

۱- کدام گزینه مسیر هوای بازدمی را به درستی نشان می‌دهد؟

- (۱) شش ← نایژک ← نایژه ← نای ← حلق ← حنجره ← بینی
(۲) کیسه‌های هوایی ← نایژک ← نایژه ← نای ← حلق ← حنجره ← بینی
(۳) بینی ← حلق ← حنجره ← نای ← نایژه ← نایژک ← کیسه‌های هوایی
(۴) کیسه‌های هوایی ← نایژه ← نایژک ← نای ← حلق ← حنجره ← بینی

۲- هوا هنگام عبور از مجاری تنفسی، نمی‌شود.

- (۱) گرم (۲) مرطوب (۳) تصفیه (۴) جذب

۳- تارهای صوتی از چه جنسی هستند؟

- (۱) ماهیچه‌ای (۲) غضروفی
(۳) بافت پیوندی (۴) ابتدا بافت پیوندی هستند، ولی بعداً غضروفی می‌شوند.

۴- کدام گزینه درست است؟

- (۱) تعداد نایژک‌ها بیشتر از نایژه‌ها است.
(۲) تعداد کیسه‌های هوایی برابر با نایژه‌ها است.
(۳) تعداد نایژه‌ها بیشتر از نایژک‌ها است.
(۴) تعداد نایژک‌ها بیشتر از تعداد کیسه‌های هوایی است.

۵- محل مبادله گازهای تنفسی با خون کدام است؟

- (۱) نایژک (۲) نایژه (۳) کیسه‌های هوایی (۴) رگ

۶- کدام گزینه درست است؟

- (۱) شش چپ کوچک‌تر از شش راست است.
(۲) اندازه شش چپ و راست برابر است.
(۳) تعداد قطعات شش راست و چپ برابر است.
(۴) شش، ساختار ماهیچه‌ای - غضروفی دارد.

۷- مجموع سطحی که کیسه‌های هوایی ایجاد می‌کنند، در حدود ۹۰ متر مربع است. این مسئله به کدام یک از دلایل زیر است؟

- (۱) افزایش ظرفیت شش‌ها
(۲) افزایش سرعت مبادله گازها
(۳) کاهش ضخامت دیواره مبادله‌کننده
(۴) افزایش رگ‌های خونی مبادله‌کننده

۸- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) بخشی از فضای شش چپ به وسیله قلب اشغال شده است.
- (۲) شش‌ها به وسیله پرده جنب به قفسه سینه متصل شده است.
- (۳) در هنگام دم، پرده دیافراگم منبسط شده و حالت گنبدی شکل پیدا می‌کند.
- (۴) ساختار غضروفی نای و نایژه‌ها موجب بازماندن مسیر عبور هوا در شرایط مختلف می‌شود.

۹- عامل اصلی افزایش حجم قفسه سینه و کاهش فشار درون آن کدام است؟

- (۱) انقباض ماهیچه دیافراگم
- (۲) انقباض شش‌ها
- (۳) انقباض ماهیچه‌های دیواره شکم
- (۴) انقباض ماهیچه‌های بین دنده‌ای

۱۰- سطح خارجی پرده جنب به متصل می‌شود.

- (۱) سطح داخلی شش‌ها
- (۲) سطح خارجی شش‌ها
- (۳) سطح داخلی قفسه سینه
- (۴) سطح خارجی دیافراگم

هوشیارند

۱- گزینه ۲

کربن دی اکسید پس از ورود به کیسه‌های هوایی از طریق نایژک‌ها به نایژه‌ها و نای وارد شده، سپس از حنجره عبور کرده، به حلق رسیده و از راه بینی دفع می‌شود.

۲- گزینه ۴

محل جذب اکسیژن، کیسه‌های هوایی است و در مجاری تنفسی جذب هوا صورت نمی‌گیرد.

۳- گزینه ۱

طناب‌های صوتی، ماهیچه‌ای می‌باشند.

۴- گزینه ۱

در بدن هر فرد فقط دو نایژه وجود دارد، در حالی که تعداد نایژک‌ها بسیار زیاد است. به هر نایژک یک کیسه هوایی متصل است.

۵- گزینه ۴

نای و نایژک جزء مجاری تنفسی هستند، ولی نای در خارج از شش قرار دارد، در حالی که گزینه‌های دیگر درون شش قرار دارند.

۶- گزینه ۱

به دلیل اشغال شدن بخشی از فضای شش چپ توسط قلب، شش چپ کوچک‌تر است. شش راست از سه بخش و شش چپ از دو بخش تشکیل شده است.

۷- گزینه ۲

افزایش سطح مبادله گازها موجب افزایش سرعت مبادله گازها با خون می‌شود.

۸- گزینه ۳

در هنگام دم، دیافراگم منقبض شده از حالت گنبدی شکل خارج می‌شود تا حجم قفسه سینه افزایش یابد.

۹- گزینه ۱

دیافراگم با انقباض خود از حالت گنبدی به حالت افقی درآمده و حجم قفسه سینه را افزایش می‌دهد، در نتیجه فشار درون

قفسه سینه کم می‌شود.

۱۰- گزینه ۳

سطح خارجی پرده جنب به قفسه سینه و سطح داخلی آن به شش متصل است.



مغوششاند