



الموضوع: الجهاز التنفسي وجهاز الدوران.

الصف: الخامس.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. الوظيفة الرئيسة للجهاز التنفسي هي:

- أ) هضم الغذاء.
- ب) نقل الدم.
- ج) تزويد الجسم بالأكسجين والتخلص من ثاني أكسيد الكربون.
- د) طرح الفضلات.

٢. يدخل الهواء إلى الجسم أولاً عن طريق:

- أ) الأنف.
- ب) المريء.
- ج) الرئتين.
- د) القصبة الهوائية.

٣. العضو الذي ينقي الهواء ويرطّبه ويدفئه هو:

- أ) الرئتان.
- ب) الفم.
- ج) الأنف.
- د) القصبة الهوائية.

٤. الأنبوب الذي يصل بين الحنجرة والرئتين هو:

- أ) الشعبتان الهوائيتان.
- ب) المريء.
- ج) الحجاب الحاجز.
- د) القصبة الهوائية.

٥. تنقسم القصبة الهوائية إلى:

- أ) رئتين.
- ب) شعبتين هوائيتين.
- ج) حويصلات.
- د) أوردة.

٦. العضوان الرئيسان في الجهاز التنفسي هما:

- أ) الأنف والفم.
- ب) الرئتان.
- ج) القصبة الهوائية.
- د) الحجاب الحاجز.

٧. تحدث عملية تبادل الغازات في:

- أ) القصبة الهوائية.
- ب) الأنف.
- ج) الرئتين.
- د) القلب.

٨. الحويصلات الهوائية هي:

- أ) أكياس صغيرة في الرئتين.
- ب) عضلات.
- ج) أوعية دموية.
- د) عظام.

٩. ما الذي يمر عبر جدران الحويصلات الهوائية؟

- أ) الماء فقط.
- ب) الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون.
- ج) الغذاء.
- د) الدم.

١٠. العضلة التي تفصل التجويف الصدري عن البطني هي:

- أ) القلب.
- ب) الرئتان.
- ج) الحجاب الحاجز.
- د) القصبة الهوائية.

١١. يتحرك الحجاب الحاجز إلى الأسفل في أثناء:

- أ) الزفير.
- ب) السعال.
- ج) العطاس.
- د) الشهيق.

١٢. في أثناء الشهيق فإن حجم التجويف الصدري:

- أ) يقل.
- ب) يزداد.
- ج) لا يتغير.
- د) يختفي.

١٣. يخرج الهواء المحمّل بثنائي أكسيد الكربون في أثناء:

- أ) الشهيق.
- ب) الزفير.
- ج) البلع.
- د) السعال.

١٤. يتكوّن جهاز الدوران من:

- أ) القلب فقط.
- ب) الدم فقط.
- ج) القلب والأوعية الدموية والدم.
- د) الرئتين والقلب.

١٥. العضو الذي يضح الدم إلى جميع أجزاء الجسم هو:

- أ) الرئتان.
- ب) الشرايين.
- ج) الدم.
- د) القلب.

١٦. الأوعية التي تنقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم هي:

- أ) الأوردة.
- ب) الشعيرات الدموية.
- ج) الشرايين.
- د) الحويصلات.

١٧. يعود الدم إلى القلب عن طريق:

- أ) الشرايين.
- ب) القصبة الهوائية.
- ج) الأوردة.
- د) الرئتين.

١٨. أدق الأوعية الدموية هي:

- أ) الشعيرات الدموية.
- ب) الأوردة.
- ج) الشرايين.
- د) الحويصلات.

١٩. الدم هو:

- أ) غاز.
- ب) صلب.
- ج) بخار.
- د) سائل.

٢٠. يسري الدم داخل:

- أ) العظام.
- ب) العضلات.
- ج) الأوعية الدموية.
- د) الرئتين.

٢١. وظيفة جهاز الدوران هي:

- أ) تبادل الغازات.
- ب) نقل الأكسجين والمواد الغذائية.
- ج) تنقية الهواء.
- د) الهضم.

٢٢. يمكن التنفس عن طريق الفم لكنه:

- أ) ينقي الهواء.
- ب) يدفع الهواء.
- ج) لا ينقي ولا يدفع الهواء.
- د) أفضل من الأنف.

٢٣. عدد أنواع الأوعية الدموية في الجسم هو:

- أ) نوع واحد.
- ب) نوعان.
- ج) ثلاثة أنواع.
- د) أربعة أنواع.

٢٤. ترتبط كل شعبة هوائية بـ:

- أ) القلب.
- ب) رئة واحدة.
- ج) حويصلة.
- د) وريد.

٢٥. ينتقل الأكسجين من الرئتين إلى باقي الجسم بواسطة:

- أ) جهاز الدوران.
- ب) الجهاز العصبي.
- ج) الجهاز الهضمي.
- د) الجهاز الهيكلي.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة، في ما يأتي:

١. () الجهاز التنفسي يزود الجسم بالأكسجين.
٢. () القصبة الهوائية تتصل مباشرة بالقلب.
٣. () الرئتان هما العضوان الرئيسان في الجهاز التنفسي.
٤. () يحدث تبادل الغازات في الحويصلات الهوائية.
٥. () يتحرك الحجاب الحاجز إلى الأعلى في أثناء الشهيق.

٦. () جهاز الدوران ينقل الفضلات إلى أماكن طرحها.
 ٧. () الشرايين تنقل الدم من القلب إلى الجسم.
 ٨. () الأوردة تنقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم.
 ٩. () الشعيرات الدموية أوعية دقيقة جدًا.
 ١٠. () الدم سائل يسري داخل الأوعية الدموية.
-

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل الآتية:

١. يدخل الهواء إلى الجسم عن طريق
 ٢. تنقسم القصبة الهوائية إلى هوائيتين.
 ٣. تحدث عملية تبادل الغازات في
 ٤. عضلة تفصل التجويف الصدري عن التجويف البطني.
 ٥. في أثناء يدخل الهواء إلى الرئتين.
 ٦. يتكوّن جهاز الدوران من القلب و و
 ٧. تنقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم.
 ٨. يعود الدم إلى القلب عبر
 ٩. أدق الأوعية الدموية هي
 ١٠. يعرف الدم بأنه يسري داخل الأوعية الدموية.
-

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. الوظيفة الرئيسة للجهاز التنفسي هي:

- أ) هضم الغذاء.
- ب) نقل الدم.
- ج) تزويد الجسم بالأكسجين والتخلص من ثاني أكسيد الكربون.
- د) طرح الفضلات.

٢. يدخل الهواء إلى الجسم أولاً عن طريق:

- أ) الأنف.
- ب) المريء.
- ج) الرئتين.
- د) القصبة الهوائية.

٣. العضو الذي ينقي الهواء ويرطبه ويدفئه هو:

- أ) الرئتان.
- ب) الفم.
- ج) الأنف.
- د) القصبة الهوائية.

٤. الأنبوب الذي يصل بين الحنجرة والرئتين هو:

- أ) الشعبتان الهوائيتان.
- ب) المريء.
- ج) الحجاب الحاجز.
- د) القصبة الهوائية.

٥. تنقسم القصبة الهوائية إلى:

أ) رئتين.

ب) شعبتين هوائيتين.

ج) حويصلات.

د) أوردة.

٦. العضوان الرئيسان في الجهاز التنفسي هما:

أ) الأنف والفم.

ب) الرئتان.

ج) القصبة الهوائية.

د) الحجاب الحاجز.

٧. تحدث عملية تبادل الغازات في:

أ) القصبة الهوائية.

ب) الأنف.

ج) الرئتين.

د) القلب.

٨. الحويصلات الهوائية هي:

أ) أكياس صغيرة في الرئتين.

ب) عضلات.

ج) أوعية دموية.

د) عظام.

٩. ما الذي يمر عبر جدران الحويصلات الهوائية؟

أ) الماء فقط.

ب) الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون.

ج) الغذاء.

د) الدم.

١٠. العضلة التي تفصل التجويف الصدري عن البطن هي:

أ) القلب.

ب) الرئتان.

ج) الحجاب الحاجز.

د) القصبة الهوائية.

١١. يتحرك الحجاب الحاجز إلى الأسفل في أثناء:

أ) الزفير.

ب) السعال.

ج) العطاس.

د) الشهيق.

١٢. في أثناء الشهيق فإن حجم التجويف الصدري:

أ) يقل.

ب) يزداد.

ج) لا يتغير.

د) يختفي.

١٣. يخرج الهواء المحمل بثاني أكسيد الكربون في أثناء:

أ) الشهيق.

ب) الزفير.

ج) البلع.

د) السعال.

١٤. يتكوّن جهاز الدوران من:

أ) القلب فقط.

ب) الدم فقط.

ج) القلب والأوعية الدموية والدم.

د) الرئتين والقلب.

١٥. العضو الذي يضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم هو:

أ) الرئتان.

ب) الشرايين.

ج) الدم.

د) القلب.

١٦. الأوعية التي تنقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم هي:

أ) الأوردة.

ب) الشعيرات الدموية.

ج) الشرايين.

د) الحويصلات.

١٧. يعود الدم إلى القلب عن طريق:

أ) الشرايين.

ب) القصبة الهوائية.

ج) الأوردة.

د) الرئتين.

١٨. أدق الأوعية الدموية هي:

أ) الشعيرات الدموية.

ب) الأوردة.

ج) الشرايين.

د) الحويصلات.

١٩. الدم هو:

أ) غاز.

ب) صلب.

ج) بخار.

د) سائل.

٢٠. يسري الدم داخل:

أ) العظام.

ب) العضلات.

ج) الأوعية الدموية.

د) الرئتين.

٢١. وظيفة جهاز الدوران هي:

أ) تبادل الغازات.

ب) نقل الأكسجين والمواد الغذائية.

ج) تنقية الهواء.

د) الهضم.

٢٢. يمكن التنفس عن طريق الفم لكنه:

أ) ينقي الهواء.

ب) يدفع الهواء.

ج) لا ينقي ولا يدفع الهواء.

د) أفضل من الأنف.

٢٣. عدد أنواع الأوعية الدموية في الجسم هو:

أ) نوع واحد.

ب) نوعان.

ج) ثلاثة أنواع.

د) أربعة أنواع.

٢٤. ترتبط كل شعبة هوائية بـ:

أ) القلب.

ب) رئة واحدة.

ج) حويصلة.

د) وريد.

٢٥. ينتقل الأكسجين من الرئتين إلى باقي الجسم بواسطة:

(أ) جهاز الدوران.

(ب) الجهاز العصبي.

(ج) الجهاز الهضمي.

(د) الجهاز الهيكلي.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة، في ما يأتي:

١. (✓) الجهاز التنفسي يزود الجسم بالأكسجين.

٢. (X) القصبة الهوائية تتصل مباشرة بالقلب.

٣. (✓) الرئتان هما العضوان الرئيسان في الجهاز التنفسي.

٤. (✓) يحدث تبادل الغازات في الحويصلات الهوائية.

٥. (X) يتحرك الحجاب الحاجز إلى الأعلى في أثناء الشهيق.

٦. (✓) جهاز الدوران ينقل الفضلات إلى أماكن طرحها.

٧. (✓) الشرايين تنقل الدم من القلب إلى الجسم.

٨. (X) الأوردة تنقل الدم من القلب إلى أجزاء الجسم.

٩. (✓) الشعيرات الدموية أوعية دقيقة جدًا.

١٠. (✓) الدم سائل يسري داخل الأوعية الدموية.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل الآتية:

١. يدخل الهواء إلى الجسم عن طريق **الأنف**.
٢. تنقسم القصبة الهوائية إلى **شعبتين** هوائيتين.
٣. تحدث عملية تبادل الغازات في **الرئتين**.
٤. **الحجاب الحاجز** عضلة تفصل التجويف الصدري عن التجويف البطني.
٥. في أثناء **الشهيق** يدخل الهواء إلى الرئتين.
٦. يتكوّن جهاز الدوران من القلب و **الأوعية الدموية و الدم**.
٧. تنقل **الشرايين** الدم من القلب إلى أجزاء الجسم.
٨. يعود الدم إلى القلب عبر **الأوردة**.
٩. أدق الأوعية الدموية هي **الشعيرات الدموية**.
١٠. يعرف الدم بأنه **سائل** يسري داخل الأوعية الدموية.