أسئلة مراجعة الدرس الأول

اختبر نفسك

السؤال الأول:

قارن. بين البشرة والأدمة.

البشرة: طبقة خارجية رقيقة من الجلد تحتوي على الميلانين.

الأدمة: أسمك من البشرة وتقع تحتها مباشرة وتحتوي على العديد من الأوعية الدموية والأعصاب والغدد العرقية.

السؤال الثاني:

قارن. بين أنواع الأنسجة العضلية الثلاثة.

الهيكلية (إرادية) والقلبية (لاإرادية)، وكلتاهما مخططة، الملساء (لاإرادية)، وغير مخططة.

السؤال الثالث:

حدد. الوظائف الرئيسة للجلد.

الحماية، وتنظيم درجة حرارة الجسم، وإفراز العرق، وتكوين فيتامين (د)، ويعد الجلد جهازاً حسّيّاً.

السؤال الرابع:

حدد. مظهر النسيج العضلي المكوّن للقلب، وصفه.

عضلات القلب مخططة.

السؤال الخامس:

صف. الدور الذي يلعبه الجلد في تنظيم درجة حرارة الجسم.

عندما يتعرق الجلد تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم إلى العرق، وعندما يتبخر العرق يبرد الجلد.

السؤال السادس:

صف. وظيفة العضلات.

الحركة.

السؤال السابع:

صف. كيف ترتبط العضلات مع العظام؟

ترتبط بالعظام بواسطة أربطة سميكة من الأنسجة تُسمى الأوتار.

السؤال الثامن:

فسّر. كيف يساعد الجلد على منع إصابة الجسم بالأمراض؟

إذا كان الجلد سليماً يمنع الجراثيم من دخول الجسم، كما تفرز الغدد الموجودة فيه سوائل تدمر البكتيريا.

السؤال التاسع:

فسّر. كيف يعمل تحريك كل من العضلات والعظام والمفاصل معاً لتحريك الجسم؟

تمثل العظام عصا الرافعة، والمفاصل نقطة الارتكاز، وانقباض العضلات وانبساطها يشكلان القوة اللازمة لتحريك أجزاء الجسم.

السؤال العاشر:

صف. طريقة واحدة يستطيع الأطباء من خلالها علاج الإصابات الحادة في الجلد، والناتجة عن الحروق أو الجروح أو العمليات.

يمكن أن تنقل رقعة من جلد من جزء آخر من جسم المصاب إلى المنطقة المصابة، فتصبح جزءاً من الجلد المحيط بها.

السؤال الحادي عشر:

التفكير الناقد.

أ- لماذا يكون الشخص المصاب بحروق متعددة وخطيرة عرضة للموت بسبب فقدان الماء؟

لأنه فقد الجلد الذي يمنع فقدان الماء.

ب- ماذا يحدث لعضلة أعلى الذراع عندما تقوم بثني الذراع؟

تنقبض العضلة الأمامية (الثنائية الرؤوس)، بينما تنبسط العضلة الخلفية (الثلاثية الرؤوس).

السؤال الثاني عشر:

حل المعادلة. يبلغ سمك جلد جفن العين 0,5 ملم، في حين أن سمك الجلد في كعب القدم 0,4 سم تقريباً. ما النسبة بين سُمك جلد الكعب وسمك جلد جفن العين؟

(8) مرات.

السؤال الثالث عشر:

خريطة مفاهيمية. اكتب الأحداث التي يتطلبها ثني الركبة بالتسلسل، باستعمال خريطة مفاهيمية.

تنقبض عضلات الجانب السفلي للفخذ، وينسحب الجزء السفلي للساق نحو الفخذ. وتسترخي العضلات في أعلى الفخذ ويزداد طولها.