

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

نموذج إجابة

اختبار الفترة الدراسية الثانية

2023/2022

التاسع	الصف
العلوم	المادة





مدة الامتحان (ساعتين وربع)
عدد الصفحات (4)

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف التاسع

نموذج الإجابة

العام الدراسي 2022 - 2023

16

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)
في المربع المقابل لها: (2 X 8)

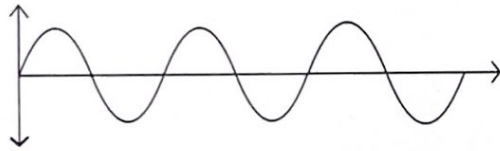
1. يؤثر إنزيم الأميليز على : ص 18

☒ النشا ☐ البروتين ☐ الدهون ☐ الفيتامين

2. واحدة مما يلي ليست من وظائف الكبد : ص 30

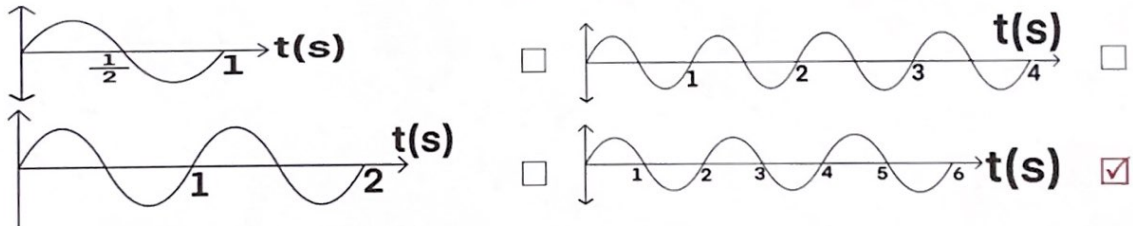
☐ ضبط نسبة السكر ☐ انتاج العصارة ☐ انتاج كريات ☐ افراز هرمون الأنسولين
☐ في الدم ☐ الصفراوية ☐ الدم البيضاء ☒ والجلوكاجون

3. عدد الموجات في الشكل المقابل : ص 83



☐ (1) ☐ (2) ☒ (3) ☐ (4)

4. جميع الموجات التالية لها نفس التردد ماعدا : ص 84



5. لون الطيف المرئي الذي يكون له أقصر طول موجي وأعلى تردد : ص 122

☐ الأحمر ☐ البرتقالي ☐ الأخضر ☒ البنفسجي

6. الرمز الذي يدل على ذرتين غير مترابطتين من الأكسجين : ص 143

☐ O ☒ 2O ☐ O₂ ☐ 2O₂

7. يقع عنصر الصوديوم ¹¹Na في المجموعة : ص 145

☒ الأولى ☐ الثانية ☐ الثالثة ☐ الرابعة

8. النموذج الذري لعنصر الفلور ⁹F : ص 146





السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يلي : (1 X 8)

1. يتحرك الطعام داخل المريء بسرعة كبيرة . ص22 (خطأ)
2. موجة ترددها Hz (2) وطولها الموجي m (2) فإن سرعتها تكون m/s (1) . ص84 (خطأ)
3. عند اتحاد ألوان الطيف المرئي السبعة مع بعضها ينتج الضوء الأبيض . ص122 (صحيحة)
4. موجات الميكروويف غير مرئية . ص126 (صحيحة)
5. أجهزة التحكم عن بُعد أحد استخدامات الأشعة تحت الحمراء . ص130 (صحيحة)
6. الرمز الكيميائي لعنصر الكالسيوم هو (K) . ص142 (خطأ)
7. الترتيب الإلكتروني لعنصر السيليكون ^{14}Si يكون 2,6,6 . ص145 (خطأ)
8. الصيغة الكيميائية لهيدروكسيد الألومنيوم Al(OH)_3 . ص150 (صحيحة)

6

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1 X 6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	- الكاشف المستخدم للكشف عن النشا . ص17	1- محلول النيتريك
(1)	- الكاشف المستخدم للكشف عن البروتين .	2- محلول فهلنج 3- محلول اليود
(4)	- الشكل المقابل يمثل موجة	4- طولية
(5)	- الشكل المقابل يمثل موجة	5- مستعرضة 6- سطحية
(8)	- أشعة تستخدم لعلاج الأمراض السرطانية وقتل الجراثيم. ص127	7- الأشعة تحت الحمراء
(9)	- أشعة تستخدم لتصوير العظام والكشف عن الكسور. ص126	8- أشعة جاما 9- الأشعة السينية



السؤال الرابع (أ) : علل كل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً (2 X 2)

10

1. تكافؤ النيتروجين 7N يساوي (3)

لأنه يمثل عدد الإلكترونات التي يكتسبها النيتروجين للوصول لحالة الاستقرار

أو لأن التوزيع الإلكتروني لذرة النيتروجين 2,5 وبالتالي تحتاج 3 إلكترونات للاستقرار ص 144

2. الأرجون ${}^{18}Ar$ عنصر مستقر .

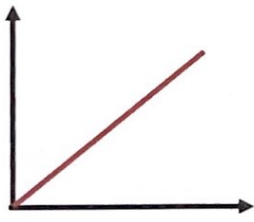


4

ص 145

لأن مستواه الخارجي ممتلئ بثمانية إلكترونات .

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب في الجدول التالي (1 X 6)

6

وجه المقارنة	الدهون	البروتينات	السكريات المعقدة
نواتج هضمها كيميائياً ص 24	أحماض دهنية (جليسرول)	أحماض أمينية	سكر بسيط (الجلوكوز)
وجه المقارنة	تردد الموجات الكهرومغناطيسية و طاقة الموجة	الطول الموجي للموجات الكهرومغناطيسية و طاقة الموجة	الطول الموجي للموجات الكهرومغناطيسية والتردد
تمثيل العلاقة بيانياً ص 124			



السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب . (2 X 2)

10

1- موجات الصوت - موجات الضوء - موجات الراديو - موجات التلفاز

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو : **موجات الصوت** ص79

- السبب : **لأنه موجه ميكانيكية (مادية) / لأنه ليس من الموجات الكهرومغناطيسية (غير مادية)**

2- N^{3-} - OH^{-} - Cl^{-} - O^{2-}

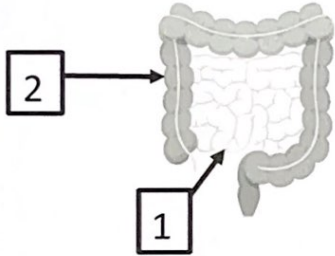
- الذي لا ينتمي للمجموعة هو : **OH^{-}**

ص147

- السبب **لأنه من الشقوق الأيونية المركبة / لأنه ليس من الشقوق الأيونية البسيطة**

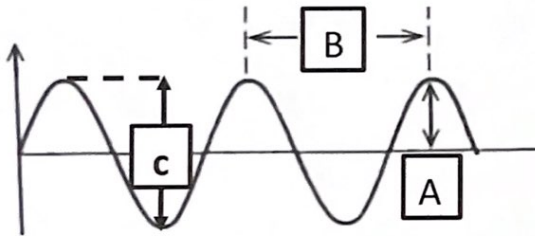
4

السؤال الخامس (ب) : أدرس الأشكال والرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب (1 X 6)



1- بعد تحول الغذاء إلى مادة سائلة تسمى (الكيلوس)

يتم امتصاصها في الجزء رقم (1) ص25

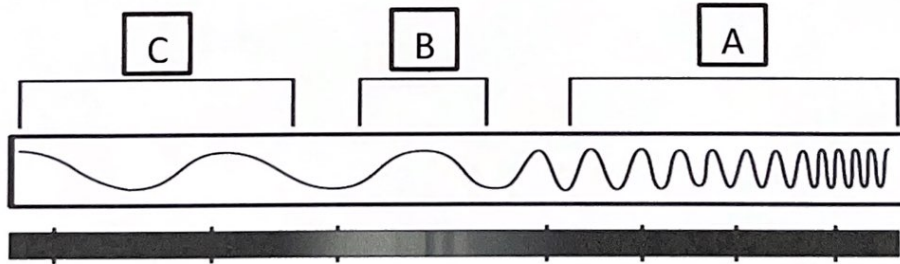


2- الرسم المقابل لموجة مستعرضة : ص82

- الطول الموجي يمثلته الحرف (B)

- سعة الموجة يمثلها الحرف (A)

3- الشكل التالي يمثل المدى الكامل للطيف الكهرومغناطيسي ص127



6

- الموجات المرئية تقع ضمن النطاق (B)

- موجات الراديو تقع ضمن النطاق (C)

- أشعة جاما تقع ضمن النطاق (A)

انتهت الأسئلة بحمد الله

