سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بظفار

امتحـان مادة :العلـــوم
للصف : الثامن
للعام الدراسي١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الثانى - الفصل الدراسي / الاول

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	المفردة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
		بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
الأول	١-٥				
الثاني	٦-١٠				
الثالث	١١-١٤				
الرابع	١٥-١٧				
الخامس	١٨-١٩				
السادس	٢٠-٢٥				
	المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
	المجموع الكلي	40			

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١٠

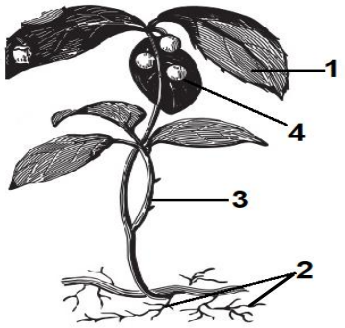
السؤال الأول :

١ ـ المواد الناتجة من عملية البناء الضوئي: [1]
(ظلل الدائرة بجوار الاجابة الصحيحة)

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

○ سكر + ماء ○ ماء + ثاني أكسيد الكربون

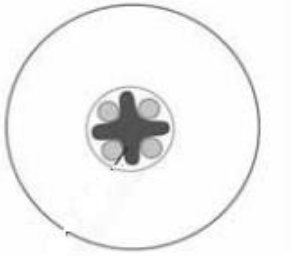
٢ـ جزء النبات المسئول عن القيام بالتمثيل الضوئي . [1]
(ظلل الاجابة الصحيحة)



○ 1 ○ 2

○ ٣ ○ ٤

٣ـ الشكل المقابل يمثل نسيج وعائي خشبي :



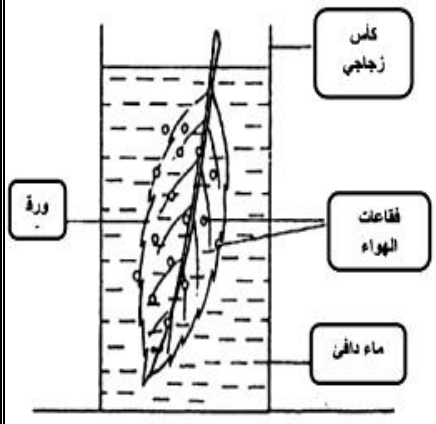
(أ) وضح موقعه في النبات؟ [1]

(ب) ـ ما وظائفه؟ [1]

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

	+		⟶		+	

٤ـ قام سالم بقطع ورقة خضراء من نبات ما ، ثم غمسها في ماء دافئ وبعد فترة لاحظ تكون فقاعات على سطحي الورقة كما في الشكل المقابل .



أ) ـ سطح الورقة الذي تظهر عليه قدر أكبر من الثغور هو :

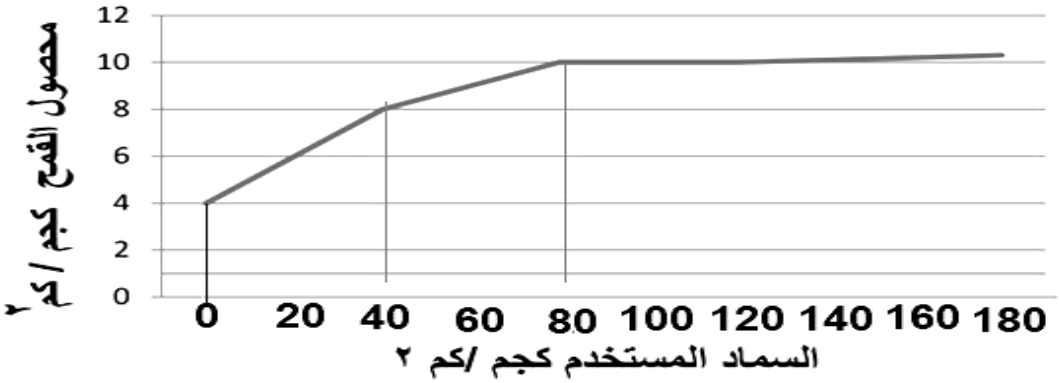
(أكمل) ---------- [1]

(ب) – فسر" خروج الغاز من ورقة النبات عند وضعها في ماء دافئ . [1]

يتبع/٢

تابع السؤال الاول :

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



(أ)- ما أهمية النترات للنبات ؟

---------- [1]

(ب) - كمية السماد المضاف للتربة للحصول على محصول ١٠ كجم/ كم2 هي -------[1]

==========

السؤال الثاني :

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

تتشكل نواة الذرة من ----------

◯البروتونات ◯النيترونات ◯الالكترونات ◯البروتونات والنيترونات

٧-" حدد أي المواد الاتية فلزات قوية او هالوجينات .

(ضع علامة (✓) امام الكلمة المناسبة في الجدول) ؟

[2]

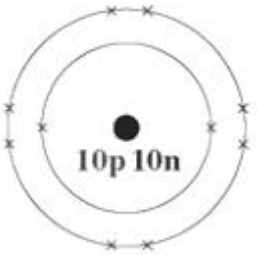
الاسم والصيغة الكيمائية	فلزات قوية	هالوجينات
بوتاسيوم K		
الفلورF		
ليثيوم Li		
بروم Br		

٨- "ما العناصر الموجودة في مادة كلوريد الصوديوم ؟ [1]

تابع السؤال الثاني :

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

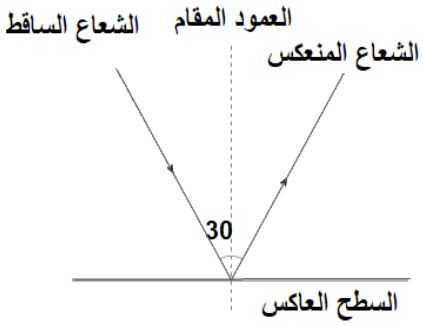
العنصر	عدد البروتونات	عدد الالكترونات	عدد النيترونات
C_{6}^{12}			



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

==========

السؤال الثالث :



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

ا) 30 ب) 40

ج) 50 د) 60

١٢- اشرح لماذا نري سطح السيارة الحمراء باللون الأحمر ولا نري نوافذها بنفس اللون الاحمر: [٢]

١٣- (اكمل) يتكون الظل عندما يحجب الضوء بواسطة ---------- [1]

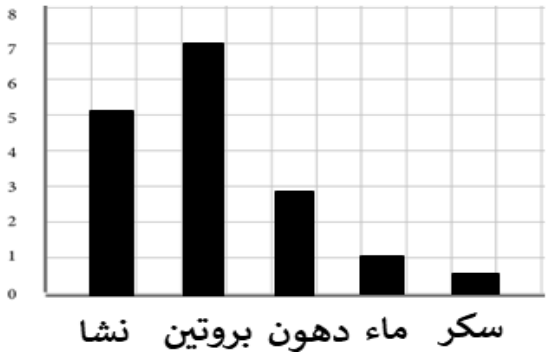
14- ماذا تتوقع ان يحدث عند خلط ضوء اللون الأحمرمع ضوء اللون الأزرق وضوء اللون الأخضر؟ [1]

السؤال الرابع :

٥

١٥-" قام سعيد بتصميم نموذج لمحاكاة عملية الامتصاص داخل القناة الهضمية فحصل على النتائج الاتية تنبأ بالمواد الأكثر امتصاصا " [١]
(ظلل الإجابة الصحيحة)

◯ النشا ◯ البروتين
◯ الدهون ◯ السكر والماء



١٦- " أكمل الجدول الاتى :- [٢]

العصارة	الوظيفة
العصارة الصفراوية	
العصارة البنكرياسية	

١٧-" رتب المراحل الآتية من خلال كتابة رقم كل مرحلة امامها : [٢]

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

يتبع /٥

السؤال الخامس :

٥

١٨-" وضع أحمد دورق مخروطي كتلته (٥٠ جم) علي ميزان رقمي ، ثم وضع به حمض الهيدروكلوريك وأضاف كمية من كربونات الكالسيوم بحرص وقاس كتلة الدورق والمحتويات في بداية التفاعل فكانت كما بالرسم (٢٥٠ جم)

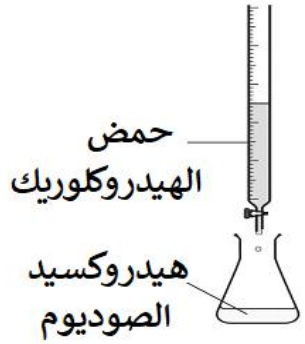


"تنبأ بكتلة المواد الناتجة في حالة فتح دورق التفاعل من أعلى (ظلل الدائرة أمام الإجابة الصحيحة) [1]

◯ ٢٥٠ جم ◯ ٢٠٠ جم

◯ ١٧٥ جم ◯ لا يحدث تفاعل

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

1	2	3
 احتراق الفحم النباتى		

(أ)" يمكن الاستدلال على حدوث التفاعل الكيميائي في الشكل (١) عن طريق تكون ---------- (أكمل) [1]

(ب) " في الشكل (٣) تم إضافة حمض الهيدروكلوريك إلي هيدروكسيد الصوديوم" عبر عن هذا التفاعل بمعادلة لفظية " [2]

(ج) - الدليل علي حدوث تفاعل كيميائي في الشكل (٢): [1]

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

التفسير: ----------

السؤال السادس :

٨

٢٠- ظلل المعادلة التي تعبر عن قانون حساب السرعة " :- [١]

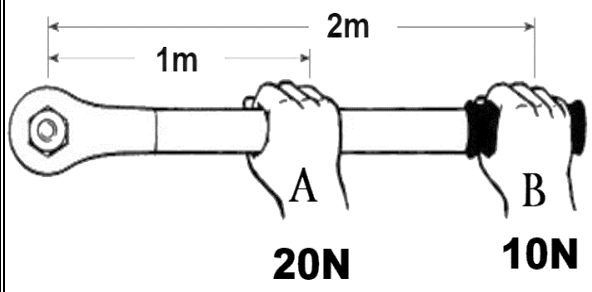
○ السرعة = المسافة x الزمن

○ السرعة = المسافة / الزمن

○ السرعة = الزمن / المسافة

○ السرعة = المسافة x الكتلة

٢١- " اختر العبارة التي تنطبق على الشكل المقابل " ؟ [١]



○ عزم القوة (A) أكبر من عزم القوة(B)

○ عزم القوتين متساوي

○ عزم القوة (B) أكبر من عزم القوة(A)

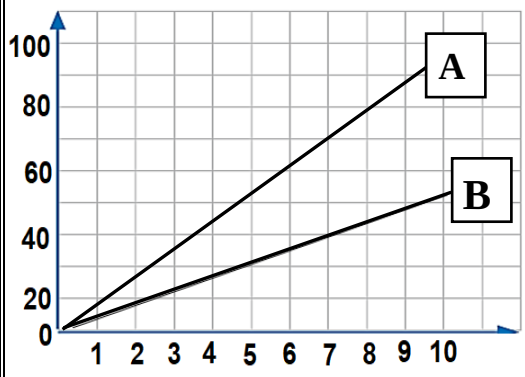
○ يدور المفك عكس عقارب الساعة

٢٢- ما المقصود بالسرعة المتوسطة ؟ [١]

٢٣- يعتمد عزم القوة على عاملين هما ؟ [٢]

١- ---------- ٢- ----------

٢٤- "تحرك سالم من البيت بسيارته،متجها الى مزرعته فإذا قاد سالم سيارته بسرعة منتظمة مقدارها ١٢٠ km/h و بعد ساعة ونصف توقف بسيارته ليملأها بالوقود" كم تبعد محطة الوقود عن منزل سالم بالكيلومتر؟ [٢]



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

" تنبأ أي من السيارتين تتحرك بسرعة أكبر عند الثانية (٩) ؟ [١]

○ أ ○ ب (ظلل الاجابة الصحيحة)

فسر إجابتك ----------

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.