسر يفرز الدماغ مواد كيميائية وهي مسكنات طبيعية للألم تنتقل إلى مكان الإصابة لتخفيف الألم :
A. هستامين
B. مورفين
C. أندروفينات
D. فايبرين

-254 من أعراض الكسر التهاب مكان الإصابة ، وانتفاخ يستمر من أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع ، وتكون خثرة دموية خلال عدة ساعات حوالي :
A. 6 ساعات
B. 8 ساعات
C. 12 ساعه
D. 24 ساعة

-255 حتى يتجدد العظم المكسور ويلتئم يحتاج إلى وقت معين ، ويعتمد الوقت على :
A. عمر الإنسان
B. مكان الكسر
C. درجة الكسر
D. جميع ما سبق

-256 تشفى عظام الأطفال خلال 4-6 أسابيع بينما تشفى عظام كبار السن خلال :
A. ستة أشهر
B. سبعة أشهر
C. ثمانية أشهر
D. تسعة أشهر

-257 توجد هذه المفاصل في الورك والأكتاف وتدور في جميع الاتجاهات ، هي :
A. المداري
B. الحقي
C. الدرزي
D. المنزلق

-258 مفاصل غير متحركة مثل الجمجمة :
A. المداري
B. الحقي
C. الدرزي
D. المنزلق

259- مرض يصيب المفاصل بالتهاب غير ناتج عن تآكل الغضاريف وتلتهب المفاصل وتفقد قوتها ووظيفتها:
A. التهاب المفاصل الروماتزمي
B. الالتهاب الكيسي
C. التواء المفاصل
D. التهاب العظام

260- من وظائف الهيكل العظمي :
A. الحماية
B. الدعامة
C. تكوين خلايا الدم
D. جميع ما سبق

261- تصنف العضلات التي تبطن الأعضاء الداخلية للجسم مثل المعدة والأمعاء والمثانة والرحم :
A. المخططة
B. الهيكلية
C. الملساء
D. المعدية

262- تترتب الخلايا على هيئة شبكة تسمح للعضلات بالانقباض بفعالية وانتظام مما يعطيها القوة وهي :
A. المخططة
B. الهيكلية
C. الملساء
D. القلبية

263- تتكون القطع العضلية من نوعين من البروتينات هما :
A. الميوسين والأكتين
B. الميوسين والميوجلوبين
C. الأكتين والميوجلوبين
D. الميوجلوبين والكرياتين

264- حدود القطعة العضلية يبدأ من الخط ..... وينتهي بالخط .....
A. Z – H
B. A - Z
C. Z – Z
D. A – H

265- هي منطقة داكنة اللون ناتجة عن تداخل ألياف الأكتين مع الميوسين تدعى هذه الحزمة بـ :
A. A
B. Z
C. H
D. I

266- عند وصول الإشارات العصبية إلى العضلة تتحرر أيونات مسببة ارتباط الأكتين مع الميوسين ، هذه الأيونات هي :
A. الصوديوم
B. الكالسيوم
C. الكلور
D. الفسفور

-267 الحمض الذي يتراكم في العضلات مسبباً تعباً لها هو حمض :
A. الخل
B. اللبن
C. الليمون
D. التفاح

-268 تتركب الخلية العصبية من :
A. الزوائد الشجرية
B. المحور
C. جسم الخلية
D. جميع ما سبق

-269 يصنف تحت أنواع الخلايا العصبية بـ :
A. الحسية
B. البينية (الموصلة)
C. الحركية
D. جميع ما سبق

-270 أحد المكونات التالية لا يدخل في رد الفعل الانعكاسي :
A. المستقبلات (الجلد)
B. الخلايا العصبية الحسية
C. الخلايا العصبية البينية
D. الدماغ

-271 تنتقل أيونات الصوديوم خارج الخلية وأيونات البوتاسيوم داخل الخلية بواسطة ظاهرة :-
A. الانتشار
B. النقل النشط
C. الخاصية الاسموزية
D. الوثب

-272 أقل شدة للمنبه تسبب إنتاج جهد الفعل (السيال العصبي) يدعى :
A. المنبه
B. عتبة التنبيه
C. قوة التنبيه
D. درجة التنبيه

-273 مادة دهنية عازلة توجد على محاور الخلايا العصبية تزيد من سرعة السيالات العصبية :-
A. الغمد
B. المايلين
C. النخاع
D. الغلاف

-274 هو فراغ يوجد في نهاية محور الخلية العصبية والزوائد الشجرية لخلية عصبية ثانية :
A. التجويف
B. التشابك
C. الفراغ
D. الحويصلات

-275 يوجد في جسم الانسان نواقل عصبية عديدة يبلغ عددها حوالي :
A. 15 ناقل
B. 20 ناقل
C. 25 ناقل
D. 30 ناقل

276- المسؤول عن عمليات التفكير والتعلم والكلام واللغة وحركات الجسم الإرادية والذاكرة والإدراك الحسي هو :
A. المخ
B. المخيخ
C. النخاع المستطيل
D. القنطرة

277- يتكون جذع الدماغ من جزأين هما :
A. تحت المهاد والقنطرة
B. النخاع المستطيل وتحت المهاد
C. النخاع المستطيل والقنطرة
D. المخيخ والقنطرة

278- تحت المهاد تقع بين جذع الدماغ والمخ وحجمها مثل ظفر الإصبع مسؤول عن :
A. التوازن الداخلي
B. تنظيم درجة حرارة الجسم
C. العطش والشهية للطعام
D. جميع ما سبق

279- يخرج من الدماغ عدد من الأعصاب تبلغ :
A. 10 أعصاب
B. 12 عصب
C. 14 عصب
D. 16 عصب

280- العقاقير مواد طبيعية أو صناعية لها تأثير على الجسم مثل :
A. تزيد إفراز النواقل العصبية في التشابك
B. تثبت المستقبلات في الزوائد الشجرية
C. تبقى النواقل في منطقة التشابك
D. جميع ما سبق صحيح

281- يعمل الكافيين من خلال ارتباطه بمستقبلات الأدينوزين الموجودة في :
A. خلايا الدماغ
B. الحبل الشوكي
C. الأعصاب
D. المشبك

282- من وظائف الجهاز الدوري في الإنسان :
A. توصيل الغذاء والأكسجين لخلايا الجسم
B. التخلص من الفضلات
C. نقل المواد التي ينتجها جهاز المناعة في الجسم
D. جميع ما سبق

283- الوعاء الذي يحمل الدم من القلب إلى أعضاء الجسم بصرف النظر عن نوع الدم :
A. الوريد
B. الشريان
C. الشعيرات الدموية
D. أ + ب

284- تتكون الطبقة الداخلية للشريان من :
A. خلايا طلائية
B. نسيج ضام
C. عضلات ملساء
D. نسيج ليفي

-285 ينبض القلب بشكل مستمر ومنتظم نتيجة لوجود عقدة تقع بين مدخل الوريدين الأجوفين العلوي والسفلي ، تدعى هذه العقدة بـ :
A. الأذينية
B. الجيب أذينية
C. الجيب بطينية
D. الأذينية البطينية

-286 معدل قراءة ضغط الدم الطبيعي السليم ما بين الضغط الانقباضي والضغط الانبساطي هو :
A. 60 – 100
B. 60 – 120
C. 80 – 120
D. 100 – 120

-287 يضخ البطين الأيسر الدم للشريان :
A. الرئوي
B. الأجوف
C. الأبهر
D. السباتي

-288 بلازما الدم لونها أصفر شفاف تشكل نسبة تعادل من الدم :
A. 45 %
B. 55 %
C. 60 %
D. 65 %

-289 البروتينات هي التي تعطي البلازما اللون الأصفر ولها أهميات عديدة منها :
A. المساعدة في تنظيم كمية الماء في الدم
B. المساعدة في مقاومة المرض
C. تكوين الجلطات (الخثرات) الدموية
D. جميع ما سبق

-290 يدعى البروتين الموجود في كريات الدم الحمراء :
A. الهيموجلوبين
B. الجلوبين
C. الكرياتين
D. الميوجلوبين

-291 ..... لها القدرة على إحداث تخثر الدم لمنع استمرار النزيف عند حدوث قطع في أحد الأوعية الدموية
A. الخلايا الحمراء
B. الخلايا البيضاء
C. الصفائح الدموية
D. بلازم الدم

-292 الشخص صاحب الفصيلة A خلاياه الحمراء تحتوي مولد الضد :
A. A
B. B
C. A و B
D. لا يوجد مولد ضد

-293 الشخص صاحب الفصيلة AB بلازما دمه تحتوي على الأجسام المضادة :
A. A
B. B
C. B و A
D. لا يوجد أجسام مضادة

-294 ترسبات دهنية أو خثرة دم في الشرايين يخفض تدفق الدم الغني بالأكسجين والغذاء ، ويرافق ذلك ارتفاع في ضغط الدم وارتفاع الكولسترول ، يدعى هذه المرض بـ :

A. تصلب الشرايين
B. الجلطة القلبية
C. السكتة الدماغية
D. تصلب الأوردة

-295 يحتوي جدار القصبة الهوائية على حلقات غضروفية غير كاملة الاستدارة ، والسبب :

A. دخول الهواء باستمرار
B. تسمح للمريء بمرور الغذاء بسهولة
C. عدم اختلاط الهواء والغذاء
D. جميع ما سبق

-296 عملية الشهيق والزفير تتكرر هذه العملية ما بين :

A. 12 – 16 مرة / دقيقة
B. 12 – 20 مرة / دقيقة
C. 16 – 22 مرة / دقيقة
D. 16 – 20 مرة / دقيقة

-297 من أهمية الجهاز الإخراجي في جسم الانسان :

A. يخلص الجسم من الفضلات السامة
B. ينظم كمية السوائل والأملاح في الجسم
C. يحافظ على الرقم الهيدروجيني للدم
D. جميع ما سبق

-298 من طرق الإخراج في الانسان :

A. الرئتان
B. الكلى
C. الجلد
D. جميع ما سبق

-299 أحد المكونات لا يوجد في النفرون :

A. التواء هنلي
B. الكبة
C. حوض الكلية
D. محفظة بومان

-300 الكلية ترشح 180 لتر دم يومياً ، لكن تطرح يومياً من البول :

A. نصف لتر
B. 10 لتر
C. 1.5 لتر
D. 2 لتر

-301 مرض سببه مادة بلورية صلبة مثل مركبات الكالسيوم ، يمكن أن تخرج مع البول ، ويمكن تحطيمها بالموجات فوق الصوتية ، وتحتاج أحياناً لجراحة :

A. انسداد قناة البول
B. حصى الكلى
C. التهاب الكلية
D. تكيس الكلى

302- مرض بكتيري يصيب الكلية ومن أعراض المرض : الحمى والقشعريرة وألم أسفل الظهر ، أول ما تصاب المثانة ثم الكلية ، انسداد الكلية ، يدعى هذا المرض :

A. انسداد قناة البول
B. حصى الكلى
C. التهاب الكلية
D. تكيس الكلى

303- يوصف الوسط داخل المعدة بأنه :

A. حمضي
B. معتدل
C. قاعدي
D. غير محدد

304- أكبر الأعضاء الداخلية في الجسم هو :

A. البنكرياس
B. المعدة
C. الكبد
D. الطحال

305- أكبر مصدر للطاقة في الجسم هو :

A. الكربوهيدرات
B. البروتين
C. الدهون
D. الفيتامينات

306- الوحدة الأساسية لبناء البروتين هي :-

A. الأحماض الأمينية
B. الأحماض الدهنية
C. الجليسرول
D. سكر الجلوكوز

307- عند انخفاض مستوى السكر في الدم يفرز هرمون :

A. الجلوكاجون
B. الأنسولين
C. التيروكسين
D. الاكسيتوسين

308- يحلل إنزيم الإميليز الكربوهيدرات والنشاء المعقد إلى سكر :

A. السكروز
B. الفراكتوز
C. اللاكتوز
D. المالتوز

309- يعمل على دفع الطعام إلى المعدة بحركة دودية هو :

A. الفم
B. المريء
C. البلعوم
D. لسان المزمار

310- آخر جزء في القناة الهضمية هو :

A. المعدة
B. الأمعاء الدقيقة
C. الزائدة الدودية
D. الأمعاء الغليظة

-311 الغدة التي تقع على الوجه السفلي للدماغ هي :
A. الدرقية
B. الجار درقية
C. النخامية
D. الكظرية

-312 يعمل هرمون الكالسيتونين على ---------- مستوى الكالسيوم في الدم
A. خفض
B. تثبيت
C. رفع
D. تأرجح

-313 توجد الخصيتين في كيس خارج الجسم يُسمى ----------
A. الصيوان
B. النفير
C. الصفن
D. الممبار

-314 كيس ينمو فيه الجنين حتى الولادة هو :
A. المبيض
B. قناة البيض
C. الرحم
D. المهبل

-315 يلتقي الحيوان المنوي مع البويضة في :
A. الثلث العلوي لقناة البيض
B. الثلث الأوسط لقناة البيض
C. الثلث السفلي لقناة البيض
D. الرحم

-316 يعمل على إظهار الصفات الذكرية الأنثوية هرمون :
A. التستوستيرون
B. البروجسترون
C. الأستروجين
D. LH

-317 يُستخدم تحليل السائل -------- لتحديد المخطط الكروموسومي للجنين.
A. الرهلي
B. المنوي
C. الشوكي
D. اللمفي

-318 يتم انتاج الحيوانات المنوية في الخصية داخل :
A. البربخ
B. الأنابيب المنوية
C. الحوصلة
D. البروستاتا

-319 القناة البولية التناسلية المشتركة هي :
A. الأنبوب المنوي
B. البربخ
C. الأسهر
D. الإحليل

-320 تمتد دورة الحيض عند المرأة غالباً :
A. 24 يوماً
B. 26 يوماً
C. 28 يوماً
D. 30 يوماً

-321 الغشاء المحيط بالجنين والذي يحميه من الصدمات هو :
A. غشاء الكوريون
B. الممبار
C. كيس المح
D. الغشاء الرهلي

-322 أحد أطوار دورة الحيض ، يتدفق فيه الدم هو طور :
A. الطمث
B. الجسم الأصفر
C. الحوصلة
D. الإباضة

-323 تحيط خلايا الدم البيضاء الأكولة (البالغة) بالمخلوقات الدقيقة الغريبة بعملية :-
A. الافتراس
B. البلعمة
C. التطفل
D. التعايش

-324 يعمل كحاجز يمنع البكتيريا من الالتصاق بالخلايا الطلائية الداخلية هو :
A. الجلد
B. المخاط
C. الدمع
D. الافرازات الأنفية

-325 تتحطم خلايا الدم الحمراء والتالفة والهرمة في :
A. العظم
B. الكبد
C. الطحال
D. الكلية

-326 تُعرف المناعة المؤقتة ضد مرض معدٍ بـ :
A. الأولية
B. الثانوية
C. الإيجابية
D. السلبية

-327 البروتين الذي تفرزه الخلايا المصابة بالفيروس لتحفيز الخلايا المجاورة لمنع تضاعف الفيروس هو
A. هيستامين
B. انترفيرون
C. انزيمات
D. بروتينات مترممة

-328 البكتيريا التي تعيش على سطح الجلد وتهضم زيوت الجلد بطريقة :
A. تطفلية
B. ترممية
C. تكافلية
D. افتراسية

329- تقع فوق القلب وتلعب دوراً مهماً في تنشيط نوع خاص من الخلايا الليمفية هي :
A. الغدد اللمفوية
B. اللوزتين
C. الطحال
D. الغدة الزعترية

330- خلايا تعيش فترات طويلة بعد تعرضها لمولد الضد وتستجيب بسرعة إذا تعرض الجسم لمسبب المرض نفسه تدعى بـ :
A. الذاكرة
B. التالفة
C. التائية
D. البائية

331- فيروس يصيب بشكل رئيس الخلايا التائية المساعدة :
A. الإنفلونزا
B. شلل الأطفال
C. HIV
D. الحصبة

332- خلايا توصف بأنها مصانع الأجسام المضادة هي الخلايا :
A. الدم الحمراء
B. البائية
C. التائية
D. الليمفية

333- من أمثلة النباتات اللاوعائية :
A. الحشائش البوقية
B. الحزازيات الصولجانية
C. النباتات المجنحة
D. السرخسيات

334- العلاقة بين الحشائش البوقية والبكتيريا الخضراء المزرقة هي علاقة :
A. ترمم
B. تعايش
C. تكافل
D. تطفل

335- وظيفة الفلقات في البذور هي :
A. خزن الغذاء
B. التكاثر
C. تكوين الجذور
D. تكوين الساق

336- أي مما يلي من خصائص الحزازيات :
A. أشباه الجذور
B. الأزهار
C. الأنسجة الوعائية
D. البذور

337- من النباتات الهوائية
A. ذيل الحصان
B. الحشائش الكبدية
C. قرن الأيل
D. الحزاز الطحلبي

338- حزاز طحلبي تراكم مع الزمن بكميات كبيرة مختلطاً مع نباتات أخرى وتعفنت ثم شكلت فحم الخث (فحم البيت) هي :
A. سبيروجيرا
B. سفاجنوم
C. فولفوكس
D. فيوكس

339- يكون الطور البوغي في السراخس جذور وسيقان سميكة تحت سطح الأرض تدعى :
A. الرايزوم
B. الدرنة
C. الأبصال
D. البراعم

340- جنس نباتي يستخرج منه دواء للحساسية والرشح :
A. جنس جنيتيوم
B. جنس ولوتشيا
C. جنس إفيدرا
D. لا شيء مما ذكر

341- تتباطأ العمليات الحيوية لبعض أنواع الخنشار في الظروف :
A. الجافة
B. الرطبة
C. الحارة
D. الماطرة

342- نبات يقذف بذرتيه لأكثر من 12m بعيداً عن النبات الأم :
A. الكوكل
B. حشائش الحليب
C. جوز الهند
D. بندق الساحرة

343- خلايا صلبة جداً في قشور البذور الصلبة وأغلفتها مثل الجوز واللوز والبندق ولب ثمار الكمثرى :
A. الألياف
B. الخلايا البرنشيمية
C. الخلايا الحجرية
D. الأنسجة المولدة

344- خلايا اسطوانية الشكل طويله لها أطراف مثقبة تترتب أطرافها مع بعض مكونة شريط يشبه الأنبوب:
A. القصيبات
B. الأوعية الخشبية
C. الخلايا المرافقة
D. الأنابيب الغربالية

345- هرمون غازي يتكون من ذرتي كربون وأربع ذرات هيدروجين يوجد في الثمار الناضجة والأوراق والأزهار المتساقطة :
A. الأكسين
B. الإيثيلين
C. السايتوكينين
D. الجبرالين

346- مجموعة من الخلايا تعمل معاً للقيام بوظيفة معينة :
A. الجهاز
B. العضو
C. النسيج
D. الجسم

347- مركبات عضوية تُصنع في جزء معين من المخلوق الحي وتنتقل إلى جزء آخر :
A. الهرمونات
B. الفيتامينات
C. الدهون
D. الجينات

348- تستخدم في صناعة أكياس الخيش والحبال والخيام :
A. الألياف
B. الخلايا البرنشيمية
C. الخلايا الحجرية
D. القمم النامية

349- هرمون نباتي ينتج في القمم النامية والبراعم والأوراق الصغيرة والأنسجة سريعة النمو :
A. الاكسين
B. الإيثيلين
C. السايتوكينين
D. الجبريلين

350- هرمونات تسرع من عملية النمو وتنتج في الخلايا سريعة الانقسام وتحفز الانقسام المتساوي :
A. الأكسين
B. الإيثيلين
C. السايتوكينين
D. الجبرالين

351- تُنتج البلاستيدات الخضراء ------- للنبات :
A. الأحماض
B. الدهون
C. البروتينات
D. الجلوكوز

352- إذا نما النبات نحو المنبه سُمي انتحاءً :
A. سلبياً
B. موجباً
C. طردياً
D. عكسياً

353- تعمل على حماية الأزهار وهي خضراء اللون وتقوم بعملية التركيب الضوئي :
A. سبلات
B. بتلات
C. الأسدية
D. متك

354- الزهرة التي تفتقد لأحد الأعضاء المكونة للزهرة ، مثل زهرة الزنجبيل البرية :
A. الزهرة الكاملة
B. الزهرة الناقصة
C. الزهرة أحادية الجنس
D. الزهرة ثنائية الجنس

-355 أزهار عدد بتلاتها أربعة أو خمسة ومضاعفاتها مثل نباتات العائلة الخردلية :
A. أحادية الفلقة
B. ثنائية الفلقة
C. أحادية الجنس
D. ثنائية الجنس

-356 الذرة من نباتات النهار :
A. القصير
B. المتوسط
C. الطويل
D. المحايد

-357 انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى مياسم في الكرابل يسمى :
A. التلقيح
B. الإخصاب
C. الإخصاب المضاعف
D. الترقيد

-358 أي من الخيارات التالية ليست من أجزاء الكربلة :
A. القلم
B. الميسم
C. المبيض
D. المتك

-359 الأزهار التي ليس لها رائحة طيبة وعطرة وليس لها أجزاء زهرية ذات لون جذاب تتلقح بواسطة:
A. الإنسان
B. الرياح
C. الحشرات
D. الحيوانات

-360 الزهرة التي تحتوي على أسدية وكرابل في نفس الزهرة (الأعضاء الذكرية والأنثوية) هي :
A. الزهرة الكاملة
B. الزهرة أحادية الجنس
C. الزهرة ثنائية الجنس
D. الزهرة الناقصة

-361 عند وصول أنبوب اللقاح إلى البويضة يدخل من فتحة تدعى :
A. النقير
B. البواب
C. الفؤاد
D. الإندوسبيرم

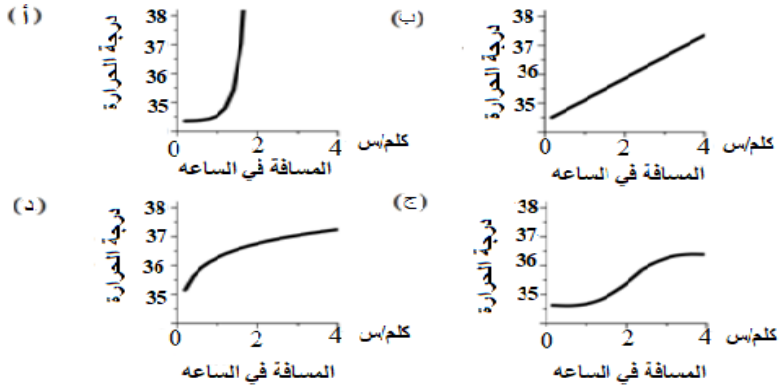
-362 ثمار الأناناس والتوت والتين تصنف من الثمار :
A. الملتحمة
B. اللحمية
C. المركبة
D. الجافة

-363 هرمون يزيد من معدل ضربات القلب ومعدل التنفس :
A. الجلوكاجون
B. الأدرينالين
C. الإنسولين
D. الأكسيتوسين

إعداد المدرب الدولي للأحياء /يوسف الشهراني
مدرب الكفايات في أكاديمية أديوميتر
تبدأ دوراتنا في 9 ذو القعدة
تفاصيل التسجيل في حساب الأكاديمية
موقع قروب التليجرام في حسابي
تويتر : @Yserhani15

أكاديمية إديوميتر
للتدريب والاستشارات
للتواصل: 0595299520
www.edumeter.com @EduMeter

س١ . **يستطيع الإنسان المحافظة على درجة حرارة جسمه ثابته ضمن مدى معين ويلعب الجلد دورا مهما في ذلك. أحد الرياضيين في فصل الشتاء يمارس رياضة المشي على الرغم من الانخفاض الشديد في درجة حرارة الجو.**
أي الرسوم البيانية التالية تمثل العلاقة الصحيحة بين الجهد المبذول ودرجة حرارة الجسم لهذا الرياضي في الظروف المذكورة؟



A - أ

B - ب

C - ج

D - د

س٢. **وهب الله الطيور العديد من المميزات التركيبية التي تساعدها على الطيران ....**
أي من الصفات التالية <u>غير صحيحة</u> :

١- عظام الطيور خفيفة الوزن كونها مجوفة من الداخل
٢- تملك الطيور مثانة بولية تسعدها على تخزين البول أثناء الطيران
٣- تملك الطيور أكياس هوائية تساعدها على التحليق طويلا
٤- تتغذى الطيور على اللحوم حتى تحصل على طاقة عالية تساعدها أثناء الطيران
٥- تملك الطيور قلبا صغيرا يقلل من وزنه

A) ١ و ٣

B) ٢ و ٥

C) ٢ و ٤

D) ٣ و ٥

س٣ **تعتبر الميتوكندريا مصنع الطاقة في الخلايا حيث تحدث بداخلها عملية التنفس الخلوي.**
أي من العبارات التالية صحيحة فيما يخص ذلك ؟

١. (١) أو(٢) في الشكل المقابل تعبر عن O_2
٢. (٣) أو(٤) في الشكل المقابل تعبر عن الغذاء
٣. لا تحتوي البكتيريا على ميتوكندريا
٤. توجد الميتوكندريا في الخلايا الحيوانية فقط
٥. عند الانسان يزداد عدد الميتوكندريا في الرئتين

A) ١ و ٤
B) ٢ و ٥
C) ٣ و ٥
D) ٢ و ٣

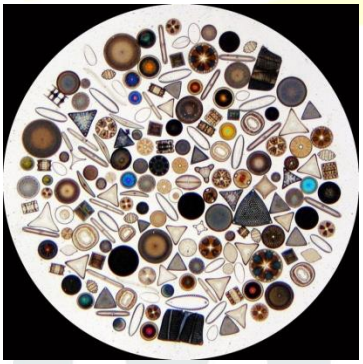
س٤. أي مما يلي ليس صحيحًا فيما يتعلق بالمناعة :

A) تُكون اللقاحات مناعة مكتسبة
B) لدى حديثي الولادة مناعة سلبية
C) المناعة الاصطناعية تبقى لسنوات
D) تبنى المناعة كلما تقدم العمر

س٥ .أي مما يلي يعد من خصائص السكريات عديدة التسكر:

	النفاذية من خلال الأغشية	الذوبان في الماء
(A	✓	✗
(B	✓	✓
(C	✗	✗
(D	✓	✗

س٦ الدياتومات مخلوقات دقيقة تتواجد...



(A قريبة من سطح المياه لتقوم بعملية البناء الضوئي

(B في اعماق البحار بسبب زيادة تركيز الاكسجين الذي تحتاجه للعمليات الحيوية

(C متطفلة على جذوع الاشجار

(D توجد في كل مكان تقريبًا

س٧. يحتوي اللعاب على إنزيم يحلل النشاء. عند اضافة اللعاب الى أنبوب اختبار يحتوي على النشاءفإن:

a) كمية النشاء تزداد وكمية اللعاب تقل.

b) كمية النشاء تقل ويظهر جلوكوز في أنبوب الاختبار.

c) يمتص النشاء اللعاب .

d) لا تتغير كمية النشاء.

س٨. يحتوي الجدول التالي على معطيات تركيب بلازما الدم وعن تركيب البول أثناء عملية الترشيح: (غرام في ١٠٠ ملل).

المادة	البلازما	البول
بروتينات	8	0
جلوكوز	1.1	0
يوريا	0.03	2
أملاح	0.7	1.2

أي من العبارات التالية تمثل معلومة صحيحة تم استنتاجها من الجدول؟

A- تم إعادة امتصاص البروتينات من الراشح

B- الجلوكوز لا يتم ترشيحه في محفظة بومان بسبب حاجة الجسم له

C- ارتفاع نسبة اليوريا في البول سببها إعادة امتصاص الماء من الراشح

D- لا يعاد امتصاص الأملاح بعد ترشيحها داخل حبيبة النيفرون

إعداد المدرب الدولي للأحياء /يوسف الشهراني
مدرب الكفايات في أكاديمية أديوميتر
تبدأ دوراتنا في 9 ذو القعدة
تفاصيل التسجيل في حساب الأكاديمية
موقع قروب التليجرام في حسابي
تويتر : @Yserhani15

س١. نُقلت خلية كبد انسان وخليه نباتيه من بيئتهما الطبيعيه الى مياه مقطّره. ما الذي يحدث للخليتين؟

١. خلية الكبد لا تتضرّر، بينما الخليه النباتيه تنفجر.

٢. الخليه النباتيه لا تتضرّر، بينما خلية الكبد تنفجر.

٣. خلية الكبد لا تتضرّر ، بينما الخليه النباتيه تنكمش.

٤. تنفجر كلا الخليتان

س٢. استئصال قسم كبير من الامعاء الغليظة يمكن أن يضرّ:

١. بامتصاص الماء والفيتامينات الى الدم.

٢. بامتصاص نواتج تحليل الدهون الى الدم.

٣. بتحليل الكربوهيدرات وبتحليل البروتينات.

٤. بتحليل الدهون وبتحليل الفيتامينات.

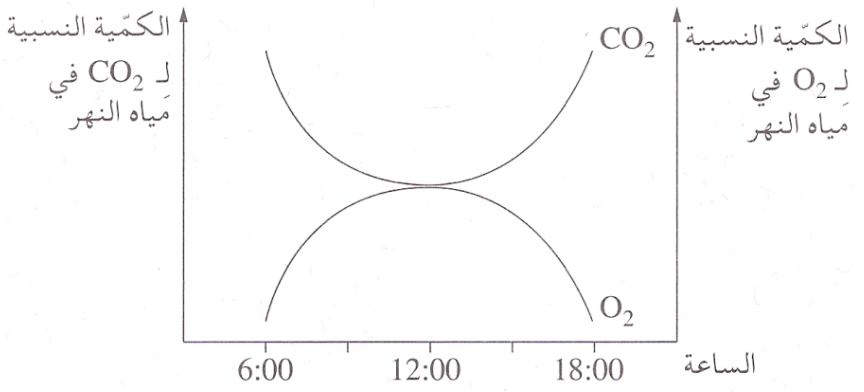
س٣. اليرقات التي تقرض أوراق نبتة التبغ تُفرِز مخاطاً، يؤدي الى تغيير في الموادّ التي تُفرَز من الاوراق.

نتيجة لهذا التغيير تنجذب الى نبتات التبغ حشرات تفترِس اليرقات.

ما هي العلاقة المتبادلة بين نبتات التبغ والحشرات المفترسه؟

١. تطفّل.
٢. افتراس.
٣. تنافس.
٤. تكافل.

س٤. قاس باحثون خلال ١٢ ساعه الكميات النسبيه للاوكسجين (O_2) ولثاني اوكسيد الكربون (CO_2) في مياه نهر معين. نتائج القياسات معروضه في الرسم البياني الذي امامك.



من المرجح انه في ساعات القياس، كانت معظم عشيرة النهر مكونه من:

١. مخلوقات ذاتية التغذيه.

٢. مخلوقات غير ذاتية التغذيه.

٣. مخلوقات محلّله ومخلوقات ميته.

٤. مخلوقات محلّله ومخلوقات غير ذاتية التغذيه.

س٥. وُجد في بكتيريا معينه ان ٩% من مجمل القواعد النيتروجينية في الـ DNA هي ادينين.
اي سطر من الاسطر ١ – ٤ يصف بصوره صحيحه الكميات النسبية للقواعد الثلاث الاخرى؟

	كمّية القواعد (%)		
	چوانين	ثيمين	سيتوزين
.1	41	41	9
.2	9	41	41
.3	32	27	32
.4	41	9	41

الاجابة : ٤

س٦. الثدييات كبيرة الحجم أكثر ملاءمة للمناطق الباردة من الثدييات صغيرة الحجم، لأنها:

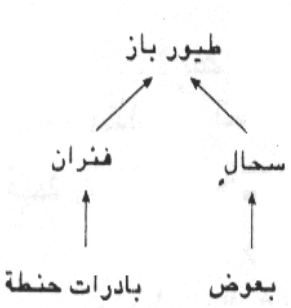
١. تحتاج إلى قليل من الغذاء النباتي فقط.

٢. ذات مساحة سطح خارجي صغيرة نسبياً لحجمها.

٣. ذات وتيرة أيض عالية.

٤. تفترس حيوانات أصغر منها نسبياً.

س٧. أمامك شبكة غذائية. إذا ماتت جميع السحالي ، ماذا يُتوقع أن يحدث خلال فترة زمنية قصيرة؟



١. يزداد عدد الفئران، ويزداد عدد البعوض.

٢. يزداد عدد بادرات الحنطة، ويزداد عدد البعوض.

٣. يقل عدد طيور الباز، ويقل عدد البعوض.

٤. يقل عدد بادرات الحنطة، ويزداد عدد الفئران.

س٨. يعمل هورمون الإبينفرين (الأدرينالين) على إدخال الجسم إلى "حالة تأهب". إذا قارنا عمله بعمل الإنسولين، نجد أن الإبينفرين يعمل:

١. مثل الانسولين - يزيد من سرعة تحول الجليكوجين إلى جلوكوز.

٢. مثل الانسولين - يقلل من سرعة تحول الجليكوجين إلى جلوكوز.

٣. عكس الانسولين - يقلل من سرعة تحول الجليكوجين إلى جلوكوز.

٤. عكس الانسولين - يزيد من سرعة تحول الجليكوجين إلى جلوكوز.

أسئلة كفايات المعلمين

(القمة)

مادة العلوم والأحياء

1/ محاكاة شيء أو حدث ما، وتساعد في تصور أو تخيل الأشياء التي يصعب رؤيتها أو فهمها، وقد تمثل أشياء صغيرة جداً أو كبيرة جداً

a) القانون العلمي b)الفرضية c)النماذج العلمية d)التجربة

2/ وحدة قياس كمية المادة في النظام الدولي (SI)

a) مول b)شمعة c)نيوتن d)كالفن

3/ مقياس القوة الذي يعتمد على الجاذبية الأرضية ويمكن أن يتغير بتغيير موقع الجسم

a) الحجم b)السرعة c)الكتلة d)الوزن

4/ تعرف كتلة المادة الموجودة في وحدة الحجوم

a) السرعة b)القوة c)المادة d)الكثافة

5/ ذرات نفس العنصر، لها نفس عدد البروتونات، ولكنها تختلف في عدد النيوترونات

a) الفلزات b)النظائر c)المخاليط d)المركبات

6/ مخلوط متجانس تتوزع عناصره ومركباته بالتساوي على المستوى الجزيئي دون أن تتشكل بينها روابط كيميائية

a) المركب b)اللافلزات c)المحلول d)الراسب

7/ مواد تستقبل أيونات الهيدروجين، وتكون أيونات الهيدروكسيد عند ذوبانها في الماء

a) الأحماض b)الأملاح c)أشباه الفلزات d)القواعد

8/ مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول تتدرج قيمته من الصفر الى 14

a) الرقم الهيدروجيني b)أس التعادل c)أشباه الفلزات d)القواعد

9/ خاصية مقاومة السائل للجريان والانسياب

a) الذوبان b)اللزوجة c)التوتر السطحي d)الاسموزية

10/ إذا كان الرقم الهيدروجيني للمحلول 12، يكون هذا المحلول

a) حمضي b)قاعدي c)متعادل d)لزج

11/ لا يختلط الزيت بالماء لأن الجزيئات

كفايات المعلمين (القمة) ta7sely_1@

a) قطبية كلها b)غير قطبية كلها

b) جزيئات الماء قطبية والزيت غير قطبية c)جزيئات الماء غير قطبية والزيت قطبية

12/ معدل التحلل للنواة يقاس بعمر النصف وهو الزمن اللازم لتحلل نصف كمية العنصر من

a) النظائر b)أشعة الفا c)أشعة بيتا d)اشعة جاما

13/ تفاعل كيميائي تتحد فيه مادتان أو أكثر لتكوين مادة جديدة واحدة

a) تفاعل احتراق b)تفاعل تكوين c)تفاعل تفكك d)تفاعل إحلال

14/ المبدأ الذي ينص على أن عدد إلكترونات المجال الفرعي الواحد لا يزيد على إلكترونين فقط، إذا كان الإلكترونان يدوران في إتجاهين متعاكسين

a) مبدأ أوفباو b)باولي c)هوند d)أفوجادرو

15/ مواد تؤدي الى إبطاء التفاعل الكيميائي أي أنها تجعل عملية تكوين كمية محددة من المادة الناتجة تأخذ وقتاً أطول. أو توقف التفاعل تماماً

a) محفز b)عامل مساعد c)منشطات d)مثبطات

16/ قوة الدفع المؤثرة في جسم داخل مائع تساوي وزن المائع الذي يزيحه هذا الجسم

a) مبدأ باسكال b)مبدأ باولي c)مبدأ أرخميدس d)مبدأ هوند

17/ التغيير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن اللازم لهذا التغير

a) التسارع b)العجلة c)السرعة اللحظية d)القوة

18/ يعتمد القانون الثاني لنيوتن على

a) الحجم b)الكثافة c)الكتلة d)الوزن

19/ رافع أثقال يرفع وزناً مقداره 500 نيوتن مسافة 2م من الأرض الى موقع أعلى من رأسه، مقدار الشغل الذي يبذله هو

a) 250 جول b)250 نيوتن c)1000 جول d)1000 نيوتن

20/ تقاس المقاومة الكهربائية للجسم بوحدة

a) الأوم b)الفولت c)الأمبير d)شمعة

21/ القانون الذي ينص على أن المادة لا تفنى ولا تستحدث وإنما تتحول من شكل الى آخر هو

a) قانون بويل b)قانون نيوتن c)قانون التسارع d)قانون حفظ المادة

22/ اقترح أن الذرة تتكون منكرة متجانسة موجبة الشحنة تتوزع فيها إلكترونات سالبة الشحنة

a) بور b)لافوازييه c)تومسون d)رذرفورد

كفايات العلوم العامة ta7seily_1@

23/ الذرة متعادلة كهربيا لأن:

a) عدد البروتونات الموجبة = عدد الإلكترونات السالبة

b) عدد البروتونات = عدد النيوترونات

c) عدد الإلكترونات = عدد النيوترونات

d) عدد البروتونات = ضعف عدد الإلكترونات

24/ العدد الذري هو

a) عدد البروتونات b)عدد النيوترونات c)عدد أفوقادرو d)معادلـــــــــة الغازات

25/ تعتمد ذائبية المادة المذابة على

a) الضغط b)الكتلة c)درجة الحرارة d)التوتر السطحي

26/ التفاعل الكيميائي الذي يطلق طاقة حرارية هو تفاعل

a) ماص للحرارة b)طارد للحرارة c)تميع d)تفاعل اتزان

27/ عدد الجسيمات في مول واحد، ويساوي 6.02×10^{24}

a) المعادلة الماصة للغازات b)رقم أفوجادرو c)الكتلة المولية d)القانون الجزئي

28/ التفاعل $A + Bx \rightarrow Ax + B$

a) تفاعل تكوين b)تفاعل تفكك c)تفاعل احتراق d)تفاعل إحلال

29/ فرق الجهد بين الطرفين الموجب والسالب يسمى

a) التيار الكهربائي b)المقاومة c)شدة التيار d)جهد البطارية

30/ تم ترتيب العناصر في الجدول الدوري الحديث حسب

a) تزايد العدد الذري b)تزايد العدد الكتلي c)تفاعلها مع الأكسجين d)قطبيتها

31/ يختص قانون بويل بالضغط والحجم، ويعبر عنه بالمعادلة التالية

a) $P_1V_2 = P_2V_1$ b) $P_1 = \frac{P_2V_1}{V_2}$ c) $P_1V_1 = P_2V_2$ d) $V_2 = \frac{P_2V_1}{P_1}$

32/ الفعل وردة الفعل قوتان متساويتان في المقدار لكن متضادتين في الاتجاه

a) القانون الأول لنيوتن b)القانون الثاني لنيوتن c)القانون الثالث لنيوتن d)قـانون حفـظ المادة

كفايات المعلمين القمة @ta7seel_1

33/ توصيل الأجهزة بحيث يكون هناك أكثر من مسار مغلق لسريان التيار

a) دائرة التوازي b)دائرة التوالي c)تدفق التيار d)تـــــــــــردد الموجات

34/ تتناسب القوة الدافعة الكهربية التأثيرية المتولدة في الموصل طردياً مع معدل التغير في الفيض المغناطيسي المؤثرة على الموصل

a) قاعدة لنز b)قانون باسكال c)قانون بور d)قانون فرداي

35/ تغيير اتجاه الشعاع الضوئي عندما يجتاز السطح الفاصل بين وسطين مختلفين

a) انكسار b)انعكاس c)تشتت d)تجميع

36/ شحنة نواة الذرة

a) متضاعفة b)موجبة c)سالبة d)متعادلة

37/ خطوط المجال المغنطيسي تحدد اتجاه المجال المغنطيسي وتتزاحم عند

a) الوسط b)الأقطاب c)القطب الشمالي d)القطب الجنوبي

38/ اتجاه التيار التأثيري المتولد في ملف يعاكس التغير في الفيض المغناطيسي المسبب له

a) قانون بور b)قاعدة باسكال c)قاعدة لنز d)قانون فاراداي

39/ عدد الأطوال الموجية التي تعبر نقطة محددة خلال ثانية

a) شدة التيار b)المقاومة c)طول الموجة d)تردد الموجة

40/ الضوء عبارة عن أمواج كهرومغناطيسية تنتشر بسرعة في الفراغ، وهو عبارة عن

a) فوتونات b)إلكترونات c)بروتونات d)نيوترونات

41/ عندما يسقط شعاع ضوئي على سطح مصقول فإنه

a) ينعكس b)ينكسر c)يتشتت d)يُمتص

42/ الصورة المتكونة بواسطة المرآة المستوية تكون

a) حقيقية مقلوبة b)حقيقية معتدلة c)خيالية معتدلة d)خيالية مصغرة

43/ المرآة المقعرة

a) تفرق الأشعة b)تجمع الأشعة c)تمتص الأشعة d)تكسر الأشعة

44/ عندما يكون الجسم على مسافة أقل من البعد البؤري للمرأة المقعرة، تكون الصورة

a) حقيقية مساوية للجسم b)خيالية مساوية للجسم c)خيالية مكبرة معتدلة d)خيالية مكبرة مصغرة

كفايات المعلمين / العلوم / ta7seli_1@

45/ انعطاف الموجة حول حواف الأجسام يسمى

a) انكسار b)حيود c)انعكاس d)امتصاص

46/ موجات طولية تنتج عن اهتزاز الأجسام ولا تنتقل إلا عبر الأوساط المادية

a) موجات صوتية b)موجات ضوئية c)موجات كهرومغناطيسية d)موجات لا سلكية

47/ كمية الطاقة الصوتية التي تحملها الموجة التي تعبر مساحة محددة خلال ثانية واحدة

a) درجة الصوت b)تردد الصوت c)شدة الصوت d)حدة الصوت

48/ يقاس مستوى شدة الصوت بوحدة

a) الفولت b)المانوميتر c)الأمبير d)الديسبل

49/ يقاس تردد الموجة بوحدة

a) الهيرتز b)الأوم c)الفولت d)الديسبل

50/ الزخم هو مقياس لدرجة صعوبة إيقاف الجسم ويعتمد على

a) كتلة الجسم وسرعة المتجهة

b) حجم الجسم وسرعة المتجهة

c) وزن الجسم وسرعة المتجهة

d) كتلة الجسم ووزنه

51/ عند ارتفاع درجة حرارة جسم تزداد سرعة جزيئاته وتتباعد عن بعضها مما يؤدي الى

a) انكماش الجسم b)برودة الجسم c)تمدد الجسم d)تحرك الجسم

52/ على المقياس الفهرنهايتي تكون درجة تجمد الماء 32 ْف ودرجة غليانه

a) ْ220 b)ْ212 c)ْ300 d)ْ230

53/ للتحويل من المقياس السيليزي الى مقياس كالفن

a) ك=س ْ + 273 b)ك = س ْ -273 c)ك = سْ + 277 d)ك = $\frac{\text{س}^\circ}{273}$

54/ يسمى انتقال الحرارة عن طريق التلامس المباشر

a) الإشعاع b)التأثر c)الحمل d)التوصيل

55/ مواد صلبة غير عضوية موجودة طبيعيا، ينفرد كل منها بتركيبه الكيميائي وترتيب ذراته

a) الفحم b)الفلزات c)المعادن d)اللافلزات

كفايات المعلمين القسم | ta7seIY_1@

56/ مادة مكونة من معدنين أو أكثر

a) الفحم b)الفلز c)اللافلز d)الصخور

57/ يوجد ثلاثة أنواع من الصخور

a) نارية، جرانيتية، بازلتية b)نارية، رسوبية ، بازلتية

c) متحولة، نارية، جرانيتية d)نارية، رسوبية، متحولة

58/ من الصخور الرسوبية العضوية

a) الفحم b)ملح الهاليت c)الجرانيت d)البازلت

59/ اهتراء الصخور أو الرسوبيات ونقلها، بفعل الجاذبية والجليد والرياح والمياه

a) التجوية b)التعرية c)التجوية الميكانيكية d)التجوية الكيميائية

60/ خسوف القمر يحدث عندما

a) تقع الأرض بين الشمس والقمر b)تقع الشمس بين الأرض والقمر

c) يقع القمر بين الشمس والأرض ليس أيا مما ذكر

61/ الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية يسمى

a) ريختر b)المانوميتر c)الجلفانوميتر d)السيزموجراف

62/ العالم الذي اكتشف الخلايا عام 1665م بعد اختراعه للمجهر هو

a) لويس باستير b)ليفنهوك c)روبرت هوك d)ابن البيطار

63/ من الفروقات بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية عدم وجود

a) النواة b)الميتوكوندريا c)الجسم المركزي d)السيتوبلازم

64/ مواقع صناعة البروتين في الخلية

a) الرايبوسومات b)الميتوكوندريا c)الجدار الخلوي d)الجسم المركزي

65/ مصانع الطاقة في الخلية هي

a) الشبكة الاندوبلازمية b)الكروموسومات c)الميتوكوندريا d)جهاز جولجي

66/ لافقاريات، بحرية، جسمها مثقب لها فتحة علوية شهيقية زفيرية محاطة بأهداب

a) الديدان المفلطحة b)الاسفنجيات c)اللاسعات d)الرخويات

67/ لها أصداف وقدم عضلية للحركة ويغلف جسمها غشاء نسيجي يسمى العباءة

a) الجوفمعويات b)الشعاعيات c)المثقبات d)الرخويات

كفايات المعلمين القطرية ta7seily_1@

68/ عدد الأجزاء الرئيسية لجسم الحشرات

a) جزء واحد b)جزئان c)ثلاثة أجزاء d)أربعة أجزاء

69/ عدد أرجل العنكبيات

a) زوجان b)أربع أزواج c)ثلاثة أزواج d)خمسة أزواج

70/ ينتمى جراد البحر الى

a) القشريات b)العنكبيات c)جلد شوكيات d)رخويات

71/ سمك القرش مثال لـ

a) الأسماك العظمية b)الأسماك الغضروفية c)اللافكيات d)اللافقاريات

72/ العلجوم مثال لـ

a) البرمائيات b)الأسماك c)القشريات d)اللافكيات

73/ عضو جاكوبسون عضو متخصص يميز بحاسة شم قوية موجود في

a) الطيور b)الأسماك c)الزواحف d)البرمائيات

74/ تمتلك الطيور غدة زيتية عند قاعدة الذيل وظيفتها

a) التخلص من الفضلات تشحيم ريش الطائر c)التنفس d)التكاثر

75/ من أمثلة الثدييات الكيسية

a) الكوالا b)الإنسان c)منقار البط d)آكل النمل الشوكي

76/ الانقسام الذي يحدث في الخلايا الجسدية ويؤدي الى النمو وتعويض الخلايا التالفة هو

a) انقسام اختزالي b)انشطار بسيط c)انقسام متساوي d)انقسام منصف

77/ السحالي والحرباء تتكاثر لا جنسيا بـ

a) التبرعم b)التجزؤ c)الانشطار d)التجدد

78/ يوجد في جسم الإنسان

a) 46 كروموسوم b)16 كروموسوم c)92 كروموسوم d)52 كروموسوم

79/ بعد الإخصاب في النبات يتحول المبيض الى

a) بذرة b)ثمرة c)زهرة d)بادرة

80/ أول من درس علم الوراثة في تجاربه على نبات البازلاء هو العالم

a) لويس باستير b)فهلنج c)مندل d)روبرت هوك

81/ قطعة من DNA الكروموسوم مسؤولة عن صفة محددة هي

كفايات المعلمين العلمية ta7seely_10@hotmail.com

a) رايبوسوم (bRNA (cATP d)جين

82/ الصفات المرتبطة بالجنس يتحكم بها جينات موجودة على الكروموسوم

a) X (bY (cYY (dYZ

83/ النباتات اللاوعائية تتكاثر بـ

a) التلقيح الخلطي b)الأبواغ c)التطعيم d)البذور

84/ يزداد سُمك السيقان والجذور نتيجة لانقسام خلايا

a) البشرة الخارجية b)البشرة الداخلية c)القشرة d)الكامبيوم

85/ أعضاء التأنيث في الزهرة

a) السبلات b)البتلات c)الكرابل d)الأسدية

86/ عضو التكاثر في النباتات الزهرية

a) الأزهار b)الأوراق c)الجذور d)السيقان

87/ الأوراق ذات العروق الشبكية توجد في النباتات

a) الحزازية b)السرخسية c)ذوات الفلقة الواحدة d)ذوات الفلقتين

88/ خلايا نباتية سميكة وصلبة تقوم بوظيفة الدعم والنقل في النبات

a) خلايا برانشيمية b)خلايا كولنشيمية c)خلايا سكلرانشيمية d)أنسجة مولدة

89/ تحدث عملية الهضم الكيميائي في الإنسان بسبب وجود

a) الانزيمات b)الهرمونات c)المنشطات d)المثبطات

90/ تصنع العصارة الصفراوية في

a) البنكرياس الكبد c)الطحال d)الإثني عشر

91/ مواد غذائية عضوية يحتاج إليها الجسم للنمو والوقاية من الأمراض

a) الفيتامينات b)الأملاح المعدنية c)الانزيمات d)الهرمونات

92/ فصيلة الدم B تستقبل من

a) O, AB (bA, AB (cO, B d)كل ما ذكر

93/ تتصل العضلات بالعظام بواسطة نسيج رابط ما يسمى

a) العصب b)البصيلة c)الأدمة d)الوتر

94/ تنتج رسائل كيميائية تسمى الهرمونات

a) الغدد الصماء b)المثبطات c)النفرونات d)القوقعة

تجميعات المعلمين (الفيه) @tajmee1_sely

95/ تقع داخل الدماغ تنتج هرمون ميلاتونين الذي ينظم نمط النوم والاستيقاظ

a) الغدة الدرقية b)غدة البنكرياس c)الغدة الكظرية d)الغدة الصنوبرية

96/ حسب نظام لينيوس فإن المخلوق الحي يعطي اسماً علمياً بناءً على

a) الطائفة b)الرتبة والفصيلة c)الجنس والنوع d)فوق المملكة

97/ يتركب من حمض نووي محاط بغلاف بروتيني

a) البكتريا b)الطحالب c)الفيروسات d)الفطريات

98/ مرض النوم يسببه طفيل يسمى

a) البلازموديوم b)الترايبانوسوما c)البراميسيوم d)انتاميبا هيستوليتا

99/ فطر وطحلب يعيشان معاً معيشة تكافلية

a) الأشنات b)الطفرة c)التحوصلي d)التجزؤ

100/ طحلب سبيروجيرا مثال للـ

a) الطحالب الذهبية b)الطحالب الحمراء c)الطحالب البنية d)الطحالب الخضراء

101/ المخلوقات التي تتغذى على الفضلات والمواد العضوية تسمى

a) مستهلكات b)محللات c)منتجات d)منافسات

102/ علاقة بين مخلوقين يستفيد أحدهما من الآخر، بينما لا يستفيد الآخر ولا يتضرر

a) تعايش b)تقايض c)تطفل d)افتراس

103/ يتكون (المطر الحمضي) عندما ينطلق غاز

a) SO_2, CO_2 b)HCl c)$NaOH$ d)غاز الميثان

104/ قدرة المخلوق الحي على العيش في بيئته تسمى

a) استجابة b)تكيف c)تعايش d)اتزان

105/ عُضي يوجد في جميع الخلايا حقيقية النواة يقوم بتغليف البروتين وتعديله لنقله خارج الخلية

a) الرايبوسومات b)الميتوكوندريا c)جهاز جولجي d)النواة

106/ تتكون الهرمونات من

a) الكربوهيدرات b)الأحماض النووية c)السكريات d)البروتينات

107/ تغطي أوراق الأشجار بدهون تمنع فقدان الماء تسمى

a) الكيوتيكل b)كولنشيما c)برانشيما d)سكرانشيما

108/ المسؤول عن تركيب الغشاء الخلوي

كفايات المعلمين (العلوم) taiseer_1@

a) الكوليسترول b)الدهون المفسفرة c)الكايتين d)الكيوتيكل

109/ يتكون الحمض النووي من وحدات صغيرة مكررة تسمى

a) بوليمرات b)جينات c)نيوكليوتيدات d)قاعدة نيتروجينية

110/ مركبات بروتينية تحفز وتسرع التفاعلات الجيوكيميائية داخل الجسم

a) الانزيمات b)قواعد نيتروجينية c)أحماض أمينية d)كيوتيكل

111/ يسمى النيوكليتيد الذي يحتوي مجموعات من الفوسفات

a) ADP (bATP (cACP (dAPT

112/ جزيئات كبيرة معقدة تخزن المعلومات الوراثة وتنقلها

a) الأحماض الأمينية b)الأحماض النووية c)ادينوسين ثلاثي الفوسفات d)دهون مفسفرة

113/ البكتريا الحقيقية النواة تحتوي جُدرها على

a) سيليلوز b)كايتين c)ببتيدوجلايكان d) سيليكا

114/ مخلوق حي حقيقي النواة عديد الخلايا جداره الخلوي يتركب من الكايتين

b) فطرالمشروم b)دودة الأرض c)حزازيات d)براميسيوم

115/ يتلون الجدار الخلوي للبكتريا الموجبة لصيغة جرام باللون

a) الأزرق b)البنفسجي (قرمزي) c)الوردي الفاتح d)الأحمر

116/ تعيش على جذور النباتات البقولية وتقوم بتثبيت النيتروجين في التربة

a) الفيروسات b)دودة الأرض c)البكتريا d)الطحالب

117/ بروتين يمكن أن يسبب عدوى أو مرض للمخلوقات الحية

a) فيروس b)بكتريا c)طلائعي d)بريون

118/ طلائعيات تستخدم كمبيدات حشرية

a) الفطريات الغروية b)البياض الزغبي c)الدياتومات d)الميكروسبوريديا

119/ عملية جنسية يتم خلالها تبادل المادة الوراثية ولكن لا تنتج مخلوقات جديدة

a) التجزؤ b)تكوين الأبواغ c)الاقتران d)التبرعم

120/ وحدة البناء الأساسية في جسم الفطريات

a) الأبواغ b)الهيفات c)الغزل الفطري d)الأشنات

121/ تنتج إناث بعض الحيوانات بيوض دون حدوث تلقيح

a) تبرعم b)تجديد c)تجزؤ d)تكاثر عذري

كفايات المعلمين الرقمية ta7sely_1@

122/ كرة من الخلايا مملوءة بسائل تكونت بالانقسام المتساوي

a) البلاستيولا b)الجاستروا c)الكيس الجنيني d)الزايجوت

123/ ينتمي قنديل البحر الى

a) المثقبات b)الاسفنجيات c)الرخويات d)الجوفمعويات

124/ الجهاز الإخراجي للديان المفلطحة يتكون من وحدات تسمى

a) الهيفات b)الخلايا اللهبية c)أنابيب ملبيجي d)خلايا لاسعة

125/ تسبب مرض (داء الفيل) للإنسان

a) الديدان الشعرية الديدن الخطافية c)ديدان الاسكارس d)ديداد الفيلاريا

126/ تحيط بالأعضاء الداخلية للرخويات

a) العباءة b)النقريديا c)القانصة d)الحوصلة

127/ دودة الأرض لها

a) قلبان b)ثلاثة قلوب c)خمسة قلوب d)قلب واحد

128/ تساعد على استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحية الدقيقة

a) ديدان العلق b)ديدان الأرض c)عديدة الأشواك d)الحلازين

129/ تتواصل أفراد النمل معاً بواسطة مواد كيميائية تفرزها تسمى

a) ستيرويدات b)هرمونات c)فرمونات d)بريونات

130/ من الحشرات الخنثى، حشرة

a) البق b)الجراد c)الفراشة d)البرنقيل

131/ التحول الناقص للحشرات (بيضة – حورية – حشرة كاملة) يوجد في

a) الذبابة b)الفراشة c)الجراد d)البعوض

132/ الوحيد من شوكيات الجلد الذي له أعضاء تنفس على شكل شجرة تنفسية

a) خيار البحر b)نجم البحر c)قنفذ البحر d)أقحوان البحر

133/ له دور مهم في وظيفة الغدة الدرقية

a) الكلور b)الفسفور c)اليود d)النيتروجين

134/ القلب في الأسماك مكون من

a) حجرة واحدة b)حجرتان c)ثلاثة حجرات d)أربع حجرات

كفايات المعلمين (الفئة) ta7seLy_1@

135/ مثال للأسماك المتطفلة

a) الجريث b)الجلكي c)السلمون d)التونا

136/ تضم البرمائيات

a) العلجوم b)الديدان عديمة الأطراف c)الضفادع d)جميع ما ذكر

137/ تنتمي ديدان السيسيليا الى

a) البرمائيات b)الديدان الحلقية c)الديدان الاسطوانية d)الديدان المفلطحة

138/ يعتبر الراكون من

a) آكلات الأعشاب b)آكلات الحشرات c)القارتة (آكلات أعشاب ولحوم) d)آكلات لحوم

139/ تسمى الثدييات آكلات الأعشاب

a) قارتة b)مجترات c)مقترسات d)قانصات

140/ تنتمي القنافذ الى رتبة

a) الخيلانيات b)القوارض c)الأرنبيات d)آكلات الحشرات

141/ عدد عظام الهيكل العظمي في الإنسان البالغ

a) 206 عظمة b)210 عظمة c)200 عظمة d)208 عظمة

142/ أي مما يأتي لا ينتمي الى الهيكل المحوري للإنسان

a) الجمجمة b)العمود الفقري c)الضلوع d)الحوض

143/ توجد في مكان التقاء عظمين أو أكثر تسهل الحركة وتمنع الاحتكاك بين العظام

a) الغضاريف b)مادة العظمين c)الاسفنجين d)المفاصل

144/ من العضلات اللاإرادية

a) القلب b)اليد c)الرجل d)العين

145/ تصاب عضلات الرياضيين بالشد العضلي أو الإعياء نتيجة تركيز

a) ATP b)حمض اللاكتيك c)حمض الهيدروكلوريك d)حمض الخليك

146/ يسيطر على اتزان الجسم وينسق حركاته

a) الحبل الشوكي b)منطقة تحت المهاد c)القنطرة d)المخيخ

147/ يعمل على الحفاظ على الاتزان الداخلي لجسم الإنسان وتنظيم درجة حرارته

a) الجهاز الهضمي b)الجهاز التنفسي c)الجهاز الدوري d)الجهاز العصبي

148/ أوعية دموية تحتوي على صمامات تمنع رجوع الدم في الاتجاه المعاكس لجريانه

كفايات المعلمين العلمية ta7sely_10@hotmail.com

a) الأوردة b)الشرايين c)الشعيرات الدموية d)الأوعية الليمفية

149/ تتكون خلايا الدم البيضاء في

a) الكبد b)الطحال c)نخاع العظم الأحمر d)العضلات

150/ تؤدي دورا هاما في تخثر الدم عند حدوث الجروح

a) الأنتجينات b)الصفائح الدموية c)كريات الدم الحمراء d)كريات الدم البيضاء

151/ تحاط الرئتين في الثدييات بغشاء رقيق، شفاف لحمايتها يسمى:

a) البللورا b)التامور c)الحويصلات الهوائية d)العباءة

152/ تحتوي كل كلية على حوالي مليون وحدة ترشيح تسمى

a) النخاع b)الحوض c)محفظة بومان d)النفرون

153/ توجد في نهاية المعدة عضلة عاصرة تسمى

a) العضلة العاصرة الفؤادية b)العضلة العاصرة البوابية

c) الدهليز d)الحوض

154/ الوسط الداخلي للمعدة

a) حمضي b)قلوي c)ملحي d)متعادل

155/ تعمل الانزيمات المعوية في وسط

a) حمضي b)قلوي c)ملحي d)متعادل

156/ يخزن الجلكوز الزائد في الكبد والعضلات على شكل

a) سكروز b)فراكتوز c)جلايكوجين (dATP

157/ مادة كيميائية تفرز بكميات ضئيلة جدا وتؤثر في خلايا معينة لتعطي استجابة محددة

a) الانزيمات b)الفريونات c)الفرمونات d)الهرمونات

158/ تفرز الغدة النخامية هرمون

a) النمو b)الثيروكسين c)الكالسيتونين d)الادرينالين

159/ هرمون يساعد في زيادة مستوى السكر في الدم ويقلل الالتهابات

a) ألدوستيرن b)الكورتيزول c)نورأدرينالين d)ابينفرين

160/ الهرمون المسؤول عن إظهار الصفات الذكرية عند البلوغ

a) البروجسترون b)الاستروجين c)التستوستيرون d)الادرينالين

كفايات المعلمين (القمة) @ta7seel_1

161/ تتحول خلايا الحوصلة بعد الإباضة الى تركيب يسمى

a) الجسم القطبي b)الجاستروا c)الجسم الأصفر d)الحوصلة

162/ يخزن الدم وتتحطم فيه كريات الدم الحمراء التالفة والهرمة

a) البنكرياس b)الكبد c)اللوزتين d)الطحال

163/ نوع من المناعة يحدث بعد تعرض جهاز المناعة لمولدات الضد وإنتاج خلايا الذاكرة

a) الاستجابة الأولية b)المناعة السلبية c)المناعة الإيجابية d)المناعة الثانوية

164/ أكثر نباتات اليابسة بساطة، حيث تفتقر الى تسلسل DNA

a) الحزاز الطحلبي b)الحشائش الكبدية c)الحزازيات المنبطحة d)الحشائش البوقية

165/ تنتمي الخنشاريات الى النباتات

a) المجنحة (السرخسيات) b)الصولجانية c)الحشائش الكبدية d)الحشائش البوقية

166/ تسمى النباتات التي تشكل بذورها جزء من الثمرة

a) حزازيات b)سرخسيات c)مغطاة البذور d)معراة البذور

167/ تنتمي أشجار الصنوبر الى قسم

a) النباتات المخروطية b)النباتات الجنكية c)نباتات النيتوفايت d)نباتات السيكادات

168/ تتكون ألياف النباتات من

a) خلايا برانشيمية b)خلايا كولنشيمية c)خلايا اسكلرانشيمية d)خلايا حجرية

169/ تنتج خلايا جديدة تسبب زيادة طول الساق والأوراق

a) الأنسجة المولدة القمية b)الأنسجة المولدة الجانبية

c) الأنسجة المولدة البينية d)الأنسجة الوعائية

170/ أول هرمون نباتي تم اكتشافه

a) الأكسين b)الببسين c)التربسين d)الأمايليز

171/ عضو النبات الذي يتحول الى ثمرة بعد الإخصاب هو

a) السبلات b)الأسدية c)المتك d)المبيض

172/ الفراولة من أنواع الثمار

a) اللحمية البسيطة b)المجمعة (الملتحمة) c)المركبة d)الجافة

173/ جميع التفاعلات الكيميائية في الخلية تسمى

a) البناء الضوئي b)الأيض c)تفاعلات ضوئية d)تفاعلات لا ضوئية

كفايات المعلمين العلمية @ta7seely_1

174/ تحرير الطاقة نتيجة تحليل الجزيئات الكبيرة الى صغيرة يسمى

a) بناء ضوئي b)تفاعل ضوئي c)مسار هدم d)مسار البناء

175/ وحدة الطاقة الحيوية التي تستخدمها الخلايا في تفاعلاتها المتنوعة

a) ATP (bADP (cAMP (dAAT

176/ عملية التنفس الخلوي تعتبر

a) مسار هدم b)مسار بناء c)أيض d)تفاعل ضوئي

177/ المعادلة الكيميائية $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$ تمثل

a) عملية الأيض b)عملية البناء الضوئي c)مسار الهدم d)مسار البناء

178/ تمثل المعادلة التالية طاقة $+ C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$

a) عملية البناء الضوئي b)التنفس الخلوي c)عملية الأيض d)مسار الهدم

179/ تحدث عملية التنفس الخلوي في

a) الميتوكوندريا b)البلاستيدات c)الجدار الخلوي d)النواة

180/ انقسام الخلية الذي ينتج امشاج أحادية المجموعة الكروموسومية هو

a) انقسام بسيط b)انقسام ميوزي c)انقسام ميتوزي d)انقسام متساوي

181/ انتقال الصفات من جيل الى جيل آخر

a) وراثة b)عبور c)طفرة d)تبادل أجيال

182/ تظهر الصفة المنتحية عندما يكون الفرد

a) حاملا للصفة b)متماثل الجينات المنتحية c)متباين الجينات المنتحية d)هجين

183/ من الاختلالات الوراثية السائدة في الإنسان

a) مرض هنتجتون b)الجلاكتوسيميا c)المهاق d)التليف الكيسي

184/ مرض أنيميا الخلايا المنجلية مثال على

a) السيادة التامة b)السيادة غير التامة c)السيادة المشتركة d)السيادة المنتجة

185/ من القواعد النيتروجينية ثنائية الحلقات (البيورين)

a) الجوانين b)السايتوسين c)اليوراسيل d)الثايمين

186/ يلتف جزيء DNA حول مجموعة من البروتينات تشبه الخرز تسمى

كفايات المعلمين (الفيزياء) ta7sely_1@

a) ببتونات b)نيوكليوسومات c)جينات d)هستونات

187/ يسمى الانزيم المسئول عن فك الالتواء وفصل جزيء DNA الحلزوني المزدوج

a) انزيم الاميلز b)انزيم الببسين c)انزيم هيليكيز d)انزيم المالتيز

188/ القاعدة النيتروجينية المتممة للاثيمين هي

a) الادينين b)السايتوسين c)اليوارسيل d)الجوانين

189/ جزيء RNA حمض نووي يتكون من سكررايبوز وقاعدة نيتروجينية هي

a) السايتوسين b)الجوانين c)الثايمين d)اليوراسيل

190/ تغير دائم في DNA الخلية يتراوح بين تغير في القواعد النيتروجينية وإزالة مقاطع كبيرة من الكروموسومات

a) طفرة b)عبور c)تداخل d)سيادة

191/ أي من الأحماض النووية التالية يسهم في الترجمة

a) DNA فقط (brRNA b) (cmRNA فقط (dmRNA, tRNA

192/ ما الطراز الكروموسومي لشخص مصاب بمتلازمة تيرنر

a) OY (bXXY (cXO (dXYY

193/ الطراز الجيني المحتمل لشخص فصيلة دمه B هو

a) I^Bi (bii (cI^Ai (dI^AI^B

194/ الصفات المرتبطة مع الجنس يتحكم فيها جينات موجودة على الكروموسوم

a) Y (bZ (cO (dX

195/ عند حرق الوقود الاحفوري يتحرر

a) فسفور b)نيتروجين c)كربون d)هيدروجين

196/ النيتروجين عنصر أساسي في تركيب

a) البروتينات b)الدهون c)الكربوهيدرات d)الدهون المفسفرة

197/ السبب الرئيسي لثقب الأوزون هي مركبات

a) الكلور فلوركربون b)كربونات الكالسيوم c)حمض الكربونيك d)كبريتات الكالسيوم

198/ مناطق تتميز بالحرارة المرتفعة وأمطار على مدار العام، يعيش فيها الشمبانزي والكسلان والنمور والخفافيش

كفايات المعلمين العلمية tarsely_1@

a) السافانا الاستوائية b)الغابات الاستوائية الموسمية

b) الغابات الاستوائية المطيرة d)التندرا

199/ ما الذي يُعد مصدراً للتنوع الوراثي

a) التكاثر اللاجنسي b)عبور الجينات c)انقسام السيتوبلازم d)الانقسام المتساوي

200/ عند تزاوج أفراد غير متماثلة الجينات (Rr) تكون نسبة الطرز الشكلية

a) 1 : 3 b)2 : 2 c)1 : 2 : 1 d)جيل متماثل

كفايات المعلمين (القمة) @ta7sely_1

الأجوبة النموذجية

رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة
1	c	26	b	51	c	76	c
2	a	27	b	52	b	77	d
3	d	28	d	53	a	78	a
4	d	29	d	54	d	79	b
5	b	30	a	55	c	80	c
6	c	31	c	56	d	81	d
7	d	32	c	57	d	82	a
8	a	33	a	58	a	83	b
9	b	34	d	59	b	84	d
10	b	35	a	60	a	85	c
11	c	36	d	61	d	86	a
12	a	37	b	62	c	87	d
13	b	38	c	63	c	88	c
14	b	39	d	64	a	89	a
15	d	40	a	65	c	90	b
16	c	41	a	66	b	91	a
17	a	42	c	67	d	92	c
18	c	43	b	68	c	93	d
19	c	44	c	69	b	94	a
20	a	45	b	70	a	95	d
21	d	46	a	71	b	96	c
22	c	47	c	72	a	97	c
23	a	48	d	73	c	98	b
24	a	49	a	74	b	99	a
25	c	50	a	75	a	100	d

الأجوبة النموذجية

رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال	الإجابة
101	b	126	a	151	a	176	a
102	a	127	c	152	d	177	b
103	a	128	a	153	b	178	b
104	b	129	c	154	a	179	a
105	c	130	d	155	b	180	b
106	d	131	c	156	c	181	a
107	a	132	a	157	d	182	b

كفايات المعلمين العلمية @ta7seily_1

a	183	a	158	c	133	b	108
c	184	b	159	b	134	c	109
a	185	c	160	b	135	a	110
d	186	c	161	d	136	b	111
c	187	d	162	a	137	b	112
a	188	c	163	c	138	c	113
d	189	b	164	b	139	a	114
a	190	a	165	d	140	b	115
d	191	c	166	a	141	c	116
c	192	a	167	d	142	d	117
a	193	c	168	d	143	d	118
d	194	c	169	a	144	c	119
c	195	a	170	b	145	b	120
a	196	d	171	d	146	d	121
a	197	b	172	c	147	a	122
c	198	b	173	a	148	d	123
b	199	c	174	c	149	b	124
c	200	a	175	b	150	d	125

كفايات المعلمين (القمة) ta7sely_1@

بنك أسئلة رقم (1) كفايات الاحياء

أ. محمد الظفيري

@biology4all

@biologyall

1- مؤلف كتاب المغني في الأدوية المفردة هو العالم المسلم :
A. ابن سينا
B. الرازي
C. ابن البيطار
D. الكندي

2- أول من وصف مرضي الحصبة والجدري هو العالم المسلم :
A. ابن سينا
B. الرازي
C. ابن البيطار
D. الكندي

3- من أهمية دراسة علم الأحياء :
A. البحث في الأمراض
B. تطوير التقنيات
C. تحسين الزراعة
D. جميع ما سبق

4- الطبيب تشارلز درو أدخل تقنية علمية هامة وهي :
A. فصل مكونات الدم
B. جعل النباتات تنمو في تربة غير خصبة
C. دراسة الهندسة الوراثية
D. حساسية النبات للضوء

5- من أهم أهداف الهندسة الوراثية للزراعة :
A. جعل النباتات تنمو في تربة غير خصبة
B. جعل النباتات تقاوم الأمراض
C. جعل النباتات تتحمل الظروف البيئية الصعبة
D. جميع ما سبق

6- مخلوقات حية مكونة من خلية واحدة تسبب التهاب الحنجرة والأذن الوسطى للإنسان هي البكتيريا :
A. الكروية
B. العقدية
C. الحلزونية
D. العصوية

7- تنتظم الذرات والجزيئات في عديدات الخلايا بوحدات تركيبية تدعى :
A. الخلايا
B. الأنسجة
C. الأعضاء
D. الأجهزة

8- خاصية من خصائص المخلوق الحي ، وليست أساسية لحياته :
A. التغذية
B. الحاجة إلى الطاقة
C. التكاثر
D. الإخراج

9- خاصية تحافظ على بقاء المخلوقات الحية وتمنعهم من الانقراض
A. التكاثر
B. الحاجة إلى الطاقة
C. النمو
D. الاستجابة للمؤثرات

10- سمك القرش يشم رائحة الدم ثم يتجه نحو تلك الرائحة ، تدعى تلك الخاصية بـ :
A. التكيف
B. الاستجابة
C. التوازن
D. الغذاء

11- تنتظم الظروف الداخلية للفرد من أجل الحفاظ على حياته ، يدعى ذلك بـ :
A. التكيف
B. الاستجابة
C. التوازن
D. الغذاء

12- تحور أوراق النباتات الصحراوية إلى أشواك لتقلل من فقدان الماء ، هذه الخاصية تدعى :
A. الاستجابة
B. التكيف
C. التوازن
D. النتح

13- عملية إبداعية تعتمد على الملاحظة والتجربة بهدف الوصول إلى فهم أو تفسير للظواهر الطبيعية :
A. العلم الطبيعي
B. البحث العلمي
C. الفرضية
D. النظرية

14- علوم الأحياء والفيزياء والكيمياء تنتمي للعلوم الطبيعية ، الخاصية الأساسية التي تتميز بها تلك العلوم هي :
A. العلم الطبيعي
B. البحث العلمي
C. الفرضية
D. النظرية

15- من خواص العلم الطبيعي أنه :
A. يعتمد على الدليل
B. يوسع المعرفة العلمية
C. ينتج أسئلة
D. جميع ما سبق

16- من المشكلات الأخلاقية التي تواجه العلماء :
A. الاستنساخ
B. الهندسة الوراثية
C. الموت الرحيم
D. جميع ما سبق

17- يبدأ البحث العلمي دائماً بـ :
A. الملاحظة
B. الفرضية
C. جمع البيانات
D. تحليل البيانات

18- البيانات مثل الوقت والحرارة والطول هي ناتجة عن أرقام وتدعى :
A. بيانات وصفية
B. بيانات كمية
C. تجميع بيانات
D. تحليل بيانات

19- أحد فروع علم الأحياء يهتم بتعريف الأنواع وتسميتها بناء على صفاتها
A. علم الخلية
B. علم التصنيف
C. علم الوراثة
D. علم الأنواع

20- العالم الذي قسم الحيوانات حسب وجود الدم الأحمر أو عدم وجوده هو العالم :
A. ابن سينا
B. الرازي
C. ارسطو
D. لينيوس

21- من عيوب تصنيف العالم ارسطو :
A. بنى تصنيفه على عدد محدد من المخلوقات الحية
B. بنى تصنيفه على أسس بسيطة
C. عدم وجود مكان للعديد من المخلوقات الحية في تصنيفه
D. جميع ما سبق

22- أحد قواعد التسمية الثنائية غير صحيحة
A. يكتب الحرف الأول للجنس بخط كبير
B. أحرف النوع تكتب بخط صغير
C. عند كتابته بالمجلات يكتب بخط غامق
D. عند كتابته باليد يوضع تحته خط

23- اللغة المستخدمة في التسمية الثنائية للمخلوقات الحية هي :
A. الإنجليزية
B. اللاتينية
C. الفرنسية
D. الاسبانية

24- المصنف الأعلى من الجنس ويتكون من عدة أجناس متقاربة هو :
A. الفصيلة
B. الرتبة
C. الطائفة
D. المملكة

25- أحدى التصنيفات التالية لا تنطبق على مصنف فوق المملكة :
A. فوق مملكة البدائيات
B. فوق مملكة البكتيريا
C. فوق مملكة الطلائعيات
D. فوق مملكة حقيقية النواة

26- تسمى الطلائعيات الشبيهة بالنباتات :
A. الأوليات
B. الطحالب
C. الفطريات
D. الحزازيات

27- تسمى الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات بـ :
A. الأوليات
B. الطحالب
C. الفطريات
D. الحزازيات

28- تتغذى الفطريات بطريقة :
A. التطفل
B. الترمم
C. التكافل
D. جميع ما سبق

29- نبات غير ذاتية التغذية يحصل على غذائه بواسطة ممصات يدخلها في العائل :
A. البرسيم
B. الهالوك
C. الأشنات
D. الفطر

30- حمض نووي محاط بغلاف بروتيني ولا يدخل في نظام التصنيف :
A. الفيروسات
B. الأوليات
C. البكتيريا
D. الطفيليات

31- توجد البكتيريا في :
A. الهواء
B. أعماق المحيطات
C. الينابيع الكبريتية الحارة
D. جميع ما سبق

32- بكتيريا بدائية تعيش في درجة حرارة أكثر من 80 % هي :
A. المحبة للحرارة
B. المحبة للحموضة
C. المحبة للحموضة والحرارة
D. المحبة للملوحة

33- بكتيريا تعيش في أوساط مالحة جداً تصل إلى 3.5 % هي :
A. المحبة للملوحة
B. المحبة للحموضة
C. المحبة للحموضة والحرارة
D. المحبة للحرارة

34- بعض البكتيريا تقوم بعملية البناء الضوئي وتستخدم مادة أخرى بدلاً من الكلوروفيل هي :
A. البروتين
B. الدهون
C. الكربوهيدرات
D. جميع ما سبق

35- الجدار الخلوي للبكتيريا الحقيقية مكون من مادة :
A. السليلوز
B. ببتيدوجلايكان
C. الكايتين
D. اللجنين

36- تدعى المنطقة التي يوجد فيها الكروموسوم الحلقي في البدائيات :
A. النواة
B. نظير النواة
C. الحشوة
D. الستروما

-37 وظيفة المحفظة المحيطة بالبكتيريا هي :
A. حمايتها من الجفاف
B. المساعدة على الالتصاق على السطوح
C. حماية البكتيريا من كريات الدم البيضاء
D. جميع ما سبق

-38 وظيفة الأهداب في البكتيريا :
A. المساعد في الالتصاق على السطوح
B. إرسال البلازميد
C. تعمل كجسر بين الخلايا
D. جميع ما سبق

-39 صبغة مزدوجة تستخدم لصبغ الجدار الخلوي في البكتيريا :
A. فهلنج
B. جرام
C. الكاروتين
D. بندكت

-40 البكتيريا الحاوية على القليل من ببتيدوجلايكان والكثير من الدهون تصبغ باللون :
A. الأحمر
B. الأزرق
C. الوردي
D. القرمزي

-41 البكتيريا الحاوية على الكثير من ببتيدوجلايكان تصبغ بصبغة جرام وتظهر باللون :
A. الأحمر
B. الأزرق
C. الوردي
D. القرمزي

-42 تركيب من تراكيب البكتيريا يجب معرفته من قبل الأطباء لوصف المضاد الحيوي المناسب :
A. الجدار الخلوي
B. المحفظة
C. السيتوبلازم
D. الكروموسوم

-43 من الأمراض التي تسببها البريونات للحيوانات :
A. جنون البقر
B. الهزل المزمن للغزلان
C. الداء العصبي للأغنام
D. جميع ما سبق صحيح

-44 البكتيريا اللاهوائية الإجبارية تحصل على الطاقة من :
A. التنفس الهوائي
B. التحليل الكيميائي
C. التخمر
D. التطفل

-45 من فوائد البكتيريا :
A. تدوير المواد الغذائية
B. تثبيت النيتروجين
C. الفلورا الطبيعية
D. جميع ما سبق

46- بكتيريا إشرشيا كولاي تعمل داخل الأمعاء على تكوين فيتامين :
A. B
B. K
C. H
D. C

47- تدخل البكتيريا في صناعة المضادات الحيوية مثل :
A. ستربتومايسين
B. تتراسايكلين
C. فانكوماسين
D. جميع ما سبق

48- من الأمراض التنفسية التي تسببها البكتيريا للإنسان :
A. السعال الديكي
B. السل
C. الجمرة الخبيثة
D. جميع ما تم ذكره صحيح

49- العلاقة بين حيوان الكسلان والطحالب الخضراء هي علاقة :
A. تطفلية
B. ترممية
C. تكافلية
D. تعايشية

50- بروزات تشبه الشعر تغطي جسم المخلوق الحي جزئياً أو كلياً وتوجد في الطلائعيات :
A. الأهداب
B. الأسواط
C. الأقدام الكاذبة
D. النتوءات

51- تتكاثر الهدبيات لا جنسياً بواسطة :
A. التبرعم
B. الانشطار الثنائي
C. التجزؤ
D. التجديد

52- يغطي جسم البراميسيوم طبقة خارجية تدعى :
A. الجليد
B. الاكتوبلازم
C. القشيرة
D. الغشاء البلازمي

53- المثقبات والشعاعيات هي طلائعيات تصنف ضمن :
A. الملحميات
B. الهدبيات
C. السوطيات
D. البوغيات

54- تستخدم في معرفة عمر الصخور ومكان تجمع النفط :
A. جذريات القدم
B. المثقبات
C. البوغيات
D. الهدبيات

-55 ينتقل طفيلي بلازموديوم الملاريا بواسطة :
A. ذكر بعوضة الأنوفيليس
B. أنثى بعوضة الأنوفيليس
C. ذكر ذبابة تسي تسي
D. أنثى بعوضة تسي تسي

-56 الذي يسبب مرض النوم الأفريقي هو :
A. التريبانوسوما
B. البلازموديوم
C. الأنوفيليس
D. تسي تسي

-57 صنفت الطحالب حسب :
A. نوع صبغة الكلوروفيل
B. طريقة تخزين الغذاء
C. تركيب الجدار الخلوي
D. جميع ما سبق

-58 تخزن الدياتومات الغذاء في جسمها على شكل :
A. بروتينات
B. كربوهيدرات
C. زيوت
D. نشا

-59 الجدار الخلوي للدياتومات مكون من مادة :
A. السليلوز
B. الكايتين
C. السيليكا
D. جميع ما سبق

-60 مخلوقات حية وحيدة الخلية تجمع بين صفات النباتات والحيوانات :
A. اليوجلينات
B. السوطيات
C. الدياتومات
D. الطحالب الذهبية

-61 طحالب عديدة الخلايا بها صبغة الفيكوزانثين هي :
A. الخضراء
B. البنية
C. الحمراء
D. الذهبية

-62 صبغة تتميز بها الطحالب الحمراء :
A. كلوروفيل
B. كاروتين
C. فيكوبلين
D. فيكوزانثين

-63 يصنف طحلب الفولفوكس ضمن الطحالب :
A. الخضراء
B. البنية
C. الحمراء
D. الذهبية

64- صبغة لها القدرة على امتصاص الضوء حتى 100 متر في الماء :
A. كلوروفيل
B. كاروتين
C. فيكوبلين
D. فيكوزانثين

65- طحلب يستخدم بعد تجفيفه في الشوربة والتوابل :
A. سبيروجيرا
B. نوري
C. اللامينارينا
D. خس البحر

66- طحلب يؤكل مع السمك (السوشي) واللحم :
A. سبيروجيرا
B. نوري
C. اللامينياريا
D. خس البحر

67- أحد المخلوقات الحية لا تصنف ضمن مملكة الفطريات
A. عيش الغراب
B. الكمأة
C. السبيروجيرا
D. الخميرة

68- الجدار الخلوي في الفطريات مكون من مادة :
A. السليلوز
B. الكايتين
C. السيليكا
D. الألجين

69- فطريات تتغذى على المواد العضوية المتحللة أو الميتة
A. رمية
B. طفيلية
C. تعايشية
D. تكافلية

70- فطريات تعيش داخل التربة وتصيد فرائسها بواسطة الخيوط الفطرية :
A. الغروية
B. المائية
C. المفصلية العنقودية
D. الناقصة

71- تتكاثر الفطريات لا جنسياً بواسطة :
A. التبرعم
B. التجزؤ
C. إنتاج الأبواغ
D. كل ما ذكر صحيح

72- أبواغ الفطريات لها تكيفات مثل خفة الوزن وصغر الحجم ، تدعى هذه التكيفات :
A. كمية
B. فيزيائية
C. كيميائية
D. نوعية

-73 صنفت الفطريات لأربعة شعب حسب :
A. التركيب
B. التكاثر
C. التركيب والتكاثر
D. التغذية

-74 فطريات تتميز عن باقي الفطريات بإنتاج ابواغ لها اسواط :
A. اللزجة المختلطة
B. الاقترانية
C. الكيسية
D. الدعامية

-75 من مكونات فطر عفن الخبز :
A. خيوط فطرية
B. شبه الجذور
C. أكياس بوغية
D. جميع ما سبق صحيح

-76 فطريات معظمها عديدة الخلايا والقليل منها وحيدة الخلية وتدعى بالزقية هي :
A. اللزجة المختلطة
B. الاقترانية
C. الكيسية
D. الدعامية

-77 تدعى الأبواغ الموجودة على الحوامل في الفطريات الكيسية :
A. الكونيدية
B. الكلاميدية
C. الداخلية
D. الخارجية

-78 تدعى بالفطريات الصولجانية أو البازيدية :
A. اللزجة المختلطة
B. الاقترانية
C. الكيسية
D. الدعامية

-79 العلاقة بين الفطر والطحلب لتكوين الأشنات هي علاقة :
A. رمية
B. طفيلية
C. تعايشية
D. تكافلية

-80 فطر سكليروديرما له علاقة تكافلية مع شجرة :
A. الصنوبر
B. يوكاليبتوس
C. السرو
D. العرعر

-81 جميع الفطريات تتكاثر جنسياً عدا الفطريات :
A. اللزجة المختلطة
B. الناقصة
C. الكيسية
D. الدعامية

-82 يسمى السطح السفلي الفاتح اللون في الضفدع :
A. الظهري
B. البطني
C. الأمامي
D. الخلفي

-83 تنمو الطبقة الداخلية للجاستروا وتتخصص إلى أعضاء :
A. الهضم
B. الجلد والأنسجة العصبية
C. الأنسجة العضلية
D. الخلفي

-84 يُصنف طائر الطنان من حيث تناظر الجسم إلى :
A. شعاعي
B. عديم التناظر
C. جانبي
D. طولي

-85 في الإسفنج يخرج الماء والفضلات عن طريق
A. فتحة الشرج
B. فتحة الفم
C. الفتحة الزفيرية
D. الفتحات الشهيقي

-86 حيوان ذو لوامس ، مزود بخلايا لاسعة هو :
A. قنديل البحر
B. الأخطبوط
C. النحلة
D. الأفعى

-87 الهيكل الداخلي لسمك القرش مكون من :
A. عظام
B. كايتين
C. غضاريف
D. كربونات الكالسيوم

-88 تنمو الطبقة الخارجية للجاستروا وتتخصص إلى أعضاء :
A. الهضم
B. الجلد والأنسجة العصبية
C. الأنسجة العضلية
D. التنفس

-89 يُصنف حيوان الإسفنج من حيث تناظر جسمه إلى
A. شعاعي
B. عديم التناظر
C. جانبي
D. طويل

-90 في حيوان الإسفنج تتكون الشويكات من :
A. كربونات الكالسيوم
B. السيليكا
C. الأسفنجين
D. جميع ما سبق صحيح

-91 الذي ينتج مباشرة عن اندماج البويضة بالحيوان المنوي هو :
A. الزيجوت
B. الجاستروا
C. البلاستيولا
D. الجنين

-92 للديدان المفلطحة جسم :
A. اسطواني
B. سميك
C. رقيق
D. حلقي

-93 توجد الدودة الشعرية في لحوم
A. الخنزير
B. الإبل
C. الأغنام
D. الماعز

-94 تدخل الديدان الدبوسية لجسم الأطفال عن طريق :
A. التنفس
B. الفم
C. الجلد
D. الشرج

-95 تعيش دودة الفيلاريا داخل الجهاز
A. الهضمي
B. البولي
C. اللمفاوي
D. الدموي

-96 يستخرج اللؤلؤ من
A. الحبار
B. المحار
C. الحلزون
D. بلح البحر

-97 للبلاناريا ..... من أجل الإحساس بالضوء
A. بقعاً عينية
B. عقداً عصبية
C. خلايا حسية
D. خلايا مطوقة

-98 تتكاثر الديدان المفلطحة لا جنسيا عن طريق :
A. التبرعم
B. التجدد
C. العذري
D. التجزؤ

-99 تتحرك الدوارات عن طريق :
A. الانزلاق
B. الأقدام الكاذبة
C. الأهداب
D. الانقباض

-100 المسبب لمرض البلهارسيا دودة :
A. الإسكارس
B. الشستوسوما
C. الفيلاريا
D. الدبوسية

-101 الطائفة من الديدان الحلقية التي لها ممصات أمامية وخلفية هي :
A. قليلة الأشواك
B. عديدة الأشواك
C. العلقيات
D. الشريطية

-102 تتبع شعبة المفصليات :
A. اللافقاريات
B. الفقاريات
C. شوكيات الجلد
D. الديدان الحلقية

-103 يحصل العنكبوت على الأكسجين بواسطة :
A. القصبات الهوائية
B. الرئات الكتبية
C. الخياشيم
D. الثغور التنفسية

-104 تتميز الحشرات بوجود :
A. العمود الفقري
B. الهيكل الداخلي
C. الهيكل الخارجي
D. الخلايا اللهبية

-105 أحد المفصليات التالية لا يصنف ضمن الحشرات هو :
A. الخنافس
B. الصرصور
C. الحلم
D. النحل

-106 ينقل التيفوئيد مرض
A. القمل
B. النمل
C. البعوض
D. الذباب

-107 الصدر في المفصليات يتكون من :
A. قطعة واحدة
B. قطعتين
C. ثلاث قطع
D. أربع قطع

-108 في المفصليات تُعد قرون الاستشعار :
A. أجنحة
B. أرجلاً
C. لوامساً
D. زوائد مفصلية

-109 التركيب الموجود في العنكبوت والمسؤول عن صنع الخيوط العنكبوتية هو :
A. الألياف
B. الأرجل
C. المغازل
D. اللوامس

-110 عضو السمع في المفصليات هو :
A. الأذن
B. الطبلة
C. العيون المركبة
D. قرون الاستشعار

-111 ذكر العنكبوت يلتقط المني ويخزنه داخل تجويف في :
A. الأقدام الكلابية
B. اللوامس القدمية
C. المغازل
D. اللواقط الفمية

-112 لشوكيات الجلد البالغة تناظر :
A. جانبي
B. شعاعي
C. غير منتظم
D. طولي

-113 تستخدم شوكيات الجلد ..... للتنفس
A. فانوس ارسطو
B. القناة الحجرية
C. أقدامها الأنبوبية
D. فمها

-114 لنجم البحر أذرع عددها :
A. ثلاث
B. أربع
C. خمس
D. سبع

-115 من شوكيات الجلد ، حيوان له أعضاء تنفس على شكل شجرة تنفسية هو :
A. دولار الرمل
B. خيار البحر
C. نجم البحر
D. قنفذ البحر

-116 يُستعمل الذيل خلف الشرجي عند الحبليات في :
A. التغذية
B. التكاثر
C. الحركة
D. التنفس

-117 ليرقة نجم البحر الهش تناظر :
A. جانبي
B. شعاعي
C. غير منتظم
D. أفقي

-118 يتكون الهيكل الداخلي لشوكيات الجلد من :
A. نترات الكالسيوم
B. كبريتات البوتاسيوم
C. كربونات الكالسيوم
D. كبريتات الكالسيوم

-119 من أمثلة شوكيات الجلد :
A. نجم البحر
B. الإسفنج
C. القنفذ
D. الأرنب

-120 يتغذى حيوان نجم البحر بطريقة :
A. الافتراس
B. التطفل
C. التكافل
D. التعايش

-121 يوجد الحبل العصبي في غير اللافقاريات الحبلية بجهة :
A. الأمام
B. الخلف
C. البطن
D. الظهر

-122 أحد الصفات التالية ليس له علاقة بالإسفنج :
A. التغذية الترشيحية
B. عديم التناظر
C. الهضم داخل الخلايا
D. وجود الأنسجة

-123 حيوان ذو تجويف جسمي حقيقي وثانوي الفم هو :
A. دودة الأرض
B. المحار
C. الطيور
D. العناكب

-124 يتم نقل الغذاء والغازات بين داخل جسم الديدان الاسطوانية بعملية :
A. التنفس
B. الدوران
C. الإخراج
D. الانتشار

-125 الرخوي الذي جهاز دورانه من النم المغلق هو :
A. البزاق
B. المحار
C. الحبار
D. الحلزون

-126 تسبب دودة الفيلاريا للإنسان داء
A. الفيل
B. أديسون
C. الترخيينا
D. النوم

-127 حلقات منتفخة من جسم دودة الأرض وتنتج الشرنقة :
A. الشرج
B. الطاحنة
C. السرج
D. القشرة

-128 للمفصليات تناظر .....
A. جانبي
B. شعاعي
C. عديم
D. تام

-129 أي مما يلي ليست من خصائص العنكبيات ..
A. اللواقط الفمية
B. اللوامس القدمية
C. المغازل
D. قرون الاستشعار

-130 أي المراحل التالية لا تقع ضمن مراحل التحول الكامل في الحشرات :
A. البيضة
B. اليرقة
C. الحورية
D. العذراء داخل الشرنقة

-131 يتميز الجهاز الوعائي المائي في شوكيات الجلد بوجود فتحة تسمى :
A. مصباح ارسطو
B. المصفاة
C. الشرج
D. الشجرة التنفسية

-132 توجد الخلايا المطوقة في الطبقة ..... للإسفنجيات
A. الخارجية
B. العميقة
C. الداخلية
D. الهلامية

-133 في الديدان المفلطحة ، وظيفة الخلايا اللهبية :
A. الهضم
B. الحركة
C. الدعامة
D. الإخراج

-134 رخوي رأسي القدم هو :
A. البزاق
B. المحار
C. الاخطبوط
D. الحلزون

-135 أي مما يلي لا يؤدي دوراً مهماً في حركة البلاناريا :
A. الأهداب
B. العضلات
C. المخاط
D. الخلايا اللهبية

136- أحد طرق تواصل الحشرات مع بعضها :
A. الكايتين
B. النفرونات
C. الفرمونات
D. أنابيب ملبيجي

137- الأنثى الوحيدة في خلية النحل والقادرة على إنتاج البيض هي :
A. الملكة
B. العاملة
C. الحورية
D. العذراء

138- من الأمراض التي ينقلها الذباب المنزلي :
A. الحمى الصفراء
B. الطاعون
C. الملاريا
D. حمى التيفوئيد

139- يصنف دولار الرمل في طائفة :
A. القشائيات
B. القنفذيات
C. الزنبقيات
D. الثعبانيات

140- أي مما يلي لا يوجد في الهيكل الداخلي للحيوانات :
A. كربونات الكالسيوم
B. العظم
C. السيليكا
D. الغضروف

141- أي الصفات التالية ليس له علاقة بالإسفنج :
A. التغذية الترشيحية
B. الهضم داخل الخلايا
C. عديم التناظر
D. وجود أنسجة

142- حيوان ذو لوامس مزود بخلايا لاسعة هو :
A. قنديل البحر
B. النحلة
C. الاخطبوط
D. الأفعى

143- يتكاثر الطور البوليبي في اللاسعات لا جنسياً بـ :
A. التبرعم
B. التجزؤ
C. الانشطار
D. التجديد

144- ليس من نتائج التناظر الجانبي تمييز :
A. الرأس
B. الأرجل
C. الظهر
D. الذيل

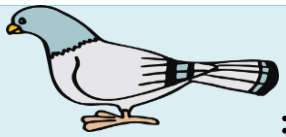
-145 أي التالي يعتبر خنثى :
A. سمك السلمون
B. السلحفاة
C. دودة الأرض
D. الطيور

-146 حيوانات ذات تجويف جسمي حقيقي وثانوية الفم :
A. دودة الأرض
B. المحار
C. الطيور
D. العنكبوت

-147 طبقة الخلايا .... في الجاسترولا التي تنمو وتتخصص لتعطي جهاز الهضم .
A. الخارجية
B. الهلامية
C. الداخلية
D. الوسطى

-148 أي زوجين من المفردات الآتية لا يرتبطا معاً :
A. الإسفنجيات / التغذية الترشيحية
B. اللاسعات / الخلايا اللاسعة
C. الإسفنجيات / اليرقة الحرة السابحة
D. اللاسعات / الشويكات

-149 حدد تناظر الجسم للحيوان المبين في الرسم :



A. عديم التناظر
B. تناظر عمودي
C. جانبي التناظر
D. تناظر شعاعي

-150 وظيفة الخلايا اللهبية في الديدان المفلطحة :
A. الهضم
B. الدعامة
C. الحركة
D. الحفاظ على الاتزان الداخلي

-151 حيوانات يتكون جسمها من قطع ...
A. البلاناريا
B. الديدان الشريطية
C. الديدان المفلطحة
D. الديدان الاسطوانية

-152 أي من الخيارات التالية تعتبر ديدان مفلطحة حرة المعيشة :
A. التريبلارينا
B. الديدان الشريطية
C. الديدان المثقبة
D. الديدان الاسطوانية

-153 أي مما يلي لا يؤدي دوراً في حركة البلاناريا :
A. الأهداب
B. الخلايا اللهبية
C. المخاط
D. العضلات

-154 في الرخويات الكلمتان المتقاربتان أكثر فيما يلي هي :
A. الصدفه – الدوران
B. سباحة الدفع النفاث – ذات المصراعين
C. الطاحنة – التغذي
D. الجهاز الدوري المفتوح – الأخطبوط

-155 أي مما يلي لا يعتبر من خصائص الديدان الأسطوانية :-
A. مدببة الطرفين
B. يتكون جسمها من قطع
C. جانبية التناظر
D. اسطوانية

-156 تتناول دودة البلاناريا غذائها بواسطة :
A. الخطافات
B. الفم
C. البلعوم
D. الماصات

-157 تتكاثر الديدان المفلطحة الحرة لا جنسياً عن طريق :
A. التكاثر العذري
B. التجزؤ
C. التبرعم
D. التجدد

-158 يتم نقل الغذاء والغازات داخل جسم الديدان الاسطوانية بعملية :
A. الدوران
B. الانتشار
C. الإخراج
D. التنفس

-159 عضو في الرخويات يكشط الطحالب عن الصخور ويثقب صدفة الحيوان :
A. اللسان
B. الطاحنة
C. اللوامس
D. العباءة

-160 أي مما يلي يعتبر من الديدان الاسطوانية
A. المفلطحة
B. الشريطية
C. المثقبة
D. الخطافية

-161 تحدث العدوى بالدودة الشعرية من لحوم .....
A. الإبل
B. الماعز
C. الأغنام
D. الخنزير

-162 تتخلص الرخويات من فضلاتها بواسطة :
A. الخلايا اللهبية
B. النفريديا
C. العضلات
D. الخياشيم

-163 تعتبر دودة الأرض مثالاً على الديدان :
A. المفلطحة
B. الأسطوانية
C. الشريطية
D. الحلقية

-164 للديدان الأسطوانية تجويف جسمي :
A. حقيقي
B. جانبي
C. كاذب
D. عديم

-165 البلهارسيا من الديدان :
A. حرة المعيشة
B. متطفلة
C. تكافلية
D. مترممة

-166 تحدث العدوى بالإسكارس عن طريق :
A. الجلد
B. الفم
C. الشرج
D. الأنف

-167 في الرخويات يُسمى الغشاء الذي يحيط بالأعضاء الداخلية ويحميها :
A. القدم
B. الخياشيم
C. العباءة
D. الطاحنة

-168 أي مما يلي ليست من خصائص العنكبيات :
A. اللواقط الفمية
B. قرون الاستشعار
C. اللوامس القدمية
D. المغازل

-169 وظيفة المغازل في العناكب هي :
A. الدفاع
B. الإخراج
C. الدوران
D. تكوين الحرير

-170 للحشرات أرجل مشي عددها :
A. زوج
B. زوجان
C. ثلاثة أزواج
D. أربعة أزواج

-171 أجزاء الفم عند الفراش من النوع :
A. أنبوبي
B. الإسفنجي
C. الثاقب الماص
D. القارض

-172 تتخلص المفصليات من هيكلها الصغير بعملية :
A. التبرعم
B. الانسلاخ
C. الانفلات
D. التركيب

-173 للمفصليات تناظر :
A. جانبي
B. شعاعي
C. تام
D. عديم

-174 يلتحم الرأس مع الصدر ليكون الرأس – صدر في :-
A. كل المفصليات
B. القشريات فقط
C. القشريات والعناكب
D. العناكب فقط

-175 يتركب الهيكل الخارجي للمفصليات من مادة :
A. الكيراتين
B. السوبرين
C. الكايتين
D. اللجنين

-176 أجزاء فمه من النوع الاسفنجي عند :
A. الذباب
B. الفراش
C. البعوض
D. الجراد

-177 الحشرة التي تنقل مرض الطاعون هي :
A. القمل
B. البعوض
C. البراغيث
D. الذباب المنزلي

-178 أي من الخيارات التالية يعتبر من أشباه العناكب :
A. السرطان
B. القراد
C. الفراش
D. النحل

-179 يسمى جهاز التنفس في العناكب بـ :
A. الخياشيم
B. الرئات الكتبية
C. القصبة الهوائية
D. الثغور التنفسية

-180 تتخلص المفصليات من فضلاتها عن طريق :
A. أنابيب ملبيجي
B. الخلايا اللهبية
C. الفم
D. النفريديا

-181 أي التالي ترتيبه صحيح في التحول غير الكامل للحشرات :
A. بيضة ، حشرة ، حورية
B. بيضة ، حورية ، حشرة
C. عذراء ، بيضة ، حشرة
D. بيضة ، عذراء ، حشرة

-182 في خلية النحل توجد أنثى وحيدة قادرة على إنتاج البيض هي :
A. العاملة
B. العذراء
C. الملكة
D. الحورية

-183 لشوكيات الجلد البالغة تناظر :
A. عديم
B. شعاعي
C. جانبي
D. حقيقي

-184 أي شوكيات الجلد التالية يُعد حيواناً جالساً في طور من حياته :
A. خيار البحر
B. زنابق البحر
C. نجم البحر الهش
D. قنفذ البحر

-185 من اللافقاريات ، لها جهاز وعائي مائي وهيكل داخلي :
A. لاسعات
B. شوكيات الجلد
C. إسفنجيات
D. ديدان أسطوانية

-186 ينتمي السهيم إلى شعبة حبليات :
A. الرأس
B. الطرف
C. البطن
D. الذيل

-187 أي التراكيب التالية تتحول إلى دماغ وحبل شوكي في أغلب الحبليات :-
A. حبل ظهري
B. غدة درقية أولية
C. حبل عصبي أنبوبي
D. جيوب بلعومية

-188 وظيفة الذيل خلف الشرجي في السهيم هو :
A. الحركة
B. المرونه
C. الدوران
D. الهضم

-189 أي مجموعات شوكيات الجلد التالية لها شجرة تنفسية مع العديد من التفرعات :
A. خيار البحر
B. نجم البحر
C. زنابق البحر
D. قنفذ البحر

-190 تتكاثر أغلب شوكيات الجلد :
A. بالتجزؤ
B. بالتبرعم
C. جنسياً
D. لا جنسياً

-191 لأي طائفة ينتمي دولار الرمل :
A. القنفذيات
B. اللؤلؤيات
C. النجميات
D. الثعبانيات

-192 من خصائص الحبليات :
A. لها حبل عصبي ظهري
B. لها ذيل خلف شرجي
C. لها حبل ظهري
D. جميع ما سبق

-193 أهمية العمود الفقري للمخلوق الحي هو :
A. دعامة للعضلات أثناء الحركة
B. تساعد العظام في انقباض العضلات
C. مساعدة الفقرات على الحركة بسهولة
D. جميع ما سبق

-194 عدد من الصفات تنمو من العرف العصبي عدا واحدة :
A. الدماغ والجمجمة
B. بعض أعضاء الحس
C. الجهاز الهضمي
D. أجزاء من الجيوب البلعومية

-195 قرش الحوت من الأسماك الضخمة قد يصل طوله إلى :
A. 18 متر
B. 20 متر
C. 25 متر
D. 28 متر

-196 سبب عدم موت الأسماك في المناطق القطبية المتجمدة هو وجود مادة في دمها تمنع تجمد الدم
A. دهنية
B. بروتينية
C. سكرية
D. هرمونية

-197 زعانف تعطي الأسماك استقراراً كثيراً أثناء السباحة
A. الحوضية والصدرية
B. الحوضية والشرجية
C. الصدرية والذيلية
D. الشرجية والذيلية

198- نوع من قشور السمك مكونة من مواد صلبة وثقيلة تشبه الأسنان :
A. القشور المشطية
B. القشور القرصية
C. القشور الصفائحية
D. القشور المعينية

199- يتكون قلب الأسماك من عدد من الحجرات يبلغ عددها :
A. حجرتين
B. ثلاث حجرات
C. أربع حجرات
D. خمس حجرات

200- الوحدة الأساسية في الكلية تسمى
A. الكبة
B. النفرون
C. محفظة بومان
D. التواء هنلي

201- الجزء المسؤول على تنسيق الحركة والتحكم في التوازن في الأسماك هو :
A. المخ
B. المخيخ
C. النخاع المستطيل
D. تحت المهاد

202- عضو يسمح للأسماك بالغوص في أعماق مختلفة يسمى :
A. الخياشيم
B. الزعانف
C. مثانة العوم
D. الحراشف

203- يتميز سمك الجريث بعدم وجود
A. قشور
B. زعانف زوجية
C. هيكل عظمي
D. جميع ما سبق صحيح

204- أحد أنواع الأسماك لا يصنف ضمن الأسماك الغضروفية :
A. القرش
B. الورنك
C. السلمون
D. الراي (الشفنين)

205- أحد الحيوانات لا يصنف ضمن البرمائيات :
A. العلاجم
B. الورنك
C. السلمندر
D. سمندل الماء

206- يرقات السلمندر تتغذى على :
A. المواد العضوية المتحللة
B. اللحوم
C. النباتات
D. جميع ما سبق

207- فتحة في نهاية أمعاء البرمائيات وهو عبارة عن حجرة تتجمع فيها فضلات الجهاز الهضمي وفضلات البول وإفرازات المناسل هي :

A. المجمع
B. الحوض
C. المثانة
D. الحوصلة

208- يغطي عيون الضفادع أغشية شفافة تتحرك فوق العين لحمايتها تحت الماء ومن الجفاف على اليابسة تسمى :

A. الجفون
B. الغشاء الرامش
C. القرنية
D. الملتحمة

209- السلمندر العملاق من البرمائيات والذي يبلغ طوله :

A. 1 متر
B. 1.5 متر
C. 2 متر
D. 2.5 متر

210- مجموعة من البرمائيات تضم حوالي 150 نوع تشبه الديدان تسمى :

A. العلاجم
B. عديمة الأطراف
C. السلمندر
D. سمندل الماء

211- من أسباب تناقص البرمائيات عوامل عالمية منها :

A. تناقص رطوبة التربة
B. زيادة فترات فصل الجفاف
C. التغيرات في تساقط الأمطار
D. جميع ما سبق

212- الغشاء الرهلي (الأمنيوني) هو غشاء يحيط بالجنين مملوء بسائل رهلي يحمي الجنين ويوجد في :

A. الزواحف
B. الطيور
C. الثدييات
D. جميع ما سبق

213- الغشاء الخارجي للجنين في بيض الزواحف يوجد أسفل القشرة ويدعى بغشاء :

A. الكوريون
B. المح
C. الرهلي
D. الاكتوبلازم

214- تحاط بيوض الزواحف بقشرة جلدية واقية بها أغشية عديدة داخلية ، تعمل القشرة على :

A. حماية السوائل الداخلية
B. حماية الجنين
C. حماية البيضة من الجفاف على اليابسة
D. جميع ما سبق

215- تتميز التماسيح بوجود قلب له عدد من الحجرات عددها :
A. حجرتين
B. ثلاث حجرات
C. أربع حجرات
D. خمس حجرات

216- الزواحف التي لها القدرة على بلع الفريسة ولو كانت أكبر حجماً هي :
A. التماسيح
B. الأفاعي
C. السلاحف
D. السحالي

217- عظام الجمجمة وفكوكها في الأفاعي مرتبطة مع بعضها بواسطة :
A. الأوتار
B. الأربطة
C. الألياف
D. الغضاريف

218- بعض الزواحف مثل الأفاعي لا تسمع بل تلتقط الذبذبات الصوتية بواسطة :
A. الأرجل
B. عظام الجمجمة
C. عظام الفك
D. البطن

219- تنتقل جزيئات الرائحة في الأفاعي من اللسان إلى أعضاء خاصة بالإحساس بالرائحة تدعى أعضاء :
A. جاكوبسون
B. هنلي
C. بومان
D. ملبيجي

220- بعض الزواحف في المناطق المعتدلة تقضي الشتاء مختبئة داخل الجحور تدعى هذه الفترة بـ :
A. البيات الشتوي
B. التخفي
C. التمويه
D. الركود

221- أحد الحيوانات التالية لا يصنف ضمن السحالي :
A. الإجوانا
B. الحرباء
C. توتارا
D. الحرذون

222- أفاعي غير سامة وهي من الأفاعي العاصرة أي تعصر الفريسة عدا واحدة هي :
A. الباثيون
B. الأناكوندار
C. الأصلة
D. البوا

223- مثال على طائفة خطمية الرأس لها عرف من الأشواك على الظهر :
A. الإجوانا
B. الحرباء
C. توتارا
D. الحرذون

-224 من الديناصورات التي تتجه عظام الورك للأمام ، وتخرج عظام الورك من الحوض هي :
A. الأورنيثيسكيانات
B. السوريسكيانات
C. التيرانوسورس ركس
D. ترسيراتوبس ثلاثي القرون

-225 حيوان تم إدخاله إلى مزارع قصب السكر في جامايكا لقتل الجرذان ، لكنه تغذى على السحالي هو :
A. الأفاعي
B. السلاحف
C. السناجب
D. النمس

-226 أصغر الطيور المعروفة هي :
A. الدوري
B. الطنان
C. الحسون
D. الهدهد

-227 حرارة الطيور الداخلية تبلغ حوالي ....
A. 37 درجة
B. 39 درة
C. 41 درجة
D. 43 درجة

-228 الريش هو زوائد تنمو من جلد الطيور وتتكون من مادة :
A. الجلوبين
B. الكيراتين
C. الميوجلوبين
D. البكتين

-229 يدعى الريش الذي يغطي الجسم والأجنحة والذيل بـ :
A. الكفافي
B. الزغبي
C. القصير
D. الكثيف

-230 عضلات الصدر كبيرة تشكل نسبة من وزن الطائر لتوفير القوة اللازمة للطيران ، تبلغ هذه النسبة :
A. 10 %
B. 20 %
C. 30 %
D. 40 %

-231 معظم الطيور لها كيس لتخزين الغذاء ويقع أسفل المريء يدعى :
A. القانصة
B. الحوصلة
C. المعدة
D. المجمع

-232 يوجد للطيور مجمع (مذرق) يتم فيه إعادة امتصاص الماء من حمض :
A. البوليك
B. النيتريك
C. الفسفوريك
D. الهيدروكلوريك

-233 جزء من الدماغ مسؤول عن التغذية والتغريد والسلوك الغريزي في الطيور :
A. المخيخ
B. المخ
C. النخاع المستطيل
D. القنطرة

-234 أكبر رتبة في الطيور هي رتبة :
A. بيسيفورميس
B. باسيريفورميس
C. سيكونيفورميس
D. بروسيلاريفورميس

-235 من العوامل التي أدت لتهديد العديد من الطيور بالانقراض هي :
A. المبيدات الحشرية
B. الملوثات الكيميائية
C. تجفيف الأراضي الرطبة
D. جميع ما سبق

-236 من أهم وظائف الشعر في الثدييات :
A. العزل
B. التواصل
C. التخفي
D. جميع ما سبق

-237 تحور الشعر في الفقمة لشاربين على الأنف لتتبع الفريسة في الظلام ، تدعى هذه الخاصية بـ :
A. العزل
B. التواصل
C. الإحساس
D. الدفاع

-238 أحد الحيوانات لا يصنف ضمن الحيوانات القارتة :
A. الخلد
B. السعادين
C. الراكون
D. القردة

-239 قواطع القندس تشبه الأزميل متحورة لوظيفة :
A. التقطيع
B. القرض
C. الطحن
D. جميع ما سبق

-240 عند انخفاض درجة الحرارة فإن الأوعية الدموية على سطح جلد الثدييات :
A. تنكمش
B. تتوسع
C. تستطيل
D. تبقى كما هي

-241 جزء من الدماغ هو المسؤول عن تنسيق نشاطات الوعي والذاكرة والتعلم :
A. القنطرة
B. تحت المهاد
C. القشرة
D. المخيخ

-242 المسؤول عن التوازن وتنسيق الحركات الدقيقة للجسم وأداء الحركات المعقدة في الثدييات :
A. القنطرة
B. تحت المهاد
C. القشرة
D. المخيخ

-243 الغدد الدهنية تحافظ على أعضاء كثيرة في الجسم مثل :
A. منع تقصف الشعر
B. منع تساقط الشعر
C. المحافظة على سلامة الجلد
D. جميع ما سبق

-244 أسرع الحيوانات الثديية وتصل سرعته إلى 110 كم / ساعه هو :
A. النمر
B. الأسد
C. الفهد
D. الوشق

-245 يتم تغذية الجنين بواسطته وهو عضو يوفر الغذاء والأكسجين ويتخلص من فضلات الجنين :
A. الرحم
B. المشيمة
C. الحبل السري
D. السائل الرهي

-246 كلما صغر الحيوان الثدي نقصت فترة حمله ، حيوان الأبوسوم تستغرق فترة الحمل :
A. 10 أيام
B. 12 يوم
C. 15 يوم
D. 21 يوم

-247 أحد الحيوانات لا يصنف ضمن تحت طائفة الثدييات الكيسية :
A. الأبوسوم
B. الكوالا
C. الخلد
D. الولب

-248 يبلغ عدد عظام الإنسان البالغ :
A. 106 عظمة
B. 206 عظمة
C. 306 عظمة
D. 406 عظمة

-249 عظمة لا تدخل في تركيب الهيكل المحوري :
A. الترقوة
B. الجمجمة
C. العمود الفقري
D. الأضلاع

-250 عدد العظام في الطرف العلوي :
A. 50 عظمة
B. 60 عظمة
C. 70 عظمة
D. 80 عظمة

-251 يتم فيها إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية :
A. نخاع العظم الأصفر
B. نخاع العظم الأحمر
C. العقد اللمفاوية
D. الخلايا اللمفاوية

-252 إذا لم يبرز العظم خارج جلد الإنسان يصنف على أنه كسر :
A. مركب
B. مضاعف
C. بسيط
D. تشقق

-253 عند حدوث الكسر يفرز الدماغ مواد كيميائية وهي مسكنات طبيعية للألم تنتقل إلى مكان الإصابة لتخفيف الألم :
A. هستامين
B. مورفين
C. أندروفينات
D. فايبرين

-254 من أعراض الكسر التهاب مكان الإصابة ، وانتفاخ يستمر من أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع ، وتكون خثرة دموية خلال عدة ساعات حوالي :
A. 6 ساعات
B. 8 ساعات
C. 12 ساعه
D. 24 ساعة

-255 حتى يتجدد العظم المكسور ويلتئم يحتاج إلى وقت معين ، ويعتمد الوقت على :
A. عمر الإنسان
B. مكان الكسر
C. درجة الكسر
D. جميع ما سبق

-256 تشفى عظام الأطفال خلال 4-6 أسابيع بينما تشفى عظام كبار السن خلال :
A. ستة أشهر
B. سبعة أشهر
C. ثمانية أشهر
D. تسعة أشهر

-257 توجد هذه المفاصل في الورك والأكتاف وتدور في جميع الاتجاهات ، هي :
A. المداري
B. الحقي
C. الدرزي
D. المنزلق

-258 مفاصل غير متحركة مثل الجمجمة :
A. المداري
B. الحقي
C. الدرزي
D. المنزلق

259- مرض يصيب المفاصل بالتهاب غير ناتج عن تآكل الغضاريف وتلتهب المفاصل وتفقد قوتها ووظيفتها:
A. التهاب المفاصل الروماتزمي
B. الالتهاب الكيسي
C. التواء المفاصل
D. التهاب العظام

260- من وظائف الهيكل العظمي :
A. الحماية
B. الدعامة
C. تكوين خلايا الدم
D. جميع ما سبق

261- تصنف العضلات التي تبطن الأعضاء الداخلية للجسم مثل المعدة والأمعاء والمثانة والرحم :
A. المخططة
B. الهيكلية
C. الملساء
D. المعدية

262- تترتب الخلايا على هيئة شبكة تسمح للعضلات بالانقباض بفعالية وانتظام مما يعطيها القوة وهي :
A. المخططة
B. الهيكلية
C. الملساء
D. القلبية

263- تتكون القطع العضلية من نوعين من البروتينات هما :
A. الميوسين والأكتين
B. الميوسين والميوجلوبين
C. الأكتين والميوجلوبين
D. الميوجلوبين والكرياتين

264- حدود القطعة العضلية يبدأ من الخط ..... وينتهي بالخط .....
A. Z – H
B. A - Z
C. Z – Z
D. A – H

265- هي منطقة داكنة اللون ناتجة عن تداخل ألياف الأكتين مع الميوسين تدعى هذه الحزمة بـ :
A. A
B. Z
C. H
D. I

266- عند وصول الإشارات العصبية إلى العضلة تتحرر أيونات مسببة ارتباط الأكتين مع الميوسين ، هذه الأيونات هي :
A. الصوديوم
B. الكالسيوم
C. الكلور
D. الفسفور

-267 الحمض الذي يتراكم في العضلات مسبباً تعباً لها هو حمض :
A. الخل
B. اللبن
C. الليمون
D. التفاح

-268 تتركب الخلية العصبية من :
A. الزوائد الشجرية
B. المحور
C. جسم الخلية
D. جميع ما سبق

-269 يصنف تحت أنواع الخلايا العصبية بـ :
A. الحسية
B. البينية (الموصلة)
C. الحركية
D. جميع ما سبق

-270 أحد المكونات التالية لا يدخل في رد الفعل الانعكاسي :
A. المستقبلات (الجلد)
B. الخلايا العصبية الحسية
C. الخلايا العصبية البينية
D. الدماغ

-271 تنتقل أيونات الصوديوم خارج الخلية وأيونات البوتاسيوم داخل الخلية بواسطة ظاهرة :-
A. الانتشار
B. النقل النشط
C. الخاصية الاسموزية
D. الوثب

-272 أقل شدة للمنبه تسبب إنتاج جهد الفعل (السيال العصبي) يدعى :
A. المنبه
B. عتبة التنبيه
C. قوة التنبيه
D. درجة التنبيه

-273 مادة دهنية عازلة توجد على محاور الخلايا العصبية تزيد من سرعة السيالات العصبية :-
A. الغمد
B. المايلين
C. النخاع
D. الغلاف

-274 هو فراغ يوجد في نهاية محور الخلية العصبية والزوائد الشجرية لخلية عصبية ثانية :
A. التجويف
B. التشابك
C. الفراغ
D. الحويصلات

-275 يوجد في جسم الانسان نواقل عصبية عديدة يبلغ عددها حوالي :
A. 15 ناقل
B. 20 ناقل
C. 25 ناقل
D. 30 ناقل

276- المسؤول عن عمليات التفكير والتعلم والكلام واللغة وحركات الجسم الإرادية والذاكرة والإدراك الحسي هو :
A. المخ
B. المخيخ
C. النخاع المستطيل
D. القنطرة

277- يتكون جذع الدماغ من جزأين هما :
A. تحت المهاد والقنطرة
B. النخاع المستطيل وتحت المهاد
C. النخاع المستطيل والقنطرة
D. المخيخ والقنطرة

278- تحت المهاد تقع بين جذع الدماغ والمخ وحجمها مثل ظفر الإصبع مسؤول عن :
A. التوازن الداخلي
B. تنظيم درجة حرارة الجسم
C. العطش والشهية للطعام
D. جميع ما سبق

279- يخرج من الدماغ عدد من الأعصاب تبلغ :
A. 10 أعصاب
B. 12 عصب
C. 14 عصب
D. 16 عصب

280- العقاقير مواد طبيعية أو صناعية لها تأثير على الجسم مثل :
A. تزيد إفراز النواقل العصبية في التشابك
B. تثبت المستقبلات في الزوائد الشجرية
C. تبقى النواقل في منطقة التشابك
D. جميع ما سبق صحيح

281- يعمل الكافيين من خلال ارتباطه بمستقبلات الأدينوزين الموجودة في :
A. خلايا الدماغ
B. الحبل الشوكي
C. الأعصاب
D. المشبك

282- من وظائف الجهاز الدوري في الإنسان :
A. توصيل الغذاء والأكسجين لخلايا الجسم
B. التخلص من الفضلات
C. نقل المواد التي ينتجها جهاز المناعة في الجسم
D. جميع ما سبق

283- الوعاء الذي يحمل الدم من القلب إلى أعضاء الجسم بصرف النظر عن نوع الدم :
A. الوريد
B. الشريان
C. الشعيرات الدموية
D. أ + ب

284- تتكون الطبقة الداخلية للشريان من :
A. خلايا طلائية
B. نسيج ضام
C. عضلات ملساء
D. نسيج ليفي

-285 ينبض القلب بشكل مستمر ومنتظم نتيجة لوجود عقدة تقع بين مدخل الوريدين الأجوفين العلوي والسفلي ، تدعى هذه العقدة بـ :
A. الأذينية
B. الجيب أذينية
C. الجيب بطينية
D. الأذينية البطينية

-286 معدل قراءة ضغط الدم الطبيعي السليم ما بين الضغط الانقباضي والضغط الانبساطي هو :
A. 60 – 100
B. 60 – 120
C. 80 – 120
D. 100 – 120

-287 يضخ البطين الأيسر الدم للشريان :
A. الرئوي
B. الأجوف
C. الأبهر
D. السباتي

-288 بلازما الدم لونها أصفر شفاف تشكل نسبة تعادل من الدم :
A. 45 %
B. 55 %
C. 60 %
D. 65 %

-289 البروتينات هي التي تعطي البلازما اللون الأصفر ولها أهميات عديدة منها :
A. المساعدة في تنظيم كمية الماء في الدم
B. المساعدة في مقاومة المرض
C. تكوين الجلطات (الخثرات) الدموية
D. جميع ما سبق

-290 يدعى البروتين الموجود في كريات الدم الحمراء :
A. الهيموجلوبين
B. الجلوبين
C. الكرياتين
D. الميوجلوبين

-291 ..... لها القدرة على إحداث تخثر الدم لمنع استمرار النزيف عند حدوث قطع في أحد الأوعية الدموية
A. الخلايا الحمراء
B. الخلايا البيضاء
C. الصفائح الدموية
D. بلازم الدم

-292 الشخص صاحب الفصيلة A خلاياه الحمراء تحتوي مولد الضد :
A. A
B. B
C. A و B
D. لا يوجد مولد ضد

-293 الشخص صاحب الفصيلة AB بلازما دمه تحتوي على الأجسام المضادة :
A. A
B. B
C. B و A
D. لا يوجد أجسام مضادة

-294 ترسبات دهنية أو خثرة دم في الشرايين يخفض تدفق الدم الغني بالأكسجين والغذاء ، ويرافق ذلك ارتفاع في ضغط الدم وارتفاع الكولسترول ، يدعى هذه المرض بـ :

A. تصلب الشرايين
B. الجلطة القلبية
C. السكتة الدماغية
D. تصلب الأوردة

-295 يحتوي جدار القصبة الهوائية على حلقات غضروفية غير كاملة الاستدارة ، والسبب :

A. دخول الهواء باستمرار
B. تسمح للمريء بمرور الغذاء بسهولة
C. عدم اختلاط الهواء والغذاء
D. جميع ما سبق

-296 عملية الشهيق والزفير تتكرر هذه العملية ما بين :

A. 12 – 16 مرة / دقيقة
B. 12 – 20 مرة / دقيقة
C. 16 – 22 مرة / دقيقة
D. 16 – 20 مرة / دقيقة

-297 من أهمية الجهاز الإخراجي في جسم الانسان :

A. يخلص الجسم من الفضلات السامة
B. ينظم كمية السوائل والأملاح في الجسم
C. يحافظ على الرقم الهيدروجيني للدم
D. جميع ما سبق

-298 من طرق الإخراج في الانسان :

A. الرئتان
B. الكلى
C. الجلد
D. جميع ما سبق

-299 أحد المكونات لا يوجد في النفرون :

A. التواء هنلي
B. الكبة
C. حوض الكلية
D. محفظة بومان

-300 الكلية ترشح 180 لتر دم يومياً ، لكن تطرح يومياً من البول :

A. نصف لتر
B. 10 لتر
C. 1.5 لتر
D. 2 لتر

-301 مرض سببه مادة بلورية صلبة مثل مركبات الكالسيوم ، يمكن أن تخرج مع البول ، ويمكن تحطيمها بالموجات فوق الصوتية ، وتحتاج أحياناً لجراحة :

A. انسداد قناة البول
B. حصى الكلى
C. التهاب الكلية
D. تكيس الكلى

302- مرض بكتيري يصيب الكلية ومن أعراض المرض : الحمى والقشعريرة وألم أسفل الظهر ، أول ما تصاب المثانة ثم الكلية ، انسداد الكلية ، يدعى هذا المرض :

A. انسداد قناة البول
B. حصى الكلى
C. التهاب الكلية
D. تكيس الكلى

303- يوصف الوسط داخل المعدة بأنه :

A. حمضي
B. معتدل
C. قاعدي
D. غير محدد

304- أكبر الأعضاء الداخلية في الجسم هو :

A. البنكرياس
B. المعدة
C. الكبد
D. الطحال

305- أكبر مصدر للطاقة في الجسم هو :

A. الكربوهيدرات
B. البروتين
C. الدهون
D. الفيتامينات

306- الوحدة الأساسية لبناء البروتين هي :-

A. الأحماض الأمينية
B. الأحماض الدهنية
C. الجليسرول
D. سكر الجلوكوز

307- عند انخفاض مستوى السكر في الدم يفرز هرمون :

A. الجلوكاجون
B. الأنسولين
C. التيروكسين
D. الاكسيتوسين

308- يحلل إنزيم الإميليز الكربوهيدرات والنشاء المعقد إلى سكر :

A. السكروز
B. الفراكتوز
C. اللاكتوز
D. المالتوز

309- يعمل على دفع الطعام إلى المعدة بحركة دودية هو :

A. الفم
B. المريء
C. البلعوم
D. لسان المزمار

310- آخر جزء في القناة الهضمية هو :

A. المعدة
B. الأمعاء الدقيقة
C. الزائدة الدودية
D. الأمعاء الغليظة

-311 الغدة التي تقع على الوجه السفلي للدماغ هي :
A. الدرقية
B. الجار درقية
C. النخامية
D. الكظرية

-312 يعمل هرمون الكالسيتونين على ---------- مستوى الكالسيوم في الدم
A. خفض
B. تثبيت
C. رفع
D. تأرجح

-313 توجد الخصيتين في كيس خارج الجسم يُسمى ----------
A. الصيوان
B. النفير
C. الصفن
D. الممبار

-314 كيس ينمو فيه الجنين حتى الولادة هو :
A. المبيض
B. قناة البيض
C. الرحم
D. المهبل

-315 يلتقي الحيوان المنوي مع البويضة في :
A. الثلث العلوي لقناة البيض
B. الثلث الأوسط لقناة البيض
C. الثلث السفلي لقناة البيض
D. الرحم

-316 يعمل على إظهار الصفات الذكرية الأنثوية هرمون :
A. التستوستيرون
B. البروجسترون
C. الأستروجين
D. LH

-317 يُستخدم تحليل السائل -------- لتحديد المخطط الكروموسومي للجنين.
A. الرهلي
B. المنوي
C. الشوكي
D. اللمفي

-318 يتم انتاج الحيوانات المنوية في الخصية داخل :
A. البربخ
B. الأنابيب المنوية
C. الحوصلة
D. البروستاتا

-319 القناة البولية التناسلية المشتركة هي :
A. الأنبوب المنوي
B. البربخ
C. الأسهر
D. الإحليل

-320 تمتد دورة الحيض عند المرأة غالباً :
A. 24 يوماً
B. 26 يوماً
C. 28 يوماً
D. 30 يوماً

-321 الغشاء المحيط بالجنين والذي يحميه من الصدمات هو :
A. غشاء الكوريون
B. الممبار
C. كيس المح
D. الغشاء الرهلي

-322 أحد أطوار دورة الحيض ، يتدفق فيه الدم هو طور :
A. الطمث
B. الجسم الأصفر
C. الحوصلة
D. الإباضة

-323 تحيط خلايا الدم البيضاء الأكولة (البالغة) بالمخلوقات الدقيقة الغريبة بعملية :-
A. الافتراس
B. البلعمة
C. التطفل
D. التعايش

-324 يعمل كحاجز يمنع البكتيريا من الالتصاق بالخلايا الطلائية الداخلية هو :
A. الجلد
B. المخاط
C. الدمع
D. الافرازات الأنفية

-325 تتحطم خلايا الدم الحمراء والتالفة والهرمة في :
A. العظم
B. الكبد
C. الطحال
D. الكلية

-326 تُعرف المناعة المؤقتة ضد مرض معدٍ بـ :
A. الأولية
B. الثانوية
C. الإيجابية
D. السلبية

-327 البروتين الذي تفرزه الخلايا المصابة بالفيروس لتحفيز الخلايا المجاورة لمنع تضاعف الفيروس هو
A. هيستامين
B. انترفيرون
C. انزيمات
D. بروتينات مترممة

-328 البكتيريا التي تعيش على سطح الجلد وتهضم زيوت الجلد بطريقة :
A. تطفلية
B. ترممية
C. تكافلية
D. افتراسية

329- تقع فوق القلب وتلعب دوراً مهماً في تنشيط نوع خاص من الخلايا الليمفية هي :
A. الغدد اللمفوية
B. اللوزتين
C. الطحال
D. الغدة الزعترية

330- خلايا تعيش فترات طويلة بعد تعرضها لمولد الضد وتستجيب بسرعة إذا تعرض الجسم لمسبب المرض نفسه تدعى بـ :
A. الذاكرة
B. التالفة
C. التائية
D. البائية

331- فيروس يصيب بشكل رئيس الخلايا التائية المساعدة :
A. الإنفلونزا
B. شلل الأطفال
C. HIV
D. الحصبة

332- خلايا توصف بأنها مصانع الأجسام المضادة هي الخلايا :
A. الدم الحمراء
B. البائية
C. التائية
D. الليمفية

333- من أمثلة النباتات اللاوعائية :
A. الحشائش البوقية
B. الحزازيات الصولجانية
C. النباتات المجنحة
D. السرخسيات

334- العلاقة بين الحشائش البوقية والبكتيريا الخضراء المزرقة هي علاقة :
A. ترمم
B. تعايش
C. تكافل
D. تطفل

335- وظيفة الفلقات في البذور هي :
A. خزن الغذاء
B. التكاثر
C. تكوين الجذور
D. تكوين الساق

336- أي مما يلي من خصائص الحزازيات :
A. أشباه الجذور
B. الأزهار
C. الأنسجة الوعائية
D. البذور

337- من النباتات الهوائية
A. ذيل الحصان
B. الحشائش الكبدية
C. قرن الأيل
D. الحزاز الطحلبي

338- حزاز طحلبي تراكم مع الزمن بكميات كبيرة مختلطاً مع نباتات أخرى وتعفنت ثم شكلت فحم الخث (فحم البيت) هي :
A. سبيروجيرا
B. سفاجنوم
C. فولفوكس
D. فيوكس

339- يكون الطور البوغي في السراخس جذور وسيقان سميكة تحت سطح الأرض تدعى :
A. الرايزوم
B. الدرنة
C. الأبصال
D. البراعم

340- جنس نباتي يستخرج منه دواء للحساسية والرشح :
A. جنس جنيتيوم
B. جنس ولوتشيا
C. جنس إفيدرا
D. لا شيء مما ذكر

341- تتباطأ العمليات الحيوية لبعض أنواع الخنشار في الظروف :
A. الجافة
B. الرطبة
C. الحارة
D. الماطرة

342- نبات يقذف بذرتيه لأكثر من 12m بعيداً عن النبات الأم :
A. الكوكل
B. حشائش الحليب
C. جوز الهند
D. بندق الساحرة

343- خلايا صلبة جداً في قشور البذور الصلبة وأغلفتها مثل الجوز واللوز والبندق ولب ثمار الكمثرى :
A. الألياف
B. الخلايا البرنشيمية
C. الخلايا الحجرية
D. الأنسجة المولدة

344- خلايا اسطوانية الشكل طويله لها أطراف مثقبة تترتب أطرافها مع بعض مكونة شريط يشبه الأنبوب:
A. القصيبات
B. الأوعية الخشبية
C. الخلايا المرافقة
D. الأنابيب الغربالية

345- هرمون غازي يتكون من ذرتي كربون وأربع ذرات هيدروجين يوجد في الثمار الناضجة والأوراق والأزهار المتساقطة :
A. الأكسين
B. الإيثيلين
C. السايتوكينين
D. الجبرالين

346- مجموعة من الخلايا تعمل معاً للقيام بوظيفة معينة :
A. الجهاز
B. العضو
C. النسيج
D. الجسم

347- مركبات عضوية تُصنع في جزء معين من المخلوق الحي وتنتقل إلى جزء آخر :
A. الهرمونات
B. الفيتامينات
C. الدهون
D. الجينات

348- تستخدم في صناعة أكياس الخيش والحبال والخيام :
A. الألياف
B. الخلايا البرنشيمية
C. الخلايا الحجرية
D. القمم النامية

349- هرمون نباتي ينتج في القمم النامية والبراعم والأوراق الصغيرة والأنسجة سريعة النمو :
A. الاكسين
B. الإيثيلين
C. السايتوكينين
D. الجبريلين

350- هرمونات تسرع من عملية النمو وتنتج في الخلايا سريعة الانقسام وتحفز الانقسام المتساوي :
A. الأكسين
B. الإيثيلين
C. السايتوكينين
D. الجبرالين

351- تُنتج البلاستيدات الخضراء ------- للنبات :
A. الأحماض
B. الدهون
C. البروتينات
D. الجلوكوز

352- إذا نما النبات نحو المنبه سُمي انتحاءً :
A. سلبياً
B. موجباً
C. طردياً
D. عكسياً

353- تعمل على حماية الأزهار وهي خضراء اللون وتقوم بعملية التركيب الضوئي :
A. سبلات
B. بتلات
C. الأسدية
D. متك

354- الزهرة التي تفتقد لأحد الأعضاء المكونة للزهرة ، مثل زهرة الزنجبيل البرية :
A. الزهرة الكاملة
B. الزهرة الناقصة
C. الزهرة أحادية الجنس
D. الزهرة ثنائية الجنس

-355 أزهار عدد بتلاتها أربعة أو خمسة ومضاعفاتها مثل نباتات العائلة الخردلية :
A. أحادية الفلقة
B. ثنائية الفلقة
C. أحادية الجنس
D. ثنائية الجنس

-356 الذرة من نباتات النهار :
A. القصير
B. المتوسط
C. الطويل
D. المحايد

-357 انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى مياسم في الكرابل يسمى :
A. التلقيح
B. الإخصاب
C. الإخصاب المضاعف
D. الترقيد

-358 أي من الخيارات التالية ليست من أجزاء الكربلة :
A. القلم
B. الميسم
C. المبيض
D. المتك

-359 الأزهار التي ليس لها رائحة طيبة وعطرة وليس لها أجزاء زهرية ذات لون جذاب تتلقح بواسطة:
A. الإنسان
B. الرياح
C. الحشرات
D. الحيوانات

-360 الزهرة التي تحتوي على أسدية وكرابل في نفس الزهرة (الأعضاء الذكرية والأنثوية) هي :
A. الزهرة الكاملة
B. الزهرة أحادية الجنس
C. الزهرة ثنائية الجنس
D. الزهرة الناقصة

-361 عند وصول أنبوب اللقاح إلى البويضة يدخل من فتحة تدعى :
A. النقير
B. البواب
C. الفؤاد
D. الإندوسبيرم

-362 ثمار الأناناس والتوت والتين تصنف من الثمار :
A. الملتحمة
B. اللحمية
C. المركبة
D. الجافة

-363 هرمون يزيد من معدل ضربات القلب ومعدل التنفس :
A. الجلوكاجون
B. الأدرينالين
C. الإنسولين
D. الأكسيتوسين

أسئلة تجميعات وأسئلة متوقعة

(١) تشجيع الطالب على التفكير بطريقة غير مألوفة ، من مزايا استراتيجية:

(أ) التفكير الإبداعي (ب) المحاضرة

(ج) الإلقاء (د) التعلم التفاعلي

(٢) الاستراتيجيات التدريسية التي تُعود الطلاب على تحمل المسئولية؛ هي:

(أ) الألقاء ، التعلم الذاتي ، لعب الأدوار

(ب) التعلم التعاوني ، التعلم الذاتي ، العصف الذهني

(ج) التعلم التعاوني ، المحاضرة ، العصف الذهني

(د) لعب الأدوار ، المحاضرة ، التعلم التعاوني

(٣) هو طريقة تدريس تشرك المتعلمين في عمل أشياء تجبرهم على التفكير فيما يتعلمونه:

(أ) التعلم الذاتي (ب) التعلم النشط

(ج) التعلم عن بُعد (د) الاستقصاء العادل

(٤) من إيجابيات طريقة الأسئلة:

(أ) تساعد المدرس في استثارة الدافعية في التعلم عند الطلاب

(ب) الضغط على بعض الطلاب بالأسئلة الثقيلة ، مما قد ينفرهم من الدرس

(ج) تساعد المدرس على تشخيص نقاط القوة والضعف في طلابه

(د) الإجابة: (أ ، ج)

(٥) يعمل المتعلم فيه تحت إشراف المعلم وتوجيهه ، أو ضمن خطة بحثية أعدت مقدمًا:

(أ) التخطيط (ب) الاستقصاء الحر

(ج) الاستقصاء الموجه (د) الاستقصاء العادل

(٦) عملية تحضير ذهني وكتابي يضعه المعلم قبل الدرس بفترة كافية:

(أ) التخطيط (ب) التقويم (ج) الاختبار (د) التعلم الذاتي

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٧) واحدة مما يلي ليست من مزايا طريقة المحاضرة:

(أ) الاقتصاد في وقت التدريس
(ب) تعليم عدد من التلاميذ في زمن محدد
(ج) تنمية الإبداع عند التلاميذ
(د) الاقتصاد في التجهيزات الخاصة

(٨) من معايير السلوك السوي في التعامل مع المواقف:

(أ) الأخذ بالإيجابيات ومعالجة السلبيات
(ب) الأخذ بالإيجابيات وتجاهل السلبيات
(ج) تجاهل الموقف
(د) الاستسلام للموقف

(٩) عندما يحدث مشاجرة بين طالبين في الفصل:

(أ) أفكر قبل أن اتخذ قرارًا
(ب) أعاقبهما مباشرة
(ج) أخرجهما من الصف
(د) أتجاهل الموقف

(١٠) يسعى المعلم من خلال استخدامه لاستراتيجية التعلم التعاوني إلى تحقيق:

(أ) رفع معدل التحصيل الدراسي لطلابه
(ب) بقاء أثر التعلم لفترة أطول عند الطالب
(ج) اكساب الطلاب مهارات البحث والدراسة
(د) اكساب الطلاب مهارات الاتصال والتواصل الاجتماعي

(١١) كل مما يلى له علاقة باستراتيجيات التعلم النشط ما عدا:

(أ) التدريس المباشر
(ج) التعلم التعاوني
(ب) التعلم الذهني
(د) التعلم الفردي

(١٢) أقل اساليب التدريس فاعلية في ربط مفاهيم مادة دراسية مع أفكار و مفاهيم مادة دراسية أخرى هو:

(أ) المناقشة المفتوحة
(ب) طريقة الإلقاء
(ج) أسلوب حل المشكلات
(د) الاكتشاف الموجه

(١٣) التخطيط للدرس من أهم واجبات المعلم لأنه يضمن:

(أ) تصميم عناصر بيئة التعلم
(ب) للمعلم التنمية المهنية المستمرة
(ج) تقوية علاقته بزملائه في مجال التعليم
(د) نجاح المعلم في تحقيق نجاح طلابه

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني
تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(١٤) إذا طلب منك طالب شرح درس لم يفهمه من زميل لك ماذا تفعل؟

(أ) لا تشرح له الدرس و تبلغ زميلك بذلك

(ب) تشرح له الدرس و تبلغ زميلك بذلك

(ج) تشرح له الدرس و لا تبلغ زميلك بذلك

(د) لا تشرح له الدرس و لا تبلغ زميلك بذلك

(١٥) الدور الرئيسي للمعلم وفق استراتيجية التعلم النشط:

(أ) شرح الدرس

(ب) إجابة أسئلة الطلاب

(ج) إدارة التعلم

(د) تقدير درجات الطلاب

(١٦) من مساوئ استخدام أسلوب المحاضرة:

(أ) تركز على حب الاستطلاع لدى الطلاب

(ب) سلبية الطالب أثناء المحاضرة في اغلب الأحيان

(ج) لا تركز على المحتوى و كيفية استخدام الطالب له

(د) جميع ما سبق

(١٧) وجد معلم قصورًا في إحدى مواقف التعلم التعاوني فقرر حجب التعزيز عن المجموعة كاملة ، يهدف هذا التصرف إلى تدعيم مبدأ:

(أ) مسئولية كل فرد داخل المجموعة

(ب) الاعتماد المتبادل بين أفراد المجموعة

(ج) التفاعل بين أفراد المجموعة

(د) العلاقات بين أفراد المجموعة

(١٨) يحدث التعلم البنائي عندما:

(أ) يبتكر المتعلم معرفة جديدة في مجال التخصص

(ب) يفسر المتعلم معاني المصطلحات العلمية

(ج) يربط المعرفة الجديدة بما لديه من معرفة سابقة

(د) يقدم تطبيقات عملية وظيفية مختلفة

(١٩) أي مما يأتي لا يعد من أسباب رفع كفاءة الصف؟

(أ) تنويع النشاط المدرسي ، و توفير مجموعة نشاطات متعدد

(ب) التنوع في أساليب التواصل و التدريس مع المتعلمين

(ج) تقييد تحركات المتعلمين داخل الصف المدرسي

(د) التعامل مع مشكلات المتعلمين بطريقة تقلل من حدوثها

(٢٠) حيوان ذو لوامس ومزود بخلايا لاسعة:

(أ) قنديل البحر (ب) الأخطبوط (ج) النحلة (د) الأفعى

(٢١) عثر أحمد على كائن حي وتبين عند فحصه بمساعدة معلمه أنه لا فقاري ذو هيكل خارجي صلب وله قرون استشعار:

(أ) نحلة أو عنكبوت.

(ب) نملة أو دودة أرض.

(ج) جمبري أو صرصور.

(د) عقرب أو بعوضة.

(٢٢) المخلوقان الموجودان في الصورة ينتميان إلى نفس:

(أ) الشعبة (ج) الطائفة

(ب) الرتبة (د) الفصيلة

(٢٣) ينتمي قنديل البحر إلى شعبة:

(أ) المساميات (ج) المفصليات

(ب) اللاسعات (د) شوكيات الجلد

(٢٤) تنتمي دودة الأرض إلى شعبة:

(أ) المفلطحات (ب) الرخويات (ج) الخيطيات (د) الحلقيات

(٢٥) نوع الانقسام في الجلد:

(أ) ميوزي (ب) منصف (ج) اختزالي (د) غير اختزالي

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٢٦) أحد الحيوانات يستخدم الجلد لإخراج ثاني أكسيد الكربون:

(أ) الحشرات (ب) الطيور (ج) الزواحف (د) دودة الأرض

(٢٧) العامل الاساسي في المحافظة على صفات النوع:

(أ) اتباع نظام سليم في الغذاء

(ب) نمو الخلايا وتكاثرها

(ج) نظام نقل المعلومات بين الأجيال

(د) التشابه بين التراكيب الخلوية

(٢٨) أحد الهرمونات التالية يفرز من الجزء النخاعي للغدة الكظرية:

(أ) الثيروكسين (ب) النورأدرينالين (ج) الأنسولين (د) الجاسترين

(٢٩) يعمل هرمونا الأدرينالين والنورأدرينالين على:

(أ) بقاء المناعة في الجسم

(ب) تنظيم عمليات التمثيل الغذائي للكربوهيدرات

(ج) تنظيم عمليات التمثيل الغذائي للكالسيوم

(د) تهيئة الجسم لحالات الطوارئ

(٣٠) يفرز هرمون الأدرينالين والنورأدرينالين من الغدة:

(أ) الصنوبرية (ب) الدرقية (ج) الكظرية (د) النخامية

(٣١) الخلايا التي تفرز هرمون الأنسولين هي خلايا:

(أ) ألفا (ب) بيتا (ج) جاما (د) دلتا

(٣٢) السكر الثنائي الذي يتكون من الجلوكوز فقط:

(أ) الجلوكوز (ب) اللاكتوز (ج) المالتوز (د) السيليلوز

(٣٣) الإنزيم الذي يؤثر على النشا في الفم هو.

(أ) التربسين (ب) الأميلوبسين (ج) البتيالين (د) الليبيز

(٣٤) إنزيم المالتيز يفرز من جدار :

(أ) المعدة (ب) الاثنى عشر (ج) الأمعاء (د) البنكرياس

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٣٥) يفرز البيبسين من جدار:

(أ) المعدة (ب) الاثنى عشر (ج) الامعاء (د) البنكرياس

(٣٦) يفرز التربسين من جدار :

(أ) المعدة (ب) الاثنى عشر (ج) الامعاء (د) البنكرياس

(٣٧) العصارة التي لا يوجد بها إنزيمات أي إنزيمات هاضمة:

(أ) المعدية (ب) البنكرياسية (ج) المعوية (د) الصفراوية

(٣٨) الهضم داخل الخلايا يتم في بعض الكائنات مثل :

(أ) دودة الأرض (ب) الطيور (ج) الإسفنج (د) الفطريات

(٣٩) يتم معظم الامتصاص خلال:

(أ) المريء (ج) الأمعاء الدقيقة

(ب) المعدة (د) الأمعاء الغليظة

(٤٠) المواد الغذائية التي لا تحتاج إلى هضم:

(أ) الكربوهيدرات (ج) الدهون

(ب) البروتينات (د) السكريات الأحادية

(٤١) إنزيم السكريز يفرز من:

(أ) جدار الأمعاء (ب) البنكرياس (ج) جدار المعدة (د) الفم

(٤٢) أحد المواد التالية لا يحتاج إلى هضم :

(أ) كربوهيدرات (ب) فيتامينات (ج) دهون (د) بروتينات

(٤٣) يخزن الجلوكوز في جسم الإنسان على شكل:

(أ) جالاكتوز (ب) جلايكوجين (ج) مالتوز (د) سيليلوز

(٤٤) تتركب الكربوهيدرات من وحدات أساسية هي:

(أ) أحماض أمينية (ب) أحماض دهنية (ج) جليسرول (د) سكريات أحادية

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٤٥) المخلوقات التي تعتمد في غذائها على المواد العضوية المتحللة تسمى المخلوقات :

(أ) الطفيلية (ب) التكافلية (ج) الرمية (د) القارتة

(٤٦) أحد المخلوقات التالية يحدث فيها النقل بالانتشار:

(أ) دودة الأرض (ب) الجراد (ج) البراميسيوم (د) المحار

(٤٧) ينتقل الماء والأملاح في النبات عبر :

(أ) الخشب (ج) القشرة

(ب) اللحاء (د) البشرة الداخلية

(٤٨) أحد المواد التالية يستخدمها النبات للقيام بعملية البناء الضوئي؟

(أ) الأكسجين (ج) الجلوكوز

(ب) ثاني أكسيد الكربون (د) الهيدروجين

(٤٩) يقوم نبات الدروسيرا باصطياد الحشرات للحصول على :

(أ) النيتروجين (ج) ثاني أكسيد الكربون

(ب) الماء (د) الدهون

(٥٠) تتكون المواد البروتينية من وحدات أساسية هي:

(أ) أحماض دهنية (ج) جليسرول

(ب) أحماض أمينية (د) سكريات أحادية

(٥١) تتركب المواد الدهنية من وحدات أساسية هي:

(أ) أحماض أمينية وجلوكوز (ج) أحماض دهنية وجلوكوز

(ب) أحماض أمينية وجليسرول (د) أحماض دهنية وجليسرول

(٥٢) المركبات الأساسية التي تنتج من التفاعلات الضوئية في عملية البناء الضوئي هي:

(أ) ATP (ج) ATP و NADPH

(ب) ADP (د) جميع ما سبق

(٥٣) تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود:

(أ) الليسوسوم
(ج) أجسام جولجي
(ب) الجدار الخلوي
(د) الشبكة الاندوبلازمية

(٥٤) أي الخلايا الآتية تحتوي على جدار خلوي؟

(أ) خلية من جلد الإنسان
(ب) خلية من كبد فأر
(ج) خلية من شجرة بلوط
(د) خلية دم من قطة

(٥٥) يمكنك تمييز خلية من كبد فأر عن خلية من شجرة بلوط باحتوائها على

(أ) النواة
(ب) جهاز جولجي
(ج) الرايبوسومات
(د) المريكزات

(٥٦) تركيب يصنع البروتينات التي تستخدمها الخلية:

(أ) النواة
(ب) جهاز جولجي
(ج) الرايبوسومات
(د) المريكزات

(٥٧) الغدد العرقية في الإنسان تعتبر من الأنسجة:

(أ) الطلائية
(ب) الضامة
(ج) العصبية
(د) الوعائية

(٥٨) العظام والغضاريف من أمثلة الأنسجة:

(أ) الطلائية
(ب) الضامة
(ج) العصبية
(د) الوعائية

(٥٩) أي المركبات الآتية يحتوي على مجموعتي فوسفات؟

(أ) ATP
(ب) ADP
(ج) AMP
(د) ACP

(٦٠) كم عدد جزيئات الـ ATP التي تنتج من ٦ جزيئات NADH؟

(أ) ١٢
(ب) ١٨
(ج) ٢٤
(د) ٣٠

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني
تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٦١) تحدث العمليات اللاضوئية في عملية البناء الضوئي في :

(أ) اللحمة (ب) الثايلاكويد

(ج) الغشاء الخارجي (د) الغشاء الداخلي

(٦٢) وجدت أحفورة لنبات ولاحظت اختفاء الأنسجة الوعائية بها يمكنك تصنيفها ضمن:

(أ) الحزازيات (ب) المخروطيات

(ج) النباتات الزهرية (د) النباتات الجنكية

(٦٣) الصنوبر يعد من النباتات:

(أ) اللاوعائية (ب) اللاوعائية البذرية

(ج) الوعائية اللابذرية (د) الوعائية البذرية

(٦٤) من أمثلة الديدان المفلطحة:

(أ) الإسكارس (ب) الفيلاريا

(ج) البلاناريا (د) العلق

(٦٥) أي الحيوانات الآتية تنتمي إلى طائفة الثدييات؟

(أ) الضفادع (ب) التمساح

(ج) البطريق (د) الخفاش

(٦٦) أي الحيوانات الآتية ليس لها مثانة بولية؟

(أ) الثعلب (ب) القط

(ج) الصقر (د) الخفاش

(٦٧) كل الأمراض التالية تسببها فيروسات عدا مرض ؟

(أ) الإيدز (ب) الأنفلونزا

(ج) السل (د) الالتهاب الكبدي الوبائي

(٦٨) أي العصارات الآتية لا تحتوي على إنزيمات هاضمة؟

(أ) العصارة الصفراوية (ب) العصارة المعدية

(ج) العصارة البنكرياسية (د) العصارة المعوية

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٦٩) أي الأجزاء في الجهاز الهضمي لو تم استئصاله تتوقف عملية امتصاص المواد المغذية؟

(أ) المعدة (ب) البنكرياس

(ج) الأمعاء الدقيقة (د) الأمعاء الغليظة

(٧٠) أي الأعضاء التالية يفرز إنزيم الببسين ؟

(أ) الغدد اللعابية (ب) الكبد

(ج) المعدة (د) البنكرياس

(٧١) أي المواد الغذائية الآتية تصنعها البكتريا في الأمعاء الغليظة ؟

(أ) الدهون (ب) الفيتامينات

(ج) الأملاح المعدنية (د) البروتينات

(٧٢) يمتنع عنها الإنسان بعد إزالة الحوصلة الصفراوية من جسمه:

(أ) الفواكه (ب) البذور

(ج) الجبنة (د) الخضار

(٧٣) ما هي الوظيفة الرئيسية لخلايا الدم الحمراء:

(أ) محاربة المرض في الجسم

(ب) نقل الأكسجين الى جميع أجزاء الجسم

(ج) إزالة أول أكسيد الكربون من جميع أجزاء الجسم

(د) إنتاج مواد لازمة تخثر الدم

(٧٤) أي فصائل الدم الآتية تستقبل الدم من جميع الفصائل؟

(أ) الفصيلة A (ب) الفصيلة B

(ج) الفصيلة AB (د) الفصيلة O

(٧٥) من أي أجزاء الزهرة الآتية تتكون ثمرة البرتقال؟

(أ) المبيض (ب) البويضة

(ج) الخيط (د) المتك

(٧٦) أي القواعد النيتروجينية الآتية لا توجد في DNA ؟

(أ) الجوانين (ب) الثايمين

(ج) اليوراسيل (د) الأدنين

(٧٧) طبقًا لقاعدة تشارجاف فإن كمية الأدينين في DNA تساوي كمية .....

(أ) الجوانين (ب) الثايمين

(ج) اليوراسيل (د) السيتوسين

(٧٨) أي الآتي يحمل المعلومات الوراثية من DNA في النواة ليوجه بناء البروتينات في السيتوبلازم؟

(أ) rRNA (ب) mRNA

(ج) tRNA (د) RNA

(٧٩) أحد مستويات التنظيم الآتية يضم باقي المستويات الأخرى:

(أ) المخلوق الحي (ب) النظام البيئي

(ج) الجماعة الحيوية (د) المجتمع الحيوي

(٨٠) ما الذي يمثل عاملاً لا حيوي لشجرة في غابة؟

(أ) يرقة فراشة تأكل أوراقها (ب) رياح تهب بين أغصانها

(ج) طائر يبني عشه بين أغصانها (د) فطريات تنمو على جذورها

(٨١) أحد المخلوقات الآتية يُعد من المخلوقات القارتة

(أ) الغزال (ب) الدب

(ج) الجراد (د) القط

(٨٢) علاقة الفراشات بالأزهار تعتبر علاقة

(أ) افتراس (ب) تطفل

(ج) تعايش (د) تقايض

(٨٣) استعمال الشمبانزي حجرًا لكسر الثمار وفتحها يُعد مثالاً على السلوك

(أ) الإدراكي (ب) الغريزي

(ج) الشرطي (د) المطبوع

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٨٤) أي الكميات التالية مشتقة ؟

(أ) الطول (ب) الزمن

(ج) السرعة (د) المسافة

(٨٥) تقاس شدة التيار الكهربي في النظام الدولي بوحدة :

(أ) الأمبير (ب) الكولوم

(ج) الأوم (د) الفولت

(٨٦) عظمة تعتبر من أكبر العظام في جسم الإنسان:

(أ) عظمة الفخذ (ب) عظمة الساعد

(ج) الحرقفة (د) العضد

(٨٧) يعتبر الرسغ من أحد الامثلة على المفصل:

(أ) الكري والحقي (ب) الرزي

(ج) الانزلاقي (د) المداري

(٨٨) أماكن تلاقى العظام ببعضها في الجسم هي:

(أ) المفاصل (ب) الأربطة

(ج) الأوتار (د) الغضروف

(٨٩) يحيط بالعظم غشاء عظمي يسمى:

(أ) القلنسوة (ب) السمحاق

(ج) الأدمة (د) البشرة

(٩٠) يشبه اللمف في تركيبه الدم غير أنه لا يحتوي على :

(أ) خلايا الدم البيضاء (ب) خلايا الدم الحمراء

(ج) الصفائح الدموية (د) البلازما

(٩١) ينتج عن إتحاد الأكسجين مع الهيموجلوبين مركب :

(أ) الأكسيهيموجلوبين (ب) الكربهيموجلوبين

(ج) السائل التنفسي (د) السائل البلازمي

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(٩٢) من الأمثلة على العقد اللمفاوية في الجسم:

(أ) الطحال (ب) القلب

(ج) الأمعاء (د) الرئتين

(٩٣) مادة تقوم بتوسيع الأوعية الدموية:

(أ) الهيبارين (ب) الهيموغلوبين

(ج) الميلانين (د) الهيستامين

(٩٤) يزداد عدد كرات الدم البيضاء في الدم عند الإصابة:

(أ) الجلطة الدموية (ب) الضغط

(ج) السكري (د) الالتهابات

(٩٥) تحوي فصيلة الدم (A) على الأنتجين من نوع:

(أ) AB (ب) A

(ج) B (د) لا يوجد

(٩٦) يتم امتصاص الماء في النبات بواسطة الشعيرات الجذرية بالخاصية:

(أ) الاسموزية (ب) الانتشار

(ج) النتح (د) التجمع

(٩٧) في النبات تأخذ الورقة ..... من الجو أثناء عملية البناء الضوئي:

(أ) الأكسجين (ب) بخار الماء

(ج) ثاني أكسيد الكربون (د) جميع الغازات

(٩٨) يحوي اليخضور على عنصر:

(أ) Na (ب) cl

(ج) zn (د) Mg

(٩٩) تعرض طالب لحادث سيارة، فعانى اضطرابًا في ضربات القلب؛ فأي أجزاء الدماغ الآتية تتوقع إصابته؟

(أ) المخيخ (ب) المخ

(ج) النخاع المستطيل (د) القنطرة

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(١٠٠) أقل منبه تحتاج إليه الخلية العصبية لتكوين السيال العصبي يسمى:

(أ) عتبة التنبيه (ب) التشابك العصبي

(ج) رد الفعل المنعكس (د) جهد الفعل

(١٠١) الأمشاج خلايا جنسية ..... العدد الكروموسومي:

(أ) أحادية (ب) ثنائية

(ج) ثلاثية (د) متعددة

(١٠٢) أنجبت سيدة خمس بنات، ما احتمال أن يكون طفلها السادس ولد:

(أ) %25 (ب) %50 (ج) %75 (د) %100

(١٠٣) إذا كان التركيب الجيني لصفتين متضادتين هو WwTT فإن الأمشاج الناتجة هي:

(أ) WT , WT (ب) Wt , WT

(ج) WT , wT (د) wT , wT

(١٠٤) ما عدد التأكسد للكروم $k_2cr_2o_7$ علمًا بأن o=8 و k=19:

(أ) 12- (ب) 6- (ج) 6 (د) 12

(١٠٥) فصل النفط اعتمادًا على الاختلاف في درجة الغليان يسمى:

(أ) التقطير التجزيئي (ج) التحلل الكهربي

(ب) التكسير الحراري (د) التكسير الحفزي

(١٠٦) ارتداد الموجات الصوتية من السطح الذي يعترض طريقها ظاهرة علمية بـ:

(أ) الصدى (ب) التردد (ج) شدة الصوت (د) نغمة الصوت

(١٠٧) يزداد الصوت شدة بازدياد:

(أ) المسافة بين مصدر الصوت والسامع

(ب) عدد الاهتزازات في الثانية الواحدة

(ج) درجة الحرارة في الوسط الناقل

(د) مساحة الجسم المهتز

(١٠٨) من الأدلة على أن الضوء شكل من أشكال الطاقة:

(أ) إحساسنا بالدفء عند التعرض لأشعة الشمس

(ب) وصول ضوء الشمس إلى الأرض

(ج) انتقال الضوء إلى الفراغ بسرعة كبيرة

(د) قدرة الضوء على النفاذ من الأجسام الشفافة

(١٠٩) تدل ظاهرة تكون الظلال على أن الضوء:

(أ) ينفذ في الأجسام المختلفة.

(ب) ينكسر في الأوساط الشفافة.

(ج) يسير في خطوط مستقيمة.

(د) ينتقل في الفراغ.

(١١٠) زاوية الانعكاس هي الزاوية المحصورة بين:

(أ) السطح العاكس والشعاع المنعكس

(ب) الشعاع المنعكس والعمود المقام على السطح العاكس عند نقطة السقوط

(ج) السطح العاكس والعمود المقام على السطح العاكس عند نقطة السقوط

(د) الشعاع الساقط على السطح العاكس والشعاع المنعكس

(١١١) من الظواهر المشاهدة على انكسار الضوء أن تبدو:

(أ) الساقان طويلتان عند غمرهما بالماء

(ب) العصا منكسرة عند وضعها في الماء بشكل مائل

(ج) المسطرة أطول مما هي عليه في الواقع عند وضعها في الماء

(د) قطعة الحجر المغمورة في الماء أبعد مما عليه في الواقع

(١١٢) إذا أسقط شعاع ضوئي على سطح خشن غير (مصقول) فإن:

(أ) الشعاع المنعكس سينعكس بزاوية لا تساوي زاوية السقوط

(ب) الشعاع الساقط لن يعاني من انعكاس لأن السطح خشن

(ج) الشعاع الساقط سينكسر لحظة اصطدامه بالسطح

(د) الشعاع المنعكس سينعكس بزاوية تساوي زاوية السقوط

(١١٣) إذا كانت درجة حرارة كمية من الماء (6 س°) ثم خفضت درجة الحرارة بمقدار (3) درجات مئوية فإن الماء في هذه الحالة سوف :

(ه) يتجمد

(و) يقل حجمه

(ز) تصبح درجة حرارته (3 س°) بدون تغير آخر

(ح) يزداد حجمه

(١١٤) التسارع هو :

(أ) زيادة غير منتظمة بالسرعة

(ب) زيادة منتظمة بالسرعة

(ج) نقصان في السرعة النهائية للجسم

(د) قطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية

(١١٥) كثافة المادة هي :

(أ) حجم المادة بالنسبة لكتلتها

(ب) كتلة المادة بالنسبة لحجمها

(ج) الكتلة التي تحويها المادة

(د) كتلة وحدة الأطوال من المادة

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(١١٦) الأشخاص المصابون بقصر النظر :

(أ) لا يستطيعون رؤية الأجسام البعيدة نسبيًا بوضوح

(ب) يرون الأجسام البعيدة قريبة

(ج) يرون الأجسام القريبة بعيدة

(د) يرون طول القامة أقصر مما هم عليه

(١١٧) يوصل الفولتميتر في الدائرة الكهربية على :

(ه) التوالي (ز) التوالي والتوازي

(و) التوازي (ح) لا شيء مما سبق

(١١٨) المجموعة الوظيفة للأحماض هي:

(أ) R-COOH (ب) R-OH (ج) R-CO-R (د) R-CO-H

(١١٩) الصيغة العامة للكحولات:

(أ) R-COOH (ب) R-OH (ج) R-CO-R (د) R-CO-H

(١٢٠) المركب $CH_3CH_2C(=O)-H$ من مجموعة:

(أ) الكيتونات

(ب) الأميدات

(ج) الألدهيدات

(د) الهاليدات

(١٢١) الغيمة الإلكترونية تمثل:

(أ) المنطقة التي يوجد فيها إلكترونات

(ب) حجم النواة

(ج) شكل الذرة

(د) غبار حول النواة

(١٢٢) الأعمدة في الجدول الدوري تسمى:

(أ) دورات (ب) مجموعات (ج) خصائص (د) مركبات

(١٢٣) المادة التي تتكون من نوع واحد من الذرات تسمى:

(أ) العنصر (ب) المركب (ج) المخلوط (د) المحلول

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(١٢٤) مجموع عدد البروتينات والنيترونات في النواة هو:

(ه) العدد الذري (و) العدد الكتلة (ز) النظائر (ح) الوزن

(١٢٥) من الأمثلة على الفلزات السائلة هو عنصر:

(أ) الزئبق (ب) الحديد (ج) الصوديوم (د) الكلور

(١٢٦) العناصر الموجودة على يسار الجدول الدوري هي:

(أ) فلزات (ب) لافلزات (ج) أشباه فلزات (د) لانثانيدات

(١٢٧) أي الخصائص التالية تتصف بها اللافلزات الصلبة؟

(أ) لامعة (ج) موصلة جيدة للحرارة

(ب) هشة (د) موصلة جيدة للكهرباء

(١٢٨) في ذرة عنصر الكالسيوم $^{40}_{20}Ca$ يدل الرقم 20 على عدد:

(أ) النيترونات (ج) الالكترونات والنيترونات

(ب) البروتونات (د) النيترونات والبروتونات

(١٢٩) طاقة الإلكترون في أي مدار :

(أ) تزداد بزيادة رتبة المدار (ج) لا تعتمد على رتبة المدار

(ب) تقل بزيادة رتبة المدار (د) لا شيء مما ذكر

(١٣٠) الضغط يساوي:

(أ) القوة / الطول (ج) القدرة / المساحة

(ب) الجهد / الطول (د) القوة / المساحة

(١٣١) إذا رمزنا لشدة التيار بالحرف I ولفرق الجهد بالحرف V فإن القدرة (P) تساوي:

(أ) $\frac{I}{V}$ (ب) $\frac{V}{I}$ (ج) $\frac{I}{VI}$ (د) VI

خبيرة اختبارات قياس . أ/أمل القحطاني

تابعوني على تويتر @AmalQhtani

(١٣٢) وضع جسم على مركز التكور لمرآة مقعرة ما موقع صورة هذا الجسم بالنسبة للمرآة؟

(أ) خلف مركز تكورها

(ب) بين مركز تكورها وبؤرتها

(ج) على مركز تكورها

(د) على بؤرتها