

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



وزارة التربية

MINISTRY OF EDUCATION

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

نهوذج إجابة امتحان

(الفترة الدراسية الثانية)

مادة: العلوم

الصف: التاسع

العام الدراسي 2024 / 2025 م





نموذج إجابة

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها (٨×١)

١- عضو بالجهاز الهضمي يتحول فيه الغذاء إلى الكيلوس: (ص ٢٥)

المعدة ☐ المريء ☐ الأمعاء الغليظة ☐ الأمعاء الدقيقة ☒

٢- يفرز هرمون الجلوكاجون عن طريق: (ص ٣٠)

الغدة اللمفاوية ☐ الكبد ☐ البنكرياس ☒ المرارة ☐

٣- مادة تتكون من جزيئات تشغل حيزاً من الفراغ، قد يكون صلباً أو سائلاً أو غازاً: (ص ٧٥)

الموجة ☐ الوسط ☒ الاهتزاز ☐ التردد ☐

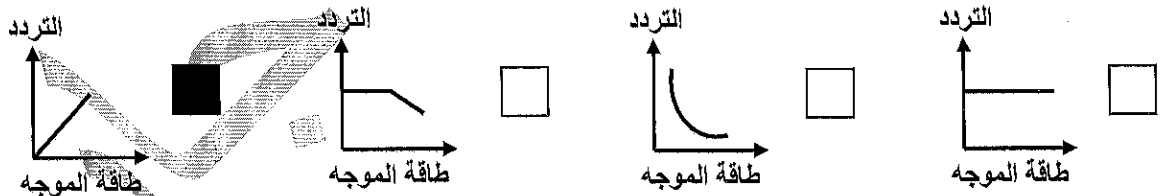
٤- موجة ترددها 20Hz و طولها الموجي 2m فإن سرعتها تكون: (ص ٨٤)

10m/s ☐ 10m ☐ 40m/s ☒ 40m ☐

٥- موجات كهرومغناطيسية ذات أقل تردد و طاقة و لها أطوال موجية طويلة جداً: (ص ١٢٢)

الراديو ☒ أشعة جاما ☐ الأشعة السينية ☐ الأشعة تحت الحمراء ☐

٦- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين تردد الموجات الكهرومغناطيسية و طاقة الموجة: (ص ١٢٤)

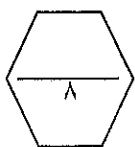


٧- الكتلونات التكافؤ لعنصر المغنيسيوم ^{12}Mg تساوي: (ص ١٤٤)

٢ ☒ ٤ ☐ ٨ ☐ ١٢ ☐

٨- عدد الكتلونات المستوى الخارجي تسمى بالكتلونات التكافؤ و التي تساوي: (ص ١٤٤)

رقم الدورة ☐ رقم المجموعة ☒ عدد مستويات الطاقة ☐ العدد الذري ☐

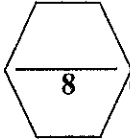


درجة
السؤال الأول



منطقة الأحمدى التعليمية - التوجيه الفني للعلوم - نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي 2024 - 2025 م
السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي: (8×1)

- 1- تفرز الغدة اللعابية اللعاب الذي يرطب الطعام و يهضمه ليصبح أجزاء صغيرة. (ص) (18) (- صحيحة -)
- 2- يتميز جدار المريء بعضلات ملساء تعمل بحركة تسمى الحركة الدودية. (ص) (24) (- صحيحة -)
- 3- الموجات الضوئية هي موجات طولية تنشأ من مجال كهربائي. (ص) (121) (- خطأ -)
- 4- العلاقة بين الطول الموجي للموجات الكهرومغناطيسية و التردد علاقة عكسية. (ص) (124) (- صحيحة -)
- 5- عنصر البورون Be تم اكتشافه أولاً. (ص) (141) (- خطأ -)
- 6- الشقوق الأيونية المركبة هي التي تحتوي على ذرة واحدة أو أكثر من العنصر نفسه. (ص) (147) (- خطأ -)
- 7- رمز أيون الأكسيد هو O^{2-} . (ص) (147) (- صحيحة -)
- 8- يتم كتابة الشق الأيوني بحيث يكتب الأيون الموجب جهة اليمين والسالب جهة اليسار. (ص) (150) (- خطأ -)



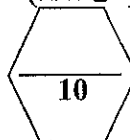
درجة
السؤال الثاني

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- الإنزيم الذي يؤثر على النشا : (ص 18)	1- الليباز
(3)	- الإنزيم الذي يؤثر على البروتين :	2- الأميليز
		3- الببسين
(1)	- الأجزاء الأكثر ارتفاعاً في الموجة المستعرضة: (ص 79)	1- القمم
(2)	- الأجزاء الأكثر انخفاضاً في الموجة المستعرضة:	2- القيعان
		3- التخلخلات
(3)	- الرمز الذي يدل على ذرتين من الأكسجين غير مترابطتين: (ص 143)	1- O_2
(1)	- الرمز الذي يدل على جزيء واحد من الأكسجين يتكون من ذرتين مترابطتين:	2- $2O_2$
		3- $2O$

السؤال الثالث (ب): اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي يدل على العبارات التالية: (4×1)

- 1- انحلال جزيئات الغذاء المعقدة التي لا تذوب في الماء إلى جزيئات صغيرة بسيطة. (عملية الهضم) (ص 18)
- 2- اضطراب ينقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ. (الموجة) (ص 75)
- 3- سلسلة من الموجات الكهرومغناطيسية المختلفة في الطاقة والتردد والطول الموجي. (الطيف الكهرومغناطيسي) (ص 121)
- 4- عدد الإلكترونات التي تفقدها أو تكتسبها الذرة عند تفاعلها مع ذرة عنصر آخر. (تكافؤ العنصر) (ص 144)



درجة
السؤال الثالث



2

1- أهمية الإنزيمات في الجهاز الهضمي .

- تقوم بتسريع التفاعلات الكيميائية لتبسيط الغذاء. (ص18)

2

2- يستخدم الأطباء الأشعة السينية في تصوير العظام للكشف عن الكسور.

- لأن لها القدرة على اختراق الأجسام اللينة كالجلد والعضلات ولا تخترق الأجسام الصلبة كالعظام. (ص126)

2

3- تكتسب عناصر المجموعة (5A) (3) إلكترونات إضافة لمستواها الخارجي.

- ليصبح مستواها الخارجي به 8 إلكترونات فتصبح مستقرة إلكترونياً. (ص144)

السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (2×3)

2

وجه المقارنة (ص24)	الدهون	السكريات المعقدة
نواتج الهضم الكيميائي	أحماض دهنية (جليسول)	سكر بسيط (جلوكوز)

2

وجه المقارنة (ص147)	N^{3-}	OH^-
نوع الشق الأيوني	بسيط	مركب

2

وجه المقارنة (ص147)	NO_3^-	NH_4^+
اسم الأيون	نترات	أمونيوم

12

درجة
السؤال الرابع

1- من دراستك لوحدة الموجات (موجات الراديو - موجات الصوت - موجات الضوء - موجات الاتصالات اللاسلكية) .

- الذي لا ينتمي: موجات الصوت.

- السبب: لأنها موجات ميكانيكية (مادية) و الباقي موجات كهرومغناطيسية (غير مادية).

2- من دراستك لوحدة الطيف الكهرومغناطيسي

(الضوء الأحمر - الضوء الأخضر - الأشعة تحت الحمراء - الضوء الأزرق). (ص122)

- الذي لا ينتمي: الأشعة تحت الحمراء.

- السبب: لأنه من الطيف غير المرئي و الباقي من الطيف المرئي.

3- من دراستك لوحدة الرموز و الصيغ الكيميائية (^{13}Al - ^{15}P - ^{16}S - ^{17}Cl) . (ص145)

- الذي لا ينتمي: ^{13}Al

- السبب: لأنه الذرة تفقد الكترونات لتصل لحالة الاستقرار و الباقي يكتسبون للوصول لحالة الاستقرار.

السؤال الخامس (ب): حل المسألة التالية (1×2)

1- احسب تردد شوكة رنانة تعمل (60) اهتزازة في زمن قدره (10) ثواني؟ (ص82)

$$f = \frac{N}{t}$$

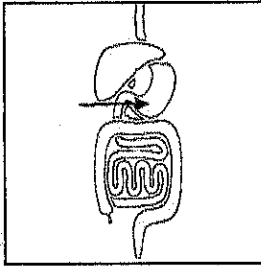
$$f = \frac{60}{10} = 6\text{Hz}$$

السؤال الخامس (ج): درس الرسومات التالية جيداً، ثم أجب عن المطلوب (2×2)

1- الشكل المقابل يوضح الجهاز الهضمي. (ص24)

- الجزء المشار إليه يمثل: المعدة

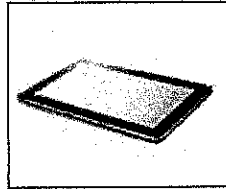
- يتحول الغذاء فيه إلى كتلة كثيفة القوام من المواد المهضومة تسمى: الكيموس



2- الشكل المقابل يمثل جهاز يعمل بأحد أنواع الموجات الكهرومغناطيسية (ص131-ص126)

- حدد نوع الموجات: موجات الميكروويف

- تقع بين موجات الراديو و الأشعة تحت الحمراء



انتهت الأسئلة