

تجميع

العنان

يوم الإثنين

1438/9/3

اعداد / 3nany

لاتسوني من صالح دعائكم

تمنياتي لكم بالنجاح

تطبيق على الانعكاس الكلي الداخلي؟ السراب

تطبيق على الانكسار؟ قوس المطر

اي مما يلي لا يؤثر في تشكيل قوس المطر؟ الحيود

اي مما يلي لا يؤثر في تشكيل السراب؟ الانعكاس

المخلوقات الي يتكون جدارها الخلوي من السيليوز ؟

ج/النباتات

دودة الاسكارس تصيب؟ الشخص الذي يتناول فاكهه غير مغسولة جيدا عن طريق الفم

اي العناصر التالية له اقل طاقة تأين

F

Br

Cl

I

المرض الي يصيب بالعمى الذكور؟

ج/عمى الألوان

تم حقن فيروس بفار ولم يصب الفار شيء ما لسبب ؟

(1) ليس للفار مستقبلات الملائمه للفيروس

(2) الفار ميت

(3) ليس للفيروس DNA

يتحد أيون الصوديوم  $Na^+$  مع أيون الكلور - Cl ليكون جزي كلوريد الصوديوم NaCl من خلال المعطومة السابقة فان ذرة الكلور

تفقد إلكترون

تكتسب إلكترون

تفقد إلكترونين

تكتسب إلكترونين

قام عمر بتشريح حيوان الحبار فوجد انه

يمتلك جهاز دوري مغلق

جهاز دوري مفتوح

جهاز وعائي مائي

لايمتلك جهاز دوران

وجد فلان مخلوق مفصلي يتكون من راس وصدر وبطن فاي المخلوقات تتوقع

عنكبوت

فراش

عقرب

سرطان

اذا كانت فصيلة الدم B+ فاي الاتي يستقبل الفصيلة

B-

AB+ ✓

O

أي الغدد الآتية يفرز هرمون الكالستيونين

الغدة الدرقية

اي التالي ليس من طرق تغذية الفطريات التكافل

الذاتية ✓

الترمم

التطفل

استخدم مزارع كميه كبيره من المبيدات الكيمانيه فقضى على ديدان الارض وادى ذلك الى

زياده نمو النبات

زياده تحلل المواد العضويه في التربه

زياده كميه الماء في التربه

سوء تهويه التربه

فقد الذاكرة بسبب تلف في؟

المخ

اي مما ياتي يعد من المناعه العامه للانسان

الدموع

الاجسام المضاده

الخلايا التانيه القاتله

الخلايا البانيه

من اي اجزاء الزهره تنتج ثمره البرتقال

بويضه مخصبه

المبيض

التويج

حبه اللقاح

وضعت عينه من الدم في جهاز طرد مركزي فلو حظ احتوائها على الحديد فدل ذلك على

خلايا دم بيضاء

✓✓ خلايا دم حمراء

صفائح

عصير البرتقال الطبيعي

عنصر

مركب

مخلوط متجانس

✓ غير متجانس

ترك الفهود روائح كيميائيه في البيئات التي تعيش فيها يعد

(تحديد منطقة النفوذ)

اضمحلال بيتا يؤدي الى؟

اضمحلال الفا يؤدي الى؟

بيتا

يزيد العدد الذري واحد

الفا

ينقص العدد الذري اثنين

وينقص الكتلي اربعة

صيغة كربونات الصوديوم

Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> ✓

اكبر مستويات التنظيم

الجواب الغلاف الحيوي

سؤال

مستويات التنظيم بالترتيب من الاكبر للاصغر

1-خلاف حيوي

2-منطقة حيوية

3-نظام بيئي

4-مجتمع حيوي

5-جماعة حيوية

6-مخلوق حي

اذا عملو مخطط جيني لمولود ولاحظو عدد كروموسوماته 45 وفيه كروموسوم اكس في موقع الزوج 23 يعاني

متلازمه تيرنر ✓

كلين فلتر

داون

تاي ساكس

عند تجولك في احد الاسواق لاحظت انتفاخ احدى علب المواد الغذائية وذلك ل

قيام البكتريا بالتنفس الهوائي

قيام البكتريا بالتخمير الكحولي ✓

قيام البكتريا بتخمير حمض اللاكتيك

احتوائها على كميه كبيره من الغذاء

ماسبب قلة تنوع الفطريات الاقترانية؟

## المعيشه

الهرمون المهم في نضج الثمار

## ايتيلين

تعتمد درجه حراره الجسم على ؟  
عدد الجزيئات

متوسط الطاقة الحركيه للجزيئات   
وشيئين عند الذرات

تنتج مولدات الضد!

## الخلايا البانيه

تناسب الطاقة الحركية لجسم  
(ج) طرديا مع مربع سرعته

متى يكون الجسم متزن اذا كان

(ج) محصلة القوى تساوي صفر  
محصلة العزوم تساوي صفر

اي مما يلي يتكاثر بالولاده ؟

بطريق

قرش

منقار بط

دلفين

حجم الغاز يتناسب طرديا مع درجه الحرارة يمثل قانون

(ج) شارل

طريقه فصل مخلوط غير متجانس من ماده صلبه و ماده سائله

التقطير

التبلور

الترشيح

اي انواع الكلوروفيل يمتص كميه اكبر من الضوء

A

B

C

D

مين الي يحافظ على درجه حرارة الجسم؟

ج)

تحت المهاد

أي مما يلي يفتقد قرون الاستشعار :

١- عنكبوت

٢- فراشة

٣- جرادة

اي الانسجه في النبات تستخدم في صناعه الأحيال

كولنشيميه

مولده

سكلارنشيميه

الاسكلرنشيميه

سبب افراز الغدد اللبنيه في الثدييات المائية الحليب بنسبه عاليه من الدهون؟

لتزوده بالطاقه

للحفاظ على درجه حراره

الطيف المرئي لذرة الهيدروجين:

١- بالمر

٢- باشن

٣- ليمان

عدد تاكسد النيتروجين  $HNO_3$

3

-3

1

+5

سلوك كسر البندق لدى الغراب :

١- فطري

٢- كلاسيكي شرطي

٣- مطبوع

٤- اداركي

أي مما يلي لا يمتلك مئاة بولية:

✓✓ ١-الطيور

ايش اسم الاتزيم اللي يهضم الكربوهيدرات:

✓✓ اميليز

بيسيت

علم يهتم بدراسه تراكيب المادة وهي الكيمياء  
التحليله

✓✓ الذرية

الفيزيائية

ماهي الدودة التي لها عائل بعوض:

1)الدبوسية

2)الاسكارس

3)الخطافية

✓✓ 4)فيلاريا

يوجد الDNAفي

النواة

✓✓ النواة والسيتوبلازم

السيتوبلازم

الرايرسومات

جنين تكونت الجمجمه والدماغ واعضاء الحس من ؟

✓✓ العرف العصبي

الحبل العصبي

العمود الفقري

العمود الظهري

جاي نص ( ممن المستحيل تحديد مكان وسرعة جسم بالوقت نفسه)

الجواب بيكون مبدأهايزبرنج للشك

عدد جزيئات G3P التي تخرج من كل دوره لحلقه كالفن



جا سؤال اي حجم خليه تستطيع الحصول على الغذاء بسهولة وحاطين ارقام

✓✓١

٢

٤

٦

اجا سؤال اي البيانات لها اكبر انحراف معياري

14،10،12،11،13،13

14،10،15،11،13،13

11،10،20،11،13،13

✓✓14،10،30،11،13،13

الشي المشترك بين الزواحف والطيور والتدييات

١-الحراشف

✓✓٢-الغشاء الرهلي

٣-اعضاء الهضم

الرابع ماذكر

-اعتقد فلمنج ان البنسليوم يفرز مادة تقتل البكتيريا ؟

أ ملاحظة ب فرضية ج استنتاج د قانون

الشي المشترك بين البدائية النوى والنباتات

١-جدار خلوي

٢-الشبكة الاندوبلازمية

٣-جهاز جولجي

٤-مذكر

سؤال ، عنصر تكافؤه (2+) هل هوا

✓/ فلر

ب/ لا فلز

ج/ شبه فلز

د/ خامل

وحدة قياس التدفق الضوئي

الديسيل

تسلا

✓✓ اللومن

جا العقرب ليه جسمه مقسم ؟

✓✓ عشان يتحرك

عشان يتكاثر

مثلث يحتوي زاويتين قياسهم

30، 40

اي مما يلي تصلح ان تكون زاوية خارجية

150

110

120

100

وسوال واحد مصاب وراح المستشفى وكان فصيلته B موجب وش نعطيه

O موجب

AB موجب

✓✓ O سالب

AB موجب

علي الثدييات المانيه يحتوي حليبها على دهون عاليه؟: الاختيارات

لترضع صغارها

✓✓ لتحصل على التدفئه

لتحصل على الطاقه

و شكل جزئى سكريات بسيطة و كان خيارات فركتوز سكروز و جلوكوز و جلايكوجين

ج/فركتوز

و جلوكوز

خطأ بنقل الخيارات

تتشارك أجسام جولجي والرايبسومات والشبكة الاندوبلازميه الخشنه في؟

## ج/إنتاج البروتينات

عندما يفقد ATP ذرة فسفور ما ذا يصبح ؟

ADP

جاء سوال جدران او عضلات المعده من الخيارات

مخططه

ملساء ✓

هيكلية.

رجل عظامه خفيفه ويفقد لاملاح

يود

بوتاسيوم

كاليوم ✓

حديد

شخص ذهب لبنك التبرع وفصيلة دمه B+ ماهي الفصيله التي تستقبله؟

B-

O

A

AB ✓✓

اذا تأكسد  $CH_3CHO$

يعطي

$CH_3COOH$  ج

التفاعل الذي يحتاج مادة كيميائية واحد

ج) تفكك

مراه مقعره بعدها 30 cm

وصورة الجسم 15 cm

فالصورة المتكونة

ج) وهمية مكبرة

الصفه المشتركة بين اجسام جولجي والرايبوسومات والشبكة الاندوبلازميه (إنتاج البروتينات)

مانوع الرابطة الماء؟

ج/هيدروجينية

عصير البرتقال الطبيعي ؟

عنصر

مركب

مخلوط متجانس

غير متجانس

يسمى موقع ارتباط المادة المتفاعلة مع الإنزيم

أ-الموقع النشط

ب-المحفز

ج-النيوكليوتيد

د-طاقة التنشيط

متى تكون الذرة متعادلة كهربياً ؟

عدد الإلكترونات=عدد البروتونات

س/ العضو المسؤول عن حفظ الانسان لمواقع الحروف على لوحة المفاتيح؟

ج/المخيخ

إذا أضيفت مادة خماسية التكافؤ لعنصر السيلكون فإن المادة تصبح

موصلة

عازلة

شبه موصل من النوع الموجب

شبه موصل من النوع السالب

الحيوان الذي لديه ثلاث حجرات بالقلب

1)البرمائيات

2)الاسماك العظمية

3)الاسماك الغضروفية

4)الانسان

الجهاز الذي يفصل كتل الجسيمات بعضها عن بعض ؟

ج)مطياف الكتلة

اي من الآتي يتفاعل مع محلول قاعده قويه لتشكيل الصابون(التصبن)

ج)الجلسريد الثلاثي

تتشابه الأسماك العظمية والغضروفية في جميع الصفات ما عدا

(ج) الزعانف المزدوجة

ينشأ التيار الكهربائي من خلال التفاعل الكيميائي في ؟

(ج) الخلايا الجلفانية

عندما تضع أنثى طائر بيضها في عِش طائر آخر وتتخلص من بيض الطائر الآخر وصغاره ويقوم هذا الطائر بحضن البيض وتغذية الصغار فان هذا النوع من؟

(ج) التطفل

تتوزع مجموعة بيانات توزيعا طبيعيا وسطها الحسابي 12

وانحرافها المعياري 2، فما قيمة

$P(10 < x < 16)$

(ج) 81.5%

ينطلق طائر من السكون بتسارع منتظم مقداره  $m/s^2$

كم تصبح سرعته بعد 7 s بوحدة  $m/s$

(ج) 14

الكتلة بالجرام لـ 2 مول من هيدروكسيد الصوديوم تساوي!

علما بان الكتل المولية هي

$Na=23$

$O=16$

$H=1$

(ج) 80

اي من التالي يعد مادة ؟

(ج) الهواء او الدخان على حسب الموجود

تسمى المخلوقات الحيه التي تتغذى على المخلوقات الميتة والمخلفات العضوية

(ج) المحللات

نظام المكافحة الحيوية هو ادخال مخلوق حي في بيئه للقضاء على مخلوقات حية اخرى ضارة ، هذه العلاقة يمكن ان تكون ؟

ج) تطفل او افتراس

مالذي تخرجه من الشكل لكي تصبح جماعة حيوية ؟

ج) اغنام او البقر على حسب الموجود

الصفة المحددة التي تظهر في أفراد الجيل الاول F1 هي الصفة ؟

ج) السائدة

ماصورة النقطة

(2,-4)

الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله

1/2-

ج)

(-1,2)

مسار جسم متحرك يعطى بالعلاقة

$$g(t)=t^3-2t^2+2t-2$$

مالسرعة المتجهه له عند  $t=0$

ج) 2

شدة التيار المار في جهاز كهربائي مقاومته 2 أوم عندما يكون فرق الجهد بين طرفيه 9V يساوي بوحده (A)

ج) 4,5

من الأمثلة على الكميات الفيزيائية القياسية ؟

ج) الزمن

تسير سيارة بسرعة 30 m/s ثم تبدأ بالتباطؤ بمعدل 6 m/s<sup>2</sup>

كم تكون سرعتها بوحده m/s بعد 4 s

ج) 6

أقصى عدد لذرات الهيدروجين يمكن ان ترتبط بذرة إلكترون واحدة ؟

ج) 4

تتشترك موجات الميكروويف وموجات الراديو في جميع الخواص عدا خاصية واحدة هي ؟

### ج) ذات طول موجي واحد

عدد المجالات الفرعية في المجال الثانوي p هو ؟

### ج) 3

تنبعث أشعة فوق بنفسجية من ذرة الهيدروجين عند انتقال إلكتروناتها من المستويات العليا الى المستوى ؟

### ج) الاول

اي الآتي يعد تغيرا فيزيائيا

١) تحلل

٢) تأكسد

٣) انفجار

٤) انصهار ✓

اي الآتي يعد من الكربوهيدرات الثنائية التسكر ؟

### ج) سكروز

اي الآتي تتم فيه عملية تشتيت الضوء بفعل جسيمات المذاب ؟

### ج) تأثير تندال

اي من الآتي يمثل خاصية كيميائية ؟

### ج) يصدأ الحديد عندما يتعرض سطحه للهواء الرطب

جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة تعرف بـ

### ج) البوليمرات

اثناء الغضب تزيد نبضات القلب بسبب زيادة إفراز مركب صيغته الكيميائيه

$C_9H_{13}NO_3$

في الدم، الاسم العلمي لهذا المركب ؟

### ج) الأدرينالين

من التكييفات التي وهبها الله عز وجل للديدان الشريطية وجود راس يحتوي على ممصات وخطاطيف تساعد على

### ج) تثبيتها في الأمعاء

تتميز العلاج عن الضفادع بوجود؟

١-جلد رطب ناعم

٢-غدة تشبه الكلية تفرز سما

يطلق علماء البيئة على عدد الأفراد الذين ينضمون لجماعة ما ؟

### ج)الهجرة الداخلية

دوده البلهارسيا لها عائلين هما القوقعة و

(1البقرة

✓(2الأتسان

(3البكتريا

محصلة القوى المؤثره في جسم لا تساوي الصفر ،إذا كان الجسم ؛

### ج)يتحرك بسرعة ثابتة في مسار دائري

عند الانتقال من اعلى المجموعة الى الأسفل ضمن عناصر المجموعة الاولى في الجدول الدوري فانه

### ج)يزداد حجم الذرات ✓

يعد السلوك الذي يعمل على ترتيب أفراد جماعة القروود من الأعلى الى الأدنى وتقليل العدائيه بين ذكورها سلوك ؟

### ج)السيادة

اي الخواص التأليه تنطبق على طائفة الثدييات ؟

### ج)الشعر والغدد اللبنية

التغير في الجماعة من معدل وفيات وولادات عال الى معدل وفيات وولادات منخفض:

### ج)التحول السكاني

(الكتلة لا تفنى ولا تستحدث اثناء التفاعل الكيميائي)



عبارة عن ؟

**(ج) قانون علمي**

اي الطرز الجينية الاتيه مصاب بمتلازمة كلينفلتر ؟

**xyy** ✓

اي البيانات الاتيه كميته؟

**(ج) الدورق الزجاجي حجمة ml100**

التوصيل هو احد طرق انتقال الحرارة ويكون أسرع في

**(ج) المعادن**

اذا كانت المادة تحتوي على تركيب محدد وتتكون من عدة عناصر فإنها تسمى:

**(ج) مركبا**

ماذا تسمى الطاقة التي يحتفظ بها الجسم ؟

**(ج) الوضع**

درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من الحالة الصلبة الى السائلة هي درجة

**(ج) الانصهار.**

مامقياس الزوايا الداخلية لمضلع  
ثمانى منتظم

**(ج) 135**

يكون زخم النظام المكون من كرتين محفوظا اذا كان

**(ج) مغلقا ومعزولا**

يعتبر الطحال احد اجزاء الجهاز

**(ج) الليمفى**

عند ارتفاع مستوى الكالسيوم في دم الانسان ، فإنه يتم المحافظة على اتزانه الداخلي بتخزينه في أنسجه :

أ- الكبد

ب- العظام ✓

ج- العضلات

د- الغضاريف

الجسيم الذي لا كتلة له ويحمل كما من الطاقة

هو الفوتون

عدد التأكسد للنيتروجين في  $HNO_3$  يساوي :

+5 ✓

أي الحيوانات الاتيه يصنف من الثدييات :

أ- القرش

ب- البطريق

ج- الدلفين ✓

د- الاخطبوط

تزاوج سنجاب له اذان طويله مع سنجاب له اذان قصيره و كان الاولاد لهم اذان طويله و عند تزاوج الاولاد كانت النسبه ( 3 اذان طويله : 1 اذان قصيره ) فان صفة الاذان الطويله تعد ؟

-سانده ✓ □

-متنحيه.

علم يدرس العالم الطبيعي : ( الماده و الطاقه و طريقة ارتباطهما ) ؟

-الفيزياء ✓ □

-الكيمياء

-الأحياء

الصيغه الكيمائيه للإيثرات :

$R-O-R$  ✓ □

إذا كان محيط الدائرة يساوي 50 فإن نصف قطرها يساوي تقريبا:

أ- 4

ب- 8 ✓ ✓

ج- 16

إحاطة جسيمات المذيب بجسيمات المذاب :

عملية الذوبان

اي مما يلي يعد تغير كيميائي :

-انصهار ايس كريم

-احتراق عود ثقاب

-ماء يغلى.

كان في مخطط سلالة فيه مربع مظلل كامل و مربع مظلل نصه و دائره مظله كامله و دائره مظلل نصها (فكم عدد الذكور و الإناث المصابين ؟ )

-ج : ذكر واحد ، و أنثى واحده

المظلل الكامل هو المصاب

معنى ان طاقة الذرة كمهاه اي انها تتكون من اعداد :

-صحيحة

-فرديه

-كسريه

أي العوامل الآتية تؤثر حيويًا في موطن سمك السلمون؟

أ-الطيور المهاجرة التي تعبر المنطقة

ب-درجة الحرارة والتيارات المائية

ج-تركيز الأملاح المعدنية في الماء

د-المواد الغذائية المتوفرة في تربة الشاطئ

التكاثر الذي تنتج فيه الإناث بيوضًا تصبح أفرادًا دون حدوث تلقيح

يسمى:

أ-التكاثر العذري

ب-التبرعم

ج-التجدد

د-التجزؤ

رجل مصاب بهشاشة العظام اي ان عظامه سهلة الكسر فإن نظامه الغذائي يفتقر إلى....

-الكالسيوم

-البوتاسيوم

-الحديد

-اليود

أي المركبات الآتية صيغته الأولى تمثل صيغته الجزيئية ؟

- H<sub>2</sub>O<sup>١</sup>

- C<sub>6</sub>H<sub>12</sub><sup>٢</sup>

- H<sub>2</sub>O<sup>٣</sup> ✓

- C<sub>6</sub>H<sub>6</sub><sup>٤</sup>

س/ تعمل حبوب منع الحمل داخل جسم الأنثى على ..؟

رفع هرمون FSH

رفع هرمون LH

خفض هرمون البرجسترون ✓

خفض هرمون التستوستيرون

السؤال مُختلف عليه

ضع الاجابه التي تعتقد بصحتها.

عند تناول قطع من شرائح البطاطس فإنها تهضم بواسطة إنزيم الاميليز في منطقتين من القناة الهضمية هما:

الفم والامعاء الدقيقة ✓

شخص يعاني من فقر الدم

يتوجب عليه اخذ؟

ج/الحديد

يكون العنصر اكبر حجماً في دوره؟

١-الأولى

٢-الخامسه

٣-السابعه ✓

٤-الرابعه

ج/السابعه

أقل طاقة لازمه لتحرير الإلكترونات من سطح الفلز :

-تردد العتبة

-اقتران الشغل ✓

اين تحدث التفاعلات الضوئية لي البلاستيدات الخضراء؟

١- الغشاء الداخلي

٢- اللحمه

٣- الثايلاكويد

طريقه فصل محلول الملح

التحليل الكهربائي

الجلفنه

التقطير

ج/التحليل الكهربائي

المسؤول هن هضم اللحم:

ج/الببسين

متى تكون الذرة متعادلة كهربياً ؟

البروتونات=الالكترونات

عضلات المعده من العضلات؟

ج/المسءاء

$8x^3+5x-12$

عدد أصفار الدالة

أ-3.1

ب-0.2

ج-1.2.3

د-1.2

ج/أ

جاني سؤال بيبي النهائية عنظما تؤول الي مالانهاية والكسر يصير

$2x^4 \div x^3$  ....

الاجابة: موجب مالانهاية

في سؤال عن اذا قذف جسم لاعلى في فترة زمنية ثانييتين شو رح يكون التسارع او السرعه ؟

الارجح هو تباطئ

رمي مكعبين مرقمين فما احتمال ظهور عدد زوجي ومجموعه 3..

الإجابة 0

صيغة متلازمة داون؟

الجواب  $xy+45$

العناصر له أعلى كهروسالبية

الفلور ✓

البروم

الكلور

اليود

التوزيع الصحيح للمغنيسيوم، علمًا بأن  $Mg=12$

$Ne=10$

الجواب:

$Mg: [Ne]3S^2$

تتكون الصورة لدى المصاب بقصر النظر:

ج/ امام الشبكية

عمر نصف البيليونيوم هو عام واحد، فكم يتبقى منه بعد مرور ثلاثة أعوام إذا كان وزنه  $4Kg$

A)1000g

B)500g ✓

C)250g

D)50g

المسؤول عن الحفاظ على درجة حرارة الجسم؟

مخ

مخيخ

نخاع مستطيل

تحت المهاد

ج/تحت المهاد

سلوك كسر البنديق لدى الغراب

فطري

كلاسيكي شرطي

مطبوع

إدراكي ✓

معلومة: تتكاثر الطفرات ب

1- التبرع

2- التجزؤ

3- إنتاج الأوراق

تم حقن فيروس بفار ولم يصب الفار شيء ما لسبب ؟

1) ليس للفار مستقبلات الملائمة ✓ للفيروس

2) الفار ميت

3) ليس للفيروس DNA

ترجع اهمية الدورة الحيوكيميائية في البنية الى

1) تحريك المواد في البيئة ✓

2) توفير المواد الغذائية

3) التخلص من التلوث

التركيب الكروموسومي لرجل طبيعي مصاب بالعقم

1) XY + 44 ✓

2) XX+44

3) YYX+44

اي الأغشية يحمي الجنين من الصدمات؟

كورينيوني

رهلي ✓

المح

الممبار

فيه سؤال عن القراد يقول ينتمي الى؟؟

المفصليات

العنكبيات

الحشرات

الجواب العنكبيات

شخص ذهب لبنك التبرع وفصيلة دمه B+ ماهي الفصيلة التي تستقبله؟

B-

O

A

✓  AB

جميعهم شروط حدوث التفاعل ما عدا؟

ج/وجود ماده محفزه

إذا اصطدم نيوترون وبروتون فإن الأشعة الناتجة؟

✓  بيتا

جاما

الفا

العلاقة بين كتلة الجسم ومعدل الايض؟

✓  كلما زادت الكتله قل معدل الايض

3/يحدث لها انقسام منصف :

1. خلية الجلد

2. خليه الكبد

3.المبيض

ج/٣

اي مما يلي ليس مثال على الموجات الكهرومغناطيسية

١)الراديو

٢ التلفاز

٣ الصوت

٤ الميكرويف

ج)٣

كم عدد المستويات الفرعية في p

1

3 ✓

5

7

تفتقر لوجود تسلسل الDNA؟

✓ الحشائش الكبديه

عند إضافة الماء إلى البروتين بمساعدة حمض الكبريت ينتج

✓ كحول

الدهيد



◆ أي مما يلي لا يعتمد على مقاومة موصلات الفلزية شي هشكل

-نوع المادة

-مساحة المقطع العرضي

-طول السلك

✓  فرق الجهد بين طرفي الموصل

يعتمد أيضا على درجة الحرارة

ما الإزاحة التي تنقل النقطة (5 , -1) A الى النقطة (3- , 5) A'

الجواب: 6 وحدات لليمين و8 وحدات لأسفل

اي الطرق التالية لا تعد من طرق تغذية الفطريات

التطفل

الترمم

التكافل

✓ الذاتية

فائدة الدورة الجيوكيميائية الحيوية

(ج) توفير المواد المغذية

القوى الجزيئية في الماء

(ج) تساهمية

القوى بين جزيئات الماء

(ج) هيدروجينية

عملية تبادل الأجزاء بين زوج من الكروموسوم المتماثل

(ج) العبور الجيني

إذا كان المصنع A يقوم بشغل معين في 130 دقيقة ومصنع B يقوم بنفس الشغل في زمن قدره 65 دقيقة اي من الآتي صحيح

ج) قدره B ضعف قدرة A

مكان حدوث التفاعلات الضوئية؟

-الاسواط

-المحفظة

-الثايلاكويد ✓

-اللحمة

مكان حدوث التفاعلات اللاضوئية؟

-الاسواط

-المحفظة

-الثايلاكويد

-اللحمة ✓

رجل ذهب للتبرع فاذا كانت فصيلة دمه

سالb

ماهي فصيلة الدم التي تستقبل منه ؟

-b ✓ □

اي ممايلي يعد مؤشر على تلوث البيئة ؟

الإشنيات

الحشائش

اعداد الحشرات

اعداد الحيوانات

مقاومة السائل للانسياب والتدفق :

1-الميوعة

2-اللزوجة □ ✓

3-التوتر السطحي

4-التماسك والتلاصق

