المادة التدريبية في العلوم
للصف التاسع
الفصل الثاني

مايو 2022

اعداد المعلم: عبدالله النويري

الدرس الثاني: أجزاء النبات الزهري

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة- :

1-تتكون بذرة النبات من:
أ -الجنين ب -غلاف البذرة ج-(أ+ب)معا د -اغلفة البويضة

2-تعتبر الفيوناريا من النباتات:
أ -الوعائية ب -اللاوعائية ج -ذوات الفلقتين د -لابذرية

3-يعود النمو الطولى للجذر الى منطقة:
أ -الاستطالة ب -القمة النامية ج -القلنسوة د -ليس مما ذكر

4-تقوم الشعيرات الجذرية بامتصاص الماء من التربة بواسطة:
أ -الاسموزية ب -النقل النشط ج -الانتشار د -جميع ما ذكر

5-تتكون القمة النامية في الجذر من خلايا:
أ -برنشمية ب -كولنشيمة ج -مرستيمية د -اسكلرنشيمة

6-المسئول على تكون الجذور الثانوية:
أ -اللحاء ب -المحيط الدائر ج -القشرة د -النخاع

7-من وظائف الجذر:
أ -تثبيت النبات ب -امتصاص الماء والاملاح ج -التكاثر د -جميع ماسبق

8-جميع ما يلى من وظائف القلنسوة ما عدا:
أ -حماية القمة النامية ب -تسهيل اختراق التربة ج- تهوية الجذر د -توجيه الجذر لاسفل

9-المسافة بين كل عقدتين متجاورتين:
أ -العقدة ب -السلامية ج -الورقة د -البرعم

11-خلايا مرستيمية تنقسم باستمرار لتكون خلايا لجذر:
ا -الكامبيوم ب -المحيط الدائر ج -النخاع د -القلنسوة

11-اخر صف داخلى من القشرة يسمى:
أ -البشرة الداخلية ب -البشرة ج -الكامبيوم د -المحيط الدائر

12-تتكون الاسطوانة الوعائية من:
أ -الحزم الوعائية ب -المحيط الدائر ج -الكامبيوم د- جميع ما سبق

13-نسيج مرستيمى يقع بين الخشب واللحاء:
أ -الكامبيوم ب -البشرة ج- القشرة د -النخاع

14-تتكون الشعيرات الجذرية من منطقة:
أ -البشرة ب -القشرة ج -المحيط الدائر د -الكامبيوم

15ينمو ساق النبات من– :
أ السويق ب الجذير ج غلاف البذرة د جميع ما سبق

15-تتكون خلايا القشرة في الساق من:
أ -برنشيمة ب- كولنشيمية ج -اسكلرنشيمة **د (أ+ب)معا**

16-تترتب الحزم الوعائية في ساق النبات على شكل:
أ -نصف قطر واحد ب- انصاف اقطار ج -عشوائية د(أ+ب)معا

17-تنتهى الورقة المركبة ب:
أ -برعم طرفى ب -وريقة ج -(أ + ب) معا د برعم ابطى

18- يتكون النسيج المتوسط من نسيج– :
أ -اسفنجى ب -عمادي (أ +ب)معا د كولنشيمى

19- اذا كان مجموع اعداد الخشب الصيفى والخشب الربيعى يساوى(١٠)فان عمر الشجرة:-
أ -١٠ سنوات ب 15 - سنة ج 21 - سنة د - 5سنوات

20-خلايا تحيط بالثغر تقوم بالتحكم باغلاقه وفتحه- :

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

أ -برنشيمية ب -حارسة ج- كلورنشيمية د -مرستيمية

السؤال الثانى : اكتب المصطلح العلمى:

١. ( ) انتقال الماء من منطقة التركيز القليل بالمذاب الى منقطة التركيز العالي بالمذاب عبر غشاء شبه منفذ
٢. ( ) خلايا برنشيمية تستطيل خلاياها ليبلغ طولها 10 اضعاف طولها الأصلي
٣. ( ) خلايا مرستيمية تنقسم باستمرار مكونة خلايا الجذر.
٤. ( ) فتحة صغيرة محاطة بخليتين بيضاويتي الشكل تحتويان بلاستيدات خضراء
٥. ( ) تقوم بامتصاص الماء من التربة بالخاصية الاسموزية.
٦. ( ) غطاء يتكون من عدة طبقات من خلايا برنشيمية تحيط بالقمة النامية
٧. ( ) زائدة جانبية خضراء تقوم بصنع الغذاء
٨. ( ) محور النبات الذى يحمل الاوراق والازهار والفروع وينمو فوق التربة
٩. ( ) انتفاخ على الساق تخرج منها الاوراق.
١٠. ( ) المسافة بين كل عقدتين متجاورتين.

السؤال الثالث : بم تفسر-:

1-شكل القلنسوة انسيابي.

.....

2-يصعب فصل جذر ثانوي عن جذر ابتدائي.

.....

3-تفرز القلنسوة مادة غروية.

.....

4-خلايا الخشب في الربيع واسعة اما في الصيف ضيقة.

.....

5-يعتبر الكامبيوم سببا رئيسيا لزيادة سمك الساق الخشبية.

.....

6-عدد الثغور في البشرة العليا اقل منها في السفلى.

.....

7-يعد النسيج المتوسط في الورقة كلورنشيميا.

.....

8-تغطى البشرة العليا في الورقة بطبقة سميكة من الكيوتيكل.

.....

9-لبعض السيقان القدرة على القيام بعملية البناء الضوئي.

.....

11-الجزء العلوى للورقة اشد لمعانا واكثر اخضرارا من السفلى.

.....

11-تحتوى خلايا القشرة في الجذر على فراغات بينية.

.....

12-وجود الخلايا الكولنشيمية في الساق.

.....

السؤال الرابع: أكمل الفراغ

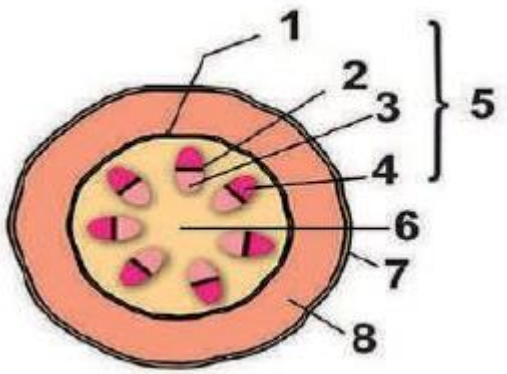
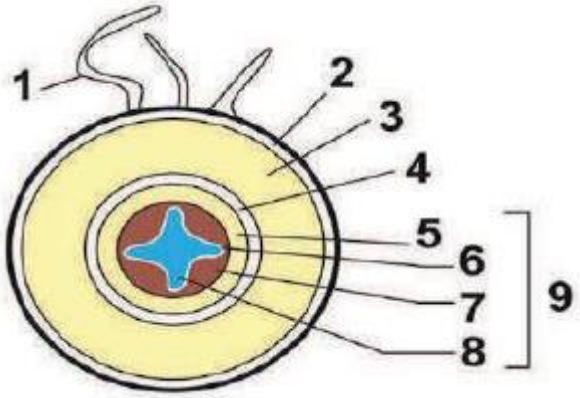
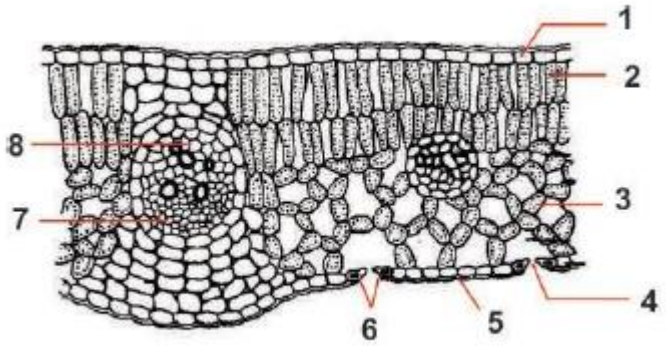
١. تتركب البذرة من.....و.....
٢. تصنف الجذور الى.....و.....

٣. يتكون الشكل الخارجي للجذر من.....و.....و.....
٤. شكل القلنسوة ..... وتفرز مادة.....
٥. يتركب الجذر من ثلاث طبقات هي.....و.....و.....
٦. تتكون الحزمة الوعائية في الجذر من.....و.....و.....و.....
٧. تتكون الاسطوانة الوعائية في الجذر من.....و.....
٨. تنشأ الشعيرات الجذرية من ..... والجذور الثانوية من.....
٩. يقع..... بين الخشب والحاء ويعمل على.....
١٠. من الوظائف الرئيسية للجذر.....و.....
١١. من الوظائف الثانوية للجذر.....و.....
١٢. يتكون محور الساق من .....و.....
١٣. يقوم الجذر بامتصاص الماء من التربة عن طريق الخاصية.....
١٤. من وظائف الساق الرئيسة.....و.....و.....
١٥. من وظائف الساق الثانوية.....و.....و.....
١٦. تتركب الورقة من اربعة طبقات هي.....و.....و.....و.....
١٧. يتكون النسيج المتوسط في الورقة من.....و.....
١٨. من وظائف الثغور.....و.....

السؤال الخامس : أكمل جدول المقارنة

وجه المقارنة	المحيط الدائر بالجذر	المحيط الدائر بالساق
عدد صفوف الخلايا		
نوع الخلايا		
وجه المقارنة	**الحزم الوعائية بالجذر**	**الحزم الوعائية بالساق**
ترتيب مجاميع الخشب واللحاء		
اتجاه رأس مثلث الخشب		
وظيفة شريط الكامبيوم		
وجه المقارنة	**الطبقة العمادية**	**الطبقة الإسفنجية**
الموقع بالنسبة للبشرة العليا		
الشكل		
عدد البلاستيدات الخضراء		
الفراغات البينية		
وجه المقارنة	**البشرة العليا في الورقة**	**البشرة السفلى في الورقة**
عدد الثغور		
سمك طبقة الكيوتين		
اللمعان		

السؤال السادس: اكتب الاجزاء على الرسم لكل من الاشكال الاتية

١. ..... ٢. ..... ٣. ..... ٤. ..... ٥. ..... ٦. ..... ٧. ..... ٨. ..... ٩. الرسم يمثل.....	
١. ..... ٢. ..... ٣. ..... ٤. ..... ٥. ..... ٦. ..... ٧. ..... ٨. ..... ٩. ..... ١٠-الرسم يمثل.....	
١. ..... ٢. ..... ٣. ..... ٤. ..... ٥. ..... ٦. ..... ٧. ..... ٨. ..... ٩. الرسم يمثل.....	

السؤال السابع: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١-يتكون النسيج المولد من خلايا			
أ- برنشيمية	ب- مريستيمية	ج- كولنشيمية	د- اسكلرنشيمية
٢-جميع ما يلي صحيح عن النسيج البرنشيمي ماعدا:			
أ-خلاياه رقيقة الجدر	ب-يوجد بين خلاياه فراغات	ج-يقوم بدعم واسناد النبات	د-انويته صغيرة نسبيا
٣- أكثر الأنسجة وجوداً في الأوراق والسيقان النامية هو:			
أ-المولد	ب-الكولنشيمي	ج-البرنشيمي	د-الاسكلرنشيمي

٤-من خصائص النسيج الاسكلرنشيمي			
أ-خلاياه رقيقة الجدر	ب-خلاياه سميكة بصورة غير منتظمة	ج-خلاياه لها القدرة على الانقسام	د-خلاياه غير حية وعديمة الأنوية
٥- جميع الأجزاء النباتية التالية يوجد بها خلايا برنشيمية ما عدا:			
أ. القلنسوة	ب. القمة النامية	ج. منطقة الاستطالة	د. منطقة الشعيرات الجذرية
٦-نسيج يقوم بنقل الماء والأملاح من الجذر للساق والأوراق			
أ-البرنشيمي	ب-الخشب	ج-اللحاء	د-الكولنشيمي
٧-خلايا غير حية تقوم بنقل الماء والأملاح عبر النقر الحافية			
أ- القصيبات	ب-الأوعية الخشبية	ج-الألياف	د-السكلريد
٨-خلايا حية تقع بجانب الأنابيب الغربالية لتزويدها بالطاقة اللازمة لعملها			
أ-الكلونشيمية	ب-المرافقة	ج-المرستيمية	د-البرنشيمية
٩-النبات الذي لديه جذر عرضي هو			
أ-الفول	ب-البندورة	ج-البصل	د-الخبيزة
١٠- غطاء يحيط بالقمة النامية في الجذر :			
أ- البشرة	ب- القلنسوة	ج- منطقة الاستطالة	د-المنطقة الجرداء
١١-الخلايا التي لا توجد في تركيب الخشب			
أ-البرنشيمية	ب- الأوعية الخشبية	ج- القصيبات	د-المرافقة
١٢-تنشأ الشعيرات الجذرية من			
أ- البشرة	ب-القشرة	ج-البشرة الداخلية	د-المحيط الدائر
١٣- تنشأ الجذور الثانوية من :			
أ- البشرة	ب-القشرة	ج-البشرة الداخلية	د-المحيط الدائر (البريسيكل)
١٤-أخر صف من قشرة الجذر يدعى			
أ-المحيط الدائر	ب-البشرة الداخلية	ج-البريسيكل	د- الغلاف النشوي
١٥- النسيج الموجود بين مجاميع الخشب واللحاء بالجذر هو:			
أ-الكامبيوم	ب-البريسيكل	ج- الأندوديرمس	د- الغلاف النشوي
١٦- تقوم الشعيرات الجذرية بامتصاص الماء عن طريق خاصية			
أ-الانتشار	ب- النقل النشط	ج-الاسموزية	د- الشعيرية
١٧-من الوظائف الثانوية للجذر:			
أ-تثبيت النبات	ب-التكاثر	ج-امتصاص الأملاح	د-امتصاص الماء
١٨- تتكون طبقة القشرة في الساق من خلايا			
أ- برنشمية	ب- كولنشمية	ج- كلورنشمية	د- (أ+ب) معا
١٩- المسافة بين عقدتين متجاورتين في ساق النبات تسمى			
أ- العقدة	ب- الورقة	ج- السلامية	د- البرعم
٢٠- خلايا البشرة في الساق متراصة ومغطاة بمادة صمغية تسمى			
أ- السليلوز	ب- الكيوتيكل	ج- البرافين	د- السكروز
٢١-تتكون الورقة من أجزاء هي			
أ- القاعدة	ب- العنق	ج- النصل	د- جميع ما سبق
٢٢-يتكون النسيج المتوسط من نسيج			
أ- اسفنجي	ب- عمادي	ج- كولنشيمي	د- أ + ب معاً

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html