

موقع تو عرب التعليمي

www.arabia2.com/vb





الفصل الاول

١- أختارُ 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- كلاهما 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 الفرضية؟
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 فى 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

٥١

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

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- أختارُ الإجابة الصحيحة

- ٦ |
- 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 وحدوث 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 √ امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ × امام العبارة الخطأ

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- الجزيء الذي تتوزع إلكترونات الروابط فيه بصورة منتظمة يكون جزئياً غير قطبي.
- 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 الذى تفقد فيه الذرات الإلكترونية أو تكسبها يسمى مركباً
- ٢- هي ذرات مشحونة
- ٣- المادة الأصلية التي تنتج من خلط محاليل وحدوث تفاعل بينها تسمى
- ٤- الجزيء الذى 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- يذيب الماء بعض المركبات الجزيئية

٢- يقل مذاق المشروب الغازي بصورة ملحوظة إذا تركت العلبة مفتوحة لعدة ايام

٣- يعرف الماء بأنه مذيب عام.



الفصل الثاني

أختارُ 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_2O^+ .
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 قاعدته يتراوح مدى الرقم الهيدروجيني P^H بين صفر و ١٤ .

أذكر السبب

- ١- تستعمل الحموض في بعض البطاريات

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



اسعيني بالله أو لا - ابدئي بالبسملة - لا تنسعي في الإجابة - تأكدي أنك أجبت على كل الأسئلة

الصف : الصف الثاني المتوسط المادة : العلوم اسم الطالبة :

الفصل الثاني

أجيب 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



اسعيني بالله أو لا - ابدئي بالبسملة - لاتسعي في الإجابة - تأكدي أنك أجبت على كل الأسئلة

الصف : الصف الثاني المتوسط المادة : العلوم اسم الطالبة :

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 الخاطأ

- 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 :- قارني بين الحالة الصلبة والسائلة والغازية

الغاز	السائل	الصلب	
			الحجم
			الشكل
			حركة الجزيئات
			طاقة الجزيئات
			مثال



الفصل الثالث

س ١: أضع علامة صح \checkmark امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ \times امام العبارة الخطأ

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 تفسري

١- للعسل لزوجة اكبر من الماء

٢- تستطيع بعض الحشرات ان تقف علي سطح الماء



الفصل الثالث درس ٢

أختارُ 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

٢٠١

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 علي 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 ١ كجم من مادة ما درجة سيليزية واحدة ()



الفصل الثالث درس ٢

٢١١

س ١ : أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة:

- 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 والنتيجة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي الي جميع اجزاء السائل
 ا- مبدأ باسكال ب- مبدأ أرخميدس ت- مبدأ بويل
- ٤- نص ----- على 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

أضع علامة صح ✓ امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ × امام 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 ١,٣, ١٠ 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 فى مانع على كثافته مقارنة بكثافة المانع



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 تفسري

١- انسياب السوائل لأعلي عبر الماصة

٢٥١

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 مصمتة من الألومونيوم 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

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- وأضعُ ث- كهربائية

٤ - ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟

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



الفصل الرابع

س ٢ :- أكمل العبارات التالية بما يناسبها

٢٨١

- ١----- هي القدرة علي إحداث تغيير.
- ٢----- هي طاقة ناتجة من التفاعلات الكيميائية
- ٣----- طاقة مخترنة 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 √ امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ × أمام العبارة الخاطأ

- ٢٩١
- ١- الحرارة إحدى أشكال الطاقة التي تنتج خلال تحولات الطاقة.
 - ٢- ينص قانون حفظ الطاقة على أن الطاقة لا تستحدث و لا تفنى، و إنما تتحول من شكل إلى آخر.
 - ٣- عند قذف جسم لأعلى ثم سقوطه تتحول الطاقة بين الطاقة الحركية و الطاقة الحرارية دون أن تتغير الطاقة الكلية.
 - ٤- ينتج احتراق الوقود الأحفوري طاقة كهربائية تستخدم في غلى الماء و إنتاج البخار.
 - ٥- يستخدم البخار في محطة الطاقة لإدارة التوربين الذي يعمل على إدارة المولد الكهربى.

أكمل العبارات التالية بما يناسبها

- ٦- في العضلات تحول الطاقة الكيميائية الي -----
- ٧- عند تحلل كومة السماد تتحول الطاقة الكيميائية الي طاقة -----
- ٨- المذيع 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 و طاقة المياه يتم تحويل الطاقة ----- الي طاقة كهربائية



الفصل الرابع

أجيب عن الاسئلة الاتية

٣٠١

ما مميزات الطاقة النووية

- ١

- ٢

ما عيوب الطاقة النووية

-- ١

- ٢



الفصل الخامس

الدم والدورة الدموية

٣١ | ١- اختر الإجابة الصحيحة
١. يوجد في القلب (أربع حجرات - ثلاث حجرات - لا يوجد فيه حجرات).

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

٣. هى الأوعية الدموية التى تحمل الدم (من القلب إلى الجسم - من الجسم إلى القلب - من القلب إلى الرئتين).

٢- أكمل

١- ..مادة كيميائية فى كريات الدم الحمراء.

٢- ..أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم.

٣- يتحكم .. فى سريان الدم فى جهاز الدوران



الفصل الخامس

س ١ :- - أذكر:

١- وظيفتين من وظائف الدم.

٣٢ |

٢- مرضين من أمراض القلب.

٣- مكونات الدم.

٤- مرض من أمراض الدم.



الفصل الخامس

س ١ : أقرن بين:

١- الشرايين والأوردة.

٣٣١

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 الخطأ

- (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

٣٤١

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 بالفرشة 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 للتحسس - 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

س ١ : أضع علامة صح \checkmark امام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ \times امام العبارة الخطأ

٣٥١

- 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

٣٦

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:

٣٧١

١- - مولدات الضد.

٢- الأمراض المعدية.

٣- الأجسام المضادة.



الفصل الخامس المناعة والمرض

أذكرُ معنى كل مما يأتي

٣٨١

١- الأمراض غير المعدية.

٢- المناعة الطبيعية.

٣- البسترة.



الفصل الخامس المناعة والمرض

٣٩١

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

أختارُ الإجابة الصحيحة

٤٠١

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

٤١ |

- ١- اسم يطلق على الطعام عندما يصبح سائلاً كثيف القوام داخل المعدة.
أ- الكيموس ب- المخاط ج- كلاً مما سبق
- ٢- الوحدة البنائية للبروتينات هي-----
أ- الأحماض الأمينية ب- الأحماض النووية ج- كلاً مما سبق
- ٣- من أنواع الكربوهيدرات-----
أ- السكريات
ب- النشويات
ج- الألياف
د- كلاً مما سبق
- ٤- هي المصدر الأساسي للطاقة-----
أ- الكربوهيدرات ب- البروتينات ج- الدهون د- الفيتامينات
- ٥- هي مواد غذائية عضوية تحتاج إليها بكميات قليلة للنمو وتنظيم وظائف الجسم-----
أ- الكربوهيدرات ب- البروتينات ج- الدهون د- الفيتامينات
- ٦- يعالج الطعام خلال عملية-----
أ- البلع
ب- الهضم
ج- الامتصاص
د- الإخراج.
- ٧- ما الجزء الذي يحدث فيه معظم الهضم الكيميائي؟
أ- الاثنا عشر - ب- المعدة - ج- الكبد - د- الأمعاء الغليظة
- ٨- أي الأعضاء التالية يتم فيها امتصاص معظم الماء؟
أ- الفم - ب- الأمعاء الغليظة - ج- المعدة - د- الكبد
- ٩- أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظة؟
أ- الدهون - ب- الفيتامينات - ج- الأملاح المعدنية - د- البروتينات
- ١٠- إلى أي المجموعات الغذائية ينتمي اللبن والجبن:
أ- الأطعمة الغنية بالكالسيوم - ب- البروتينات - ج- الحبوب - د- الفواكه



الفصل السادس

س ١ :- ما وظيفة كلا مما يأتي

٤٢١

١- الغدد المخاطية في المريء

٢- تعمل ايونات الكربوهيدرات في الامعاء الدقيقة

٣- البكتريا في الجهاز الهضمي



الفصل السادس

أكمل ما يلي

٤٣١

- ١- يمر الطعام بأعضاء الجهاز الهضمي التالية : و و و
- ٢- توجد ستة أنواع من المواد الغذائية في الطعام هي : 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 أبيض ملأمة التركيب للوظيفة :

٤٤

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



الفصل السادس

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 :

.....

.....



- 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 أكسيد 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 أنبويتين قصيرتين يدخل منهما الهواء إلى الرئتين و هما يوجدان في الجزء السفلي من القصبة الهوائية.



الفصل السادس

٤٩١ ١- أخصُ عمل النفيدة

٢- أقارنُ بين الشهيق والزفير

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



الفصل السادس

أفسر :-

٥٠١

١- يفضل التنفس عن طريق الأنف

٢- للحوصلات الهوائية جدر رقيقة