

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسني
ال الكويتية
حمل التطبيق

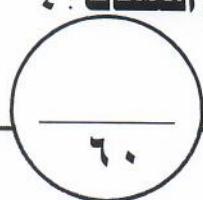
مدرسني
ال الكويتية

اضغط هنا

خوشنویج انجام

کانون الفروان





للسنة الدراسية (٢٠٢١ / ٢٠٢٢)

أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٦) درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (١٦=٢×٨)

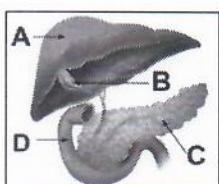
١- أثناء عملية الهضم تتحول الدهون إلى : ص ٢٤

بروتينات

أحماض دهنية

أحماض أمينية

جلوكوز



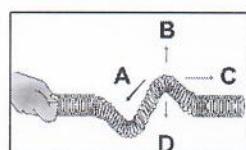
٢- في الشكل المقابل الجزء الذي يقوم بالتخлиз من السموم داخل الجسم يمثله الحرف: ص ٣١

A

B

C

D

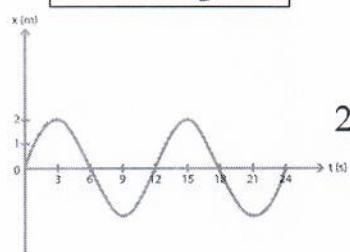


A

B

C

D



24 m

12 m

2 m

1 m

٤- الشكل المقابل يمثل موجة مستعرضة سعتها الموجية تساوي: ص ٨٤



٥- الشكل الذي يمثل حدوث ظاهرة الصدى: ص ١١٠

A

B

C

D

٦- أعلى سرعة للصوت تكون في المنطقة: ص ١٠٥

٥٠	٤٠	٢٠	٠	درجة الحرارة
C°	C°	C°	C°	المنطقة
D	C	B	A	

A

B

C

D

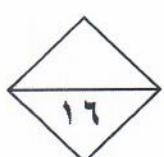
٧- الترتيب الإلكتروني لعنصر Mg_{12} حسب مستويات الطاقة هو : ص ١٤٤

2 , 8 , 2

2 , 8 , 1

2 , 8 , 5

2 , 8



٨- من الشقوق الأيونية البسيطة الموجبة: ص ١٤٧

N⁻³

H⁺

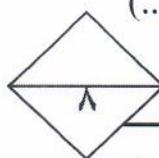
Cl⁻

NH₄⁺

السؤال الثاني : أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارات الغير صحيحة لكل

مما يلي : (٨=٢×٤)

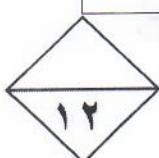
- ١- تتحرك جزيئات الوسط في الموجة المستعرضة في نفس اتجاه الانتشار الموجي . ص ٧٩ (خاطئة)
- ٢- تقوم الأذن الوسطى بتحويل اهتزازات الطلبة إلى الأذن الداخلية عبر الفتحة البيضوية . ص ٩٩ (صحيحة)
- ٣- الرمز ($2H$) يدل على جزء هيدروجين . ص ١٤٣ (خاطئة)
- ٤- الصيغة الكيميائية لمركب ثاني أكسيد الكربون هي CO_2 . ص ١٥١ (صحيحة)



السؤال الثالث: اختار العبارة من المجموعة (ب) وضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) فيما

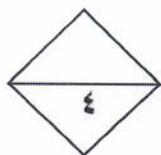
يلي : (٦=٢×٣)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢٠)	كتلة كثيفة القوام من المواد المهمضومة . ص ٢٤	١. الكيلوس
(١٠)	مادة سائلة تُمتص في الأمعاء الدقيقة . ص ٢٥	٢. الکیموس ٣. العصاره الصفراويه
(٥٠)	خاصية تميز بها الأذن بين الأصوات الخافتة والمرتفعة . ص ١٠١	٤. نوع الصوت
(٦٠)	خاصية تميز بها الأذن بين الأصوات الحادة والغلظة . ص ١٠٢	٥. شدة الصوت ٦. درجة الصوت
(٨٠)	جزيء واحد يتكون من ذرتين متراقبتين . ص ١٤٣	٧. $2O$
(٧٠)	ذرتين غير مرتبطتين . ص ١٤٣	٨. O_2 ٩. O



ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٤) درجة :

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢×٢=٤)



ص ٨٦

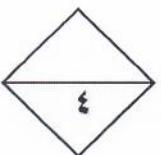
١. جهاز الرأس النقطي الطافي له أهمية كبيرة.

... تقوم بتحويل طاقة الأمواج في المحيطات والبحار إلى الطاقة الكهربائية لتوليد الكهرباء وتحلية المياه.....

٢. ينصح بعدم سماع الأصوات التي تزيد عن $dB = 100$ لفترة زمنية طويلة. ص ١٠١

..... لأنها تسبب تلفاً للأذن

السؤال الرابع (ب) حل المسألة التالية: (٤=٢×٢=٤)



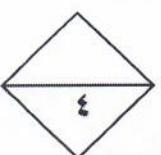
- في يوم كثيف الضباب أطلقت سفينة صافرتها فانعكست الموجات الصوتية على حاجز صخري فالنقطتها جهاز الاستقبال في السفينة بعد مرور t ث ، فإذا كانت سرعة الصوت في الهواء الطلق تساوي 400 m/s ما مقدار بعد الحاجز الصخري عن السفينة ؟

القانون: $V = 2D/t$

الحل: $D = 1/2 Vt$

$$\dots \dots \dots \frac{1}{2} (400) \times (4) = 800 \text{ m} \dots \dots \dots$$

السؤال الرابع (ج) : صنف العناصر التالية حسب رقم المجموعة في الجدول الدوري: (٤=٢×٢=٤)



المجموعة الرابعة	المجموعة الثالثة
^{14}Si	^{13}Al

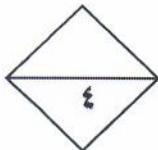


السؤال الخامس (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط أسفله مع ذكر السبب: (٤=٢×٢)

١. (موجات الضوء - موجات الراديو - موجات التلفاز - موجات الصوت) ص ٧٩

السبب: - ... من الموجات الميكانيكية تحتاج وسط مادي لانتقالها والباقي موجات كهرومغناطيسية لا تحتاج

وسط مادي لانتقالها.....

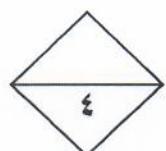


٢. (المطرقة - الصيوان - الركاب - السندان) ص ٩٩

السبب: - من أجزاء الأذن الخارجية والباقي أجزاء الأذن الوسطى.....

السؤال الخامس (ب) : التفكير الناقد : (٤=٢×٢) ص ٢٤

أ - تناول بدر قطعة من البسكويت الخالية من السكر تحتوى على النشا وبعد دقائق شعر بالحلوة في فمه.



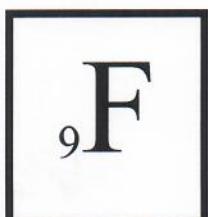
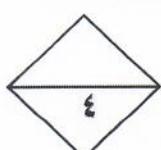
١ - فسر سبب ذلك ؟

يُفعَل انزيمات اللعاب التي تحول السكريات المعقدة (النشا) وسكر المالتوز إلى سكر بسيط (الجلوكوز).

٢ - ما نوع الهضم الذي تم في هذه المرحلة ؟

هضم كيميائي

السؤال الخامس (ج) : ادرس الشكل المقابل جيداً ثم أجب عما يلي: (٤=٢×٢) ص ١٤٦



١ - تكافؤ العنصر يساوي ١

٢ - كم عدد الالكترونات (المفقودة أو المكتسبة) للوصول لحالة الاستقرار؟

..... ١



انتهت الأسئلة

بالنجاح والتوفيق

