# الصف:.... اسم الطالبة:.... 15 [2] 3-صل العمود الأيمن بما يناسبه من العمود الأيسر: المادة نوع المادة كربوهيترات مواد عضوية ثاني أكسيد الكربو<u>ن</u> 🔥 مواد غير عضوية بروتينات السؤال الثاني: 1-ما المخطط البياني الصحيح الذي يعبر عن كمية الجلوكوز التي تنتجها خلايا الورقة؟ (أختر الإجابة الصحيحة) [1] خلايا

## اختبار (1) في مادة الأحياء للصف التاسع الفصل الدراسي الثاني

### السؤال الأول:

1-بالاستعانة بمعادلة التمثيل الضوئي أي البدائل التالية صحيحة؟ [1] (أختر الإجابة الصحيحة)

مواد ناتجة	مواد متفاعلة	
ثاني أكسيد الكربون، ماء	أكسجين ، جلوكوز	O
أكسجين ، جلوكوز	ثاني أكسيد الكربون، ماء	3
أكسجين ، ماء	ثاني أكسيد الكربون، جلوكوز	O
ثاني أكسيد الكربون، جلوكوز	أكسجين ، ماء	O

2- يوضِح الشكل الآتي تجربة عملية لحدوث عملية التمثيل الضوئي في نبات الالوديا المائي ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة ادناه:



أ) الأنبوب الذي سيقوم فيه النبات بعملية التمثيل الضوئي هو: [1] الأنبوب B الأنبوب ٨ (أختر الإجابة الصحيحة)

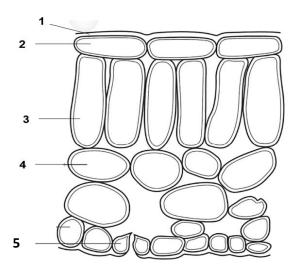
ب) فسر عدم مقدرة النبات في الأنبوب C على القيام بالتمثيل الضوئي؟

[1]

ج) اكتب المعادلة الكيميائية الموزونة بالرموز لعملية التمثيل الضوئي؟

[2]

### 2-يوضح الشكل قطاع عرضي في ورقة نبات الفلقتين:



أكتب الرقم الدال على الوظائف الأتية في الورقة؟

الرقم	الوظيفة
2	حماية الطبقات الداخلية من خلايا الورقة
	منع تبخر الماء وفقدانه من الورقة

ب) حدد ارقام خلايا الورقة التي تحدث فيها عملية التمثيل الضوئي؟ [1]

3- أجب بنعم او لا مع التفسير:

هل ما تقوله صحيح؟

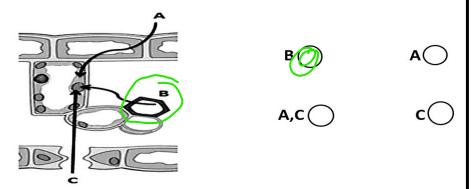
تقول منى : "خلال عملية التمثيل الضوئي تتحول الطاقة الكيميائية الى طاقة ضوئية مخزونه في الجلوكوز ".



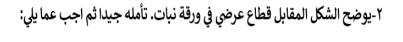
فسر اجابتك؟ . المستريد المسترد المستريد المستريد المستريد المستريد المستريد المستريد المستريد [1]

### السؤال الثالث:

1-الصورة التي أمامك توضح كيفية وصول المواد الأولية اللازمة لعملية التمثيل الضوئي الى أوراق النبات ، أي التراكيب الظاهرة في الصورة تساعد في نقل الماء إلى أوراق (أختر الإجابة الصحيحة)



[2]



### ضع علامة (v) أو ( X ):

(۷) أو ( X )	العبارة
X	توجد الخلايا المشار إليها بالرمز P في طبقة البشرة العليا بشكل أكبر
	تحتوي الخلايا المشار إليها بالرمز P على بلاستيدات خضراء



وجود فجوات هوائية في طبقة النسيج الوسطي الاسفنجي؟

[1] <u>Lyst 1, Cazile, Latin Legul</u> en she want looked

انتهت الأسئلة كل التوفيق والنجاح