

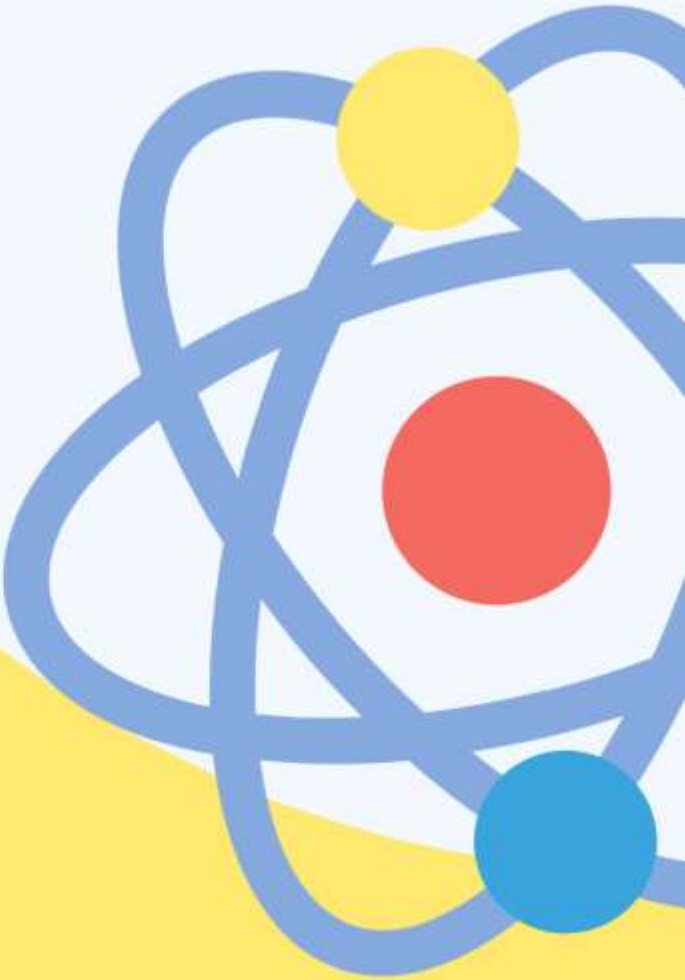




تدريبات على أسئلة للصف التاسع

لمادة العلوم الفصل الدراسي الثاني

2021-2022



الموجه الفني الأول للعلوم

د. شيخة الزعبي

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للعلوم



تدريبات على بعض أنماط أسئلة مادة العلوم للصف التاسع

لنهاية الفصل الدراسي الثاني

2021 ▪ 2022

أولا : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :-

1- الكيلوس هو الغذاء المهضوم في الحالة السائلة ويتم امتصاصها في :

☐ المعدة ☐ الأمعاء الدقيقة ☐ المستقيم ☐ الأمعاء الغليظة

2- أحد ملحقات القناة الهضمية يقوم بتخزين الدم والفيتامينات والمغذيات في الجسم بفاعلية:

☐ البنكرياس ☐ الكبد ☐ المعدة ☐ الأمعاء الدقيقة

3- أقصى إزاحة يصل اليها الجسم المهتزّ بعيداً عن موضع سكونه:

☐ التردد ☐ الطول الموجي ☐ سعة الموجه ☐ ارتفاع الموجة

4- جزء من الأذن الداخلية وله دور مهم في ضبط التوازن هو:

☐ القوقعة ☐ الدهليز ☐ الفتحة البيضوية ☐ قنوات نصف هلالية

5- خاصية الصوت التي تستطيع الأذن من خلالها التمييز بين الأصوات الحادة والأصوات الغليظة تُسمى :

☐ نوع الصوت ☐ شدة الصوت ☐ درجة الصوت ☐ رتبة الصوت

6- يرمز لعنصر الكربون بالرمز :

☐ C ☐ Ca ☐ Cl ☐ Cu

7- الرمز الذي يدل على جزئ واحد من النيتروجين يتكوّن من ذرتين مترابطتين هو:

☐ 2N ☐ N_2 ☐ $2N_2$ ☐ 3N

8- العناصر التي تكافؤها يساوي واحد هي التي تقع في المجموعة:

☐ 1A ☐ 8A ☐ 6A ☐ 4A

السؤال الثاني :

اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي

1- تعتمد درجة الصوت على تردد الموجات الصوتية. (.....)

2- لتستقر ذرة المغنيسيوم (Mg_{12}) إلكترونياً فإنها تفقد 4 الكترون. (.....)

3- رمز أيون الكبريتات هو(SO_4^{2-}) . (.....)

4- الأيون الموجب هو ذرة اكتسبت الكترون أو أكثر لتستقر الكترونياً. (.....)

السؤال الثالث :

في الجدول التالي اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(....)	- المادة التي تتحول إليها البروتينات في الهضم الكيميائي.	(1)	سكر الجلوكوز
		(2)	أحماض أمينية
(....)	- المادة التي تتحول إليها المواد الدهنية خلال الهضم الكيميائي.	(3)	أحماض دهنية
(....)	- موجات تنتشر على شكل قمم وقيعان .	(1)	الطولية
		(2)	السطحية
(....)	- موجات تنتشر على شكل تضاغطات وتخلخلات.	(3)	المستعرضة
(....)	- ارتداد الموجات الصوتية عندما تقابل سطحاً عاكساً.	(1)	الصدى
		(2)	انعكاس الصوت
(....)	- ظاهرة تكرار سماع الصوت الناشئ عن انعكاس الصوت الأصلي.	(3)	انكسار الصوت

ثانياً : الأسئلة المقـــالية

السؤال الرابع :

أ – ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- عند نقص هرمون الانسولين الذي يفرزه البنكرياس.

.....

2- عندما تكتسب ذرة الفلور ($_{9}F$) إلكترون يضاف لإلكترونات المستوى الخارجي.

.....

ب- قارن بين كل مما يلي:-

وجه المقارنة	عند درجة حرارة 0C	عند درجة حرارة 25C
سرعة الصوت (مرتفعة – منخفضة)	.....	.....
وجه المقارنة	$_{17}Cl$	$_{12}Mg$
نوع الأيون الناتج (سالب - موجب)	.....	.....

(ج) حل المسألة التالية

1- موجة تعمل (40) اهتزازة كاملة في زمن قدره (10) ثواني احسب تردد الموجة.

القانون

التطبيق

2- إكتب الصيغة الكيميائية لمركب كلوريد الكالسيوم ، علماً أن تكافؤ الكلور (1) والكالسيوم (2):

السؤال الخامس :

أ - أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

1 -

المرئ	البنكرياس	الأمعاء الغليظة	الأمعاء الدقيقة

الذي لا ينتمي للمجموعة هو .....

السبب :لأنه ..... أما الباقي .....

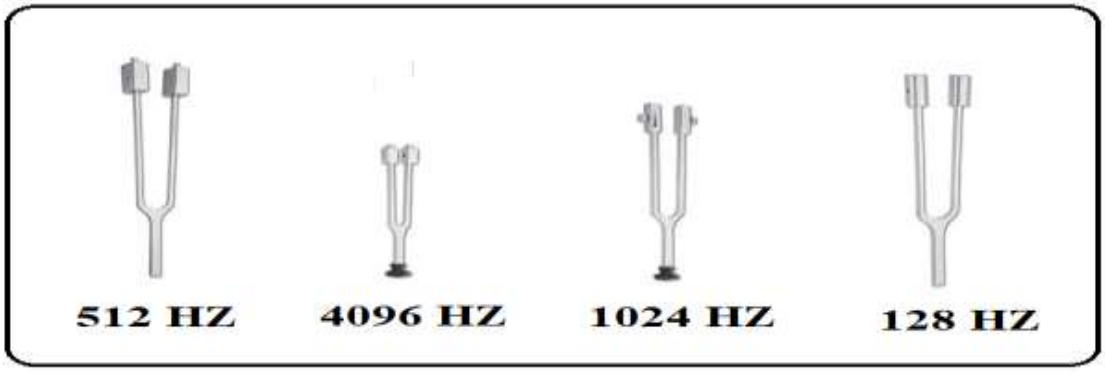
2 -

Cl^-	Na+	OH^-	O^{2-}

الذي لا ينتمي للمجموعة هو .....

السبب :لأنه ..... أما الباقي .....

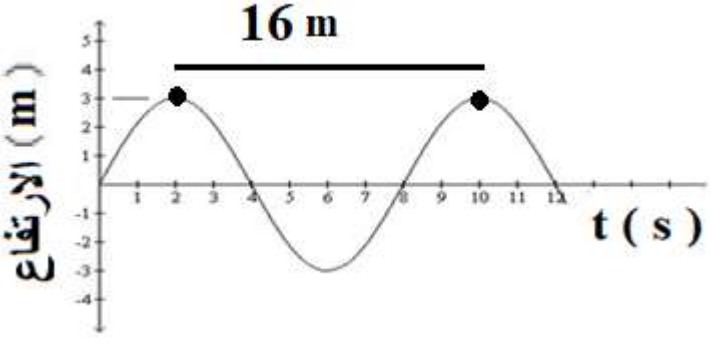
ب – إدرس الاشكال التالية ثم أجب عما يلي :-



1 - الصوت الأكثر حدة هو للشوكة الرنانة التي ترددها ..... هرتز

2 - الصوت الأكثر غلظة هو للشوكة الرنانة التي ترددها . ..... هرتز

2- الشكل المقابل يمثل موجه مستعرضة :



- الطول الموجي تساوي .....متر
- الزمن يساوي ..... ثانية