

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



منطقة العاصمة التعليمية

الاجابة النموذجية



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع في مادة العلوم

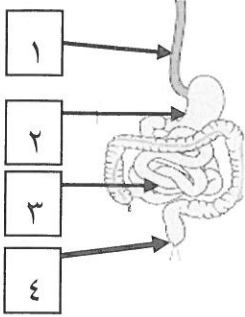
للعام الدراسي (٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م)

٦٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٦ درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في

المربع المقابل لها : (٢×٨)



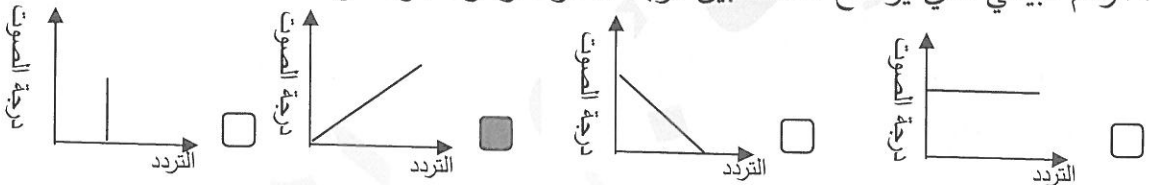
١. الجزء المسؤول عن تحويل الغذاء إلى مادة سائلة تسمى الكيلوس يمثلها الرقم: ص ٢٥

☐ ١ ☒ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

٢. عدد الموجات الكاملة التي تحدث في خلال الثانية الواحدة يمثلها الرمز : ص ٨٢

☒ f ☐ ٨ ☐ A ☐ ٧

٣. الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين درجة الصوت والتردد هو: ص ١٠٢



٤. خاصية الصوت التي تميز بها الأذن بين الأصوات الخافتة والمرتفعة تسمى: ص ١٠١

☒ شدة الصوت ☐ درجة الصوت ☐ نوع الصوت ☐ مرونة الصوت

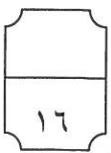
٥. أكثر الحيوانات التالية اعتماداً على ظاهرة الصدى للحصول على الطعام هي: ص ١١٢

☐ الفئران ☐ الضفادع ☒ الخفافيش ☐ الطيور

٦. العناصر التي تكافؤها يساوي صفر هي التي تقع في المجموعة: ص ١٤٤+١٤٥

☐ (1A) ☒ (8A) ☐ (6A) ☐ (4A)

٧. الشكل الذي يدل على جزيء غاز الأكسجين هو : ص ١٤٣

٨. عدد الإلكترونات التي يفقدها عنصر $_{11}\text{Na}$ للوصول إلى حالة الاستقرار هو : ص ١٤٥
☒ ١ ☐ ٢ ☐ ٨ ☐ ١١


س ١

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة

٢ س

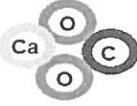
غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (٢×٤)

١. يتم تحويل السكريات المعقدة إلى سكر بسيط خلال الهضم الميكانيكي. ص ٢٤ (...خطأ...)

٢. تكافؤ عناصر المجموعة (7A) يساوي (١). ص ١٤٤ (...صحيحة...)

٣. يُرمز لعنصر الكلور بالرمز (Ca) . ص ١٤١ (...خطأ...)

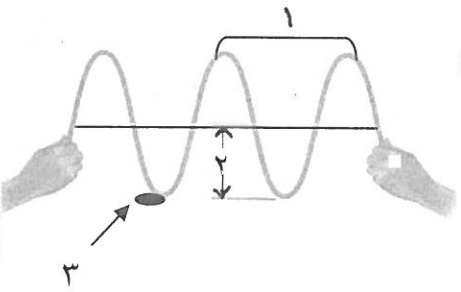
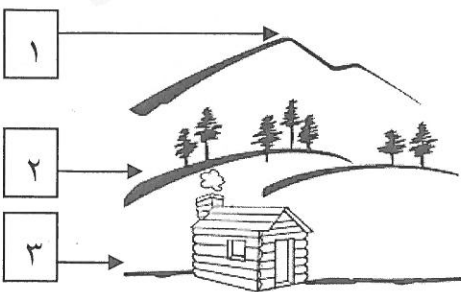
٤. الشكل المقابل يدل على الصيغة الكيميائية لمركب كربونات الكالسيوم . ص ١٥٢ (...صحيحة...)



السؤال الثالث : في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام

٣ س

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- إنزيم يساعد على هضم الدهون.	١. الببسين
(١)	- إنزيم يساعد على هضم البروتينات.	٢. الأميليز
(٢)	- الرقم الذي يمثل سعة الموجة.	٣. الليباز
(١)	- الرقم الذي يمثل الطول الموجي.	
(٣)	- الارتفاع الذي ينتقل عنده الصوت أسرع ما يمكن.	
(١)	- الارتفاع الذي ينتقل عنده الصوت أقل ما يمكن.	

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٤ درجة) :

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٢ × ٢)

١- صوت الرجل غليظ بينما صوت المرأة حاد. ص ١٠٢

الإجابة:... لأن درجة الصوت تزداد بزيادة تردده / لاختلاف تردد الموجات الصوتية

٢- عنصر (Ar¹⁸) مستقر إلكترونياً. ص ١٤٥

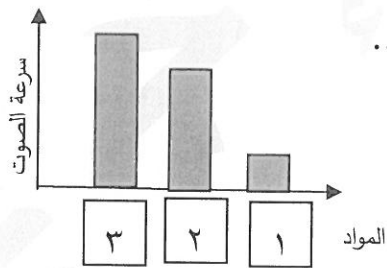
الإجابة:... لأن المستوى الخارجي للذرة مستقر بالإلكترونات....

السؤال الرابع (ب) : قارن من خلال الجدول التالي : (١ × ٤)

وجه المقارنة	على هيئة تضاعفات وتخللات	على هيئة قمم وقيعان
كيفية انتشار الموجة ص ٧٩		
وجه المقارنة ص ١٤٦	F ₉	Al ₁₃
التوزيع الإلكتروني للذرات	2,7	2,8,3

السؤال الرابع (ج) : ادرس الأشكال البيانية التالية ثم اجب عن المطلوب : (١ × ٤)

١- الشكل البياني التالي يعبر عن سرعة الصوت في أوساط مادية مختلفة الحالة (صلبة - سائلة - غازية) ص ١٠٤



- سرعة الصوت في الحديد يمثلها الرقم (٣)

- سرعة الصوت في الهواء يمثلها الرقم .. (١) ...

٢- ادرس الشكل التالي للموجة المستعرضة ثم احسب سرعة الموجة

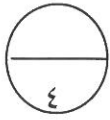
إذا علمت أن التردد = 3Hz ص ٨٤

- القانون: $V = \lambda \cdot f$ درجة

- الحل: $V = 2.3 = 6 \text{ m/s} \dots$

درجة ٢/١ درجة ٢/١

السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب : (٢ × ٢)



١- (الغدد اللعابية - البنكرياس - المرئ - الكبد) . ص ٢٤ + ص ٣٠ درجة

١/٢ درجة

١/٢ درجة

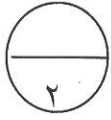
السبب: لأنه من ..أجزاء الجهاز الهضمي.....، أما الباقي من ملحقات القناة الهضمية....

١/٢ درجة

٢- (OH^- - H^+ - N^{3-} - Al^{3+}) . ص ١٤٧ درجة

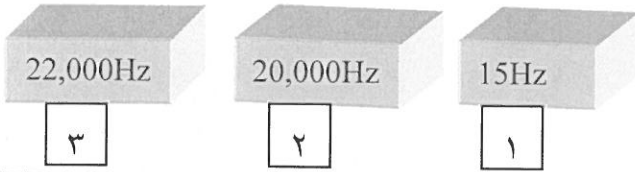
١/٢ درجة

السبب: لأنه من ..لأنه من الشقوق الأيونية المركبة.....، أما الباقي ..من الشقوق الأيونية البسيطة...



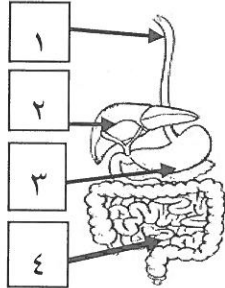
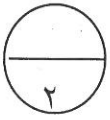
السؤال الخامس (ب) : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (٨ × ١)

١- تردد الموجات الصوتية التي يمكن للأذن البشرية سماعها يمثلها الرقم (٢) .. ص ١١٠



- يطلق على الموجات الخارجة عن نطاق مدى السمع

عند الإنسان ب ...الموجات غير المسموعة.....



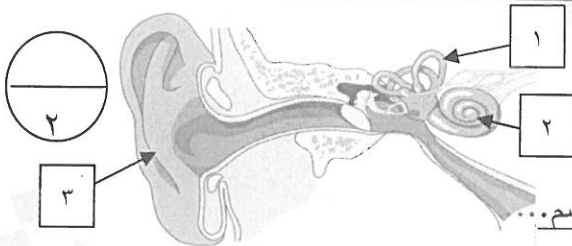
٢- شعر أحمد بخمول في جسمه مما استدعى عمل تحليل للدم لمعرفة السبب

وتبين التالي : انخفاض مستوى الفيتامينات في الجسم وكذلك عدم انضباط

نسبة السكر في الدم. ص ٣١

- الجزء المسؤول عن هذا الخلل يمثلته الرقم (٢..٢٠) وهو مهم لانتاج:كريات الدم الحمراء / العصارة

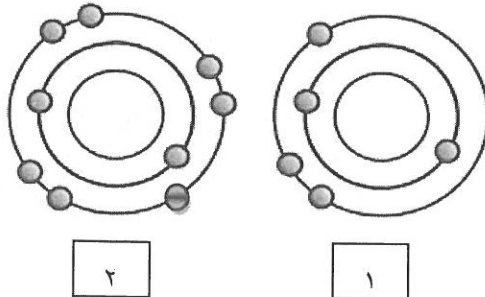
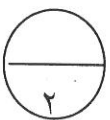
الصفراوية.....(يكفي بإجابة واحدة فقط)



٣- ادرس شكل أذن الإنسان ثم اجب عن المطلوب منك: ص ٩٩

- الجزء الذي يمثلته الرقم (١) مسئول عن ..ضبط التوازن في الجسم...

- الجزء الذي يحول الطاقة الاهتزازية للصوت إلى طاقة كهربائية وترسل إلى الدماغ يمثلته الرقم(٢٠..٢٠).



٤- من خلال التوزيع الإلكتروني الذي أمامك:

- تكافؤ العنصر رقم (١) هو(٣٠..٣٠) ص ١٤٦

عدد الإلكترونات التي يكتسبها العنصر (٢) لكي يصل

إلى حالة الإستقرار هو.....(١٠..١٠).....

انتهت الأسئلة، بالتوفيق والنجاح



س ٥