



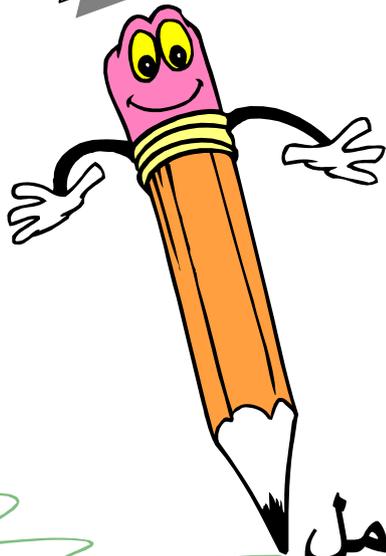
أوراق عمل

١١



الصف الثاني المتوسط

الفصل الدراسي الأول





الفصل الاول

١- أختار الإجابة الصحيحة

٢١

- ٢- ----- هو اسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا
أ- الفهم ب- العلم ت- التفكير
- ٣- ----- هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان
أ- علم الآثار ب- علم الحفريات ت- علم الجيولوجيا
- ٤- من اشكال استعمال التقنية في العلوم
أ- الحاسوب ب- وآلات التصوير ت- الردار ث- كل ما سبق
- ٥- ----- تطبيق للمعرفة التي يتوصل إليها العلم.
أ- التقنية ب- العلم ت- التفكير
- ٦- ----- هي أشياء صنعها الإنسان قديماً ولها أهمية تاريخية وثقافية، ومنها الأدوات و الأسلحة.
أ- القطع الحربية ب- القطع الاثرية ت- كلا مما سبق



الفصل الاول

١- أختارُ الإجابة الصحيحة

٣١

- ١- : ----- هو تجزئة الشيء و دراسة محتوياته من أجل التوصل إلى فهم شامل.
أ- التحليل ب- التقنية ت- التفسير
- ٢- : ----- هو الخطوة الاولى في الاستقصاء العلمي.
أ- تحديد المشكله ب- فرض الفروض ت- التخطيط للتجربة
- ٣- ما الذى يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات؟
أ- يجرى التجربة ب- يلاحظ ويستنتج ت- يستخلص النتائج ث- يحدد المشكله
- ٤- ما الخطوة المحددة التى تتبع فى اختبار الفرصة؟
أ- الثابت ب- التجربة ت- الملاحظة ث- الاستنتاج
- ٥- : ----- هي الخطوات التي تتبع في حل المشكلات او خطوات منظمة تُتبع في اثناء الاستقصاء العلمى.
أ- الطرائق العلمية ب- العلم ت- الفرضية
- ٦- : ----- هي الحصول على المعلومات باستخدام الحواس و خصوصاً حواس السمع و البصر و اللمس، و تدوينها.
أ- الملاحظة ب- الفرضية ت- العلم



الفصل الاول

س ١ - أضغ علامة صح أو خطأ

- ١- ينقسم علم الآثار الي فرعين احدهما يهتم بدراسة الناس الذين عاشوا قديما والآخر يركز علي دراسة الحضارات التي ظهرت ونمت في التاريخ
- ٢- العمل الميدانى اهم من العمل المخبرى في الدراسات العلمية.
- ٣- يتم اختبار الفرضيات من خلال إجراء تجارب يتم تثبيت بعض عواملها ، و قياس عوامل أخرى متغيرة. تحليل البيانات ، واستخلاص النتائج ، والتواصل:
- ٤- يتضمن تحليل البيانات إجراء حسابات و إنشاء رسوم بيانية ثم التوصل إلى الفرضيات.
- ٥- فى ضوء تحليل البيانات يتم استخلاص النتائج ، ومن ثم التواصل بها مع الآخرين.



الفصل الاول

١ - أصل بين العبارة وما يتممها

| العمود الثاني | | العمود الاول | |
|---------------|----------------|--------------|------------------------------|
| ا | ضابط | ١ | عامل لا يتغير أثناء التجربة. |
| ب | المتغير التابع | ٢ | عامل يستعمل للمقارنة. |
| ت | الثابت | ٣ | متغير يقاس في أثناء التجربة |

٢ - ما المصطلح المناسب لكل مما يأتي:

- ١- عامل يقوم الباحث بتغييره في التجربة
- ٢- عبارة يمكن فحصها واختبارها
- ٣- أسلوب منظم يتكون من عدة خطوات لحل المشكلات
- ٤- أسلوب لفهم العالم من حولنا
- ٥- عامل لا يتغير في أثناء التجربة
- ٦- متغير يقاس في أثناء التجربة



الفصل الثاني

١- أختار الإجابة الصحيحة

- ٦١
- ١- ----- مواد لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بعمليات فيزيائية.
 - أ- العناصر
 - ب- المركب
 - ت- الجزيء
 - ٢- يتكون ----- من عنصرين أو أكثر بينهما روابط كيميائية .
 - أ- المخلوط
 - ب- المركب
 - ت- الجزيء
 - ٣- عملية خلط المحاليل و حدوث تفاعل كيميائي بينها و ينتج عنها مواد أصلبة لا تذوب تسمى -----
 - أ- الخلط
 - ب- الترسيب
 - ت- التفاعل
 - ٤- أنواع المحاليل-----
 - أ- محاليل سائلة
 - ب- المحاليل الغازية
 - ت- المحاليل الصلبة
 - ث- كل مما سبق
 - ٥- ----- هو نسبة كمية المذاب إلى كمية المذيب.
 - أ- التركيز
 - ب- الذائبية
 - ت- الذوبان
 - ٦- ----- هي كمية المادة التي يمكن إذابتها في ١٠٠ جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة .
 - أ- الذائبية
 - ب- التركيز
 - ت- الذوبان



الفصل الثاني

١- أضغ علامة صح / أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ × أمام العبارة الختأ

٧١

- ١- المواد النقية هي مادة لها نفس الخصائص والتركيب ومن الممكن ان تكون عنصر او مركب
- ٢- تكون المخاليط متجانسة أو غير متجانسة او نقية
- ٣- يتكون المحلول من مذاب و مذيب.
- ٤- البلورة و الترسيب من الطرائق المتبعة للحصول على المواد السائلة من المحاليل
- ٥- المخلوط المتجانس يسمى راسب
- ٦- المذيب هو المادة التي تذوب
- ٧- المذاب هو المادة التي تذيب المذاب
- ٨- الجزىء الذى تتوزع إلكترونات الروابط فيه بصورة منتظمة يكون جزئياً غير قطبى.
- ٩- الروابط الايونية هي روابط بين الايونات
- ١٠- ملح الطعام مركب تساهمي
- ١١- المذيبات غير القطبية تذيب المواد القطبية
- ١٢- المذيبات القطبية تذوب المواد غير القطبية



الفصل الثاني

س ١ : أكمل الجمل الآتية

٨١

- ١ - المركب الذي تفقد فيه الذرات الإلكترونات أو تكسبها يسمى مركباً
- ٢ - هي ذرات مشحونة
- ٣ - المادة الأصلية التي تنتج من خلط محاليل وحدوث تفاعل بينها تسمى
- ٤ - الجزيء الذي تتوزع إلكترونات الروابط فيه بصورة غير منتظمة يكون

أذكر السبب :-

- ١ - يختلف المركب الايوني عن المركب التساهمي

- ٢ - الماء يذيب المركبات الايونية



الفصل الثاني

أذكرُ السبب

٩١

١ - يذیب الماء بعض المركبات الجزیئیة

٢ - یقل مذاق المشروب الغازی بصورة ملحوظة إذا تركت العلبة مفتوحة لعدة ايام

٣ - یعرف الماء بأنه مذیب عام.



الفصل الثاني

أختار الإجابة الصحيحة

١٠١

١- ----- هو تفاعل حمض مع قاعدة لإنتاج الملح و الماء.
أ- التعادل ب- التفكك ت- التحليل

٢- أيون ----- له شحنة موجبة و صيغته H_3O^+ .
أ- الهيدرونيوم ب- الهيدروكسيد ت- الكلور

٣- العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم ، وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال . ما الرقم الهيدروجيني المتوقع؟
أ- ١١ ب- ٧ ت- أقل من ٧ ث- أكبر من ٧

٤- من خواص الحموض -----

- أ- ذات طعم لاذع
- ب- كاوية
- ت- موصلة للكهرباء
- ث- كل مما سبق

٥- من خصائص القواعد-----

- أ- ملمسها زلق كالصابون
- ب- طعمها مر
- ت- كاوية
- ث- موصلة للكهرباء
- ج- كل مما سبق



الفصل الثاني

س ١ :- أكمل ما يلي

١١١

- ١- ----- هي مركبات تتفاعل مع كل من المحاليل الحمضية والقاعدية وتعطي الوانا مختلفة حسب قيمة الرقم الهيدروجيني للمحلول
- ٢- ----- مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة في الماء.
- ٣- ----- مواد تستقبل أيونات الهيدروجين في الماء.
- ٤- ----- يقيس الرقم الهيدروجيني P^H حمضية المحلول أو قاعدتيه يتراوح مدى الرقم الهيدروجيني P^H بين صفر و ١٤ .

أذكر السبب

- ١- تستعمل الحموض في بعض البطاريات

- ٢- حمض الهيدروكلوريك اقوي من حمض الاسيتيك (الخليك)



اسعین بالله أولاً - ابدء بالبسملة - لا تنس في الإجابة - تأكد أنك أجبت على كل الأسئلة

الصف : الصف الثاني المتوسط المادة : العلوم اسم الطالب :

الفصل الثاني

أجب على الأسئلة الآتية

١- عدد استعمالات الحموض في المنزل

١٢١

٢- عدد استعمالات الحموض في الصناعة

٣- ما دور حمض الكربونيك في تكوين الكهوف وتشكيل الهوابط والصواعد



الفصل الثاني

أجيب على الأسئلة الآتية

١٣١

١- ما هي استخدامات القواعد

٢- ما هي استخدامات هيدروكسيد البوتاسيوم



الفصل الثاني

أجيب على الأسئلة الآتية

١٤١

١- ما هي استخدامات هيدروكسيد الصوديوم

٢- فيما يلي الأرقام الهيدروجينية لبعض المحاليل، كيف تميز بينها على أساس الحموضة والقاعدية؟
٥ - ٧ - ١٠ - ١٤



الفصل الثاني

أجب على الأسئلة الآتية

١٥١

أضع علامة صح √ امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ × امام العبارة الخاطا

- ١- تدخل الحموض في صناعة الامونيا وبعض مستحضرات التنظيف
- ٢- تنتج القواعد ايونات الهيدرونيوم التي تتفاعل مع الدهون وتزيل الاوساخ
- ٣- الدم محلول قاعدي
- ٤- الحمض الضعيف هو الذي تنفصل ايوناته بسهولة
- ٥- يتحول لون تباع الشمس الي الاحمر عند وأضعه في حمض
- ٦- الرقم الهيدروجيني للماء هو ٧



الفصل الثالث

أكمل :-

- ١- ----- جسيم صغير يعد وحدة البناء لأغلب أنواع المادة.
- ٢- ----- القوى الغير متوازنة التي تؤثر في جسيمات سطح السائل.
- ٣- ----- كل ما له كتلة و يشغل حيزاً في الفضاء.
- ٤- حالات المادة اربعة ----- و ----- و ----- و -----
- ٥- ----- مقياس لسهولة جريان السائل.
- ٦- الحالات الثلاث الشائعة للمادة على الأرض ثلاث هي ----- و ----- و -----
- ٧- يحدد حالة المادة مقدار حركة----- وقوة----- بينهما
- ٨- توجد حالة ----- في النجوم والصواعق وأضواء النيون



الفصل الثالث

١٧١

س ١ :- قارن بين الحالة الصلبة والسائلة والغازية

| الغاز | السائل | الصلب | |
|-------|--------|-------|---------------|
| | | | الحجم |
| | | | الشكل |
| | | | حركة الجزيئات |
| | | | طاقة الجزيئات |
| | | | مثال |



الفصل الثالث

س ١ : أضغ علامة صح ✓ امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ × امام العبارة الخطأ

١٨١

- ١- مادة السيولة مادة محددة الشكل والحجم
- ٢- جسيمات المادة الصلبة تهتز في مكانها
- ٣- المواد الصلبة قد تكون غير بلورية مثل ملح الطعام وبلورية مثل المطاط والبلاستيك
- ٤- الأصلب مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت
- ٥- الخاصية التي تعبر عن مقاومة السائل للجريان تسمى التوتر السطحي
- ٦- الغازات مادة ليس لها شكل محدد وليس لها حجم ثابت

بم تفسر

١- للعسل لزوجة اكبر من الماء

٢- تستطيع بعض الحشرات ان تقف علي سطح الماء



الفصل الثالث درس ٢

أختار الإجابة الصحيحة

١٩١

- ١- ----- هي مجموع طاقة الوضع وطاقة الحركة لجميع جزيئات الجسم
أ- الحرارة ب- الطاقة الحرارية ت- درجة الحرارة
- ٢- ----- هي انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد.
أ- الحرارة ب- الطاقة الحرارية ت- درجة الحرارة
- ٣- ----- هي متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة له
أ- الحرارة ب- الطاقة الحرارية ت- درجة الحرارة
- ٤- ----- هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.
أ- البخر ب- الانصهار ت- التجمد ث- التكاثف
- ٥- ----- تحول المادة من الحالة الغازية إلى السائلة.
أ- البخر ب- الانصهار ت- التجمد ث- التكاثف
- ٦- ----- هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة نتيجة لارتفاع درجة الحرارة.
أ- البخر ب- الانصهار ت- التجمد ث- التكاثف
- ٧- ----- هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.
أ- البخر ب- الانصهار ت- التجمد ث- التكاثف
- ٨- ----- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة.
أ- التسامي ب- الانصهار ت- التجمد ث- التكاثف



الفصل الثالث درس ٢

س ١ :- أضع علامة (✓) وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع التصويب:

- ١- تعتمد الطاقة الحرارية على كمية المادة (عدد الجسيمات لها) و الطاقة الحركية لجسيماتها.
- ٢- المواد التي لها حرارة نوعية مرتفعة تسخن وتبرد بسرعة مثل الفلزات والرمل
- ٣- المواد التي لها حرارة نوعية منخفضة تسخن وتبرد ببطء مثل الماء
- ٤- التبخر الذي يحدث على سطح السائل يحدث دون الحاجة للوصول لدرجة الغليان
- ٥- التجمد عكس التكثف
- ٦- التسخين هو حصول الجسم على الطاقة الحرارية ، مما يؤدي إلى زيادة حركة جسيمات الجسم و ترتفع درجة حرارته.
- ٧- الحرارة النوعية كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة ١كجم من مادة ما درجة سيليزية واحدة ()



الفصل الثالث درس ٢

س ١ : أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة:

- ٢١ | ١- هي المقدرة علي إنجاز شغل أو إحداث تغيير
- ٢- كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة ١ جم من مادة ما درجة سيليزية واحدة.
- ٣- التبخر يحدث في أجزاء السائل كله يسمى
- ٤- درجة انصهار الثلج
- ٥- درجة الحرارة التي يتم عندها تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة تسمى
- ٦- درجة الحرارة التي تتحول المادة عندها من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة تسمى
- ٧- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة
- ٨- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة نتيجة لارتفاع درجة الحرارة.
- ٩- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة نتيجة لارتفاع درجة الحرارة.



الفصل الثالث الدرس الثالث

أختار الإجابة الصحيحة

- ٢٢١
- ١- يساوي القوة المؤثرة في السطح مقسومة علي المساحة الكلية التي تؤثر فيها
 ا- الضغط ب- قوة الدفع ت- الكثافة
 - ٢- القوة التي تؤثر لأعلي في الجسم المغمور في مائع تسمى
 ا- الضغط ب- قوة الدفع ت- الكثافة
 - ٣- ينص علي ان الزيادة في الضغط علي سائل محصور والناجمة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي الي جميع اجزاء السائل
 ا- مبدأ باسكال ب- مبدأ أرخميدس ت- مبدأ بويل
 - ٤- نص ----- علي أن قوة الدفع المؤثرة في جسم داخل مائع تساوي وزن المائع الذي يزيحه هذا الجسم.
 أ- مبدأ باسكال ب- مبدأ أرخميدس ت- مبدأ بويل
 - ٥- مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه
 أ-الضغط ب- الكثافة ت- قوة الدفع



الفصل الثالث درس ٣

أضغ علامة صح / أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ × أمام العبارة الخطأ

٢٣١

- ١- الضغط يعتمد الضغط على القوة و الحجم .
- ٢- الضغط داخل الجسم يساوى الضغط الجوى المؤثر فيه.
- ٣- قيمة الضغط الجوى تساوي ١,٠١,٣ كيلو باسكال عند مستوي البحر
- ٤- وحدة قياس الحجم هي نيوتن لكل متر مربع (باسكال)
- ٥- بزيادة ضغط الغاز يزداد حجمه
- ٦- بزيادة درجة حرارة غاز محصور يقل ضغطه عند ثبات حجمه
- ٧- يغوص الجسم إذا تساوت قوة الدفع مع وزن الجسم
- ٨- يعتمد الضغط الناشئ عن الغاز على حجمه و درجة حرارته.
- ٩- يعتمد طفو أو غمر جسم في مائع على كثافته مقارنة بكثافة المائع



الفصل الثالث درس ٣

أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة:

٢٤١

- ١ -يعتمد على القوة والمساحة
- ٢ - مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه.
- ٣ - يعتمد على كثافة الجسم مقارنة بكثافة المائع
- ٤ - مبدأ بسكال يربط كلا منو.....
- ٥ - يعتمد الضغط الجوي علي ----- و-----



الفصل الثالث درس ٣

بم تفسر

٢٥١

١- انسياب السوائل لأعلي عبر الماصة

٢- يقل الضغط الجوي كلما ارتفعنا لأعلي

٣- تشعر بطنين في اذنيك عندما تصعد لأعلي بزيادة الضغط علي



الفصل الثالث درس ٣

مسائل تدريبية:

١- عينة من الزئبق كتلتها ١٠٢ جم، وحجمها ٧,٤٠ سم^٣. هل تطفو فوق الماء؟

٢٦١

٢- أسطوانة مصممة من الألومنيوم كتلتها ١٣,٥ جم ، وحجمها ٥,٠ سم^٣. هل تطفو فوق الماء؟

٣- ما الضغط الذي ينشأ عن تأثير قوة ٥,٠٠ نيوتن في مساحة مقدارها ٢,٠٠ مم^٢؟ وكيف يتغير الضغط إذا زادت القوة إلى ١٠,٠٠ نيوتن؟ وماذا يحدث إذا تغيرت المساحة لتصبح ١,٠٠ مم^٢؟



الفصل الرابع

٢٧١

س ١ :- أختارُ الإجابة الصحيحة

١- الطاقة الحركية طاقة يمتلكها الجسم بسبب حركته ، و تعتمد على سرعته و كتلته.

أ- حركة الجسم

ب- سرعة الجسم

ت- كلا مما سبق

٢- طاقة الوضع طاقة يمتلكها الجسم بسبب موضعه ، و تعتمد على كتلة الجسم و ارتفاعه.

أ- كتلة الجسم

ب- موضع الجسم

ت- كلا مما سبق

٣- ما شكل الطاقة في الطعام؟

أ- كيميائية ب- إشعاعية ت- وأضع ث- كهربائية

٤- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟

أ- حركية - ب- وأضع - ت- إشعاعية - ث- كهربائية



الفصل الرابع

س ٢ :- أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١----- هي القدرة علي إحداث تغيير.

٢----- هي طاقة ناتجة من التفاعلات الكيميائية

٣----- طاقة مختزنة في روابط المركبات الكيميائية.

٤----- (و تسمى أيضاً الطاقة الإشعاعية) هي الطاقة التي يحتويها (يحملها) الضوء.

٥----- هي الطاقة التي يحملها التيار الكهربى .

٦----- طاقة تحويها أنوية الذرات.



الفصل الرابع

١- أضع علامة صح / أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ × أمام العبارة الخاطئة

٢٩١

- ١- الحرارة إحدى أشكال الطاقة التي تنتج خلال تحولات الطاقة.
- ٢- ينص قانون حفظ الطاقة على أن الطاقة لا تستحدث ولا تفنى، وإنما تتحول من شكل إلى آخر.
- ٣- عند قذف جسم لأعلى ثم سقوطه تتحول الطاقة بين الطاقة الحركية والطاقة الحرارية دون أن تتغير الطاقة الكلية.
- ٤- ينتج احتراق الوقود الأحفوري طاقة كهربائية تستخدم في غلي الماء و إنتاج البخار.
- ٥- يستخدم البخار في محطة الطاقة لإدارة التوربين الذي يعمل على إدارة المولد الكهربائي.

أكمل العبارات التالية بما يناسبها

- ٦- في العضلات تحول الطاقة الكيميائية الي -----
- ٧- عند تحلل كومة السماد تتحول الطاقة الكيميائية الي طاقة -----
- ٨- المذياع يحول الطاقة الكهربائية الي طاقة -----
- ٩- الاحتراق يحول الطاقة الكيميائية الي طاقة -----
- ١٠- يحول المولد الكهربائي الطاقة الحركية إلى -----
- ١١- في محطات التوليد التي تستعمل الرياح وطاقة المياه يتم تحويل الطاقة ----- الي طاقة كهربائية



الفصل الخامس

الدم والدورة الدموية

٣٠١ | ١- اختار الإجابة الصحيحة - ١. يوجد في القلب

(أربع حجرات - ثلاث حجرات - لا يوجد فيه حجرات).

٢. في الدورة الدموية الكبرى يندفع الدم الغني بالأكسجين إلى جميع أعضاء الجسم ماعدا الشرايين (القلب والرئتين - المخ - كل ما سبق).

٣. هي الأوعية الدموية التي تحمل الدم (من القلب إلى الجسم - من الجسم إلى القلب - من القلب إلى الرئتين).

٢- أكمل

١- ..مادة كيميائية في كريات الدم الحمراء.

٢- ..أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم.

٣- يتحكم .. في سريان الدم في جهاز الدوران



الفصل الخامس

س ١ :- - أذكر :

١- وظيفتين من وظائف الدم.

٣١ |

٢- مرضين من أمراض القلب.

٣- مكونات الدم.

٤- مرض من أمراض الدم.



الفصل الخامس

س ١ : أقرن بين:

١- الشرايين والأوردة.

٣٢١

| الأوردة | الشرايين | |
|---------|----------|--|
| | | |
| | | |
| | | |

٢- خلايا الدم الحمراء والبيضاء.

| خلايا الدم الحمراء | خلايا الدم البيضاء | |
|--------------------|--------------------|-------------|
| | | وجود النواة |
| | | الوظيفة |

٢- أضع علامة صح √ امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ × امام العبارة الخاطأ

- (١) البلازما من مكونات الدم () .
- (٢) - ينقل الدم فضلات الجسم إلى الكليتين ، ليتم التخلص من الفضلات () .
- (٣) - من أمراض القلب الشائعة مرض السكر () .



الفصل الخامس

المناعة والمرض

٣٣١

١- أختارُ الإجابة الصحيحة:

- (١) فى الجهاز الهضمى عدة وسائل دفاعية منها (اللعاب والإنزيمات - القلب والرئتين - كل ما سبق).
- (٢) عندما يتعرض النسيج للضرر وتهاجمه بعض مسببات المرض فإنه (يلتهب - لا يحدث له شيء - يموت).
- (٣) - عندما يحارب الجسم المرض فإنه يحارب جزيئات معقدة لا تنتمى إليه تسمى (حراس الجسم - مولدات الضد - البكتريا).
- (٤) - هناك طرق كثيرة لانتقال الأمراض المعدية منها (الاتصال المباشر بالمخلوق الحى - العض - لا يوجد إجابة صحيحة).
- (٥) - من الأمراض الجنسية التى تسببها البكتريا (السيلان - الزكام - الحكه).
- (٦) - تنظيف الفرشاة يومياً بالفرشاة والمعجون يحميها من (التقشر - الالتهاب - التسوس).
- (٧) - الزكام مرض (معدى غير مزمن - غير معدى مزمن - غير معدى غير مزمن).
- (٨) - تسمى المواد التى تسبب الحساسية مواد (فوق الحمراء - مثيرة للحسس - خطيرة).
- (٩) - إذا بقى مستوى السكر عالياً فى الدم لفترة طويلة فإن مشكلات صحية أخرى قد تتطور منها (الرؤية الضبابية - الفشل الكلوى - كل ما سبق صحيح).
- (١٠) يعد السرطان من الأمراض التى (تغير لون الجسم - تقلل الرغبة فى تناول الطعام - لم يكتشف أحداً حلها حتى الآن).



الفصل الخامس

المناعة والمرض

٣٤

س ١ : أضع علامة صح / أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ x أمام العبارة الخاطئة

- ١ - الجلد والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي من خطوط الدفاع الأول () .
- ٢ - تنشط الخلايا التائية المساعدة جهاز المناعة () .
- ٣ - تساعد الأجسام المضادة الجسم على بناء دفاعات في المناعة الطبيعية () .
- ٤ - جون باتون هو من ابتكر عملية البسترة () .
- ٥ - الاستحمام يقي الجسم من الأمراض () .
- ٦ - يمكن علاج العديد من الأمراض التي تؤدي مسببات المرض إلى الإصابة بها باستعمال الأدوية () .
- ٧ - يهاجم فيروس نقص المناعة المكتسبة الدم وسوائل الجسم المختلفة () .
- ٨ - يعد غسل الجرح بالماء والصابون خطير على الجرح () .
- ٩ - إن التمارين الرياضية والتغذية الجيدة لا تساعدان جهاز الدوران فقط على العمل بكفاية () .
- ١٠ - يصاب العديد من الأشخاص بالحساسية من مواد التجميل أو المحار أو لدغ الحشرات () .
- ١١ - السكرى مرض مزمن معدى () .
- ١٢ - السرطان مرض مزمن معدى () .



الفصل الخامس المناعة والمرض

٣٥١

س ١ :- - أذكر:

١ - بعض الأمراض المزمنة.

٢ - خطوط الدفاع الأول.

٣ - فائدة خلايا الدم البيضاء

٤ - مخلوقين يسببان المرض.



الفصل الخامس المناعة والمرض

- أعرّف:

٣٦١

١ - مولدات الضد.

٢ - الأمراض المعدية.

٣ - الأجسام المضادة.



الفصل الخامس المناعة والمرض

أذكرُ معنى كل مما يأتي

١- الأمراض غير المعدية.

٣٧١

٢- المناعة الطبيعية.

٣- البسترة.



الفصل الخامس

المناعة والمرض

٣٨١

س ١ - قارن بين:

١- المناعة الاصطناعية و المناعة الطبيعية

| المناعة الطبيعية | المناعة الاصطناعية | |
|------------------|--------------------|--|
| | | |
| | | |

٢- الأمراض المعدية و الأمراض غير المعدية

| الأمراض غير المعدية | الأمراض المعدية | |
|---------------------|-----------------|------|
| | | |
| | | مثال |

٦- أكمل:

١- تحدث عندما يكون الجسم الأجسام المضادة الخاصة به.

٢- تحفز إفراز الهستامين.

٣- يسمى تسخين سائل لقتل البكتريا الضارة فيه.....



الفصل السادس

أختار الإجابة الصحيحة

٣٩١

١- ----- هي نوع من البروتينات تسرع معدل التفاعلات الكيميائية في الجسم

أ- الإنزيمات ب- الدهون ت- الكربوهيدرات

٢- تصنع الإنزيمات في-----

أ- الغدد اللعابية

ب- المعدة

ت- الأمعاء الدقيقة

ث- البنكرياس

ج- كل ما سبق

٣- الاعضاء الملحقة فهي-----

أ- اللسان

ب- الاسنان

ت- الكبد

ث- البنكرياس

ج- الحويصلة الصفراء

ح- كل ما سبق

٤- الفم تبدأ فيه عملية الهضم-----

أ- الميكانيكي ب- الكيميائي ت- كلاهما

٥- ----- هي انقباض العضلات الملساء في المريء لنقل الطعام في اتجاه المعدة

أ- الحركة الدودية ب- الهضم ت- الامتصاص

٦- المعدة تفرز حمض-----فتقوم بالهضم الكيميائي

أ- الهيدروكلوريك ب- الكبريتيك ت- النيتريك

٧- المعدة تفرز انزيم-----فتقوم بالهضم الكيميائي

أ- التربيسين ب- الببسين ت- كلاهما سبق



الفصل السادس

أختارُ الإجابة الصحيحة

٤٠١

- ١- اسم يطلق على الطعام عندما يصبح سائلا كثيف القوام داخل المعدة.
 - أ- الكيموس
 - ب- المخاط
 - ب- كلا مما سبق
- ٢- الوحدة البنائية للبروتينات هي-----
 - أ- الاحماض الأمينية
 - ب- الاحماض النووية
 - ت- كلا مما سبق
- ٣- من انواع الكربوهيدرات -----
 - أ- السكريات
 - ب- النشويات
 - ت- الالياف
 - ث- كلا مما سبق
- ٤- ----- هي المصدر الاساسي للطاقة
 - أ- الكربوهيدرات
 - ب- البروتينات
 - ت- الدهون
 - ث- الفيتامينات
- ٥- ----- هي مواد غذائية عضوية تحتاج اليها بكميات قليلة للنمو وتنظيم وظائف الجسم
 - أ- الكربوهيدرات
 - ب- البروتينات
 - ت- الدهون
 - ث- الفيتامينات
- ٦- يعالج الطعام خلال عملية -----
 - أ- البلع
 - ب- الهضم
 - ت- الامتصاص
 - ث- الإخراج.
- ٧- ما الجزء الذى يحدث فيه معظم الهضم الكيميائى؟
 - أ- الاثنا عشر
 - ب- المعدة
 - ت- الكبد
 - ث- الأمعاء الغليظة
- ٨- أى الأعضاء التالية يتم فيها امتصاص معظم الماء؟
 - أ- الفم
 - ب- الامعاء الغليظة
 - ت- المعدة
 - ث- الكبد
- ٩- أى المواد الغذائية التالية تصنعها البكتريا فى الأمعاء الغليظة؟
 - أ- الدهون
 - ب- الفيتامينات
 - ت- الأملاح المعدنية
 - ث- البروتينات
- ١٠- إلى أى المجموعات الغذائية ينتمى اللبن والجبن:
 - أ- الأطعمة الغنية بالكالسيوم
 - ب- البروتينات
 - ت- الحبوب
 - ث- الفواكه



الفصل السادس

س ١ :- ما وظيفة كلا مما يأتي

٤١ |

١- الغدد المخاطية في المريء

٢- تعمل ايونات الكربوهيدرات في الامعاء الدقيقة

٣- البكتريا في الجهاز الهضمي



الفصل السادس

أكمل ما يلي

٤٢١

- ١- يمر الطعام بأعضاء الجهاز الهضمي التالية : ----- و----- و----- و-----
- ٢- توجد ستة أنواع من المواد الغذائية في الطعام هي : ----- و----- و----- و----- و----- و-----
- ٣- تستعمل البروتينات ----- التالفة وتعويضها . و توفر الكربوهيدرات -----، أما الدهون فتخزن----- وتشكل وسادة للأعضاء.
- ٤- تنظم ----- و ----- الجسم.
- ٥- يعد ----- أهم العوامل الضرورية للبقاء.
- ٦- هي انقباض عضلات المريء.
- ٧- الوحدات البنائية للبروتينات
- ٨- يطلق على الطعام عندما يصبح سائلا كثيف القوام داخل المعدة
- ٩- يتكون الجهاز الهضمي من جزأين رئيسيين هما ----- و-----



الفصل السادس

في الجدول التالي أبين ملائمة التركيب للوظيفة :

٤٣

| الوظيفة | التركيب |
|---------|---|
| | كثرة التنوعات على سطحها . |
| | طول الأمعاء والعضلات اللاإرادية في جدارها . |
| | وجود غدد كثيرة تفرز عصارات هاضمة |
| | كثرة الأوعية الدموية |



الفصل السادس

٤٤١

أكمل ما يلي

من وظائف الأمعاء الغليظة :

١- اتمام

٢- امتصاص

مم يتألف الجهاز الهضمي ؟

أ- القناة الهضمية وتتكون من :

١-

٢-

٣-

٤-

٥-

٦-

٧-

ب- ملحقات القناة الهضمية وتتكون من :

.....

.....



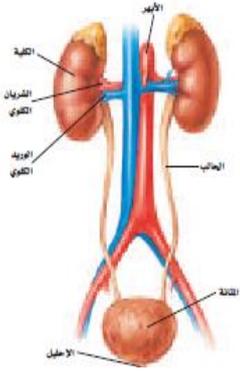
الفصل السادس

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- أي مما يلي ينقبض عند الشهيق ويتحرك إلى أسفل؟

أ- الشعبتان ب- الوحدات الأنبوبية الكلوية ت- الحجاب الحاجز ث - الكلية

٢- التراكيب التي تحدث بينها وبين الشعيرات الدموية عملية تبادل الغازات هي:-----
أ- الحويصلات ب- الشعبتان الهوائيتان ت- القصبات



ب- أي الأجزاء الموضحة بالرسم التالي يجمع فيها البول؟
أ- الكلية ب- الحالب ت- المثانة

٣- ينقسم امراض الجهاز التنفسي الي

- أ- امراض الجهاز التنفسي المعدي
ب- التهاب القصبات المزمن وانتفاخ الرئة
ت- سرطان الرئة والربو
ث- كل مما سبق

٤- -----هي ممر للهواء يتأصل بأربعة أزواج من الانسجة تسمى الاوتار الصوتية

أ- البلعوم ب- الحنجرة ت- المريء

٥- ----- هو انبوب يمر فيه الغذاء والهواء والسوائل

أ- البلعوم ب- الحنجرة ت- المريء

٦- -----عضلة توجد تحت الرئتين تنقبض و تنبسط لتحريك الغازات إلى داخل الجسم و خارجه.

أ- البلعوم ب- الحنجرة ت- الحجاب الحاجز

٧- الجهاز الذي يشكل الجهاز الاخراجي ---

- أ- الجهاز الهضمي
ب- الجهاز التنفسي
ت- الجهاز البولي
ث- الجلد
ج- كل ما سبق



- ٨- تتكون الكلية من وحدات انبوية كلوية صغيرة تسمى -----
أ- الحالب ب- المثانة ت- النفريدة
- ٩- ----- هي مجاميع من الأكياس ذات جدران رقيقة تشبه عناقيد العنب توجد في الرئة
أ- الشعب الهوائية ب- القصيبات الهوائية ت- الاكياس الهوائية
- ١٠- ----- عضو عضلي مرن يخزن فيه البول إلى حين إخراجة من الجسم و يستطيع جدارها المرن أن يتمدد بحيث تتسع لخمسة لترات من البول.
أ- الحالب ب- المثانة البولية ت- الكلية
- ١١- ----- هي وحدات الترشح في الكلية.
أ- الحالب ب- المثانة ت- النفريدة



الفصل السادس

أكمل الجمل الآتية

- ١- هو نوع من التنفس يحدث في الخلايا حينما يتحد الاكسجين مع الجلوكوز وينتج ثاني اكسيد الكربون وماء وتحرر الطاقة
- ٢- يوجد في آخر البلعوم -----الذي يتحكم في مرور الغذاء والهواء
- ٣- ----- و ----- من المواد التي توجد في التبغ وتدمر الخلايا
- ٤- يتحرك -----خلال التنفس لإدخال هواء و التخلص من الفضلات في الرئة.
- ٥- يدخل الهواء إلى الأنف أو الفم ثم إلى الحنجرة فالبلعوم ف----- فالشعبتين ثم إلى ----- في الرئتين.
- ٦- يتم تبادل الأكسجين و ثاني أكسيد الكربون بين ----- و الحويصلات الهوائية.
- ٧- يخلص جهاز ----- الجسم من الفضلات.
- ٨- يتحرك البول من الكلية عبر ----- إلى ----- ، ثم يغادر الجسم عبر القناة البولية.
- ٩- تعمل ----- علي تنقية الدم من الفضلات
- ١٠- ----- انبوبة تأصل الكلية بالمثانة
- ١١- يؤدي الفشل-----إلى تراكم الفضلات في الجسم.
- ١٢- تتكون----- من حلقات غضروفية غير مكتملة ، و يبطن القصبة الهوائية غشاء مخاطي و أهداب.
- ١٣- ----- عبارة عن أنبوتين قصيرتين يدخل منهما الهواء إلى الرئتين و هما يوجدان في الجزء السفلي من القصبة الهوائية.



الفصل السادس

٤٨١

١- أخص عمل النفریة

٢- أقرن بین الشهیق والزفیر

| وجه المقارنة | الشهيق | والزفير |
|--------------------|--------|---------|
| حركة الحجاب الحاجز | | |
| حركة القفص الصدري | | |
| حجم الرئتين | | |



الفصل السادس

٤٩١

أفسر :-

١- يفضل التنفس عن طريق الأنف

٢- للحويصلات الهوائية جدر رقيقة
