

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



معرض الاجابات

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

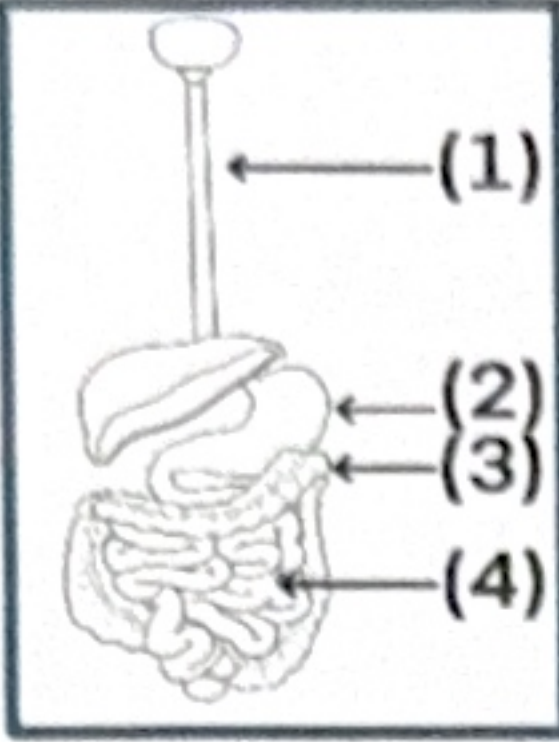
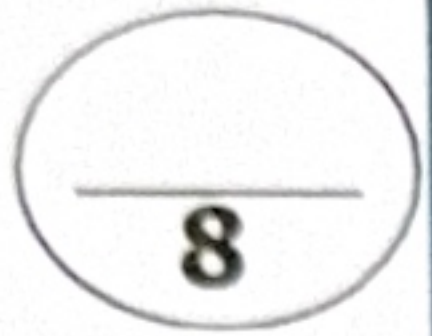




السؤال الأول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (1 X 8)

12

درجة من 1



1- الشكل المقابل يوضح تركيب الجهاز الهضمي ، المعدة يمثلها الرقم : ص 24

(1) ☐ (2) ☒

(3) ☐ (4) ☐

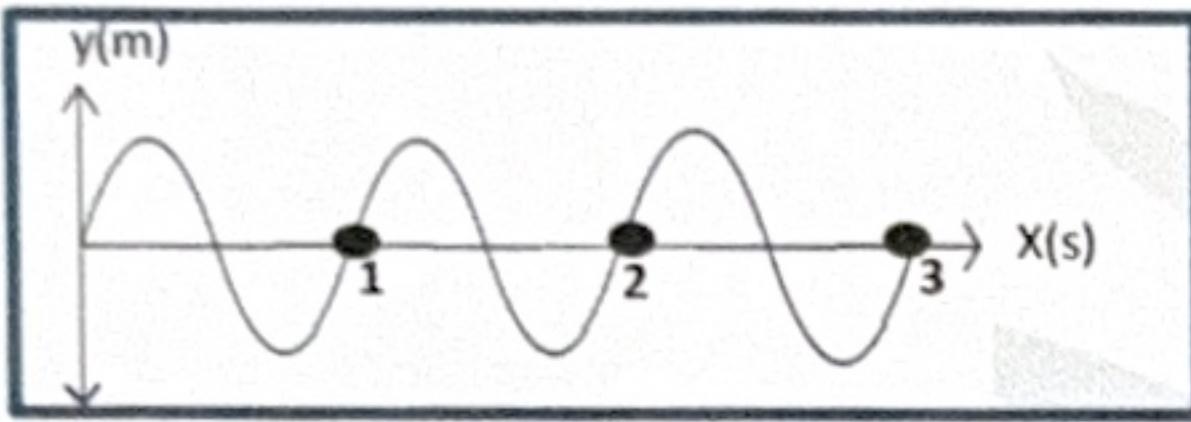
2- جميع الغدد التالية في فم الإنسان ماعدا : ص 30

☐ تحت الفك ☐ النكفية ☒ البنكرياس ☐ اللعابية

3- موجات تحتاج إلى وسط مادي لانتقالها : ص 79

☐ الضوء ☐ الراديو ☒ الصوت ☐ التلفاز

4- الشكل المقابل يمثل موجة مائية ، ترددها يساوي : ص 84



(1) Hz ☒ (2) Hz ☐ (3) Hz ☐ (4) Hz ☐

5- موجات تُستخدم في علاج الأمراض السرطانية وقتل الجراثيم في بعض الأطعمة هي أشعة : ص 127

☐ تحت حمراء ☐ فوق بنفسجية ☐ سينية ☒ جاما

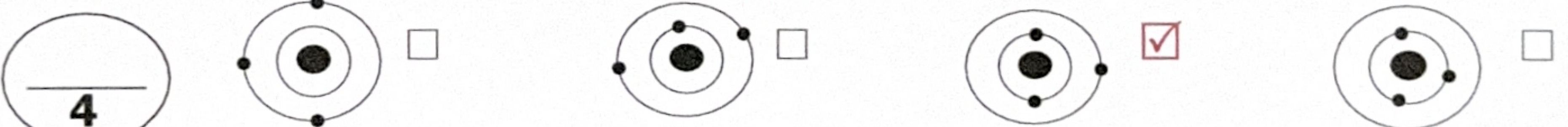
6- العنصر الذي تم اكتشافه أولاً من العناصر التالية : ص 141

☐ الكلور ☐ الكالسيوم ☒ الكربون ☐ النحاس

7- تكافؤ عنصر الصوديوم $_{11}\text{Na}$ يساوي : ص 145

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

8- الشكل الذي يمثل ذرة عنصر الليثيوم ($_{3}\text{Li}$) : ص 146



السؤال الأول (ب) : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (1 X 4) :

1- مواد بروتينية تفرز في العصارات الهاضمة لتسريع التفاعلات الكيميائية الإنزيمات ص 18

2- اتحاد الموجات الطولية والموجات المستعرضة عند سطح بين وسطين تنشأ عنها الموجات السطحية ص 80

3- يتحلل الضوء الأبيض إلى ألوان الطيف السبعة عند سقوطه على سطح المنشور الزجاجي ص 123

4- الرمز الكيميائي لعنصر الحديد Fe ص 142





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

- 1- محلول اليود يستخدم للكشف عن النشا. (ص 17) (صحيحة)
- 2- الخملات عبارة عن بروزات اصبعية في الأمعاء الدقيقة . (ص 25) (صحيحة)
- 3- تتحرك جزيئات الوسط بنفس اتجاه الانتشار الموجي في الموجات المستعرضة. (ص 77) (خطأ)
- 4- حركة المد والجزر تشبه الطاقة الموجية. (ص 86) (خطأ)
- 5- ألوان الطيف المرئي لها نفس الطاقة ونفس التردد ونفس الطول الموجي. (ص 122) (خطأ)
- 6- المستوى الثاني لذرة العنصر يستقر بعدد (8) إلكترونات . (ص 144) (صحيحة)
- 7- تحتوي الشقوق الأيونية المركبة على ذرة واحدة أو أكثر من العنصر نفسه. (ص 148) (خطأ)
- 8- الصيغة الكيميائية لمركب نيتريد المغنيسيوم Mg_3N_2 . (ص 150) (صحيحة)

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)
(2)	- الإنزيم المؤثر في المعادلة (نشا + ماء $\xrightarrow{\text{إنزيم}}$ مالتوز) .	1- الليباز
(3)	- الإنزيم المؤثر في المعادلة (بروتين + ماء $\xrightarrow{\text{إنزيم}}$ عديدات بيتيد)	2- الأميليز
		3- الببسين
(1)	- الشكل البياني الذي يمثل العلاقة بين الطول الموجي للموجات الكهرومغناطيسية والتردد .	1-
(3)	- الشكل البياني الذي يمثل العلاقة بين تردد الموجات الكهرومغناطيسية وطاقة الموجة.	2-
		3-
(3)	- ذرة العنصر التي تميل إلى فقد إلكترون للوصول لحالة الاستقرار .	1- ^{17}Cl
(1)	- ذرة العنصر التي تميل إلى اكتساب إلكترون للوصول لحالة الاستقرار.	2- ^{18}Ar
		3- ^{11}Na



السؤال الرابع (أ) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي (2 X 2)

12

درجة من 4

وجه المقارنة	تقطيع الطعام إلى جزيئات صغيرة لتسهيل هضمه	تحويل الدهون إلى أحماض دهنية (جليسرول)
نوع الهضم	الميكانيكي	الكيميائي
		ص 24

4

وجه المقارنة	أقصى إزاحة يصل إليها الجسم المهتز بعيداً عن موضع سكونه في الموجة	المسافة بين قمتين أو قاعين متتاليين في الموجة
المفهوم العلمي	سعة الموجة	الطول الموجي
		ص 82

السؤال الرابع (ب) أذكر كل مما يلي . (2 X 1)

ص 131

- اثنان من استخدامات موجات الميكروويف .

2

2- الاتصالات

1- الطبخ

السؤال الرابع (ج) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب . (2 X 3)

1- خلال دراستك للجهاز الهضمي (البنكرياس - الكبد - الأمعاء الدقيقة - الغدد اللعابية)

- الذي لا ينتمي للمجموعة : الأمعاء الدقيقة ص 25-30-31

- السبب : من أعضاء الجهاز الهضمي أو من الأعضاء والباقي : من ملحقات القناة الهضمية

2- خلال دراستك للعناصر (ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين - الهيليوم - الهيدروجين)

- الذي لا ينتمي للمجموعة : ثاني أكسيد الكربون ص 147

- السبب : لأنه مركب والباقي : من العناصر

3- خلال دراستك للشقوق الأيونية (NH_4^+ - H^+ - Na^{2+} - Al^{3+})

- الذي لا ينتمي للمجموعة : NH_4^+ ص 148

- السبب : لأنه شق أيوني مركب والباقي : من الشقوق الأيونية البسيطة



السؤال الخامس (أ) : علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً (2 X 3)

12

درجة 5

1- تستخدم الأشعة السينية في الكشف عن كسور العظام . ص 126

لأن لها القدرة على اختراق الأجسام اللينة كالجلد والعضلات ولا تخترق الأجسام الصلبة كالعظام

2- يقع عنصر الفوسفور ^{15}P في المجموعة الخامسة من الجدول الدوري. ص 145

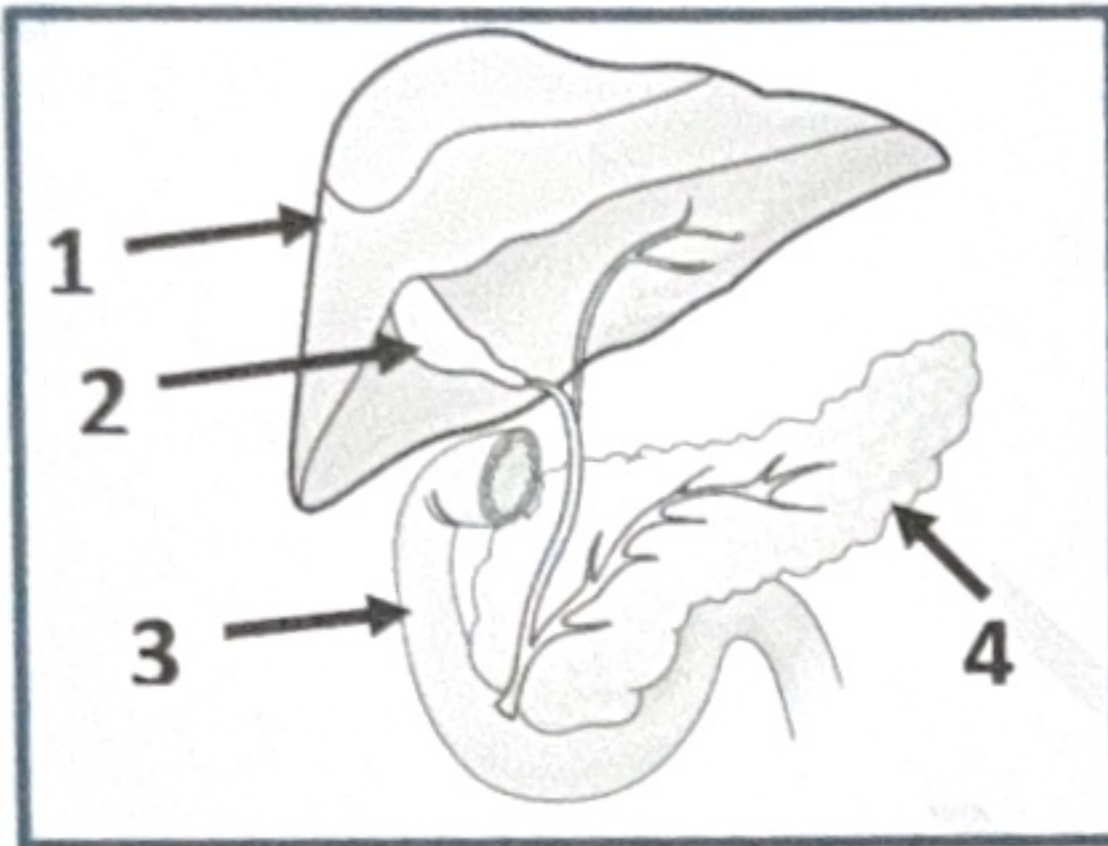
لأن رقم المجموعة مقترن بعدد إلكترونات المستوى الأخير وهو (5) إلكترونات .

3- أيون المغنيسيوم موجب الشحنة. ص 147

لأن ذرة المغنيسيوم تفقد إلكترون أو أكثر للوصول لحالة الاستقرار .

السؤال الخامس (ب) : أدرس الأشكال التالية، ثم أجب عن المطلوب (2 X 3)

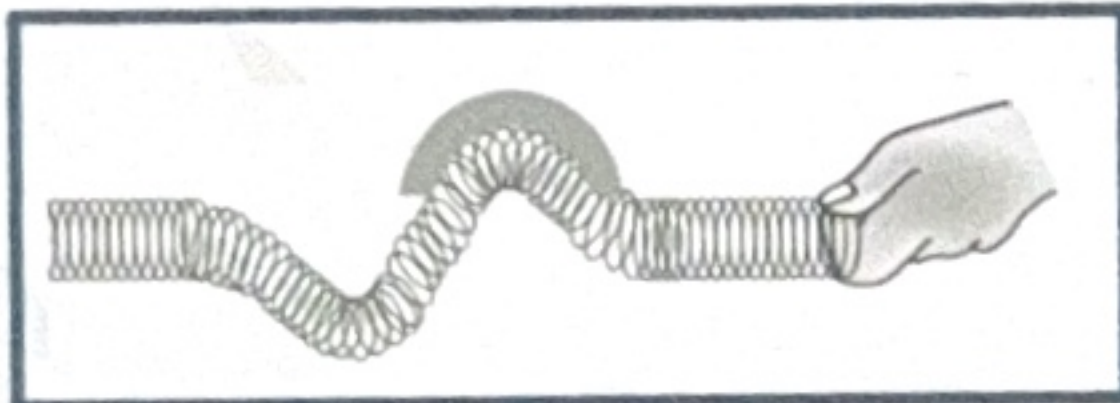
1- الشكل المقابل يمثل بعض أعضاء الجهاز الهضمي للإنسان : ص 30



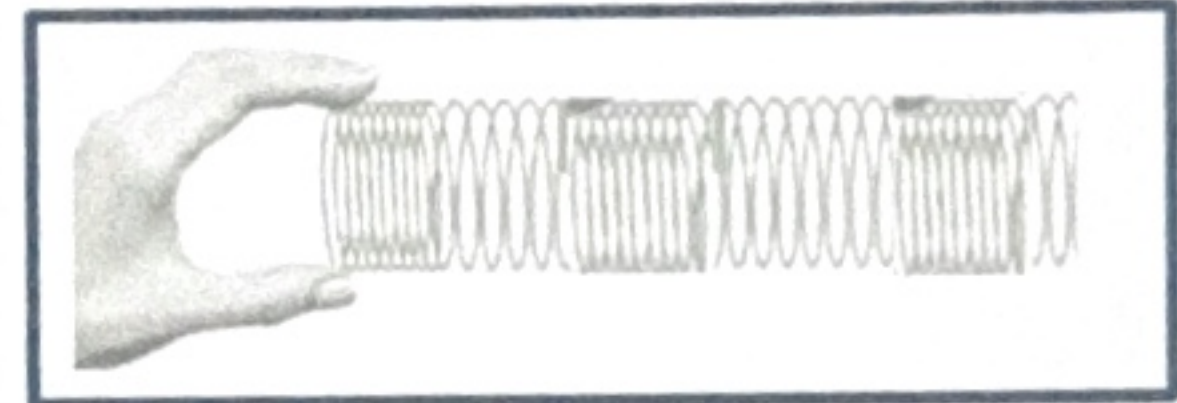
- غدة تقوم بإفراز هرموني الجلوكاجون والأنسولين
يمثلها الرقم (4)

- غدة تقوم بإنتاج كريات الدم الحمراء
وتجديدها يمثلها الرقم (1)

2- الشكل التالي يمثل أنواع الموجات ، حدد نوع الموجة أسفل الشكل: ص 79

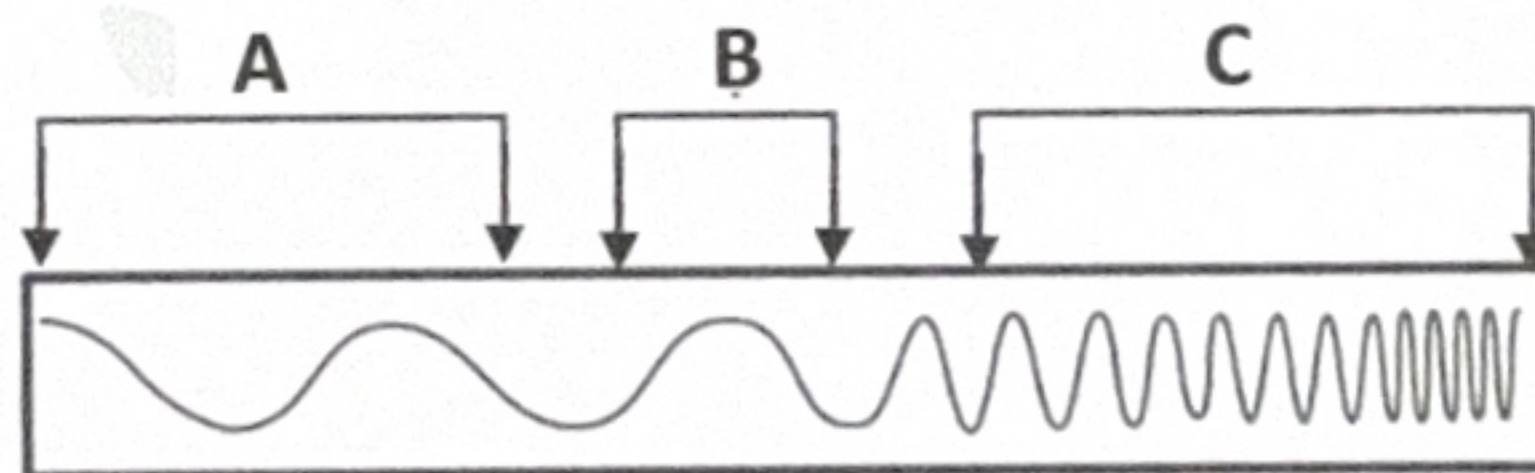


- اسم الموجة مستعرضة



- اسم الموجة طولية

3- الشكل التالي يمثل نطاقات الموجات الكهرومغناطيسية : ص 122



- أعلى طاقة يمتلكها النطاق (C) ويتضمن الأشعة فوق البنفسجية و أشعة جاما أو الأشعة السينية

- أعلى طول موجي يمتلكها النطاق (A) ويتضمن الأشعة تحت الحمراء وموجات الراديو أو الميكروويف

انتهت الأسئلة ،،،