وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
المطبعة المدرسية

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

مادة: العلوم

الصف: التاسع

العام الدراسي ٢٠٢٢- ٢٠٢٣

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

المجال: العلوم
عدد الأوراق: (٤)
زمن الامتحان: ساعتان وربع

نموذج إجابة
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٢ – ٢٠٢٣ م

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها (٨×٢)

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

☐ الأيض ■ الهضم ☐ التمثيل الغذائي ☐ الامتصاص

٢- عملية تقطيع الطعام الى أجزاء صغيره ليسهل بلعه تعرف بالهضم: ص٢٤

■ الميكانيكي ☑ الفيزيائي ☐ البيولوجي ☐ الكيميائي

٣- الموجه التي تتحرك بها جزيئات الوسط عموديا على اتجاه انتشار الموجه ص٧٦

☐ السطحية ☐ الطولية ■ المستعرضة ☐ الأولية

٤- بندول بسيط يعمل (٢٠) اهتزازه كامله خلال زمن قدره (٥ ثانيه) يكون تردده : ص٨٢

■ 4Hz ☐ 4m ☐ 4s ☐ 4m/s

٥- سلسله من الموجات الكهرومغناطيسية مختلفة الطاقة والتردد والطول الموجي: ص١٢١

■ طيف كهرومغناطيسي ☐ طيف مغناطيسي ☐ طيف كهربائي ☐ طيف ضوئي

٦-موجات تقع بين موجات الراديو والاشعة تحت الحمراء ولا تتأثر بالأحوال الجوية: ص١٢٦

☐ الراديو ☐ السينية ☐ جاما ■ الميكروويف

٧- أحد الاشكال التالية تدل على جزئ الاكسجين: ص١٤٣

☐ ☐ ■ ☐

٨- تكافؤ عناصر المجموعة 7A تساوي: ص١٤٤

■ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٧

١٦
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 بالكيموس . ص ٢٥ (خطأ)

٢- الموجه السطحية تنشأ من اتحاد موجه طولية مع موجة طولية اخري. 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. ص١٢٧ (صحيحة)

٦- تأتي بعض رموز العناصر من أسماء مكتشفيها مثل عنصر ماندليفيوم Md . ص ١٤٢ (صحيحة)

٧- يفيدنا الترتيب الالكتروني للعنصر في معرفة تكافؤه. ص ١٤٤ (صحيحة)

٨- الشقوق الأيونية المركبة تتكون من ذرتين متشابهتين. ص ١٤٧ (خطأ)

ykuwait_3 شبكة يا كويت

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية المطبعة السرية

٨

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 ص ٢٥ ، ٢٤	٢- فتحة البلعوم ٣- فتحة الفؤاد
(٤)	- أقصى إزاحة يصل إليها الجسم المهتز بعيدا عن موضع سكونه	٤- سعة الموجة
(٥)	- المسافة بين نقطتين متتاليتين متماثلتين في الحركة والإزاحة والاتجاه ص ٨٢ ، ٨٤	٥- طول الموجة ٦- سرعة الموجة
(٩)	- ذره فقدت الكترون او أكثر لتستقر الكترونيا	٧- أيون
(٨)	- ذره اكتسبت الكترون او أكثر لتستقر ص ١٤٧	٨- أيون سالب ٩- أيون موجب

٦

درجة السؤال الثالث

١٠
درجة السؤال الرابع

السؤال الرابع(ا): علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا (٢×٢ = ٤)

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 $_{12}Mg$ ان يفقد ٢ الكترون. ص ١٤٥

لكي يصل الي حالة الاستقرار

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية ★ المطبعة السرية ★

٤

السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (٦×١= ٦)

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 طوليه
كيفية انتشارها	قمم وقيعان / عموديا	تضاغطات وتخلخلات / بنفس اتجاه الانتشار الموجي
وجه المقارنة ص ١٢٣	الضوء الأحمر	الضوء البنفسجي
التردد اكبر/ اقل	أقل	أكبر

٢

٢

٢

٢

السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (٢×٢=٤).

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

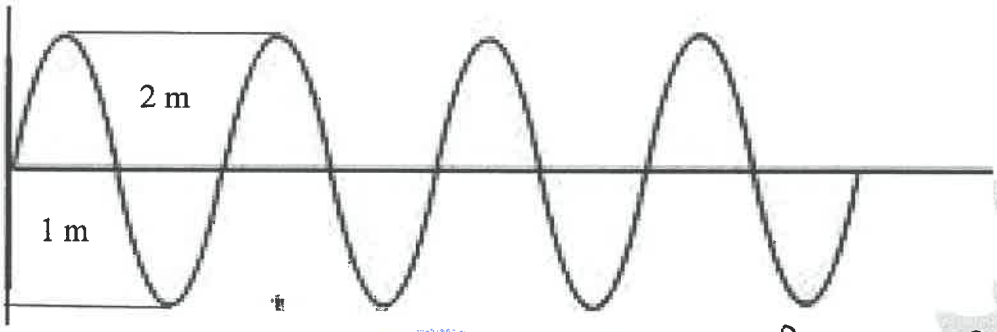
- **الذي لا ينتمي:** - أشعه فوق بنفسجية
- **السبب:** -لأنه من الموجات غير المرئية أوالباقي موجات مرئية (مكونات اللون الأبيض)

٢- من خلال دراستك للشقوق الأيونية (Cl^- - Na^+ - F^- - N^{-3}). ص147

- **الذي لا ينتمي:** - Na^+
- **السبب:** - لأنه شق ايوني موجب فقد الكترون أوالباقي من الشقوق الايونية السالبة اكتسبت الكترون او 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=0.5×4) ص 84



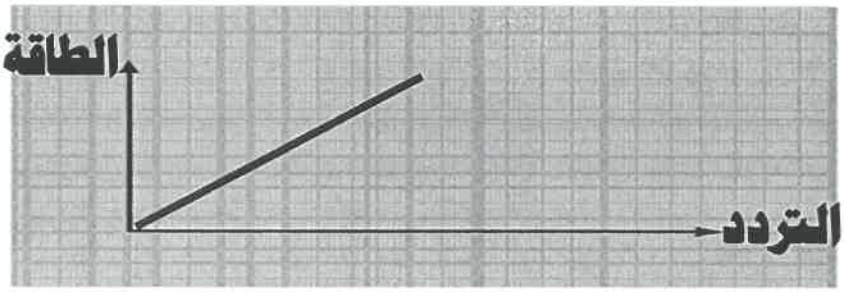
2

- سرعة الموجة = التردد × الطول الموجي (λ ، ع)
- سرعة الموجة = 4 × 2 = 8 m/ s

2- عبر عن العلاقة بين تردد الموجات الكهرومغناطيسية وطاقة الموجة لفظيا وبيانيا (2=1×2) ص 135

علاقة طردية، فكلما ازداد التردد ازدادت طاقة الموجات

2



3- أكتب الصيغة الكيميائية لمركب هيدروكسيد الالمونيوم: (2=0.5×4) ص 150

- كتابة الرموز والصيغ: **Al OH**
- كتابة التكافؤ اسفل الرمز: **(3) (1)**
- تبادل التكافؤ: **(1) (3)**
- كتابة الصيغة النهائية: **Al (OH)3**

2

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram: ykuwait_net_home

10

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة