



## أسئلة قصير أول لمادة الأحياء الصف الحادي عشر

### أ : صلاح العيسى



BIOLOGY.SALAH.ESA

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي

١- تصنف الأوراق النباتية الى بسيطة ومركبة بناءً على :

- شكل النصل  عدد الأنصال  نمط التعرق  شكل العنق

٢- كل الأوراق التالية مركبة راحية ما عدا:

- الدردار  الفراولة  الترمس  الكستناء

٣- يتألف النسيج الوسطي في الورقة من :

- البشرة والنسيج العمادي  البشرة والنسيج الاسفنجي  النسيج العمادي والنسيج الاسفنجي  الكيوتكل و البشرة

٤- عند زيادة ضغط الامتلاء في الخلايا الحارسة يؤدي ذلك الى :

- غلق الثغور  فتح الثغور  انفجار الخلية  انكماش الخلية الحارسة الحارسة

٥- يحيط بالحزم الوعانية في الورقة عدد كبير من الخلايا :

- الكولنشيمية  البرانشيمية والسكلرنشيمية  البرانشيمية  السكلرنشيمية

٦- توصف أوراق نخيل جوز الهند بأنها أوراق:

- بسيطة ريشية  بسيطة راحية  مركبة راحية  مركبة ريشية

٧- تقفل الثغور في الحالات التالية ما عدا:

- الجفاف  زيادة سرعة الرياح  ارتفاع الحرارة  وجود الضوء

٨- تتميز النباتات متسلقة أو معترشة بساق:

- اسطوانية خشبية  خشبية  عشبية  رايزومية

٩- أحد الأجزاء النباتية التالية يعتبر نمط نموه تكيفاً يتيح لأوراق النبات التعرض لأكبر قدر ممكن من الضوء :-

الزهرة  الثمرة  البرعم  النصل

١٠- أحد النباتات التي ينمو فيها البرعم بنمط تبادلي على جانبي الساق :

النعناع  الزنجبيل  البطاطا  دوار الشمس

١١- واحد مما يلي لا يعتبر من أنسجة الساق الأساسية :

البشرة  الأنسجة الأساسية  الفلنسوة  الأنسجة الوعائية

١٢- في ساق نبات النعناع تظهر البراعم:

في نمط تبادلي على جانبي الساق  في نمط سلمي على جانب واحد من الساق

في نمط متقابل على جانبي الساق  في نمط حلزوني على طول الساق

١٣- في السوق النباتية يترتب الخشب واللحاء في الحزم الوعائية حيث:

يتوزعان في نمط تبادلي  يكون اللحاء جهة الداخل والخشب جهة الخارج

يتوزعان في نمط عكسي  يكون الخشب جهة مركز الساق واللحاء جهة الخارج

١٤- أحد الأنسجة التالية يوجد في جذور النباتات ذات الفلقة بينما يغيب في ذوات الفلقتين:

النخاع  الخشب  اللحاء  البشرة

١٥- إحدى الأنسجة النباتية التالية تؤدي دور مزدوج من حيث حماية الأنسجة الداخلية وامتصاص الماء للجذر:

القشرة  النخاع  البشرة  الخشب

١٦- إذا علمت أن التربة السطحية لمزرعة المدرسة أصبحت أكثر تماسكاً فأى النباتات التالية تتوقع أن يكون

مزرعاً فيها :

الحشائش  الفول  الملوخية  الجزر

١٧- يحدث معظم امتصاص الماء في جذور النباتات في منطقة:

التمايز  الفلنسوة  النسيج القمي  النسيج الأساسي

١٨- تراكيب أنبوبية دقيقة الحجم تنمو من الأغشية الخلوية لبعض خلايا البشرة في الجذر :

الفلنسوة  الشعيرات الجذرية  النسيج الوعائي  النسيج القمي

اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة من العبارات التالية:	
١-	الجزء الأكبر من الورقة مفلطح وعريض يحتوي على الخلايا التي تقوم بعملية البناء الضوئي
٢-	ثقوب صغيرة تسمح بخروج الماء و بعملية التبادل الغازي بين $O_2$ و $CO_2$ .
٣-	تركيب صغير يصل بين نصل الورقة وساق النبتة يقوم بتدعيم للنصل وينقل السوائل بين الأوراق والسوق.
٤-	تراكيب أنبوبية ينتقل خلالها الماء والعناصر المعدنية والسكريات الى جميع انحاء النصل
٥-	طبقة من الشمع تؤدي دوراً مع خلايا البشرة في منع تسرب الماء خارج الورقة.
٦-	طبقة من الخلايا مستطيلة الشكل متراسة وتوجد اسفل النسيج العلوي الجلدي لورقة النبات غنية بالبلاستيدات الخضراء
٧-	طبقة من الخلايا غير منتظمة الشكل متباعدة عن بعضها وتمتلئ الفراغات بالهواء
٨-	مواضع اتصال الأوراق بالسوق
٩-	قطع الساق الواقعة بين كل عقدتين متجاورتين
١٠-	تركيب يبدأ فيه النمو وقد تنمو الى أوراق أو فروع أو أزهار
١١-	هو الجزء من النبتة الذي ينمو تحت سطح التربة
١٢-	كتلة من التراكيب الخيطية الرفيعة القصيرة وتنمو تحت سطح التربة
١٣-	جذر مركزي كبير الحجم يحمل الكثير من الجذور جانبية
١٤-	تراكيب أنبوبية دقيقة الحجم تنمو من الأغشية الخلوية لبعض خلايا البشرة في الجذر .
١٥-	عضو التكاثر الجنسي في النباتات الزهرية
١٦-	عملية انتقال حبوب اللقاح من الأجزاء المذكرة الى الاجزاء المؤنثة من الزهرة
١٧-	اتحاد الخلية المذكرة من حبة اللقاح مع الخلية البيضية لتكوين جنين البذرة
١٨-	تركيب تكاثري يتكون من جنين النبتة وغذائها المدخر
١٩-	عضو نباتي يعمل على حماية البذور ويساعد في انتشارها لمواطن جديدة

اكتب التعليل العلمي الصحيح لكل من العبارات التالية:

١- نصل الصنوبر ابري ؟

٢- تعتبر الورقة أهم مصانع الغذاء في العالم ؟

٣- قدرة أوراق شجرة الصنوبر على الاحتفاظ بالماء؟

٤- توصف أوراق نخيل جوز الهند بأنها مركبة ريشية؟

٥- توصف أوراق الفراولة بأنها مركبة راحية؟

٦- تبقى النباتات الثغور مفتوحة بشكل كاف

٧- لا تبقى الثغور مفتوحة دائماً؟

٨- يعتبر نمط نمو البرعم تكييفاً؟

٩- تقوم بعض النباتات مثل الجزر والبنجر بتخزين الغذاء؟

١٠- أهمية الجذور الليلية في منع تآكل الطبقات السطحية للتربة؟

١١- صعوبة نزع نبات الفول؟

١٢- لزراعة الحشائش دور مهم في الحفاظ على التربة؟

١٣- تؤدي بشرة الجذور دور مزدوج؟

١٤- يحدث الامتصاص في منطقة التمايز؟

١٥- تنتج النباتات كميات كبيرة من حبوب اللقاح؟

المقارنة	السنوبر	الجميز
النصل		
المقارنة	حالة فتح الثغر	حالة غلق الثغر
شكل الخليتين الحارستين		
السبب		
المقارنة	الجدار الداخلي للخلية الحارسة	الجدار الخارجي للخلية الحارسة
السماكة		
وجه المقارنة	النباتات الزهرية	النباتات المخروطية
مكونات النسيج الوعائي		
وجه المقارنة	الساق	الجدور
ترتيب النسيج الوعائي		

أنواع الجذور	الجذر الليفي	الجذر الوتدي
أين توجد		
أمثلة		
المقارنة	نباتات ذات الفلقة الواحدة	نباتات ذات الفلقتين
العروق		
الحزم الوعائية في الساق		
نوع الجذور		
النخاع في الساق		
النخاع في الجذر		
الحزم الوعائية في الجذر	حلقة تحيط بمساحة مركزية من الأنسجة البرنشيمية التي تسمى النخاع	قلباً مصمماً في مركز الجذر له أذرع عبارة عن الخشب و يتوزع اللحاء بين هذه الأذرع
الامثلة	الحشائش	الفول الملوخية- الجزر- البنجر
المقارنة	النخاع	دوار الشمس
نمط نمو البراعم		



١



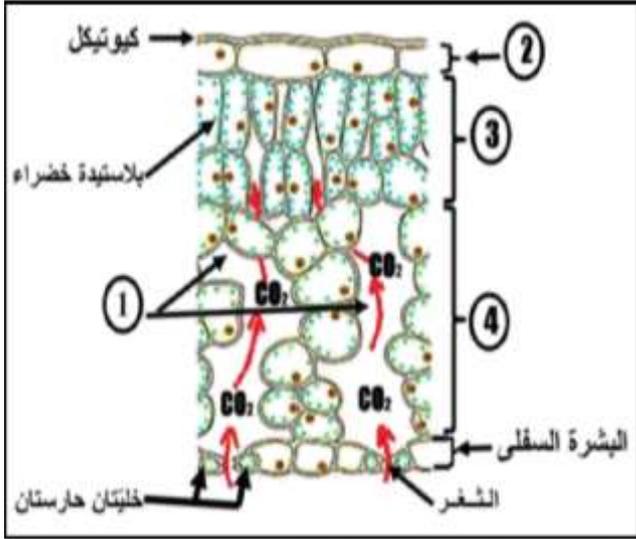
٢

- حدد نوع الورقة :

الشكل ( ١ ) ورقة .....

الشكل رقم ( ٢ ) ورقة .....

- أكمل البيانات على الرسم:



الرقم ( 1 ) .....

الرقم ( 2 ) .....

الرقم ( 3 ) .....

الرقم ( 4 ) .....

يمثل الشكل تركيب الثغرة: أكمل البيانات

- ١

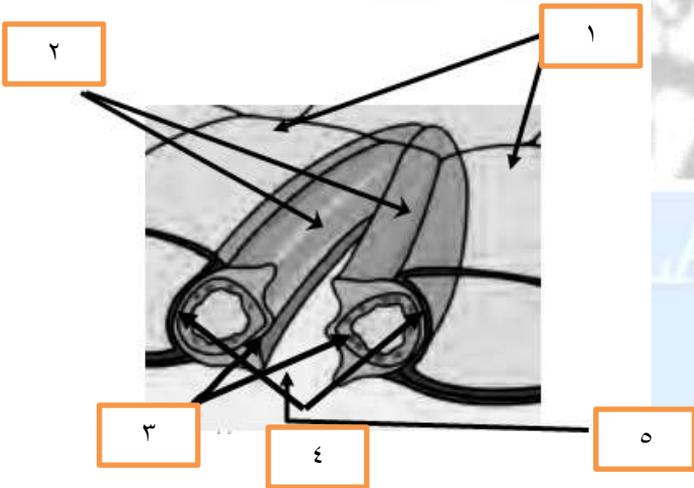
- ٢

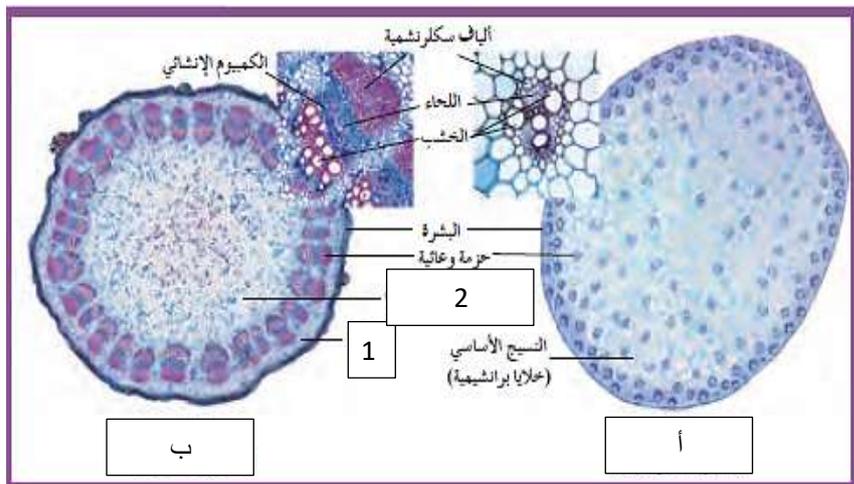
- ٣

- ٤

- ٥

- توجد الثغور في طبقة .....





- من خلال الشكل المقابل :

أكمل لبيانات

..... -١

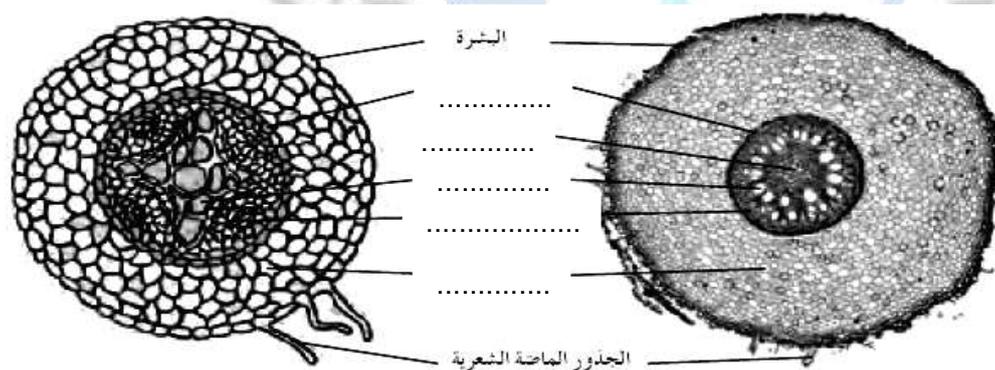
..... -٢

- الشكل الذي يمثل ساق أحادية الفلقة -----

- الشكل الذي يمثل ساق ثنائية الفلقة -----

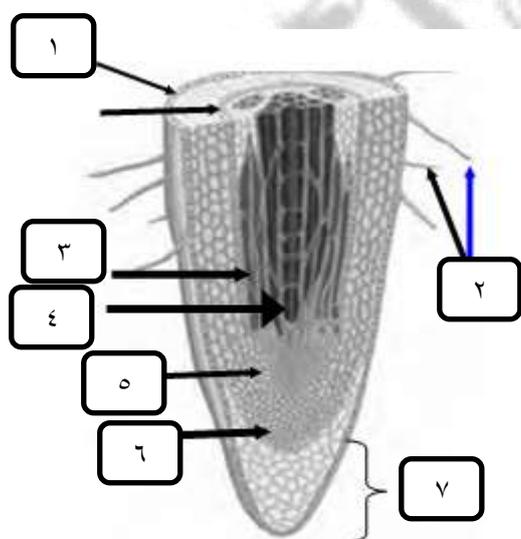
- يوجد النخاع في ساق -----

أدرس الأشكال وأجب عن المطلوب



..... جذر نبات

..... جذر نبات



يمثل الشكل تركيب الجذر:

..... -١

..... -٢

..... -٣

..... -٤

..... -٥

..... -٦

..... -٧