

مراجعة الوحد

13. أي من الغازات نحتاج إليه كل الخلايا؟
 A. الكبريت
 B. الهيدروجين
 C. ثاني أكسيد الكربون
 D. الأكسجين

الكتابة في موضوع علمي

14. أنشئ تشبيهاً للجهاز الدوري يعتمد على الطر.
 السريع المحلي الخاص ببلدتك أو مدينتك أو
 منطقتك الريفية.

الفكرة الرئيسية

- مُتَر بين داء الربو والالتهاب الشعبي وانتفاخ الرئة.
 استخدم الصورة أدناه للإجابة عن السؤال 15.



15. صف وظائف التراكيب المَبَيَّنة أعلاه. أين يَح.
 العثور على تلك التراكيب؟

التفكير الناقد

استخدم الرسم التخطيطي أدناه للإجابة عن السؤالين 10



10. أي من العمليات مَبَيَّن أعلاه؟
 A. الشهيق
 B. الزفير
 C. التنفس الخلوي
 D. التنقية

11. أي من التراكيب يتحرك إلى أسفل عند انقباض عضلاته؟
 A. القصبة الهوائية
 B. لحجاب الحاجز
 C. البلعوم
 D. الضلوع

12. كم عدد مرات التنفس التي قد يتنفسها شخص ما في يوم واحد إذا كان ذلك الشخص يتنفس 12 نفساً في الدقيقة؟
 A. حوالي 1000
 B. حوالي 10,000
 C. حوالي 17,000
 D. حوالي 1,000,000

مهارات الرياضيات

- أ. تقارن البيانات التالية بين حالات خمسة أشخاص جرت مراقبة دوراتهم الدموية. (كان كل من وزن وعمر وجنس الأشخاص الخمسة متماثلًا).
 كانت بيانات الشخص A ضمن الحدود العادية.
 ما لم تكن بيانات الأشخاص الأربعة الآخرين كذلك.
 أي من الأشخاص قد يعاني نقصاً حديد الغذائي؟ اشرح اختيارك.
 أي من الأشخاص يمكن أن يكون قد عاش على كبير حيث يقل الأكسجين في الغلاف الجوي؟ اشرح اختيارك.

الشخص	محتوى هيموجلوبين الدم (Hb) Hb/100 mL (من الدم)	محتويات أكسجين الدم في الشرايين mL O ₂ /100 mL (من الدم)
A	15	19
B	15	15
C	8	9.5
D	16	20
E	15	19

استخدام المفردات

- 1 السبب والنتيجة ما الذي قد يحدث إذا استقبل الخطو (العقدة الجيب ذئبة) إشارات خاطئة من الدماغ؟
- 2 ضَع فرضية حول السبب في أن التمارين الرياضية تساعد في الحفاظ على صحة القلب.
- 3 يتكوّن الدم من البلازما وخلايا الدم الحمراء وكريات الدم البيضاء و صفائح دموية
- 4 ينقل الجهاز الدوري الدم لتوصيل مواد مهمة، مثل الأكسجين إلى الخلايا وللتخلص من الفضلات. مثل السكرو والأحماض
- 5 إنَّ الشهييق و الزفير عبارة عن تتضمنان إدخال الهواء وإخراجه.
- 6 قد تعيق الاضطرابات التنفسية عملية التنفس الرئوي

المطويات

مشروع الوحدة

جمع مطويات الدروس كما هو موضح لإعداد مشروع الوحدة. استخدم المشروع لمراجعة ما تعلمته في هذه الوحدة.



C242-16A-M5512

ربط المفردات بالمفاهيم الرئيسية

استخدم مفردات من الصفحة السابقة لاستكمال خريطة المفاهيم.

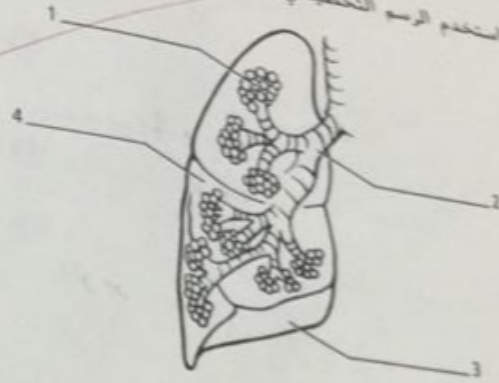


استيعاب المفاهيم الرئيسية

مطابق كلاً من التعريفات التالية بالمصطلح الصحيح من صفحة دليل الدراسة.

1. وعاء يحمل دفاً غنياً بالأكسجين (الشرايين).
2. يشترك في عملية إصلاح الأوعية الدموية (الصفائح الدموية).

استخدم الرسم التخطيطي للإجابة عن السؤالين 3 و 4.



3. أي من أجزاء الجهاز التنفسي يحتوي على شعر ينقي الهواء من الجسيمات؟

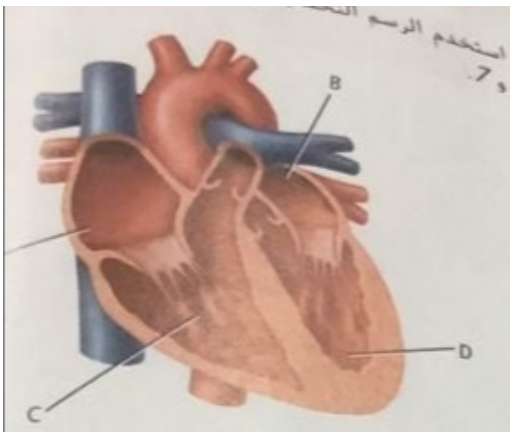
1. A
2. B
3. C
4. D

4. أي من المواقع المرقمة يحدث فيه تبادل الغازات؟

1. A
2. B
3. C
4. D

5. عندما يغادر الدم القلب، إلى أين يخرج؟

- A. إلى الشريان الأورطي C. إلى الرئتين
- B. إلى الشعيرات الدموية D. إلى الوريد الرئوي



6. أي مما يلي يمثل البطين الأيمن؟

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

7. إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الغني بالأكسجين؟

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

8. عندما يُجرح وعاء دموي صغير في يد لاعب دوراً دفاعياً فاعلاً ضد الأمراض، البلازما A. الصفائح الدموية B. خلايا C. خلايا D.

9. أي من العمليات يحدث داخل خلايا في قدميك؟

- A. الشهيق
- B. حركات التنفس
- C. التنفس الخارجي
- D. التنفس الداخلي