

منطقة العاصمة التعليمية

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)

التنمؤ ودرجائية الاجائية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓)**في المربع المقابل لها (2X8):**

1. في المعادلة التالية (نشا + ماء ← A) إنزيم يسمى: ص 18

- الأميليز □ الليباز □ اللاكتاز □ البيبسين

2. أكبر غدة في جسم الإنسان ، وتعمل كجهاز ترشيح هي : ص 31

- المعدة ■ الكبد □ البنكرياس □ الغدة اللعابية

3. موجات لا يمكن انتقالها عبر الفراغ هي : ص 79

- الراديو □ الضوء ■ الصوت □ التلفاز

4. موجة زلزالية ترددها (10) Hz و طولها الموجي (200)m سرعتها تساوي : ص 82

- 2 m/s □ 20 m/s □ 210 m/s ■ 2000 m/s

5. الطيف المرئي الذي له أطول طول موجي وأقل تردد وطاقة هو اللون : ص 122

- أصفر □ بنفسجي ■ أحمر □ أخضر

6. موجات لها القدرة على اختراق المواد و النفاذ منها، كما لها القدرة على تدمير الأنسجة الحية هي: ص 127

- الأشعة السينية ■ أشعة جاما □ الأشعة تحت الحمراء □ الأشعة فوق البنفسجية

7. الرمز الذي يدل على ثلاث جزيئات من الهيدروجين وكل جزي يتكون من ذرتين مترابطتين : ص 143

- H₂ □ 3H ■ 3H₂ □ H₃

8. عدد تكافؤ النيتروجين في مركب نيتريد المغنسيوم (Mg₃ N₂) : ص 150

- 2 □ - 2 ■ 3 □ -3

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ)

8

للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (1×8)

- س2
1. عملية الهضم هي انحلال جزيئات الغذاء المعقدة التي لا تذوب في الماء إلى جزيئات صغيرة بسيطة. ص18 (...صحيحة...)
 2. تنتقل الموجات الطاقة من مكان إلى آخر في الوسط دون انتقال جزيئاته. ص75 (...صحيحة...)
 3. الأشعة السينية لها القدرة على اختراق الأجسام الصلبة كالعظام . ص126 (...خطأ...)
 4. تم اكتشاف عنصر الهيدروجين قبل عنصر الهيليوم . ص141 (...صحيحة...)
 5. يرمز لعنصر الحديد بالرمز (Fe). ص142 (...صحيحة...)
 6. تكافؤ عناصر المجموعة (8A) يساوى 8. ص144 (...خطأ...)
 7. الذرة التي تفقد الكتروناً أو أكثر لتستقر إلكترونياً تصبح أيوناً سالباً. ص147 (...خطأ...)
 8. رمز أيون الكالسيوم هو (Ca²⁺). ص147 (...صحيحة...)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- كتلة كثيفة القوام من المواد المهضومة توجد في المعدة. ص24	1. الكيلوس
(1)	- مادة سائلة تمتص في الأمعاء الدقيقة ص25	2. الكيموس 3. العصارة الصفراوية
(2)	- جهاز يعتمد على هبوط الموجات وصعودها لتوليد الكهرباء. ص86	1. الأجهزة العائمة 2. جهاز الرأس النقطي الطافي
(1)	- جهاز يعتمد على سرعة الأمواج لتوليد الكهرباء .	3. جهاز السونار
(1)	- موجات كهرومغناطيسية تستخدم في تعقيم الأدوات الطبية. ص130	1. الأشعة فوق البنفسجية 2. الأشعة السينية
(3)	- موجات كهرومغناطيسية تستخدم في الاتصالات والطبخ. ص131	3. موجات الميكروويف

6

س3

ثانياً : الأسئلة المقالية (20 درجة)

4

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :- (2×2)

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية





Telegram:
ykuwait_net_home

1. أهمية تواجد البكتيريا في الأمعاء الغليظة .ص25
تحلل بعض الأجزاء من الفضلات الموجودة بالأمعاء الغليظة
2. عنصر الكلور (^{17}Cl) غير مستقر إلكترونياً. ص145
لأن مستواها الخارجي غير مكتمل ب(8) إلكترونات .

6

السؤال الرابع(ب) : قارن بين كل مما يلي : (2×3)

وجه المقارنة	التردد	الطول الموجي
وحدة القياسهرتز (Hz) .. ص82	...المتر.. (m) .. ص82.
وجه المقارنة	موجات الراديو	الأشعة تحت الحمراء
التأثر بالأحوال الجويةلا تتأثر..... ص126تتأثر..... ص126
وجه المقارنة		
نوع الموجات الكهرومغناطيسية المستخدمة	..الضوء المرئي..... ص131	...الأشعة السينية..... ص131

10

س4

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (2×2)

4

1. (الأشعة فوق البنفسجية - ألوان الطيف - الأشعة تحت الحمراء - موجات الميكروويف) ص 126

السبب: لأنه من الموجات الكهرومغناطيسية المرئية والباقي غير مرئية. 1

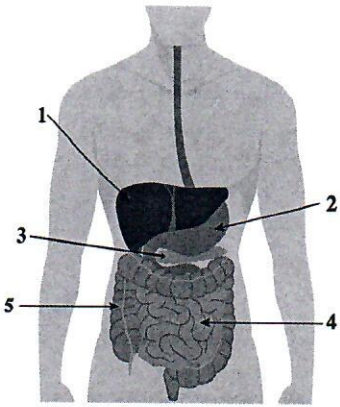
2. (Na^+ - NH_4^+ - Ca^{2+} - H^+) ص 147

السبب: لأنه شق أيون مركب والباقي شق أيوني بسيط. 1

6

السؤال الخامس (ب): أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب :- (2×3)

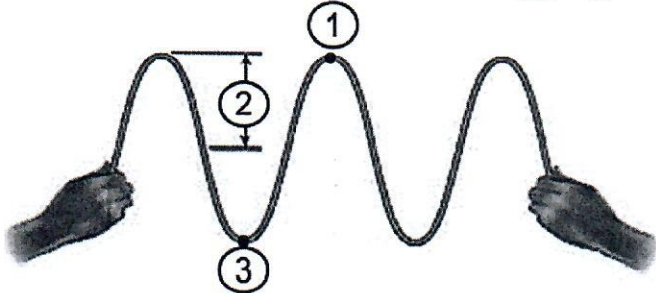
(1) يمثل الشكل المقابل الجهاز الهضمي. ص 25



أ- تغطي الخلايا البطانة الداخلية للجزء رقم (4) 1

ب - يؤدي نقص أحد هرمونات الغدة رقم (3) إلى مرض ..البول السكري.. ص 30 1

(2) الشكل المقابل يمثل موجة مستعرضة. ص 82



- سعة الموجة يُمثلها الرقم (...2...) 1

- المسافة بين نقطتين متتاليتين متماثلتين في الحركة والإزاحة والاتجاه تُسمى ..الطول الموجي.. 1

(3) ادرس الجدول التالي ثم أجب عن المطلوب . ص 145

العنصر	A	B	C	D
التوزيع الإلكتروني	2,8,2	2,8	2,7	2,8,5

10

س5

- تكافؤ العنصر (C) يساوي(1)..... 1

- العنصر المستقر إلكترونياً هو....(B).... 1

انتهت الأسئلة ...
بالتوفيق بالنجاح