

<p>سكولار</p> <p>تقييم للتدرّب من إعداد سكولار</p>	<p>تقييم الفصل · الفصلان 6 و7: الدم والدوران · علوم الحياة والأرض</p> <p>السنة التاسعة من التعليم الأساسي</p>
	<p>المدة: 40 دقيقة</p> <p>العدد: / 20</p>
<p>القسم:</p>	<p>الاسم واللقب:</p>

التمرين 1: مكّونات الدم ودور كلٍّ منها (4 ن)

أختار الإجابة الصحيحة.

(1) حجم دم شخص 5 ل: حجم البلازما تقريبًا: (1,25 ن)

- (أ) 4,5 ل
(ب) 2,75 ل
(ج) 0,5 ل

(2) عنصر من الدم بدون نواة وينقل الأكسجين: (1,25 ن)

- (أ) الكريّة البيضاء
(ب) الخلية العصبية
(ج) الكريّة الحمراء

(3) تحليل يُظهر 80000 صفيحة/مم³ يعني: (1,5 ن)

- (أ) عددًا عاديًا
(ب) فقر دم بالحديد
(ج) نقصًا في الصفائح وخطر نزيف

التمرين 2: عمل القلب: الأصوات والنبض والدورة القلبية (4 ن)

أختار الإجابة الصحيحة.

(1) بعد جهد، يعود النبض إلى قيمته بسرعة عند: (1,25 ن)

- (أ) الشخص المتدرّب رياضيًا
(ب) المدخن
(ج) الشخص الخامل

(2) نبض 90 في الدقيقة. مدّة الدورة القلبية: (1,25 ن)

- (أ) 0,9 ث
(ب) نحو 0,67 ث
(ج) 1,5 ث

(3) أين نجسّ النبض بسهولة؟ (1,5 ن)

- (أ) في الكتف
(ب) في البطن
(ج) في المعصم أو العنق

التمرين 3: حفظ صحّة القلب والأوعية (4 ن)

شريان

يُبين تصوير شريان تاجي أنّ قطره الداخلي نقص من 4 مم إلى 1 مم بسبب لويحة.

(1) سبب النقص: (2,0 ن)

(ب) ارتفاع عدد الكريات الحمراء

(أ) انقباض البطن

(ج) تصلب الشرايين

(2) الخطر الأكبر: (2,0 ن)

(ب) انسداد كامل بجلطة وحدوث احتشاء

(أ) زيادة O_2 في القلب

(ج) تحسّن الدوران

الوضعية الإدماجية: حملة التبرع بالدم (8 ن)

تبرّع والد ليلي بالدم في حملة بالحي، وفصيلة دمه O-. قاس الممرّض نبضه فوجده 72 نبضة في الدقيقة. وشرح الطبيب أنّ الدم الغنيّ بثنائي الأكسجين يخرج من البطن الأيسر عبر الأبر. (ب) أكثر عددًا

(1) تُسمّى الفصيلة O- «المعطي العام» لأنّ كرياتها الحمراء: (1,5 ن)

(ب) أكثر عددًا

(أ) لا تحمل مولّدات الارتصاص A و B و Rh

(ج) لا تنقل ثنائي الأكسجين

(2) دور الكريات الحمراء: (1,5 ن)

(ب) الدفاع عن الجسم

(أ) تخثر الدم

(ج) نقل ثنائي الأكسجين

(3) يخرج الدم الغنيّ بثنائي الأكسجين من القلب عبر: (1,5 ن)

(ب) الشريان الرئويّ

(أ) الوريد الأجوف

(ج) الأبر انطلاقًا من البطن الأيسر

(4) عدد النبضات في الدقيقة يساوي عدد: (1,5 ن)

(ب) الحركات التنفّسيّة

(أ) الدورات القليّة في الدقيقة

(ج) الكريات البيضاء

(5) للمحافظة على صحّة القلب والأوعية: (2,0 ن)

(ب) الإكثار من الملح

(أ) التدخين باعتدال

(ج) ممارسة الرياضة والتقليل من الدهون والملح