

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

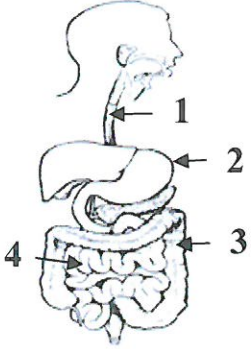


الاجابة النموذجية



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم
امتحان الفترة الدراسية الثانية
في مجال العلوم للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
عدد الأوراق: (٤)
الزمن: ساعتان

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (√) في المربع المقابل لها (٢×٨):



١. عضو في الجهاز الهضمي يتحول فيه الغذاء إلى كيموس يمثل الرقم : ص ٢٤

☐ 1

☒ 2

☐ 3

☐ 4

٢. أكبر غدة في جسم الإنسان وتعمل كجهاز ترشيح : ص ٣١

☐ البنكرياس

☐ الغدة اللعابية

☒ الكبد

☐ الغدة النكفية

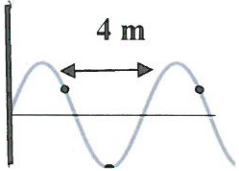
٣. موجات ميكانيكية تحتاج إلى وسط مادي لانتقالها: ص ٧٩

☒ موجات الصوت

☐ موجات الضوء

☐ موجات الراديو

☐ موجات التلفاز



٤. الشكل المجاور يمثل موجة مستعرضة ترددها (10) Hz فإن سرعتها تساوي: ص ٨٢

☐ (2) m/s

☐ (4) m/s

☐ (20) m/s

☒ (40) m/s

٥. أحد ألوان الطيف المرئي له أطول طول موجي وأقل تردد هو : ص ١٢٢

☒ الأحمر

☐ البنفسجي

☐ الأزرق

☐ البرتقالي

٦. الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين تردد الموجات الكهرومغناطيسية وطاقة الموجة: ص ١٢٣



٧. الرمز الذي يدل على ذرتين من الهيدروجين غير مترابطتين : ص ١٤٣

☐ H

☐ H₂

☒ 2H

☐ 3H₂

٨. تكافؤ عنصر النيتروجين (⁷N) يساوي : ص ١٤٤

☐ 1

☐ 2

☒ 3

☐ 5

١٦

درجة السؤال الاول

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)

١. يُقَطَّع الطعام إلى أجزاء صغيرة لتسهيل هضمه في الهضم الميكانيكي. ص ٢٤ (صحيحة)
٢. الموجة هي اضطراب ينقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ. ص ٧٥ (صحيحة)
٣. الموجات الضوئية هي موجات طولية. ص ١٢١ (خطأ....)
٤. موجات الراديو لا تتأثر بالأحوال الجوية. ص ١٢٦ (صحيحة)
٥. تستخدم الأشعة فوق البنفسجية في قتل الجراثيم في الأطعمة المعلبة. ص ١٣٠ (خطأ....)
٦. رمز عنصر البوتاسيوم هو (P). ص ١٤٢ (خطأ....)
٧. عنصر المغنيسيوم (Mg_{12}) من عناصر المجموعة الثانية في الجدول الدوري. ص ١٤٤ (صحيحة)
٨. الشق الأيوني السالب (O^{2-}) يسمى أكسجين. ص ١٤٧ (خطأ....)

٨

درجة السؤال الثاني

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢.)	- إنزيم يساعد على هضم البروتينات ص ٣٠	١. الأميليز
(١.)	- إنزيم يساعد على هضم المواد النشوية	٢. التربسين ٣. الليباز
(٤.)	- رمز الطول الموجي ص ٨٢	٤. λ
(٦.)	- رمز سعة الموجة	٥. f ٦. A
(٨.)	- الصيغة الكيميائية لمركب كربونات الكالسيوم ص ١٥٢	٧. HCl
(٩.)	- الصيغة الكيميائية لمركب كلوريد الصوديوم ص ١٥٣	٨. $CaCO_3$ ٩. $NaCl$

٦

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢×٢)

١. يستخدم الأطباء موجات الأشعة السينية للكشف عن كسور وتشوهات العظام. ص ١٢٦
..لأن لها القدرة على اختراق الأجسام اللينة كالجلد والعضلات ولا تخترق الاجسام الصلبة كالعظام ..

٢. ذرة عنصر الصوديوم ($_{11}\text{Na}$) غير مستقرة. ص ١٤٥
..لأن المستوى الخارجي لم يصل إلى حالة الاستقرار ب(٨) إلكترونات ..

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من : (٢×٣)

وجه المقارنة	موجة مستعرضة	موجة طولية
كيفية انتشارها ص ٧٩ قمع وقيعان.تضاغط وتخلخل..
وجه المقارنة	الطبخ	أجهزة التحكم عن بعد
نوع الموجات الكهرومغناطيسية ص ١٣٠، ١٣١	..موجات الميكروويف.	..الأشعة تحت الحمراء...
وجه المقارنة	Na^+	NH_4^+
نوع الشق الأيوني ص ١٤٧بسيط....مركب....

درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٢)

١. الأمعاء الغليظة - المعدة - الأمعاء الدقيقة - البنكرياس ص ٢٤، ٢٥، ٣٠

الذي لا ينتمي هو .. البنكرياس. السبب: .. لأنه من أعضاء ملحقات القناة الهضمية أو لأنه غدة....

٢. ألوان الطيف - موجات الراديو - الأشعة تحت الحمراء - الأشعة فوق البنفسجية ص ١٢٦-١٢٨

الذي لا ينتمي هو .ألوان الطيف. السبب: ...لأنها موجات كهرومغناطيسية مرئية.....

السؤال الخامس (ب): ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (٢×٣)

(١) الشكل المجاور يمثل جدول لبعضاً من أعضاء

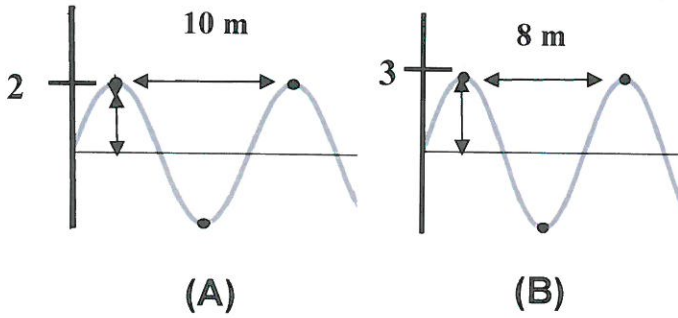
القناة الهضمية وملحقاتها ص ٢٥، ص ٣٠

-الكبد يمثلها الحرفC....

-العضو الذي يمتص بقية الماء والأملاح المفيدة في الطعام يمثلته

الحرفA....

C	B	A
يحول الدهون إلى مستحلب دهني	يهضم جزء من الطعام وتحوله إلى أحماض أمينية	يحلل بعض الأجزاء من الفضلات

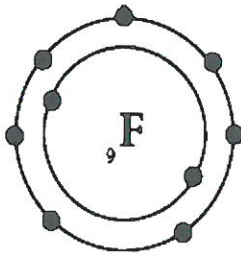


(٢) الشكل المجاور يمثل موجتان مستعرضتان:

ص ٨٤

- أكبر طول موجة يمثلها الحرف A.....

- أكبر سعة موجة يمثلها الحرف B.....



(٣) الشكل المجاور يمثل التوزيع الإلكتروني لذرة عنصر الفلور ص ١٤٦

-إلكترونات التكافؤ لذرة عنصر الفلور تساوي...7..

- تكافؤ عنصر الفلور يساوي ..1....

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة