

إجابات أسئلة الفصل

السؤال الأول:

لكل فقرة من الفقرات الآتية أربع إجاباتٍ، واحدة فقط صحيحة، حدّدها:

1. الدم هو مثالٌ على:

أ- نسيج ضامٌّ؛ لأنه يحتوي على مادة أساسية بين خلوية.

2. أيّ نوعٍ من الأنسجة الآتية يُستخدم لتغطية سطوح الجسم وتجاويفه:

أ- النسيج الطلائي؟

3. يمثل الشكل مثلاً على الوحدة الأساسية في تركيب النسيج:

د- العصبي.

السؤال الثاني:

• لحم كتف ضأن: عضلات هيكلية.

• الأمعاء: عضلات ملساء.

السؤال الثالث:

عند تعرّض الجسم إلى جرحٍ ونزف الدم منه يزداد عدد الصفائح الدموية في المنطقة المصابة، فتلتصق هذه الصفائح معاً مشكلة حاجز إغلاق، ثم تتكوّن ألياف بروتينية تُسمى فايبرن على شكل شبكة تمنع تدفق الدم خارج الجرح.

السؤال الرابع:

مقارنة بين الأنسجة الضامة:

نوع النسيج	الوظيفة	الموقع
النسيج الضام البسيط	يتمتع بقدرة عالية على الالتصاق بهيكل الخلية، مما يسهل انتقال المواد الغذائية والفضلات بين الخلايا.	الجدار الداخلي للأوعية الدموية، الكبد، الكلى، الغدة الكظرية، الغدة الكظرية، الغدة الكظرية.
النسيج الضام الليفى	يحتوى على كمية كبيرة من الألياف الكولاجينية والإيلاستينية، مما يمنحه قوة شد عالية.	الجدار الخارجى للأوعية الدموية، الكبد، الكلى، الغدة الكظرية، الغدة الكظرية، الغدة الكظرية.
النسيج الضام الدهنى	يحتوى على كمية كبيرة من الخلايا الدهنية، مما يمنحه قدرة عالية على تخزين الدهون.	الجدار الخارجى للأوعية الدموية، الكبد، الكلى، الغدة الكظرية، الغدة الكظرية، الغدة الكظرية.
النسيج الضام الحبيبي	يحتوى على كمية كبيرة من الخلايا الحبيبية، مما يمنحه قدرة عالية على التصاق الخلايا ببعضها البعض.	الجدار الخارجى للأوعية الدموية، الكبد، الكلى، الغدة الكظرية، الغدة الكظرية، الغدة الكظرية.
النسيج الضام العظمى	يحتوى على كمية كبيرة من الخلايا العظمية، مما يمنحه قدرة عالية على تخزين الكالسيوم.	الجدار الخارجى للأوعية الدموية، الكبد، الكلى، الغدة الكظرية، الغدة الكظرية، الغدة الكظرية.

السؤال الخامس:

العضلات الهيكلية للقدم وأوتار القدم.