



الفصل الدراسي
الثاني
2023/2022

الدرس الثاني
الأنسجة
النباتية

الوحدة الثالثة
الأنسجة الحيوانية
والأنسجة النباتية

الصف
التاسع

المادة
العلوم
الحياتية



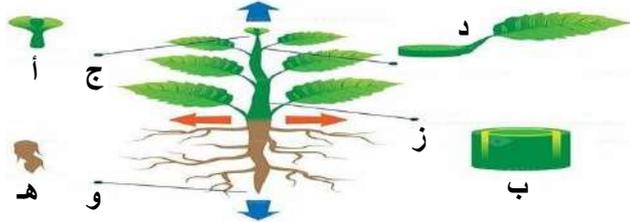
اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- أنسجة تتكوّن من خلايا بالغة فقدت القدرة على الانقسام، هي:
 - أ- الأنسجة البسيطة
 - ب- الأنسجة المركبة
 - ج- الأنسجة المؤلدة
 - د- الأنسجة الدائمة
- 2- مادة شمعية تساعد على تقليل فقد الماء من أوراق النبات وسيقانه، هي:
 - أ- الكيوتيكل
 - ب- الثغور
 - ج- القصبيات
 - د- السيتوبلازم
- 3- من وظائفها تقليل فقدان الماء، وحماية النباتات من الحشرات الضارة، هي:
 - أ- الثغور
 - ب- الشعيرات
 - ج- الخلايا الحارسة
 - د- النسيج الإسكلرنشيمي
- 4- نسيج وعائي يعمل على نقل الغذاء من الأوراق والسيقان إلى جميع أجزاء النبات:
 - أ- الخشب
 - ب- القصبيات
 - ج- الأوعية الخشبية
 - د- اللحاء
- 5- خلايا مستطيلة الشكل تحتوي على السيتوبلازم وتفتقر إلى النوى عند نضجها، وتتصل نهاياتها رأسياً بجدرٍ مُثَقَّبَةٍ:
 - أ- الصفيحة المثقوبة
 - ب- الأوعية الخشبية
 - ج- الصفائح الغربالية
 - د- القصبيات
- 6- شكل خلايا القصبيات مستطيلة الشكل ومجوّفة من الداخل وأطرافها مُدبَّبة.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- 7- عند أخذ مقطع عرضي من جذر نبات وعائي، يُلاحظ وجود جميع الأنسجة النباتية.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

أدرس الصورة الآتية التي توضح أماكن وجود بعض أنواع الأنسجة المؤلدة في النبات:

السؤال الثاني



- 1- أكتب الرموز التي تشير إلى:
 - أ- نسيج مؤلّد بيني:
 - ب- نسيج مؤلّد قمّي:
 - ج- نسيج مؤلّد جانبي:
 - د- برعم:
 - هـ- ورقة:
 - و- جذر:
- 2- مكان تواجد النسيج د:
- 3- وظيفة النسيج ج:

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- يُطلَق على مجموعة الخلايا النباتية التي ترتبط معاً، وتشارك في أداء وظيفة أساسية واحدة اسمٌ
- 2- تُصنّف الأنسجة النباتية بحسب عدد الخلايا المكوّنة لها إلى و
- 3- تُصنّف الأنسجة الدائمة في النباتات إلى ثلاثة أنواع هي و و
- 4- يوجد نوعان من الأنسجة الوعائية هما و

أكمل الجدول الآتي الذي يوضّح أنواع الأنسجة البسيطة بما هو مناسب:

السؤال الرابع

صورة خلايا النسيج	اسم النسيج	مزايا الجدار الخلوي	وجود السيتوبلازم	حجم الفراغات البينية





الفصل الدراسي
الثاني
2023/2022

الدرس الثاني
الأنسجة
النباتية

الوحدة الثالثة
الأنسجة الحيوانية
والأنسجة النباتية

الصف
التاسع

المادة
العلوم
الحياتية



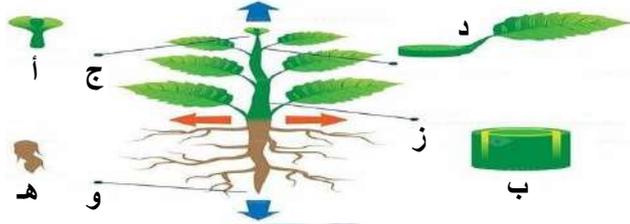
اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- أنسجة تتكوّن من خلايا بالغة فقدت القدرة على الانقسام، هي:
 - أ- الأنسجة البسيطة
 - ب- الأنسجة المركبة
 - ج- الأنسجة المولدة
 - د- الأنسجة الدائمة
- 2- مادة شمعية تساعد على تقليل فقد الماء من أوراق النبات وسيقانه، هي:
 - أ- الكيوتيكل
 - ب- الثغور
 - ج- القصبّيات
 - د- السيتوبلازم
- 3- من وظائفها تقليل فقدان الماء، وحماية النباتات من الحشرات الضارة، هي:
 - أ- الثغور
 - ب- الشعيرات
 - ج- الخلايا الحارسة
 - د- النسيج الإسكلرنشيمي
- 4- نسيج وعائي يعمل على نقل الغذاء من الأوراق والسيقان إلى جميع أجزاء النبات:
 - أ- الخشب
 - ب- القصبّيات
 - ج- الأوعية الخشبية
 - د- اللحاء
- 5- خلايا مستطيلة الشكل تحتوي على السيتوبلازم وتفتقر إلى النوى عند نضجها، وتتصل نهاياتها رأسياً بجدرٍ مُثقبةٍ:
 - أ- الصفيحة المثقوبة
 - ب- الأوعية الخشبية
 - ج- الصفائح الغربالية
 - د- القصبّيات
- 6- شكل خلايا القصبّيات مستطيلة الشكل ومجوّفة من الداخل وأطرافها مُدبّبة.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- 7- عند أخذ مقطع عرضي من جذر نبات وعائي، يُلاحظ وجود جميع الأنسجة النباتية.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

أدرس الصورة الآتية التي توضح أماكن وجود بعض أنواع الأنسجة المولدة في النبات:

السؤال الثاني



- 1- أكتب الرموز التي تشير إلى:
 - أ- نسيج مولد بيني: د، - نسيج مولد قمي: ج، و، - ساق: ب
 - ب- نسيج مولد جانبي: ز، - برعم: أ، - ورقة: د، - جذر: هـ
- 2- مكان تواجد النسيج د: سيقان النباتات من ذوات الفلقة الواحدة
- 3- وظيفة النسيج ج: يعمل على زيادة طول الساق والجذور فيها

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- يُطلَق على مجموعة الخلايا النباتية التي ترتبط معاً، وتشارك في أداء وظيفة أساسية واحدة اسم **النسيج النباتي**.
- 2- تُصنّف الأنسجة النباتية بحسب عدد الخلايا المكوّنة لها إلى **الأنسجة البسيطة** و**الأنسجة المركبة**.
- 3- تُصنّف الأنسجة الدائمة في النباتات إلى ثلاثة أنواع هي **نسيج البشرة** و**الأنسجة الوعائية** و**الأنسجة الأساسية**.
- 4- يوجد نوعان من الأنسجة الوعائية هما **الخشب**، و**اللحاء**.

أكمل الجدول الآتي يوضّح أنواع الأنسجة البسيطة بما هو مناسب:

السؤال الرابع

صورة خلايا النسيج	اسم النسيج	مزايا الجدار الخلوي	وجود السيتوبلازم	حجم الفراغات البينية
	الإسكلرنشيمي	سميك جداً	غير موجود	لا يوجد فراغات
	الكولنشيمي	سميك غير متساوي	موجود	صغيرة
	البرنشيمي	مرن رقيق	موجود	كبيرة

