

المادة التدريبية في العلوم
للصف التاسع
الفصل الثاني
محلولة

مايو 2022

اعداد المعلم: عبدالله النويري

الوحدة السادسة : النبات الزهري

الدرس الأول: أنسجة النبات الزهري

السؤال الأول: أكمل الفراغ

١. تنقسم الانسجة النباتية الى مولدة و دائمة
٢. تصنف الانسجة النباتية الدائمة الى بشرة و أساسية و وعائية
٣. انسجة القمة النامية المتواجدة في الجذر والساق مرستيمية
٤. تتميز الانسجة المولدة بعدة خصائص منها أنويتها كبيرة و جدرها رقيقة و فراغات وفجوات قليلة
٥. من خصائص الانسجة البرنشيمية أنويتها صغيرة و جدرها رقيقة و تحتوي فجوات وفراغات
٦. الانسجة الكولنشيمية أنويتها صغيرة و جدرها رقيقة تتواجد في الأوراق والسيقان
٧. النسيج الاسكلرنشيمي الناضج لا يحتوي على أنوية و جدره مغلفة بمادتي اللجنين والسليلوز
٨. يتكون النسيج الاسكلرنشيمي من الياف و خلايا حجرية ويتواجد في اغلفة البذور والثمار والالياف
٩. تتكون البشرة من خلايا برنشيمية وتغطي بمادة الكيتيكل بهدف حمايتها
١٠. يتكون الخشب من اوعية خشبية و قصبيات و خلايا برنشيمية و ألياف

١١. من وظائف الخشب نقل الماء والأملاح و تقوية النبات ودعمه
١٢. يتكون اللحاء من أنابيب غربالية و خلايا مرافقة و خلايا برنشيمية و ألياف
١٣. من وظائف اللحاء نقل الغذاء الجاهز من الورقة الى جميع أجزاء النبات

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي

١. (الاسكلرنشيمي) نسيج يتواجد في اغلفة البذور وبعض الثمار.
٢. (النسيج) مجموعة الخلايا المتشابهة في الشكل والتركيب تشترك في اداء وظيفة معينة
٣. (انسجة مولدة) انسجة تتواجد في المناطق التي يحدث فيها انقسام مثل القمم النامية للجذر والساق
٤. (خلايا كلورنشيمية) خلايا برنشيمة تحتوى على بلاستيدات خضراء.
٥. (كيوتيكل) طبقة شمعية غير منفذة للماء تغطي البشرة
٦. (المرافقة) خلايا توجد بجانب الانابيب الغربالية تمددها بالطاقة

السؤال الثالث : علل لما يأتي

١. سميت الانسجة المولدة بهذا الاسم.
لأنها قادرة على الانقسام وتكوين خلايا جديدة.
٢. الخلايا المرستيمية ذات انوية كبيرة.
حتى تستطيع الانقسام
٣. جدر الخلايا الاسكلرنشيمية سميكة.
حتى تكسب النبات القوة والصلابة
٤. وجود الخلايا المرافقة بجانب الانابيب الغربالية.
حتى تمددها بالطاقة اللازمة لها
٥. سميت الانابيب الغربالية بهذا الاسم.
لأنها تحتوى على صفيحة مائلة مثقبة مثل الغربال
٦. يوجد نقر على الجدر المشتركة بين القصبيات.
حتى تسمح بمرور العصارة بينها
٧. تعتبر الاوعية الخشبية اكفاً من القصبيات في نقل الماء والأملاح.
لأنها واسعة ومفتوحة الطرفين.
٨. يتواجد بين النسيج البرنشيمي فراغات بينية.
للتهوية وتخزين الماء والغذاء
٩. يغطي نسيج البشرة طبقة شمعية كيوتيكل.
لمنع فقد الماء
١٠. ثمار الاجاص وجوز الهند صلبة وقاسية
لأنها تحتوى خلايا حجرية

السؤال الرابع: اكمل الجدول حسب المطلوب

وجه المقارنة	النسيج المولد	النسيج البرنشيمي	النسيج الكولنشيمي	النسيج الاسكلرنشيمي
النواة	توجد	توجد	توجد	لا توجد
الجدار	رقبيق	رقبيق	سميك	سميك
الفجوات	لا توجد	توجد	قليلة	لا توجد
الفراغات البينية	لا توجد	توجد	لا توجد	لا توجد
اماكن التواجد	القمم النامية	جسم النبات	الأوراق والسيقان	القشور والاعلفة



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