مدرستي معكم
خطوة بخطوة
للنجاح والتفوق

مدرستي
الكويتية
حمل التطبيق

اضغط هنا

منطقة العاصمة التعليمية

الإجابة النموذجية

مدرستي الكويتية
school-kw.com

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

المجال الدراسي: علوم
الزمن: ساعتان
عدد الصفحات:(4) صفحات

50

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع في مادة العلوم
للعام الدراسي (2022 / 2023 م)

أولاً: الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

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

1. في المعادلة التالية (نشا + ماء $\xrightarrow{A}$ مالتوز) A إنزيم يسمى: ص18
■ الأميليز □ الليبيز □ اللاكتيز □ البيبسين

2. أكبر غدة في جسم الإنسان ، وتعمل كجهاز ترشيح هي : ص31
□ المعدة ■ الكبد □ البنكرياس □ الغدة اللعابية

3 . موجات لا يمكن انتقالها عبر الفراغ هي : ص79
□ الراديو □ الضوء ■ الصوت □ التلفاز

4 . موجة زلزالية ترددها (10) Hz و طولها الموجي (200)m سرعتها تساوي : ص82
□ 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 : ص122
□ أصفر □ بنفسجي ■ أحمر □ أخضر

6. موجات لها القدرة على اختراق المواد و النفاذ منها، كما لها القدرة على تدمير الأنسجة الحية هي: ص127
□ 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 : ص143
□ H_2 □ 3H ■ $3H_2$ □ H_3

8. عدد تكافؤ النيتروجين في مركب نيتريد المغنسيوم (Mg_3N_2): ص150
□ 2 □ - 2 ■ 3 □ -3

16

س1

مدرستي الكويتية school-kw.com

8

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (8×1)

س2

1. عملية الهضم هي انحلال جزيئات الغذاء المعقدة التي لا تذوب في الماء إلى جزيئات صغيرة بسيطة. ص18 (...صحيحة...)
2. تنقل الموجات الطاقة من مكان إلى آخر في الوسط دون انتقال جزيئاتة.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 أوأكثر لتستقر إلكترونياً تصبح أيوناً سالباً. ص147. (...خطأ ...)
8. رمز أيون الكالسيوم هو (Ca^{2+}) . ص147 (...صحيحة...)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (6×1)

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.الأجهزه العائمة 2. جاهز 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

مدرستي الكويتية school-kw.com

ثانياً : الأسئلة المقالية (20 درجة)

4

السؤال الرابع (أ) :علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (2×2)

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 :(2x3)

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

10

س4

مدرستي الكويتية school-kw.com

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) .ص126

(1)

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

2. (Na^+ - NH_4^+ - Ca^{2+} - H^+) ص147

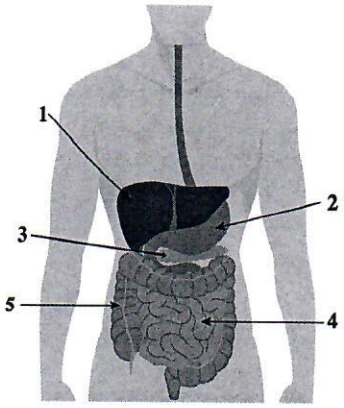
(1)

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. ص25



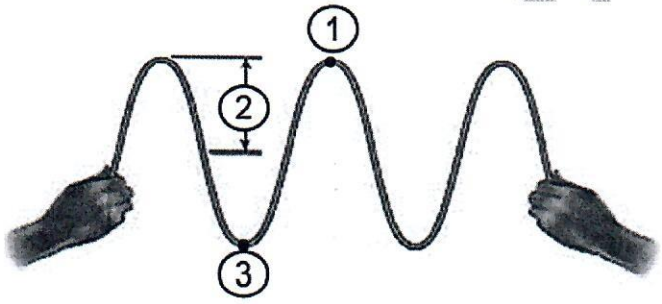
أ- تغطي الخملات البطانة الداخلية للجزء رقم (4) (1)

ب - يؤدي نقص أحد هرمونات الغدة رقم (3) إلى مرض ..البول السكري.. ص30

(1)

---

(2) الشكل المقابل يُمثل موجه مستعرضة. ص82



- سعة الموجه 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 . ص145

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

- تكافؤالعنصر (C) يساوي ....(1)..... (1)

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

10

س5

انتهت الأسئلة ...
بالتوفيق بالنجاح

مدرستي الكويتية school-kw.com