مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق

مدرستي
الكويتية

حمل التطبيق

مدرستي
الكويتية

اضغط هنا

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للعلوم

المادة : العلوم
الصف : التاسع
الزمن : ساعتان

نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف التاسع
للعام الدراسي 2024 – 2025 م

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

ملاحظة هامة : عدد صفحات الإمتحان (5) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة (8 × 1 = 8 درجات) :

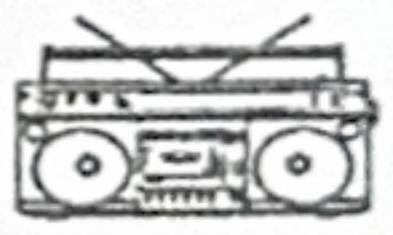
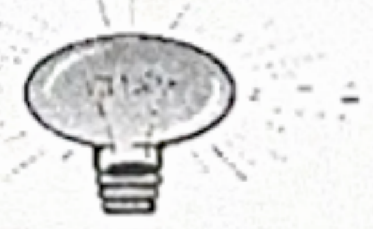
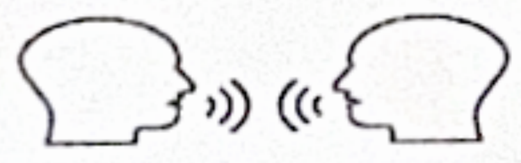
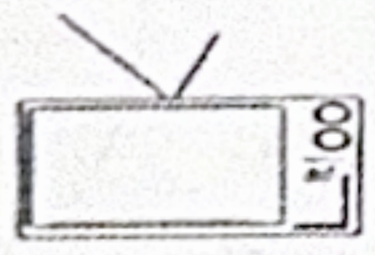
1- تحويل المواد في جسم الإنسان أو الحيوان الى العناصر الغذائية الأساسية بطرق ميكانيكية وكيميائية يسمى:

☐ الأيض ■ الهضم ☐ التمثيل الغذائي ☐ الامتصاص ص 15

2 - أكبر غدة في جسم الإنسان وتعمل على إنتاج العصارة الصفراوية في المرارة : ص31

☐ المعدة ☐ المرئ ■ الكبد ☐ الغدد اللعابية

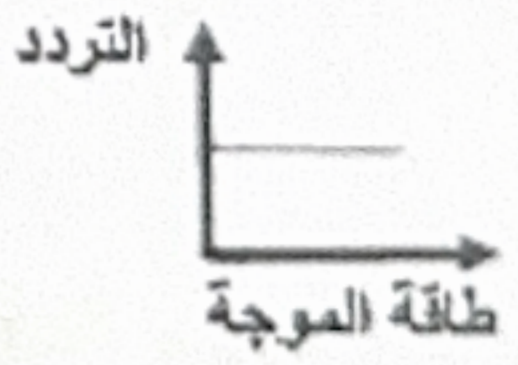
3- الشكل الذى له علاقة بالموجات الميكانيكية : ص79

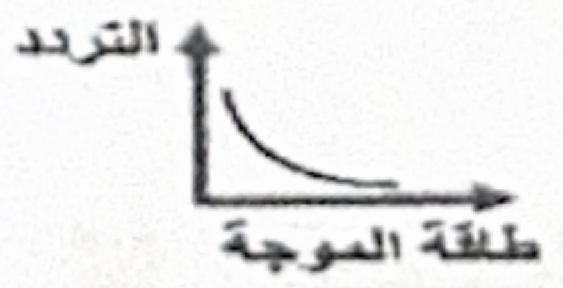
☐  ☐  ■  ☐ 

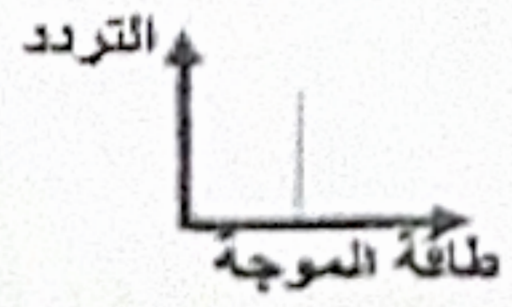
4- إذا كان عدد الموجات الحادثة (10) في زمن قدره (2) ثانية فإن ترددها : ص83

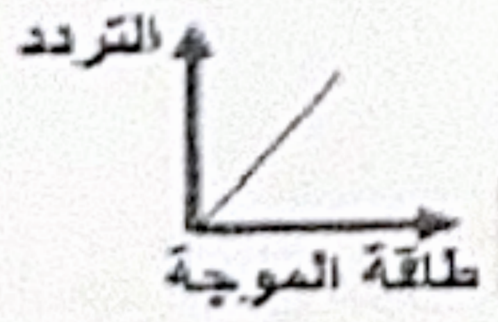
■ 5 هيرتز ☐ 12 هيرتز ☐ 20 هيرتز ☐ 8 هيرتز

5- العلاقة بين طاقة الموجة وتردد الموجات الكهرومغناطيسية : ص124

☐ 

☐ 

☐ 

■ 

6- يرمز لعنصر الكلور : ص141

☐ Cr ☐ C ■ Cl ☐ Cu

7- الرمز الذي يدل على ثلاث جزيئات من الأكسجين: ص143

☐ O_3 ■ $3O_2$ ☐ 3O ☐ $2O_3$

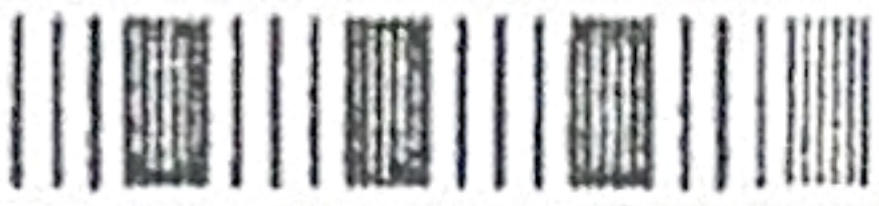
8- تكافؤ عناصر المجموعة 7A في الجدول الدوري يساوي : ص144

■ 1 ☐ 3 ☐ 5 ☐ 7

درجة السؤال الأول
8

السؤال الثاني:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية (8 x 1 = 8 درجة) :

م	العبارة	الإجابة
1	تعمل معظم الإنزيمات في درجة حرارة 37^0 درجة مئوية. ص18	✓
2	إنزيم الأميليز يؤثر على الدهون. ص18	X
3	الشكل المقابل يمثل موجة مستعرضة . ص79 	X
4	عندما تقترب موجات تسونامي من الشاطئ تقل سرعتها ويزداد ارتفاعها. ص88	✓
5	يتميز اللون الأحمر بأن له أطول طول موجي وأقل تردد وطاقة. ص122	✓
6	تأتي بعض الرموز من أسماء مكتشفيها من العلماء مثل عنصر ماندليفيوم . ص142	✓
7	الكترونات التكافؤ لعنصر النيتروجين ($_7N$) تساوي 5. ص144	✓
8	النيترات من الشقوق الأيونية البسيطة . ص147	X

درجة السؤال الثاني

8

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

4

السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا:(1x4) = 4 درجات

1. تبطن الأمعاء الدقيقة بطبقة مخاطية تنثني من الداخل بشكل بروزات اصبعية تسمى الخملات. ص25
2. موجات تنشأ من إتحاد الموجات المستعرضة والموجات الطولية عند سطح بين وسطين هي الموجات السطحية . ص80
3. تستطيع الموجات الكهرومغناطيسية أن تنتقل خلال الأوساط المادية وخلال الفراغ. ص121
4. الصيغة الكيميائية لمركب كربونات الكالسيوم $CaCO_3$. ص152

(ب)-في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :(6×1) =6 درجات:

6

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	كتلة كثيفة القوام من المواد المهضومة في المعدة . ص24	1- الكيلوس
		2- الكيموس
(1)	مادة سائلة تمتص في الأمعاء الدقيقة. ص25	3- العصارة الصفراوية
(6)	تستخدم في تعقيم الأدوات الطبية. ص130	4- الأشعة تحت الحمراء
		5- موجات الراديو
(4)	تستخدم في أجهزة التحكم عن بعد .ص130	6- الأشعة فوق البنفسجية
(8)	رمز أيون النيتريد. ص147	7- Al^{+3}
		8- N^{-3}
(7)	رمز أيون الألومنيوم. ص147	9- NO^{-1}

درجة السؤال الثالث
10

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

6

السؤال الرابع: (أ) **علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً** (3 × 2 = 6 درجات) :

1- وجود البكتيريا في الأمعاء الغليظة . ص25

لتحلل بعض الأجزاء من الفضلات .

2- الإصابة بمرض البول السكري. ص30

بسبب خلل في وظيفة البنكرياس / بسبب نقص الأنسولين

3- تستخدم الأشعة السينية للكشف عن كسور العظام . ص126

لأن لها القدرة على اختراق الأجسام اللينة كالجلد والعضلات و لا تخترق الأجسام الصلبة كالعظام.

السؤال الرابع : (ب) **قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً** (3 × 2 = 6 درجات):

6

وجه المقارنة	سعة الموجة ص82	التردد ص82
الرمز	A	f
وجه المقارنة	أشعة جاما ص130	موجات الميكروويف ص131
الاستخدام	قتل الخلايا السرطانية قتل الجراثيم في الأطعمة المعلبة	الإتصالات الطبخ
وجه المقارنة	$_{3}Li$ ص146	$_{13}Al$ ص146
التكافؤ	1	3

درجة السؤال الرابع

12

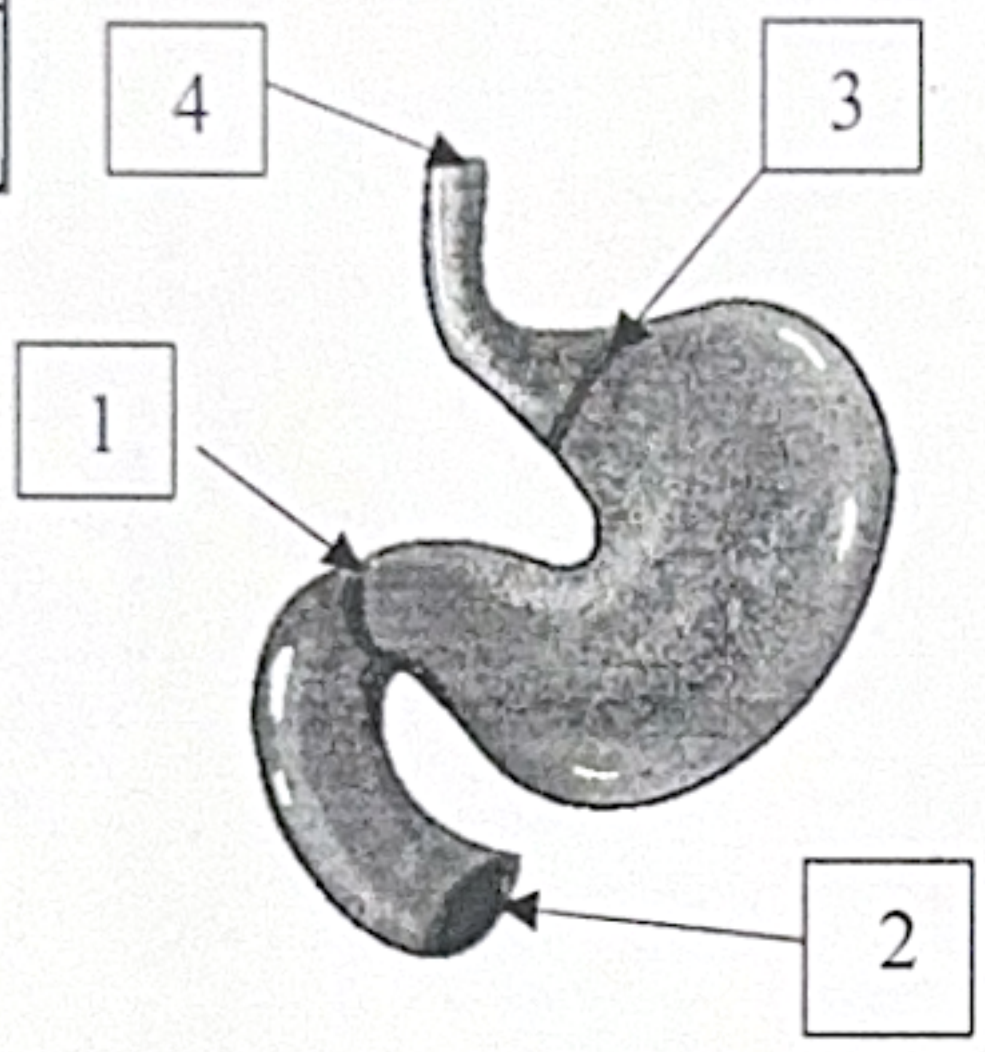
وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف التاسع في مادة العلوم لمدارس التعليم الخاص للعام الدراسي

2025 – 2024

السؤال الخامس: (أ) ادرس الأشكال جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية (3 x 2 = 6 درجة) :

6

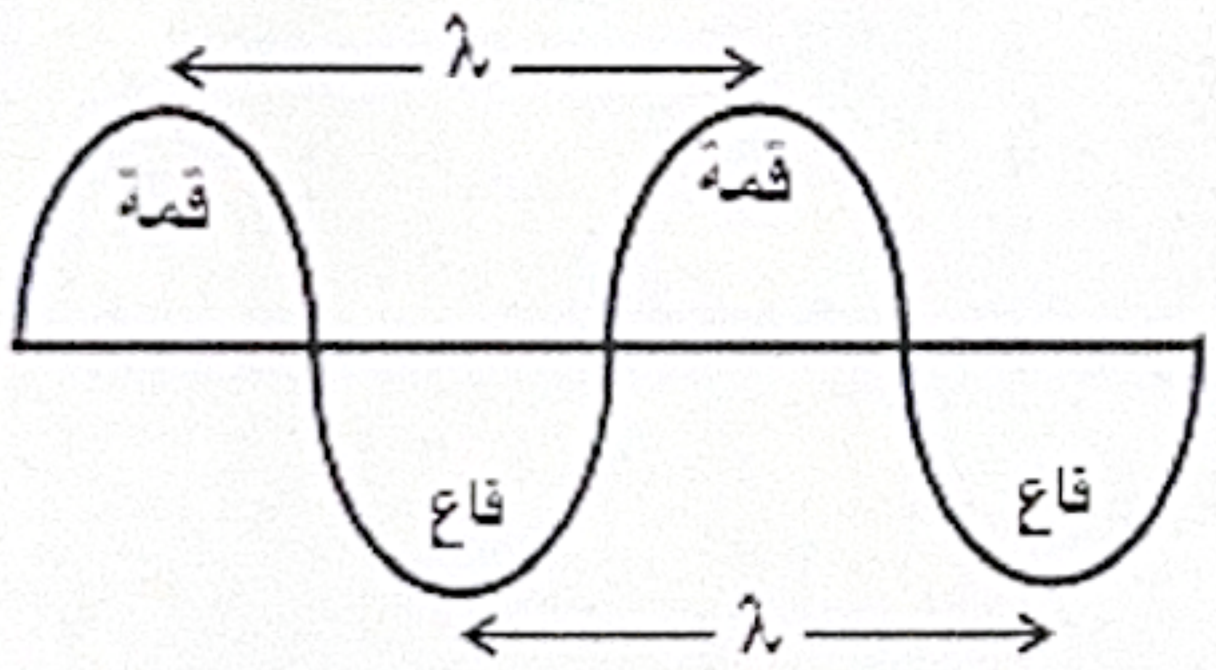


1- يمثل الشكل التالي جزء من الجهاز الهضمي :

*ينتقل الطعام من المرئ إلى المعدة عبر فتحة رقم (3) ص24

*يشير السهم رقم (1) إلى فتحة البواب ص 25

2- يمثل الشكل التالي منحنى لحركة موجية : ص84



*الموجه التي أمامك تمثل موجه مستعرضة

*عدد الموجات التي تتكون منها (2)

3- بالاستعانة بالشكل السابق حل المسألة التالية:: ص 85

*إذا كان تردد الموجه (4) هرتز وطول الموجه (½) متر احسب سرعة الموجه. ص84

القانون:سرعة الموجات = التردد × الطول الموجي $V=\lambda f$

الحل :سرعة الموجة = 4 × ½ =2 م/ث m/s

السؤال الخامس: (ب) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب (3 x 2 = 6 درجة) :

6

1- (البنكرياس – المعدة – الأمعاء الغليظة – الأمعاء الدقيقة) ص30

الذي لاينتمي البنكرياس السبب:لأنه من ملحقات القناة الهضمية/الباقى من أجزاء القناة الهضمية

2- (موجات الراديو – الأشعة تحت الحمراء – ألوان الطيف – الأشعة فوق البنفسيجية) ص122

الذي لاينتمي. ألوان الطيف السبب: لأنه ضوء مرئي/الباقي ضوء غير مرئي.

3- (Na^+ _ O^{2-} _ Cl^- _ $NH4^+$) ص147

الذي لاينتمي $NH4^+$.السبب: لأنه شق أيوني مركب/الباقي شقوق أيونية بسيطة

12

درجة السؤال الخامس

*** انتهت الأسئلة ***

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة