سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بظفار

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

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (6) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	المفردة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
		بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
الأول	5-1				
الثاني	10-6				
الثالث	14-11				
الرابع	18-15				
الخامس	20-19				
السادس	26-21				
	المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
	المجموع الكلي	40			

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

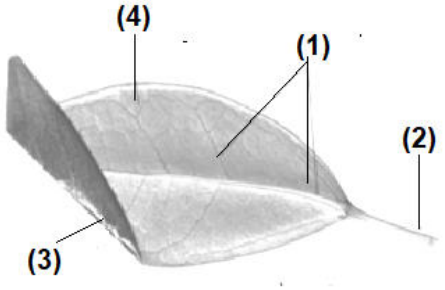
10

السؤال الأول :

1- الملح الضروري لتكوين الكلوروفيل في أوراق النبات هو ملح. [1]
(ظلل الاجابة الصحيحة)

○ النيتروجين ○ الفسفور ○ الماغنيسيوم ○ البوتاسيوم

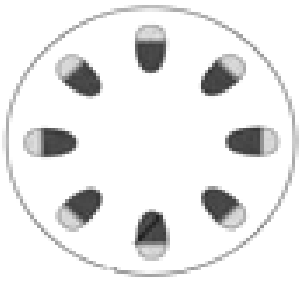
2- مكون الورقة المسئول عن نقل الماء . [1]
(ظلل الاجابة الصحيحة)



1 ○ 2 ○

3 ○ 4 ○

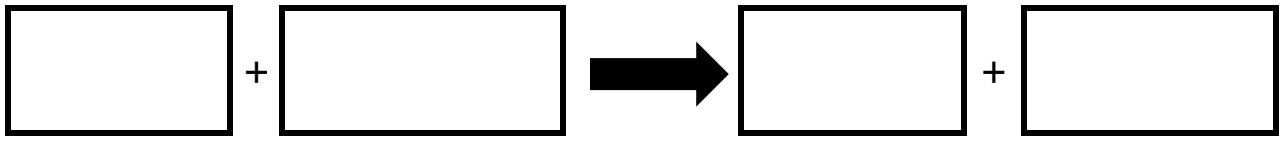
3- الشكل المقابل يمثل نسيج وعائي خشبي :



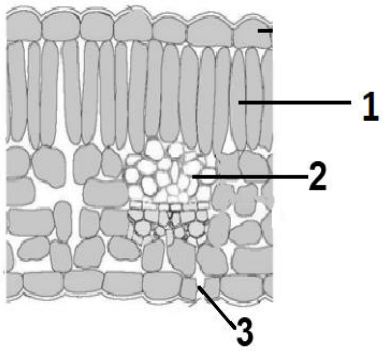
(أ) وضح موقعه في النبات؟ [1]

(ب) - ما وظائفه؟ [1]

(ج) - اكتب المعادلة اللفظية لعملية التمثيل الضوئي . [2]



4- الشكل المقابل يمثل تركيب الورقة.



(أ) ما وظيفة الجزء المشار الية بالرقم (1) [1]

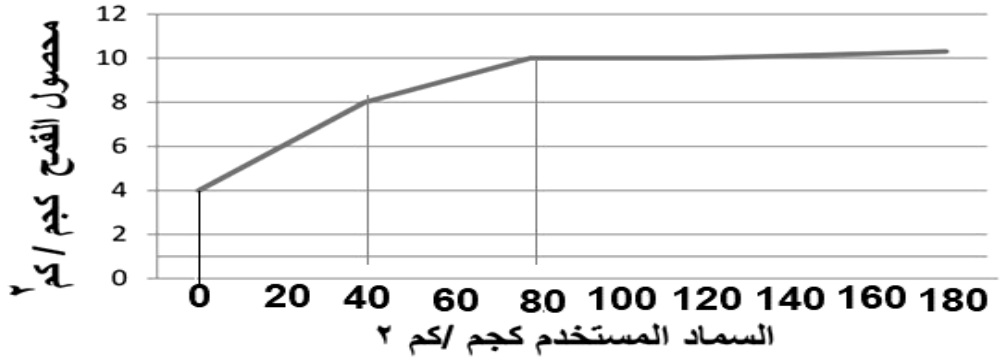
(ب) تنبأ بوظيفة الجزء المشارإليها بالرقم (3) [1]

يتبع/2

المادة:علوم الصف:الثامن الدورالأول - الفصل الدراسي الاول-العام الدراسي 2024/2023م

تابع السؤال الاول :

5- يوضح الرسم البياني التالي تأثير السماد المحتوي على النترات على محصول القمح، ادرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة التالية: [1]



(أ)-اذكر أهمية النترات للنبات ؟ ----------[1]

(ب) - كمية السماد المضاف للتربة للحصول على محصول 8 كجم/ كم2 هي -------[1]

==========

السؤال الثاني :

7

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

الرمز الكيميائي للصوديوم هو----------

Na ○ CO ○ Mg ○ S ○

7-" حدد أي المواد الاتية عناصر او مركبات .

(ضع علامة (✓) امام الكلمة المناسبة في الجدول) ؟ [2]

الاسم والصيغة الكيمائية	عنصر	مركب
كلوريد الصوديوم $NaCl$		
الفلور F_2		
غاز االنيتروجين N_2		
ثاني أكسيد الكربون CO_2		

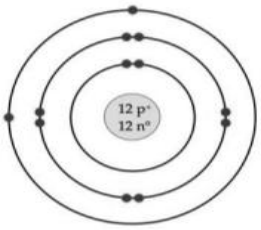
8- "ما العناصر الموجودة في مادة أكسيد الالمونيوم ؟ [1]

يتبع/3

تابع السؤال الثانى :

9- "ادرس الشكل ادناه ، ثم اجب عن الأسئلة : [2]

العنصر	عدد البروتونات	عدد الالكترونات	عدد النيترونات
C_{6}^{12}			



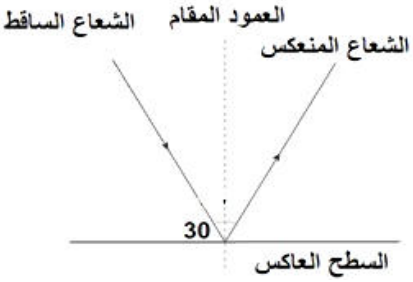
10-"استنتج عدد الالكترونات لذرة العنصر الذي امامك؟ [1]

==========

السؤال الثالث :

5

11-" اختر البديل الصحيح من بين البدائل الاتية
من الشكل المقابل تكون زاوية الانعكاس ---------؟ [1]

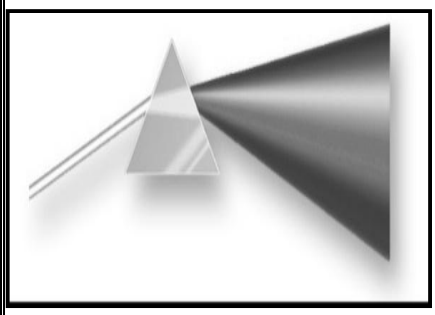


ا) 30 ب) 40

ج) 50 د) 60

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

اجسام مضيئة	اجسام غير مضيئة



13- عند مرور الضوء الأبيض في منشور ثلاثي زجاجي فإن الضوء يتحلل الي عدة الوان
- "كم عدد الأضواء الناتجة علي الجانب الاخر من المنشور---------- [1]

14- ماذا تتوقع ان يحدث عند خلط ضوء اللون الأحمر مع ضوء اللون الأزرق وضوء اللون الأخضر؟ [1]

يتبع/4

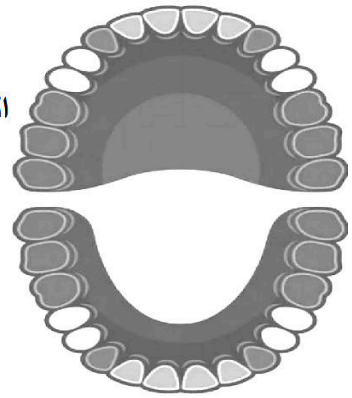
السؤال الرابع :

5

15- "الجدول الآتي يمثل أنواع المجموعات الغذائية التي يتناولها الطلاب (س ، ص ، ع ، ل) خلال اليوم:-
"وضح رمز الطالب الذي تتوقع أنه يستطيع بذل جهد أكبر خلال يومه؟
(ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

	الطالب	الكربوهيدرات	الدهون	البروتينات	الفيتامينات	الالياف
○	س	✗	✓	✓	✗	✓
○	ص	✓	✓	✗	✓	✓
○	ع	✓	✓	✓	✗	✓
○	ل	✓	✗	✓	✓	✓

16- الفم هو الجزء الأول من القناة الهضمية ويوجد داخله الاسنان كما بالشكل التالي
أذكر وظيفة الاسنان ؟ [1]



17-" ما المقصود بعملية الامتصاص" ؟ [1]

18- رتب المراحل الآتية الاتية من خلال كتابة رقم كل مرحلة في المربع الذي امامها : [2]

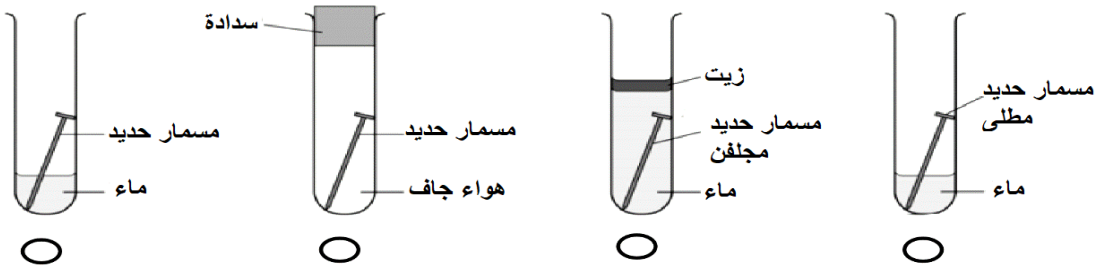
امتصاص جزيئات الطعام الصغيرة	
تناول الطعام عن طريق الفم	
التخلص من جزيئات الطعام التى لا يتم امتصاصها	
هضم الجزيئات الكبيرة	

يتبع /5

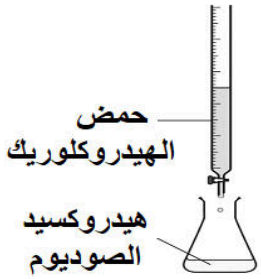
السؤال الخامس :

5

19- تنبأ بالأنبوبة التي سيصدأ فيها مسمار الحديد:- **[1]**
(ظلل الإجابة الصحيحة)



20- " ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المفردات أسفلها ":-

1	2	3
 تفاعل نترات الفضة مع كلوريد الصوديوم		

(أ)" يمكن الاستدلال على التفاعل الكيميائي في الشكل (3) والذي يتغير فيه لون الكاشف العام من الأخضر إلى الأرجواني عن طريق التغير في---------- (أكمل) **[1]**

(ب) " في الشكل (1) تم إضافة محلول نترات الفضة إلي محلول كلوريد الصوديوم فتكون راسب أبيض من كلوريد الفضة "
عبر عن هذا التفاعل (بمعادلة لفظية) **[2]**

(ج) - الدليل علي حدوث تفاعل كيميائي في الشكل (2): **[1]**

○ تكون راسب ○ تصاعد غاز (ظلل الدائرة أمام الإجابة الصحيحة)

التفسير: ----------

يتبع/6

السؤال السادس :

8

21- ظلل المعادلة التي تعبر عن قانون حساب السرعة " :- [1]

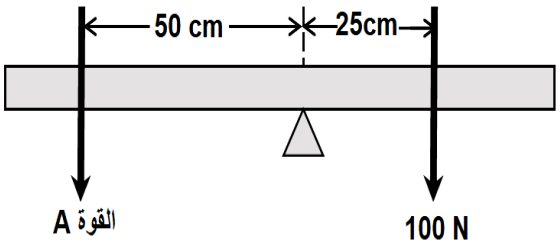
○ السرعة = المسافة x الزمن

○ السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$

○ السرعة = $\frac{\text{الزمن}}{\text{المسافة}}$

○ السرعة = المسافة x الكتلة

22- "المخطط الآتي يوضح عارضة متوازنة"



كم تبلغ قيمة القوة (A) بالنيوتن؟ [1]

○ 50 ○ 75

○ 150 ○ 200

23- ما المقصود بالسرعة المتوسطة ؟ [1]

24- يعتمد عزم القوة على عاملين هما ؟ [2]

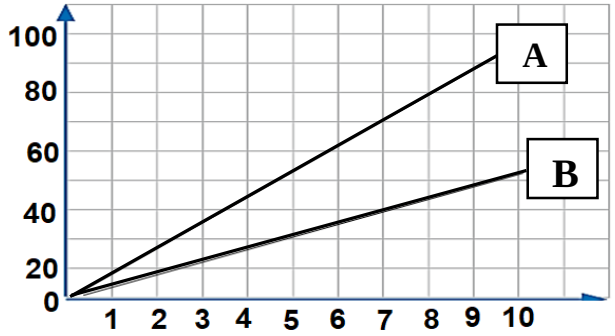
1- ---------- 2- ----------

25- "تحرك سالم من البيت بسيارته،متجها الى مزرعته فإذا قاد سالم سيارته بسرعة منتظمة مقدارها 100 km/h و بعد ساعة ونصف توقف بسيارته ليملأها بالوقود"

كم تبعد محطة الوقود عن منزل سالم بالكيلومتر؟ [2]

26- يوضح الرسم البياني منحنى المسافة والزمن لسيارتين (A) و (B) تتحركان بسرعتين مختلفتين .

" تنبأ أي من السيارتين تتحرك بسرعة أكبر عند الثانية (7) ؟ [1]



○ أ ○ ب (ظلل الاجابة الصحيحة)

فسر إجابتك ----------

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.