

# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

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

وزارة التربية  
الإدارة العامة للتعليم الخاص  
التوجيه الفني للعلوم

نموذج إجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

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

١- انحلال جزيئات الغذاء المعقدة التي لا تذوب في الماء إلى جزيئات صغيرة بسيطة يمكنها المرور من خلال جدار أعضاء الجهاز الهضمي : ص ١٨

عملية الإخراج ☐ عملية الهضم ☒ عملية التنفس ☐ عملية التكميم ☐

٢- من وظائف غدة البنكرياس: ص ٣٠

انتاج العصارة الصفراوية ☐ افراز اللعاب ☐ افراز هرمون الأنسولين ☒ انتاج كريات الدم الحمراء ☐

٣- موجة تنتشر على هيئة قمم وقيعان : ص ٧٩

الموجة المستعرضة ☒ الموجة الطولية ☐ الموجة المغناطيسية ☐ الموجة السطحية ☐

٤- الضوء الذي له أقصر طول موجي وأعلى تردد وطاقة : ص ١٢٢

الأحمر ☐ البرتقالي ☐ الأخضر ☐ البنفسجي ☒

٥- العنصر الكيميائي الذي رمزه ( P ) هو : ص ١٤١

الفوسفور ☒ الكبريت ☐ الزئبق ☐ الرصاص ☐

٦- الرمز الذي يدل على جزيء واحد من الأكسجين يتكون من ذرتين مترابطتين هو : ص ١٤٣

O ☐ 2O ☐ O<sub>2</sub> ☒ 3O<sub>2</sub> ☐

٧- الكترونات التكافؤ لعنصر النيتروجين <sup>7</sup>N تساوي : ص ١٤٤

2 ☐ 3 ☐ 5 ☒ 7 ☐

٨- من الشقوق الأيونية البسيطة السالبة : ص ١٤٧

أكسيد ☒ هيدروكسيد ☐ نترات ☐ كبريتات ☐

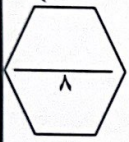


درجة  
السؤال الأول



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

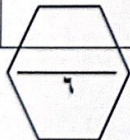
- ١- معظم الأنزيمات في الجسم تعمل في درجة حرارة أعلى من  $37^{\circ}$  درجة مئوية ص ١٨ (خطأ)
- ٢- تبطن الأمعاء الغليظة من الداخل طبقة مخاطية على شكل بروزات اصبعية تسمى الخملات ص ٢٥ (خطأ)
- ٣- موجات الماء تعتبر من الموجات الميكانيكية لأنها تحتاج الى وسط مادي لانتقالها ص ٧٩ (صحيحة)
- ٤- أمواج التسونامي عبارة عن موجات سطحية متوالية ذات سرعات عالية مدمرة ص ٨٨ (صحيحة)
- ٥- العلاقة بين الطول الموجي للموجات الكهرومغناطيسية وطاقة الموجة علاقة عكسية ص ١٢٤ (صحيحة)
- ٦- عنصر ماندليفيوم رمزه ( Md ) نسبة إلى المكان الذي تم اكتشافه فيه ص ١٤٢ (خطأ)
- ٧- تصبح الذرة أيون سالبة عندما تفقد الكترونات أو أكثر ص ١٤٧ (خطأ)
- ٨- مدلول الصيغة الكيميائية لجزيء الماء هو ذرتين من الهيدروجين مرتبطة بذرة أكسجين ص ١٥٢ (صحيحة)



درجة  
السؤال الثاني

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	غدة توجد تحت الفك وتحت اللسان تسهل عملية مضغ الطعام :-	١- البنكرياس ٢- الكبد ٣- الغدة اللعابية
(٢)	أكبر غدة في جسم الإنسان تعمل كجهاز ترشيح :- ص ٣٠	٤- الجهاز العائم ٥- جهاز السونار ٦- جهاز الرأس النقطي الطافي
(٦)	جهاز يعمل بهبوط وصعود الموجات يقوم بتوليد الكهرباء :-	٧- $CO_2$ ٨- $HCl$ ٩- $CaCO_3$
(٤)	جهاز يعمل من خلال سرعة الأمواج لملأ الخزان لتوليد الطاقة :- ص ٨٦	
(٩)	الصيغة الكيميائية لمركب كربونات الكالسيوم :-	
(٨)	الصيغة الكيميائية لمركب حمض الهيدروكلوريك :- ص ١٥٢	



درجة  
السؤال الثالث



السؤال الرابع (أ): علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا (٢×٢)

٤

- ١- تستخدم الأشعة السينية طبيا للكشف عن الكسور و التشوهات . ص ١٢٦  
-لان لها القدرة على اختراق الاجسام اللينة كالجلد والعضلات و لا تخترق الاجسام الصلبة كالعظام.

- ٢- أهمية الرمز الكيميائي للعنصر . ص ١٤٣  
- لتسهيل دراسة العنصر .

السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (٢×٣)

٦

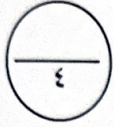
وجه المقارنة ص ٨٢	سعة الموجة	التردد
وحدة قياس	متر ( m )	هيرتز ( Hz )
وجه المقارنة ص ١٣٠	أشعة جاما	الأشعة فوق البنفسجية
أحد استخداماته	- قتل الجراثيم في الأطعمة المعلبة أو - قتل الخلايا السرطانية	-تعقيم الأدوات الطبية أو -علاج الأمراض الجلدية أو -مصابيح الكشف عن أوراق العملة
وجه المقارنة ص ١٤٦	${}^9\text{F}$	${}^{17}\text{Cl}$
الترتيب الإلكتروني	2,7	2,8,7

١٠

درجة  
السؤال الرابع



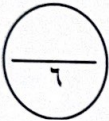




السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (٢×٢).

- ١- من خلال دراستك لخصائص الموجات ( التردد - سرعة الموجة - الكتلة - الطول الموجي ). ص ٨٢  
- الذي لا ينتمي: - الكتلة  
- السبب: - لأنها ليست من خصائص الموجات أو لأن الباقي من خصائص الموجات.

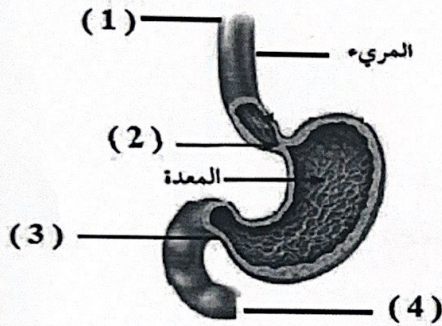
- ٢- من خلال دراستك للشقوق الأيونية ( $H^+$  -  $CO_3^{2-}$  -  $Cl^-$  -  $Al^{3+}$  ). ص ١٤٧  
- الذي لا ينتمي: -  $CO_3^{2-}$   
- السبب: - لأنه ينتمي للشقوق الأيونية المركبة ولأن الباقي من الشقوق الأيونية البسيطة.



السؤال الخامس (ب): ادرس الرسومات التالية جيداً، ثم أجب عن المطلوب (١×٦)

أ- الرسم المقابل يوضح جزء من أحد أجهزة جسم الانسان: (١×٤)

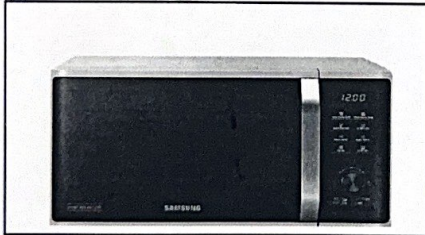
ص ٢٤-٢٥



- فتحة الفؤاد يمثلها على الرسم رقم ( ٢ )  
فتحة البواب يمثلها على الرسم رقم ( ٣ )  
يتحول الغذاء في المعدة الى كتلة كثيفة من المواد المهضومة  
تسمى ( الكيموس ) بينما يتحول الى مادة سائلة بالأمعاء  
ويسمى ( الكيلوس )

ب- الشكل المقابل يوضح جهاز يعمل بأحد أنواع الموجات الكهرومغناطيسية: (١×٢) ص ١٢٦  
- اسم الموجات الكهرومغناطيسية المستخدمة (موجات الميكروويف)

- اختر العبارة التي تناسب صفات موجات الجهاز بوضع خط اسفل العبارة الصحيحة:

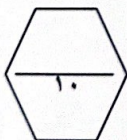


أ- تقع بين موجات الراديو والطيف المرئي

ب- موجاته لا تتأثر بالأحوال الجوية

ج- لها القدرة على اختراق الأجسام

انتهت الأسئلة



درجة  
السؤال الخامس