إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

الأنسجة النباتية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أذكر الأنواع الرئيسة للأنسجة النباتية تبعًا لقدرة خلاياها على الانقسام، محددًا أهم خصائصها.

- الأنسجة المولدة: أنسجة تتكون من خلايا حديثة وتمتاز بقدرتها المستمرة على الانقسام والنمو.
- الأنسجة الدائمة: أنسجة تتكون من خلايا بالغة فقدت القدرة على الانقسام.

السؤال الثاني:

أوضح الفرق بين الأنسجة البسيطة والأنسجة المركبة؟

- الأنسجة البسيطة: أنسجة تتكون من نوع واحد فقط من الخلايا.
- الأنسجة المركبة: أنسجة غير متجانسة في تركيبها، وكل منها يتكون من نوعين فأكثر من الخلايا.

السؤال الثالث:

أقارن بين النسيج البرنشيمي والنسيج الكولنشيمي والنسيج الإسكلرنشيمي كما في الجدول الآتي:

وجه المقارنة	النسيج البرنشيمي	النسيج الكولنشيمي	النسيج الإسكلرنشيمي
الجدار الخلوي	تمتاز بجدرها الخلوية المرنة والرقيقة	ذات جدر خلوية سميكة غير متساوية	جدرها الخلوية سميكة جدًا
نوع النسيج	حي	حي	غير حي
السيتوبلازم	موجود	موجود	غير موجود

الفراغات البينية	تتواجد فراغات بينية كبيرة بين خلاياه	تتواجد فراغات بينية صغيرة جدًا بين خلاياه	لا تتواجد فراغات بينية بين خلاياه

السؤال الرابع:

أدرس الشكل المجاور الذي يمثل أماكن وجود بعض أنواع الأنسجة المولدة، ثم أجيب عن السؤالين الآتيين:

أ. ما اسم كل من الجزء المشار إليه بالرمز (أ)، والجزء المشار إليه بالرمز (ب)؟

أ: نسيج مولد بيني.

ب: نسيج مولد جانبي.

ب. أوضح أهمية النسيج المشار إليه بالرمز (ج).

يوجد هذا النوع من الأنسجة في قمم جذور النباتات وسيقانها، وهو يزيد طول الساق والجذور فيها.