

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية



نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية

مادة: العلوم

الصف: التاسع

العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣



السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (٧) في المربع المقابل لها (٢×٨)

١- عملية تحويل المواد في جسم الانسان الى العناصر الغذائية الأساسية بطرق ميكانيكية وكيميائية تسمى : ص ١٥

☐ الأيض ☒ الهضم ☐ التمثيل الغذائي ☐ الامتصاص

٢- عملية تقطيع الطعام الى أجزاء صغيرة ليسهل بلعه تعرف بالهضم: ص ٢٤

☒ الميكانيكي ☒ الفيزيائي ☐ البيولوجي ☐ الكيميائي

٣- الموجه التي تتحرك بها جزيئات الوسط عمودياً على اتجاه انتشار الموجه ص ٧٦

☐ السطحية ☐ الطولية ☒ المستعرضة ☐ الأولية

٤- بندول بسيط يعمل (٢٠) اهتزازة كامله خلال زمن قدره (٥ ثانيه) يكون تردده : ص ٨٢

☒ 4Hz ☐ 4m ☐ 4s ☐ 4m/s





٥- سلسله من الموجات الكهرومغناطيسية مختلفة الطاقة والتردد والطول الموجي: ص ١٢١

☒ طيف كهرومغناطيسي ☐ طيف مغناطيسي ☐ طيف كهربائي ☐ طيف ضوئي

٦- موجات تقع بين موجات الراديو والاشعة تحت الحمراء ولا تتأثر بالأحوال الجوية: ص ١٢٦

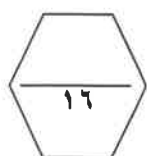
☐ الراديو ☐ السينية ☐ جاما ☒ الميكروويف

٧- أحد الاشكال التالية تدل على جزئ الاكسجين: ص ١٤٣

☐  ☐  ☒  ☐ 

٨- تكافؤ عناصر المجموعة 7A تساوي: ص ١٤٤

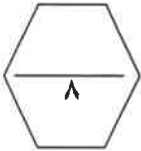
☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٧



درجة
السؤال الأول

السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي (٨×١)

- ١- الغذاء المهضوم في الأمعاء الدقيقة يسمى بالكيμος. ص ٢٥ (خطأ)
- ٢- الموجه السطحية تنشأ من اتحاد موجه طولية مع موجه طولية أخرى. ص ٨٠ (خطأ)
- ٣- جميع ألوان الطيف المرئي لهم نفس التردد والطول الموجي. ص ١٢٢ (خطأ)
- ٤- الأشعة السينية تستخدم في تصوير العظام المكسورة. ص ١٢٦ (صحيحة)
- ٥- تستخدم أشعة جاما في قتل الخلايا السرطانية. ص ١٢٧ (صحيحة)
- ٦- تأتي بعض رموز العناصر من أسماء مكتشفها مثل عنصر ماندليفوم Md. ص ١٤٢ (صحيحة)
- ٧- يفيدنا الترتيب الإلكتروني للعنصر في معرفة تكافؤه. ص ١٤٤ (صحيحة)
- ٨- الشقوق الأيونية المركبة تتكون من ذرتين متشابهتين. ص ١٤٧ (خطأ)

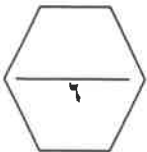


درجة
السؤال الثاني



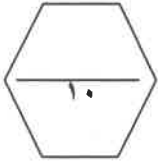
السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦×١)

| الرقم | المجموعة (أ) | المجموعة (ب) |
|-------|---|-----------------|
| (٣) | - فتحة دخول الطعام من المريء للمعدة | ١- فتحة البواب |
| (١) | - فتحة خروج الطعام من المعدة الى الأمعاء الدقيقة | ٢- فتحة البلعوم |
| | ص ٢٤ ، ٢٥ | ٣- فتحة الفؤاد |
| (٤) | - أقصى إزاحة يصل إليها الجسم المهتز بعيدا عن موضع سكونه | ٤- سعة الموجة |
| (٥) | - المسافة بين نقطتين متتاليتين متمثلتين في الحركة والإزاحة والاتجاه | ٥- طول الموجة |
| | ص ٨٤ ، ٨٢ | ٦- سرعة الموجة |
| (٩) | - ذره فقدت الكترون او أكثر لتستقر الكترونيا | ٧- أيون |
| (٨) | - ذره اكتسبت الكترون او أكثر لتستقر | ٨- أيون سالب |
| | ص ١٤٧ | ٩- أيون موجب |



درجة
السؤال الثالث





درجة
السؤال الرابع

السؤال الرابع (أ): علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا ($2 \times 2 = 4$)

١- أهمية الغدد اللعابية في الفم . ص ١٨ ، ٢٤

تفرز اللعاب الذي يرطب الغذاء ويهضمه ويسهل انتقاله الي البلعوم أو تفرز انزيم الاميليز الذي يهضم النشويات

٢- يحتاج عنصر المغنسيوم Mg_{12} ان يفقد ٢ الكترون. ص ١٤٥

لكي يصل الي حالة الاستقرار



السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي ($1 \times 6 = 6$)

| وجه المقارنة ص ٣٠ ، ٣١ | الكبد | البنكرياس |
|---------------------------|--|---|
| اذكر وظيفة واحدة | تخزين الدم والفيتامينات والبروتينات والسكريات والدهون في الجسم بفعالية / ضبط نسبة السكر في الدم / انتاج العصارة الصفراوية / انتاج كريات الدم الحمراء وتجديدها / تحويل الدهون إلى مستحلب دهني | يعمل كغدة صماء ويفرز هرموني الأنسولين والجلوكاجون |
| وجه المقارنة ص ٧٩ | موجه مستعرضه | موجه طولي |
| كيفية انتشارها | قمم وقيعان / عموديا | تضاغطات وتخلخلات / بنفث انتشار الحويص |
| وجه المقارنة ص ١٢٣ | الضوء الأحمر | الضوء البنفسجي |
| التردد اكبر / اقل | أقل | أكبر |

السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب ($2 \times 2 = 4$).

١- من خلال دراستك للطيف الكهرومغناطيسي (الضوء الأصفر - الضوء البرتقالي - أشعه فوق بنفسجية - الضوء البنفسجي). ص ١٢٢

- الذي لا ينتمي: - أشعه فوق بنفسجية

- السبب: - لأنه من الموجات غير المرئية أو الباقي موجات مرئية (مكونات اللون الأبيض)

٢- من خلال دراستك للشقوق الأيونية ($Cl^- - Na^+ - F^- - N^{3-}$). ص ١٤٧

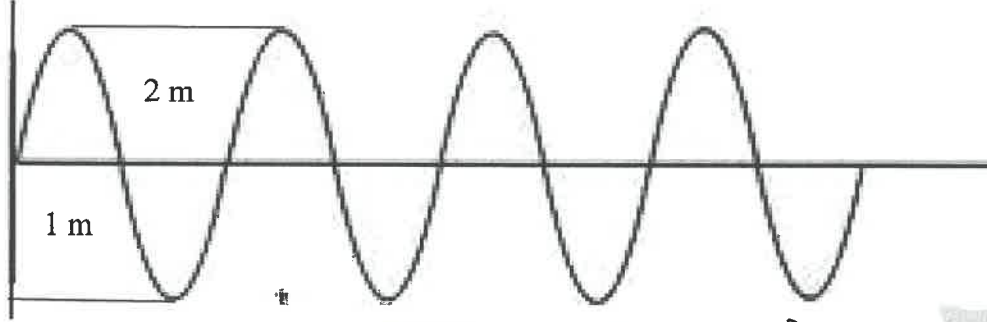
- الذي لا ينتمي: Na^+

- السبب: - لأنه شق أيوني موجب فقد الكترون أو الباقي من الشقوق الايونية السالبة اكتسبت الكترون أو اكثر



السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسومات والأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب

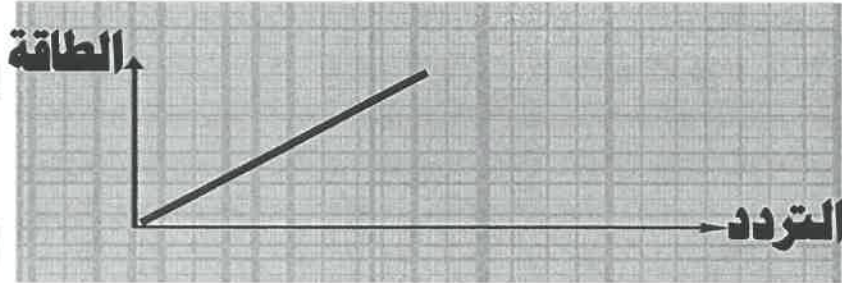
1- يمثل الشكل الذي أمامك موجة مستعرضة احسب سرعة الموجة إذا كان ترددها 4 Hz : $(2=0.5 \times 4)$ ص 84



- سرعة الموجة = التردد \times الطول الموجي λ

- سرعة الموجة = $2 \times 4 = 8 \text{ m/s}$

2- عبر عن العلاقة بين تردد الموجات الكهرومغناطيسية وطاقة الموجة لفظيا وبيانيا $(2=1 \times 2)$ ص 135
علاقة طردية، فكلما ازداد التردد ازدادت طاقة الموجات



3- أكتب الصيغة الكيميائية لمركب هيدروكسيد الألمونيوم: $(2=0.5 \times 4)$ ص 150

Al OH

- كتابة الرموز والصيغ

(3) (1)

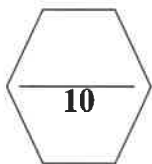
- كتابة التكافؤ أسفل الرمز

(1) (3)

- تبادل التكافؤ

Al (OH)₃

- كتابة الصيغة النهائية



درجة
السؤال الخامس

انتهت الأسئلة