

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

العام الدراسي 2024 / 2025 م
امتحان الفترة الدراسية الثانية

نموذج الإجابة

العلوم

المرحلة المتوسطة
الصف التاسع



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها : ($8 \times 1 = 8$ درجات)

8

1. جزء من الجهاز الهضمي للإنسان يبدأ فيه جميع الفضلات : ص 25

☐ المعدة ☒ الأمعاء الدقيقة ☒ الأمعاء الغليظة ☐ المرارة

2. أكبر غدة في جسم الإنسان: ص 31

☐ اللعابية ☒ الكبد ☐ البنكرياس ☐ النكفية

3. المسافة بين قمتين أو قاعين متتاليين في الموجة المستعرضة: ص 79

☐ سرعة الموجة ☒ طول الموجة ☐ سعة الموجة ☐ تردد الموجة

4. اهتز جسم (10) اهتزازات كاملة خلال زمن قدره (2) ثانية ، فإن تردده يساوي : ص 82

☒ 5 هرتز ☐ 15 هرتز ☐ 50 هرتز ☐ 500 هرتز

5. اتحاد ألوان الطيف المرئي السبعة تكون الضوء: ص 122

☒ الأبيض ☐ الأصفر ☐ الأحمر ☐ الأخضر

6. أقل موجات الطيف الكهرومغناطيسي طاقة: ص 122

☐ أشعة جاما ☒ موجات الراديو ☐ الأشعة السينية ☐ موجات الميكرويف

7. رمز عنصر الكربون: ص 141

☐ H ☐ B ☒ C ☐ S

8. عدد الإلكترونات التي يستقر بها المستوى الأول للذرة: ص 144

☒ 2 الكترون ☐ 4 الكترون ☐ 6 الكترون ☐ 8 الكترون

8

السؤال الثاني (أ): أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي: (8 = 1 × 8 درجات)

1. الإنزيمات هي مواد بروتينية تقوم بتسريع التفاعلات الكيميائية لتبسيط الغذاء. (.....صحيحة.....) ص 18
2. الهضم الكيميائي يتم فيه تقطيع الغذاء إلى أجزاء صغيرة. (.....خطأ.....) ص 24
3. يرمز للطول الموجي بالرمز f. (.....خطأ.....) ص 82
4. الإضطرابات الهائلة الناتجة عن الزلازل أو البراكين أسفل مياه البحار تُنتج موجات تسمى تسونامي . (.....صحيحة.....) ص 88
5. الموجات الكهرومغناطيسية تنتشر في الفراغ بسرعة متغيرة. (.....خطأ.....) ص 121
6. تستخدم أشعة جاما في علاج الأمراض السرطانية. (.....صحيحة.....) ص 127
7. العنصر الذي ترتيبه الإلكتروني (2،5) يقع في المجموعة الخامسة. (.....صحيحة.....) ص 144
8. يطلق على الأيونات الموجبة أو السالبة اسم الشقوق الأيونية. (.....صحيحة.....) ص 148



السؤال الثالث(أ): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام

10

مايناسبها من عبارات المجموعة (أ):($1 \times 6 = 6$ درجات)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
1	- انزيم يؤثر على النشا.	1- الأميليز.
2	- انزيم يؤثر على البروتين.	2- الببسين.
	ص18	3- الليباز.
4	- رمز يدل على ذرتين اكسجين مترابطتين.	4- O_2
5	- رمز يدل على ذرتين اكسجين غير مترابطتين.	5- $2O$
	ص143	6- $2O_2$
9	- شق أيوني بسيط سالب.	7- H^+
7	- شق أيوني بسيط موجب.	8- OH^-
	ص147	9- O^{2-}

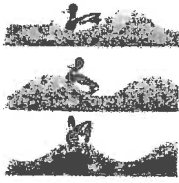
السؤال الثالث (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه

كل من العبارات التالية: ($1 \times 4 = 4$ درجات)

- عملية انحلال جزيئات الغذاء المعقدة التي لا تذوب في الماء إلى جزيئات صغيرة بسيطة. (.....الهضم.....)
- موجة تتحرك بها جزيئات الوسط بنفس اتجاه الانتشار الموجي . (.....الموجة الطولية.....)
- ضوء يقع في منتصف الطيف الكهرومغناطيسي ويمكن ملاحظته بالعين البشرية . ص 126 (.....الضوء المرئي.....)
- عدد الإلكترونات التي تفقدها أو تكتسبها الذرة عند تفاعلها مع ذرة عنصر آخر. ص 144 (.....التكافؤ.....)

السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : (3 × 2 = 6 درجات)

ص 75



1. تتحرك البطة صعوداً وهبوطاً عندما تمر موجة بأسفلها ولا تنتقل من مكانها.
لأن الموجات تنتقل عبر الماء دون أن تحمل معها الماء/أو لأن جزيئات الماء تنتقل الطاقة فقط

2. تستخدم الأشعة السينية للكشف عن كسور العظام.

ص 126

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

3. يستخدم العلماء رموزاً للتعبير عن العناصر الكيميائية.

ص 143

لتسهيل دراستها

السؤال الرابع: (ب) قارن بين كلاً مما يلي: (3 × 2 = 6 درجات)

وجه المقارنة	الكيموس	الكيلوس
مكان وجود (الأمعاء الدقيقة - المعدة)	المعدة	ص 24 - 25 الأمعاء الدقيقة
وجه المقارنة	موجات الضوء	موجات الصوت
نوع الوسط الذي تنتقل فيه (مادي - غير مادي)	غير مادي	مادي
وجه المقارنة	^{18}Ar	^{11}Na
حالة الذرة إلكترونياً (مستقرة - غير مستقرة)	مستقرة	غير مستقرة

ص 145

السؤال الخامس: (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: ($2 \times 2 = 4$ درجات)

12

1- (المعدة - الكبد - البنكرياس - الغدد اللعابية) ص 24 - 30
السبب لأنها من... أجزاء... القناة الهضمية والباقي من ملحقات... القناة الهضمية.

2- (أحمر - أصفر - أشعة جاما - بنفسجي) ص 122 - 123

السبب لأنه من أجزاء الطيف غير المرئي.. والباقي من أجزاء الطيف المرئي...

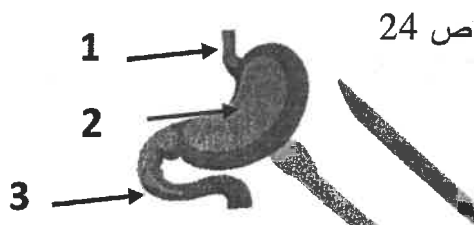
السؤال الخامس (ب) أكمل خريطة المفاهيم التالية بما يناسبها: ($1 \times 2 = 2$ درجة)

ص 147

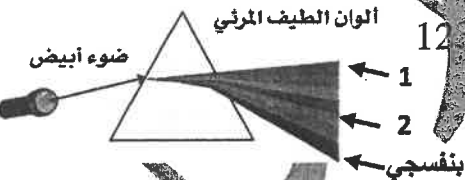


السؤال الخامس: (ج) أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب: ($3 \times 2 = 6$ درجات)

1- الشكل المجاور يمثل جزء من الجهاز الهضمي: ص 24
الجزء رقم (1....) يمثل المريء.
الجزء رقم (2....) يمثل المعدة.



2- عند تسليط ضوء مصباح على منشور زجاجي كما في الشكل المقابل ص 123
فإن الضوء... يتجلبب.... إلى ألوان الطيف السبعة.
الضوء الأحمر يمثل الرقم (1....)



3- أضف الإلكترونات الناقصة على الرسم لذرة الليثيوم و ذرة الفلور.

ص 146

3Li	9F
الترتيب الإلكتروني (1-2)	الترتيب الإلكتروني (7-2)

انتهت الأسئلة مع دعاءنا لكم بالتوفيق