

السؤال الأول : أجب عن ما يلي :

(1درجة)

أ-المواد المصنوعة من الأنسجة والخلايا الحية تعرف ب :

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

(2درجة)

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

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

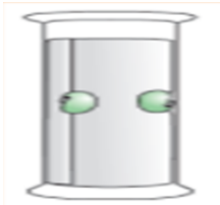
ج- يوضح الشكل تجربة قامت بها مجموعة من الطلبة لدراسة اتجاه نمو الجذور ، عندما تنبت البذرة ، فإن جذورها تنمو باتجاه :

o الأعلى

o الأسفل

(1درجة)

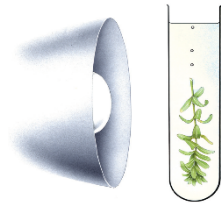
فسر إجابتك؟.....



د- قام سعيد باستقصاء 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)

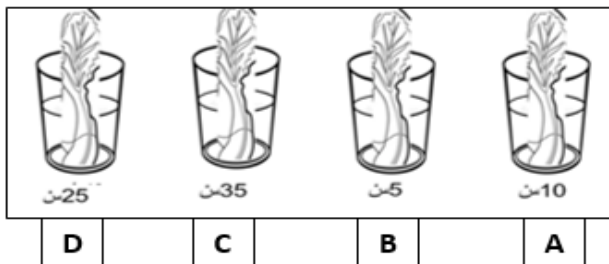
خطأ	صواب	العبارة
		تعمل أملاح النتрат على تكوين الكلوروفيل في النبات
		إصفرار ورقة النبات دليل على وجود كمية قليلة من ملح الماغنسيوم

ب- أكمل معادلة التمثيل الضوئي :

ضوء

..... + جلكوز	 + ماء
كلوروفيل	

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)



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

السؤال الثالث :

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

[illegible]

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؟ (1 درجة)

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

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

(ب)

(أ)

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

o انتهت أسئلة الاختبار تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح