

# گنجینه سوال رایگان

+ پاسخ تشریحی

## یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

[www.Dyavari.com](http://www.Dyavari.com)

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴





۱- در ارتباط با یکی از نایژه‌های اصلی انسان که نسبت به نایژه دیگر، طول بیشتر و قطر کمتری دارد، چند مورد صحیح است؟

- الف: در درون ریه‌ای که دو لوب دارد، انشعاب می‌یابد.  
ب: در دیواره آن، قطعات غضروفی متعددی وجود دارد.  
ج: در ابتدا، نایژک‌هایی را ایجاد می‌کند که به بخش مبادله‌ای تعلق دارند.  
د: می‌تواند در پی فعالیت ماهیچه ناحیه گردن، به ورود هوا به داخل ریه کمک نماید.
- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۲- در نزدیکی حفره دهانی انسان، اندام‌های لوله‌ای شکل و طولی وجود دارند که با این حفره در ارتباط هستند. کدام ویژگی، فقط در مورد یکی از این اندام‌ها، درست است؟  
(۱) با اتصال به پرده صفاق، در جای خود محکم شده است.  
(۲) ماده مخاطی توسط یاخته‌های پوششی آن ترشح می‌شود.  
(۳) مولکول‌هایی را انتقال می‌دهد که در تولید انرژی بدن نقش دارد.  
(۴) لایه زیرمخاطی دیواره آن، به لایه غضروفی ماهیچه‌ای و لایه مخاطی چسبیده است.

۳- در خصوص یکی از نایژه‌های اصلی انسان که نسبت به نایژه دیگر، طول بیشتر و قطر کمتری دارد، چند مورد زیر صحیح است؟

- الف) در دیواره آن، قطعات غضروفی وجود دارد.  
ب) در درون ریه‌ای که دو لوب دارد، انشعاب می‌یابد.  
ج) در ابتدا نایژک‌هایی را ایجاد می‌کند که به بخش مبادله‌ای تعلق دارند.  
د) می‌تواند در پی فعالیت ماهیچه ناحیه گردن، به ورود هوا به داخل ریه کمک نماید.
- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۴- در نزدیک حفره دهانی انسان، اندام‌های لوله‌ای شکل و طولی وجود دارند که با این حفره در ارتباط هستند. کدام مورد، ویژگی مشترک این اندام‌ها را نشان می‌دهد؟  
(۱) با اتصال به پرده صفاق، در جای خود ثابت شده‌اند.  
(۲) به واسطه داشتن یاخته‌های مژک‌دار، ماده مخاطی ترشح می‌کنند.  
(۳) مولکول‌هایی را انتقال می‌دهند که در تولید انرژی بدن نقش دارند.  
(۴) لایه زیرمخاطی آن‌ها، به لایه غضروفی ماهیچه‌ای و لایه مخاطی چسبیده است.

۵- چند مورد، در ارتباط با پرندگان درست است؟

- همه کیسه‌های هوادار عقبی همانند اغلب کیسه‌های هوادار جلویی به صورت جفت وجود دارند.
- همه کیسه‌های هوادار جلویی همانند اغلب کیسه‌های هوادار عقبی، در محل دو شاخه شدن نای قرار دارند.
- همه کیسه‌های هوادار عقبی همانند همه کیسه‌های هوادار جلویی، به تبادل گازهای تنفسی کمک می‌کنند.
- همه کیسه‌های هوادار جلویی همانند همه کیسه‌های هوادار عقبی، در پی حرکات میان‌بند (دیافراگم) تغییر حجم می‌دهند.

- ۱) یک ۲) دو ۳) سه ۴) چهار





- ۶- کدام عبارت، درباره ساختار حبابک‌های ریه انسان درست است؟
- (۱) فقط در بعضی مناطق در بین دو یاخته نوع اول مجاور، منفذی وجود دارد.
  - (۲) فقط یکی از انواع یاخته‌های دیواره، توانایی بیگانه‌خواری دارد.
  - (۳) فقط یاخته‌های نوع دوم و یاخته‌های مویرگ‌ها، غشای پایه مشترک دارند.
  - (۴) فقط در سیتوپلاسم یاخته‌های نوع اول، شبکه وسیعی از لوله‌ها و کیسه‌های گسترش یافته وجود دارد.

- ۷- کدام عبارت درباره ساختار حبابک‌های ریه انسان، نادرست است؟
- (۱) یاخته‌های نوع اول و یاخته‌های مویرگ‌ها، غشای پایه مشترک دارند.
  - (۲) در بعضی مناطق، در بین دو یاخته نوع اول مجاور، منفذی وجود دارد.
  - (۳) فقط در سطح یکی از انواع یاخته‌های دیواره، زوائد ریزی یافت می‌شود.
  - (۴) فقط در سیتوپلاسم یاخته‌های نوع اول، شبکه‌ای از لوله‌ها و کیسه‌های گسترده وجود دارد.

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

- ۸- کدام مورد درباره پرندگان درست است؟

- (۱) همه کیسه‌های هوادار عقبی همانند اغلب کیسه‌های هوادار جلویی، به صورت جفت وجود دارند.
- (۲) همه کیسه‌های هوادار جلویی همانند اغلب کیسه‌های هوادار عقبی، در محل دو شاخه شدن نای قرار دارند.
- (۳) همه کیسه‌های هوادار عقبی همانند اغلب کیسه‌های هوادار جلویی، در تبادل گازهای تنفسی نقش اصلی را دارند.
- (۴) همه کیسه‌های هوادار جلویی همانند اغلب کیسه‌های هوادار عقبی، پس از حرکات میان‌بند (دیافراگم) تغییر حجم می‌دهند.

- ۹- چند مورد، درباره ساختار حبابک‌های ریه انسان درست است؟

- در سطح یاخته‌های نوع دوم زوائد ریزی یافت می‌شود.
  - فقط در بین دو یاخته نوع دوم مجاور، منفذی وجود دارد.
  - یاخته‌های نوع اول و یاخته‌های مویرگ‌ها، غشای پایه مشترک دارند.
  - فقط در سیتوپلاسم یاخته‌های نوع اول، شبکه‌ای از لوله‌ها و کیسه‌های گسترده وجود دارد.
- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

- ۱۰- چند مورد، درباره پرندگان درست است؟

- همه کیسه‌های هوادار جلویی همانند اغلب کیسه‌های هوادار عقبی، به صورت جفت وجود دارند.
- همه کیسه‌های هوادار عقبی همانند همه کیسه‌های هوادار جلویی، به تبادل گازهای تنفسی کمک می‌کنند.
- همه کیسه‌های هوادار عقبی همانند اغلب کیسه‌های هوادار جلویی، در محل دو شاخه شدن نای قرار دارند.
- همه کیسه‌های هوادار جلویی همانند همه کیسه‌های هوادار عقبی، در پی حرکات میان‌بند (دیافراگم) تغییر حجم می‌دهند.

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

- ۱۱- کدام عبارت، درباره تیغه‌های آبششی یک ماهی استخوانی نادرست است؟

- (۱) آب در طرفین آن‌ها جریان دارد.
- (۲) محل انجام تبادلات گازهای تنفسی هستند.
- (۳) درون رشته‌های آبششی جای دارند.
- (۴) به واسطه تیغه‌های آبششی، ساز و کار تهویه‌ای منفی در ماهی ایجاد می‌شود.





۱۲- چند مورد برای تکمیل عبارت زیر، مناسب است؟

«در بخشی از مجرای هادی دستگاه تنفس انسان، گروهی از .....»

- (الف) بسپار (پلیمر)ها، در پاسخ ایمنی بدن دخالت دارند.  
(ب) یاخته‌های سنگفرشی، به گرم شدن هوای دم کمک می‌کنند.  
(ج) مولکول‌های ترشچی، لایه‌ای با ضخامت متفاوت را به وجود می‌آورند.  
(د) یاخته‌ها، زوئندی به داخل ترشحات محتوی مواد ضد میکروبی می‌فرستند.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۳- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

«در بخش هادی دستگاه تنفسی انسان، گروهی از یاخته‌های .....»

- (۱) سنگفرشی به گرم شدن هوای دم کمک می‌کنند.  
(۲) ترشچی، لایه‌ای با ضخامت متفاوت را به وجود می‌آورند.  
(۳) پوششی و مویرگی از غشای پایه مشترکی استفاده می‌کنند.  
(۴) غیریوندی، زوئندی به داخل ترشحات محتوی مواد ضد میکروبی می‌فرستند.

۱۴- کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟

«در انسان، به منظور انجام هر نوع عمل ..... ماهیچه یا ماهیچه‌ها .....»

- (۱) بازدم - شکمی منقبض می‌شوند.  
(۲) دم - ناحیه‌ی گردن انقباض می‌یابند.  
(۳) دم - دیافراگم فقط نقش اصلی را برعهده دارد.  
(۴) بازدم - بین دنده‌ای خارجی به حالت استراحت درمی‌آیند.

۱۵- کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟

«در انسان، به منظور انجام هر نوع عمل ..... ، ماهیچه یا ماهیچه‌های .....»

- (۱) دم - گردن، به افزایش حجم قفسه‌ی سینه کمک می‌نماید.  
(۲) بازدم - بین دنده‌ای داخلی، به انقباض درمی‌آیند.  
(۳) دم - دیافراگم، از حالت گنبدی خارج می‌شود.  
(۴) بازدم - شکمی، از نظر طول کوتاه می‌شود.

۱۶- در انسان، کدام مورد، درباره‌ی لایه‌ای از ساختار بافتی دیواره‌ی نای که در تماس با لایه‌ی مخاط قرار دارد، صادق نیست؟

- (۱) تعدادی غدد ترشچی دارد.  
(۲) دارای رگ‌های خونی و اعصاب است.  
(۳) به لایه‌ی غضروفی - ماهیچه‌ای چسبیده است.  
(۴) یاخته‌های استوانه‌ای مژک‌دار دارد.