١٥

الاختبار القصير الأول لمادة العلوم للصف الثامن للعام الدراسي 2022/ 2023

الاسم:..... الصف:.....

السؤال الأول : أجب عن ما يلي :

أ-المواد المصنوعة من الأنسجة والخلايا الحية تعرف ب : (1درجة)

- o التمثيل الضوئي الأنسجة الوعائية الخشبية
- o الكتلة الحيوية الكلوروفيل

ب-صل بخط من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) : (2درجة)

العمود ب
تقوم بأغلب عملية التمثيل الضوئي
تحمي الخلايا الموجودة داخل الورقة
تسمح بدخول غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء إلى الورقة
حماية الخلايا من الجفاف

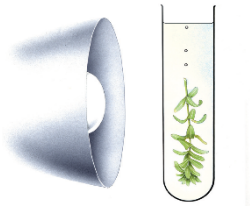
العمود (أ)
الطبقة الشمعية
النسيج الوسطي العمادي
البشرة السفلى
الثغور

ج- يوضح الشكل تجربة قامت بها مجموعة من الطلبة لدراسة إتجاه نمو الجذور ، عندما تنبت البذرة ، فإن جذورها تنمو باتجاه :

- o الأعلى
- o الأسفل

فسر إجابتك؟ ..... (1درجة)

د- قام سعيد بإستقصاء حول معدل التمثيل الضوئي، حيث عرض النبات لإضاءة مصباح على مسافات مختلفة ومثل النتائج في الجدول التالي :



المسافة بين المصباح والنبات	عدد الفقاعات في الدقيقة
10 سم	35
30 سم	20
50 سم	.....

- تنبأ بعدد الفقاعات عند وضع المصباح على بعد 50 سم ؟ ..... (1درجة)

السؤال الثاني :

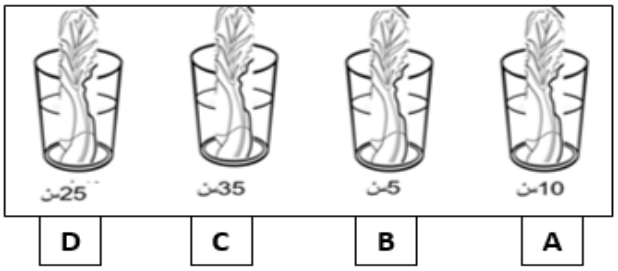
أ- ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي : (1درجة)

العبارة	صواب	خطأ
تعمل أملاح النترات على تكوين الكلوروفيل في النبات		
إصفرار ورقة النبات دليل على وجود كمية قليلة من ملح الماغنسيوم		

ب- أكمل معادلة التمثيل الضوئي : (1درجة)

ماء + ... $\xrightarrow[\text{كلوروفيل}]{\text{ضوء}}$ جلكوز + ...

ج- في الشكل المقابل ، ساق الخس الذي ينتقل فيه الماء الملون بمعدل أقل هو : (ظلل الإجابة الصحيحة) (درجة)



A o
B o
C o
D o

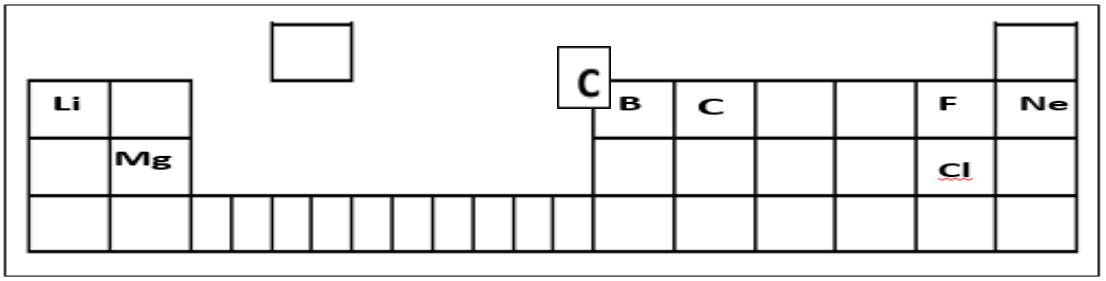
د- الشكل المقابل يوضح ذرة الألومنيوم ، إدرسه ثم أكمل الجدول التالي : (2درجة)

$^{27}_{13}Al$

العدد الذري	عدد البروتونات	عدد الإلكترونات	عدد النيوترونات
.....	.....	.....	.....

السؤال الثالث :

يمثل الشكل الآتي الجدول الدوري إدرسه ثم أجب عن المفردات (أ ، ب ، ج ،د) :



من خلال الجدول الدوري السابق . أجب عما يلي

أ-- عنصران يوجدان في نفس الدورة الثالثة هما ..... و.....(1درجة)

ب-ما العنصر الذي يوجد في المجموعة 8؟..... (1درجة

ج- عنصران يوجدان في نفس المجموعة ؟ ..... و..... (1درجة)

ه- صل بخط بين أسم العنصر من المجموعة (أ) ورمزه الصحيح من المجموعة (ب): (درجتين)

(أ) (ب)

أ	الكلور
ب	الصوديوم
ج	الهيليوم
أ	Na
ب	He
ج	Cl
د	k

o انتهت أسئلة الاختبار تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح