سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بظفار

امتحـان مادة :العلـــوم
للصف : الثامن
للعام الدراسي1445هـ - 2024/2023م
الدور الاول - الفصل الدراسي /الاول (صباحى)

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (8) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	المفردة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
		بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
الأول	1-5				
الثاني	6-11				
الثالث	12-16				
الرابع	15-18				
الخامس	19-20				
السادس	21-27				
	المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
	المجموع الكلي	40			

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

10

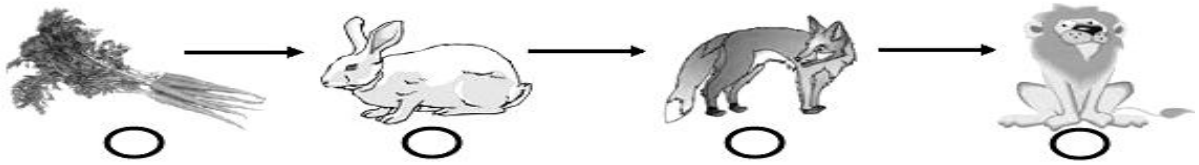
السؤال الأول :

1 - المواد الداخلة في عملية البناء الضوئي: [1]
(ظلل الدائرة بجوار الاجابة الصحيحة)

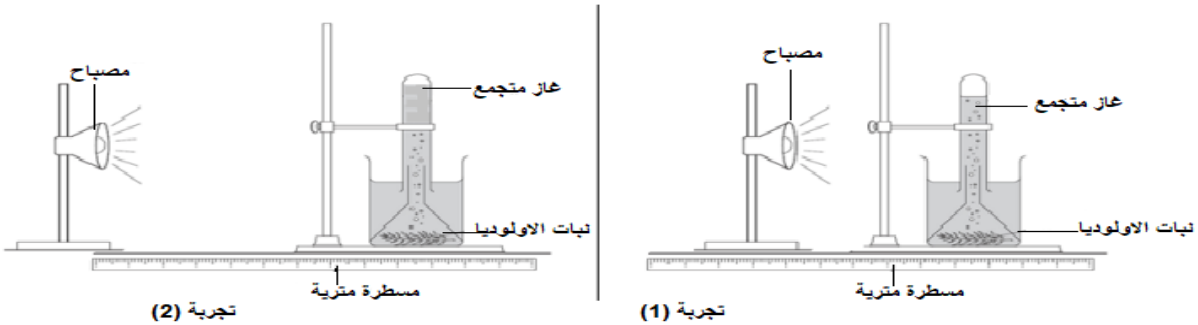
○ سكرالجلوكوز + ثاني أكسيد الكربون ○ أكسجين + ثاني أكسيد الكربون

○ سكر + ماء ○ ماء + ثاني أكسيد الكربون

2- في السلسلة الغذائية التالية الكائن الحي الذي يقوم بعملية التمثيل الضوئي هو..... [1]
(ظلل الإجابة الصحيحة)



3- قام سالم باستقصاء حول معدل التمثيل الضوئي للنبات ،حيث عرض النبات لإضاءة مصباح على مسافات مختلفة حسب التجربتين التاليتين:



(أ) الغاز المتجمع هو غاز---------- [1]

(ب) - ما هو المتغير المستقل في التجربة ---------- [1]

(ج) - التجربة التي يكون فيها معدل التمثيل الضوئي أسرع هي:- [1]
○1 ○2 (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

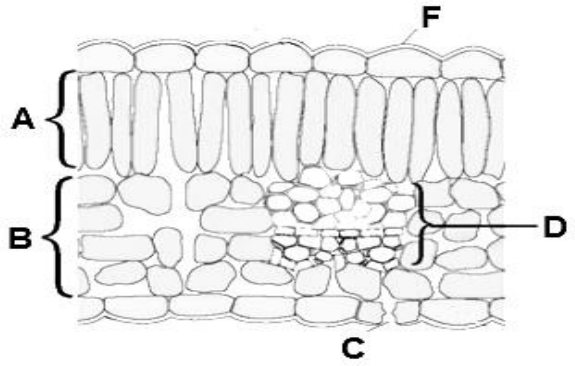
فسر إجابتك ----------

يتبع/2

تابع السؤال الأول :

4 - "ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي: [2]

م	العبارة	صواب	خطأ
1	تعمل ساق الورقة على دعم الورقة وإبقائها مسطحة.		
2	تتلون معظم الأوراق باللون الأخضر بسبب احتوائها على مادة الكلوروفيل.		
3	تكثر الثغور في السطح العلوي للورقة.		



5- "الشكل المقابل يمثل تركيب ورقة النبات "

(أ) اشرح اهمية الجزء المشار اليه بالرمز [A]؟ [1]

(ب) فسر دور الجزء المشاراليه بالرمز [C]؟ [1]

(ج) وضح من خلال الرسم الرمز الذي يشير الي حمل الماء الي الورقة ؟ [1]

يتبع/3

السؤال الثانى :

7

6- اختر البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة :- **[1]**

"الرمز الكيميائي لعنصر الصوديوم هو":

Na ☐ Cl ☐ Mg ☐ C ☐

Li
Na
K

7- امامك ثلاث عناصر للمجموعة الاولي (الفلزات القوية) "
"عدد خاصيتين من خصائص هذه المجموعة" **[2]**

1- ----------

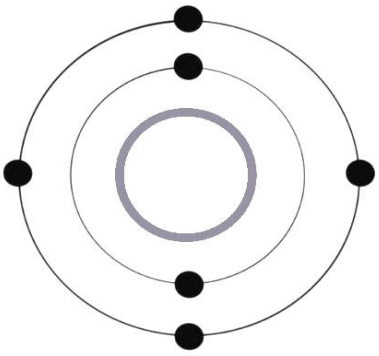
2- ----------

8- (اكمل) سبيكة تصنع من خلال خلط النحاس مع القصدير---------- [1]

9- اكمل الجدول التالي : - **[2]**

اسم المركب	الصيغة الكيميائية
كربونات الكالسيوم	----------
----------	CO_2

10-" استنتج عدد البروتونات في ذرة العنصر الذي امامك ؟ **[1]**



يتبع/4

5

السؤال الثالث :



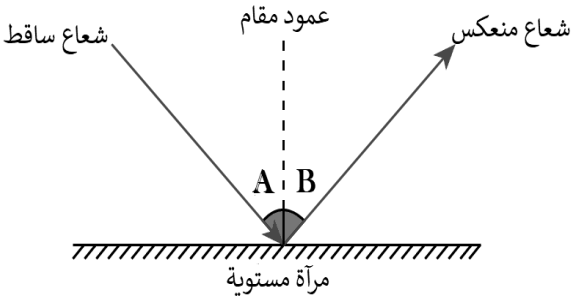
11-" يوضح الشكل المقابل خاصية للضوء هي:-
(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة) " [1]

◯ **الانعكاس** ◯ **الانكسار**

◯ **الحيود** ◯ **الانعكاس والحيود**

12-" صنف الأجسام الأتية إلى اجسام مضيئة واجسام غير مضيئة" [2]
(شخص – قمر - طاولة - شاشة الحاسوب - نجم – مصباح)

اجسام مضيئة	اجسام غير مضيئة

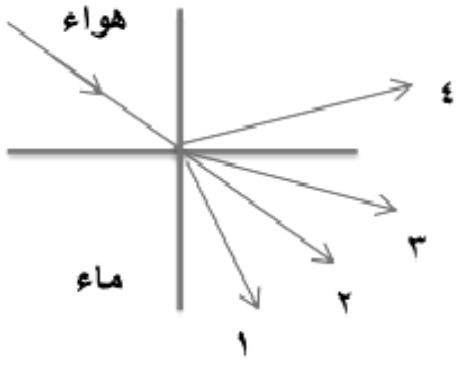


13-" الشكل المقابل يوضح ظاهرة انعكاس الضوء " عند قياس زاوية (A) وزاوية (B)

نجد انهما ---------- (أكمل) [1]

14- الشكل المقابل يمثل انتقال شعاع ضوئي من الهواء الى الماء

المسار الصحيح للاشعة الضوئية يمثلها السهم رقم ---------- [1]
(ظلل الدائرة بجوار الاجابة الصحيحة)



◯ **1** ◯ **2**

◯ **3** ◯ **4**

السؤال الرابع :

5

15-" الشكل البياني التالي يوضح النظام الغذائي لاحد طلاب الصف الثامن ادرسه جيدا ثم اجب عما يليه :-



تنبأ بالمشكلة الصحية التى يعانى منها الطالب :- (ظلل الاجابة الصحيحة) [1]

- ○ الوزن الزائد
- ○ فقر الدم
- ○ النحافة
- ○ الكساح

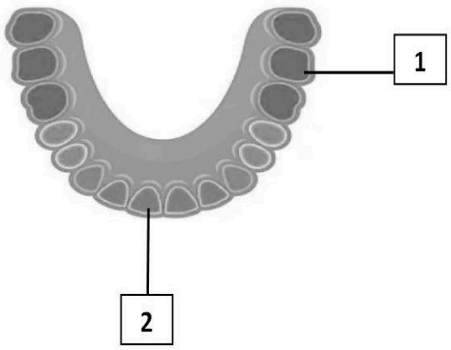
16- "اكمل الجمل الاتية مستعينا بالكلمات في المستطيل:- [2]

الكساح	الحديد	الكالسيوم	فقر الدم

يدخل ----------في تكوين هيموجلوبين الدم

ونقصه يؤدي إلى الاصابة بمرض ----------

17-"عين انواع الاسنان من خلال الارقام الموضحة في الشكل المقابل " ؟ [1]



1- ----------

2- ----------

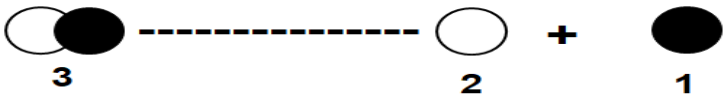
18- فسر" ينصح الأطباء بعدم الاكثار من تناول المشروبات الغازية"؟ [1]

يتبع/6

السؤال الخامس :

5

19- "الشكل المقابل يوضح تفاعل غاز الاكسجين مع الماغنسيوم"
ادرسه جيدا ثم اجب عن الاسئلة التى تليه:- (ظلل الإجابة الصحيحة) ؟ [1]



اقترح اسم المادة رقم (3) ؟

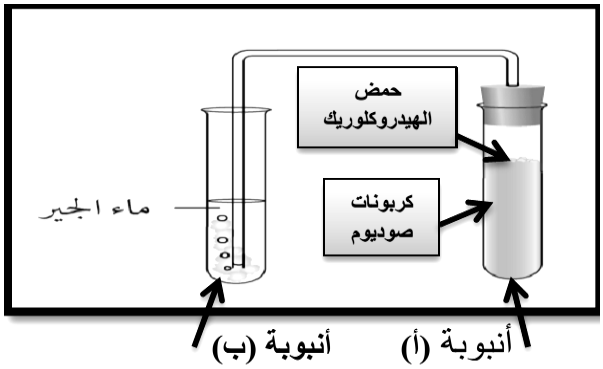
- ○ الماغنسيوم
- ○ الاكسجين
- ○ اكسيد الماغنسيوم
- ○ لا يحدث تفاعل

20- " قام سالم بحرق قطعة من الفحم (الكربون) في الهواء الجوي مستخدماً شمعه مشتعله ، فتصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء"

(أ)" ما نوع التغير في التفاعل السابق ؟ [1]

(ب) " اكتب المعادلة اللفظية المعبرة عن التفاعل الكيميائي السابق ؟ [2]

21-" يوضح الشكل المقابل تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع كربونات الصوديوم "



ادرسه جيدا ثم اجب عما يلى:-

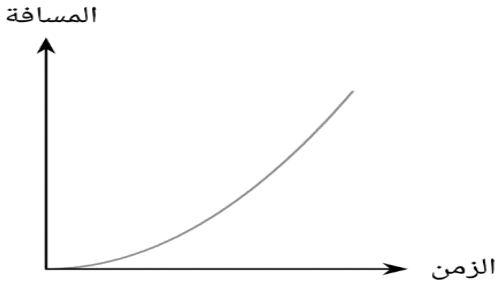
"اقترح سببا لحدوث فوران في الانبوبة رقم (أ) ؟ [1]

يتبع/7

السؤال السادس :

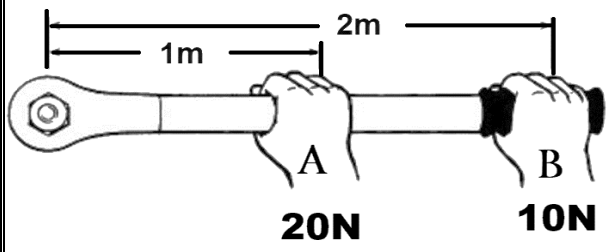
8

22- الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين المسافة والزمن لحركة جسم العبارة الصحيحة التي تعبر عن وصف حركة الجسم هي " :- [1]



- ○ يتحرك الجسم بسرعة ثابتة ومنتظمة
- ○ يتحرك الجسم بسرعة غير منتظمة حركة تسارع
- ○ يتحرك الجسم بسرعة غير منتظمة حركة تباطؤ
- ○ الجسم ساكن لا يتحرك

23- " اختر العبارة التي تنطبق على الشكل المقابل " ؟ [1]



- ○ عزم القوة (A) أكبر من عزم القوة(B)
- ○ عزم القوتين متساوي
- ○ عزم القوة (B) أكبر من عزم القوة(A)
- ○ يدور المفك عكس عقارب الساعة

24- عرف كل من :- ؟ [2]

المحور (نقطة الارتكاز)	
السرعة المنتظمة	

25- اذكر استخدام البوابات الضوئية ؟ [1]

يتبع/8

تابع السؤال السادس :



26- " تحرك سعيد بسيارته متجها من ولاية صلالة إلى ولاية مقشن التى تبعد 450 كم كما هو موضح بالشكل المقابل "
احسب الزمن الذي تستغرقه السيارة للوصول الى ولاية مقشن علما بأن سيارة سعيد تتحرك بسرعة منتظمة مقدارها 90 كم على طول مسارالطريق؟ [2]

27- "تم التقاط مخالفة ل (أحمد) اثناء قيادته لسيارته حيث ان جهاز تحديد السرعة حدد انه قطع مسافة 5 متر خلال مدة 0.2 ثانية ، فاذا كان الحد الاقصى للسرعة هو 22 متر/ثانية هل تجاوز احمد الحد الاقصى للسرعة القصوى؟ (ظلل اجابتك الصحيحة) [1]

◯ نعم ◯ لا

فسر اجابتك ---

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.