| |
|---|
| ٤ |

## اختبار قصير (١)للصف الحادي عشر

.....

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع خط تحتها( ٢× ١= ٢):**

**١-يتم التبادل الغازي وخروج بخار الماء من الأوراق من خلال :**

**١. أ ـــ □ حافة النصل. ب ـــ ■ الثغور. جـ ـــ □ عنق الورقة. د ـــ □ عروق النصل.**

**٢-مركبات الطاقة الناتجة من مرحلة التفاعل الضوئي لعملية البناء الضوئي:**

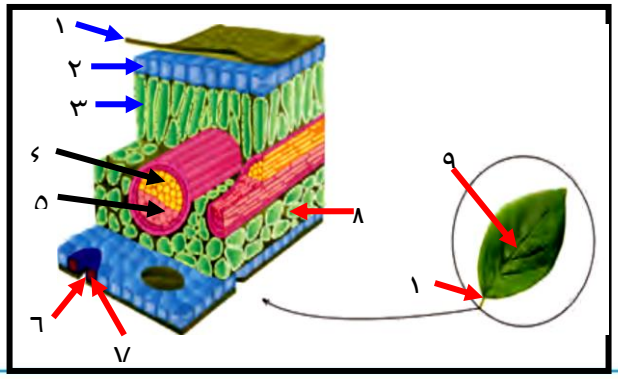
**أ ـــ □ ADP. ب ـــ □ $NAD^{++}$. جـ ـــ ■ ATP_NADPH. د ـــ □ $ADP_NADP^{+}$.**

**السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ( ١× ١ = ١ ):**

**تعتبر عملية البناء الضوئي القاعدة الأساسية للحياة على سطح الأرض ؟**

**لأنه يتم بواسطتها إنتاج الغذاء وتحرير الأكسجين اللازم لتنفس جميع الكائنات الحية.**

**السؤال الثاني : (ب) أدرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب ( ١× ١ = ١ ) :**




**ما اسم التركيب رقم(١) ؟**

**الكيوتيكل.**

**ما أهميته؟**

**منع تسرب الماء الى خارج الورقة.**

# الاختبار القصير



**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع خط تحتها( ٢× ١= ٢):**

**١- الجزء المفلطح العريض من الورقة النباتية هو:**

**أ ــ □ العنق. ب ــ ■ النصل. جـ ــ □ العرق الوسطي. د ــ □ العروق المتفرعة.**

**٢- مرحلة التفاعل الضوئي من عملية البناء الضوئي تتم في:**

**أ ــ □ الغشاء الخارجي للبلاستيدة. ب ــ □ الغشاء الداخلي للبلاستيدة.**

**جـ ــ □ الستروما. د ــ ■ الجرانا.**

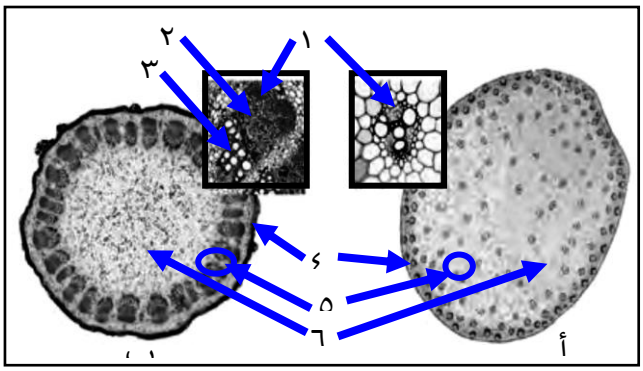
.....

**السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ( ١× ١ = ١ ):**

**تبدو معظم النباتات باللون الأخضر. ؟**

**وذلك لأن أصباغ الكلوروفيل لا تمتص الضوء الأخضر بل تعكسه.**

**السؤال الثاني : (ب) أدرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب ( ١× ١ = ١) :**




**الشكل يمثل قطاع عرضي في سوق نباتات .**

**ما اسم التركيب رقم(١) وما أهميته؟**

**اللحاء(له دورفي نقل الغذاء الى جميع أجزاء النبتة).**

**كيف نميز من خلال الشكل ساق النبات أحادي**

**عن ساق النبات ثنائي الفلقة؟**

**الساق أحادي الفلقة تكون الحزم الوعائية مبعثرة بين خلايا الأنسجة الأساسية.**

**الساق ثنائي الفلقة تتوزع الحزم الوعائية بشكل دائري حول النخاع(مجموعة من الخلايا البرانشيمية في مركز الساق).**

**السؤال الأول: ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة لكل ممّا يلي: الصحيحة، و علامة ( X ) أمام العبارة غير الصحيحة: ( ٢ × ١ = ٢ ):**

١-( √ ) في ساق النبات يترتب الخشب و اللحاء في حزم وعائية يكون فيها اللحاء جهة الخارج.

٢-( X ) عدد جزيئات ثاني أكسد الكربون اللازمة لتكوين جزيء واحد من سكر الجلوكوز في مرحلة التفاعل اللاضوئية لعملية البناء الضوئي هو ٥ جزيئات.

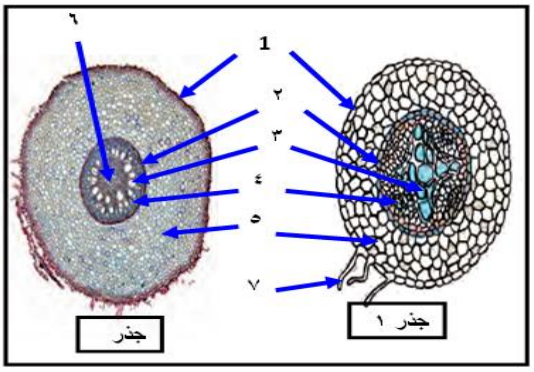
.....

**السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ( ١ × ١ = ١ ):**

**يؤثر مدى توفر الماء في إتمام عملية البناء الضوئي ؟**

**لأن الماء مادة خام للتفاعلات الضوئية والماء يحفظ الخليتين الحارستين مملوءتين لتبقى الثغور مفتوحة لدخول غاز ثاني أكسيد الكربون اللازم لعملية البناء الضوئي.**

**السؤال الثاني : (ب) أدرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب ( ١ × ١ = ١ ) :**




**يمثل الشكل قطاع عرضي في جذور نباتات :**

**ما اسم التركيب رقم(٣) وما أهميته؟**

**الخشب(له دور في نقل الماء والأملاح المعدنية الى أعلى).**

**كيف نميز من خلال الشكل جذر النبات أحادي الفلقة عن جذر النبات ثنائي الفلقة؟**

**في الجذر أحادي الفلقة يكون النسيج الوعائي حلقة تحيط بالنخاع(خلايا برانشيمية).**

**في الجذر ثنائي الفلقة يكون النسيج الوعائي قلب مصمت في مركز الجذر له أذرع من الخشب ويتوزع اللحاء بينها.**

**السؤال الأول: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية . ( ٢ × ١ = ٢):**

١-(العقدة) مواضع تتصل فيها الأوراق بساق النبات .
٢-(نقطة التعويض) كمية الطاقة الضوئية المقتنصة أثناء عملية البناء الضوئي اللازمة لبقاء النباتات على قيد الحياة.

.....

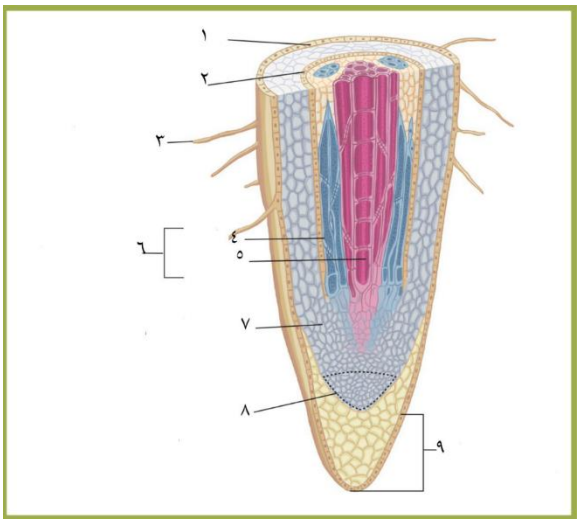
**السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً ( ١ × ١ = ١ ):**

إنزيمات النظام الضوئي الثاني لها أهميّة كبيرة في مرحلة التفاعل الضوئي ؟

لأنه بواسطتها يتم شطر جزيء الماء إلى أيونات هيدروجين وغاز أكسجين وإلكترونات عالية الطاقة.

**السؤال الثاني : (ب) أدرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب ( ١ × ١ = ١) :**

يمثل الشكل قطاع عرضي في جذور نباتات :




ما اسم التركيب رقم(٩) وما أهميته؟

قلنسوة الجذر(وهي تحمي الجذر).

أين يحدث معظم امتصاص الماء؟

يحدث معظم الامتصاص عند اطراف الجذر في منطقة التمايز.

"انتهت الأسئلة""