

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



نموذج إجابة

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية





مدة الامتحان (ساعتان وربع)

عدد الأوراق (٥)

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مجال العلوم للصف التاسع
للعام الدراسي (٢٠٢١-٢٠٢٢م)

نموذج الإجابة

أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٦ موضوعية)

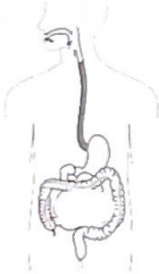
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٨ × ٢)

١٦

١- أحد أجزاء الجهاز الهضمي يبدأ فيه تحويل السكريات المعقدة إلى سكريات بسيطة:

☐ المعدة ☐ الأمعاء الغليظة ☐ الأمعاء الدقيقة ☒ الفم

٢- العضو الناقص في الجهاز الهضمي الموضح بالشكل المقابل هو:

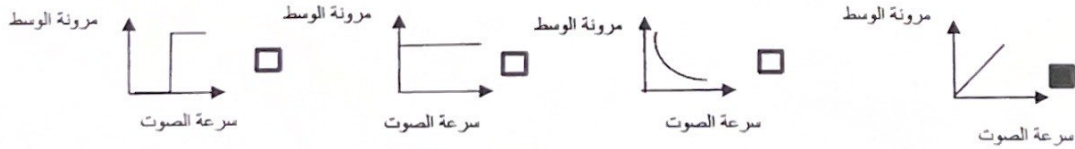


☒ الأمعاء الدقيقة ☐ الأمعاء الغليظة ☐ المعدة ☐ المرئ

٣- الاضطراب الذي ينقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ:

☐ الاهتزاز ☒ الموجة ☐ الوسط ☐ التردد

٤- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين سرعة الصوت ومرونة الوسط:



نموذج الإجابة

٥- الموجات ذات التردد المنحصر بين (٢٠) و (٢٠٠٠) هرتز هي موجات :

☐ تحت سمعية ☒ مسموعة ☐ غير مسموعة ☐ فوق صوتية

٦- يقع العنصر (N 7) في الجدول الدوري في المجموعة:

☐ الثانية ☐ الرابعة ☒ الخامسة ☐ السابعة



٧- العنصر الذي تم اكتشافه أولاً :

☐ Cr ☒ C ☐ Ca ☐ Cl

٨- الشكل الذي يمثل جزيء واحد من الهيدروجين مكون من ذرتين مرتبطتين:



السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة



(خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي : (٤ X ٢)

١. يفرز البنكرياس هرمون الأنسولين لتمثيل السكريات. (..صحيحة.)
٢. البروزات الإصبعية الموجودة في الأمعاء الدقيقة تسمى كيموس. (....خطأ..)
٣. تستخدم الخفافيش الصدى لتحديد موقع الفريسة. (..صحيحة..)
٤. المستوى الأول من مستويات الطاقة يستقر ب ٨ إلكترونات. (..خطأ...)

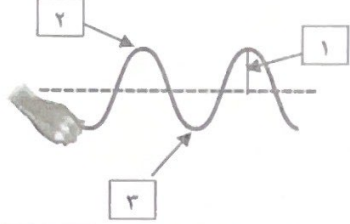
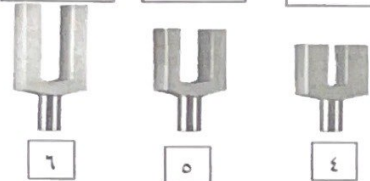
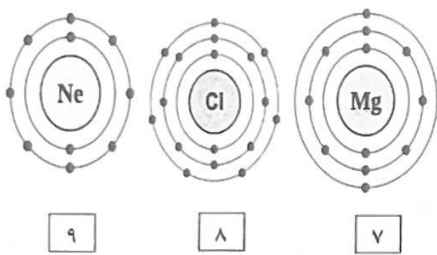


١٢

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها

نموذج الإجابة

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ٢)

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
	<p>(...١...) الرقم الذي يوضح سعة الاهتزاز.</p> <p>(...٣...) الرقم الذي يوضح قاع الموجة.</p>
<p>100 Hz 400 Hz 500 Hz</p> 	<p>(...٤...) الشوكة الرنانة ذات درجة الصوت الأكثر حدة.</p> <p>(...٦...) الشوكة الرنانة ذات درجة الصوت الأقل حدة.</p>
	<p>(...٧...) ذرة تكون أيون موجب عند التفاعل مع ذرات أخرى.</p> <p>(...٨...) ذرة تكون أيون سالب عند التفاعل مع ذرات أخرى.</p>

ثانياً: الأسئلة المقالية (٢٤ درجة)

١٢

درجتان

السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢×٢)

١. سرعة الصوت في الهواء الدافئ أكبر سرعة الصوت في الهواء البارد. ص ١٠٥

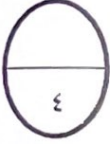
لازدياد سرعة حركة الجزيئات مع ارتفاع الحرارة أو لزيادة معدل تصادم الجزيئات.....

٤

٢. ذرة عنصر الصوديوم (Na) غير مستقرة. ص ١٤٥ درجتان

..... مستوى الطاقة الأخير غير مكتمل/غير مشبع بالالكترونات.....





نموذج الإجابة

السؤال الرابع (ب) : حل المسائل التالية: (٢ X ٢)

١- احسب سرعة الموجة إذا كان ترددها (٦ هرتز) و طول الموجة (٢ م).

القانون: سرعة الموجة = الطول الموجي × التردد

درجة واحدة

الحل: $١٢ = ٦ \times ٢$ م/ث

$\frac{١٢}{٦} = ٢$ م/ث

٢- احسب المسافة بين جبلين إذا علمت أن سرعة الصوت في الهواء (٣٤٠ م/ث) والزمن بين إصدار الصوت وسماع صده (٢ ثانية).

درجة واحدة

القانون: المسافة = سرعة الموجة × الزمن / ٢

الحل: $٣٤٠ \times ٢ = ٦٨٠$ م

$\frac{٦٨٠}{٢} = ٣٤٠$ م



السؤال الرابع (ج) : صنف ما يلي حسب المطلوب بالجدول التالي: (٢ X ٢)

١- الصوت - الضوء - الراديو - الماء

موجات مادية (ميكانيكية)	موجات غير مادية (كهرومغناطيسية)
الصوت - الماء	الضوء - الراديو
درجة واحدة	درجة واحدة

٢- OH^- - Al^{+3} - CO_3^{-2} - Cl^-

شقوق أيونية بسيطة	شقوق أيونية مركبة
Cl^- - Al^{+3}	OH^- - CO_3^{-2}
درجة واحدة	درجة واحدة



١٢

السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب. (٢ × ٢)

١- (البنكرياس - الأمعاء الغليظة - المعدة - الفم)

٤

الذي لا ينتمي... البنكرياس.. السبب: لأنه من ملحقات الجهاز الهضمي أو ليس من أعضاء الجهاز الهضمي

درجة واحدة

درجة واحدة

٢- (السندان - الركاب - القناة السمعية - المطرقة)

الذي لا ينتمي... القناة السمعية.. السبب: لأنها من أجزاء الأذن الخارجية أو ليست من أجزاء الأذن الوسطى

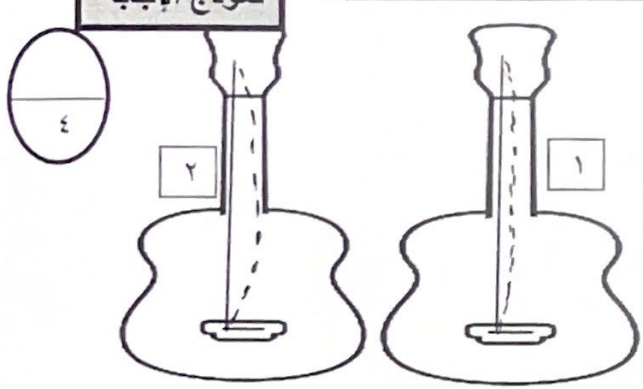
درجة واحدة

درجة واحدة



السؤال الخامس (ب) : أجريت التجارب التالية في المختبر: (٢ X ٢)

نموذج الإجابة



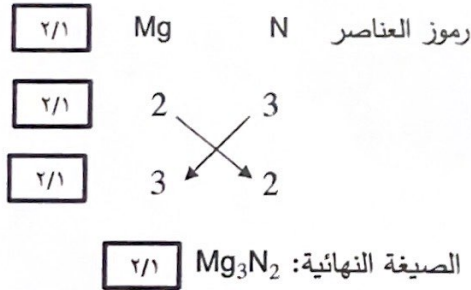
١- تم سحب الوتر إلى ارتفاعين مختلفين حسب الشكل الموضح:

أ- الآلة التي تصدر صوتاً أعلى ٢ درجة واحدة

ب- خاصية الصوت الموضحة: شدة الصوت

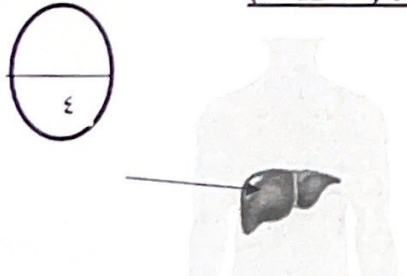
درجة واحدة

ب- اكتب الصيغة الكيميائية لمركب نيتريد المغنيسيوم علماً بأن تكافؤ المغنيسيوم = ٢ , وتكافؤ النيتروجين = ٣ .



السؤال الخامس (ج) : ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب: (٢ X ٢)

١- الشكل المقابل يمثل أحد ملحقات الجهاز الهضمي:



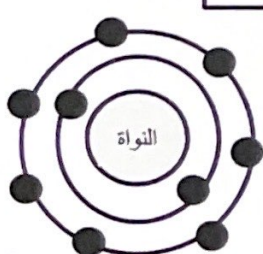
أ- اسم الجزء المشار إليه بالسهم الكبد

درجة واحدة

ب- اذكر وظيفة واحدة من وظائفه: ضبط نسبة السكر في الدم أو إنتاج كريات الدم الحمراء أو إنتاج العصارة الصفراوية أو تحويل الدهون إلى كوليسترول جيد (مستحلب) أو تخزين الدم والفيتامينات والبروتينات والسكريات والدهون في الجسم أو إنتاج العصارة الصفراوية التخلص من السموم أو جهاز ترشيح

درجة واحدة

٢- الرسم المقابل يوضح مستويات الطاقة لذرة عنصر الفلور (F):



أوضح على الرسم التوزيع الإلكتروني له.

ب- تكافؤ عنصر الفلور = ١

درجة واحدة

انتهت الأسئلة ☺

