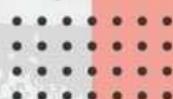


پیکر باز



محمدعلی میگویی
گروه آموزشی مپ





کدام گزینه، عبارت زیر را در ارتباط با بدن انسان به درستی کامل می کند؟

در ارتباط با هر مجرای تنفسی که ماهیچه های دیواره آن گیرنده برای هورمون اپی نفرین است، می توان گفت

(۱) فاقد - انقباض ماهیچه های دیواره آن، بر خلاف ماهیچه های بین دنده ای داخلی، تحت کنترل اعصاب پیکری نیست.

(۲) دارای - تحت تأثیر نوعی هورمون ترشحی غده فوق کلیه، ظرفیت حیاتی و ظرفیت نام شن ها را افزایش می دهد.

(۳) فاقد - به دنبال انسداد آن، ترشح یون هیدروژن و باز جذب بیکربنات در کلیه های فرد کاهش می یابد.

(۴) دارای - برخلاف حیاک ها، گازهای تنفسی موجود در آن در هنگام دم، نمی تواند با خون مبادله شوند

در صورت کاهش فعالیت کم تعدادترین یاخته های دیواره قسمت فاقد مزک در بخش مبادله ای دستگاه تنفس انسان، انتظار است.

(۱) افزایش ترشح یون مشبت حاصل از فعالیت کربنیک ایندر از در نفرون ها برخلاف کاهش حجم پذیری کیسه های حبابکی، دور

(۲) کاهش مقدار حجم هواهای بالقیمانده درون شش ها همانند افزایش میزان نیتروی کشن سطحی ماده مخلوطی موجود در حبابک ها، قابل

(۳) افزایش مصرف فولیک اسید توسط یاخته های مغز قرمز استخوان همانند کاهش عملکرد برخی از منوع ترین مولکول های زیستی بدن، دور

(۴) کاهش پیام های تولید شده توسط بصل النخاع برخلاف افزایش اختلاف غلظت اکسیژن بین مویرگ های ششی و هوای دمی نسبت به حالت طبیعی، دور

کدام گزینه عبارت زیر را به طور صحیح تکمیل می کند؟

لایه ای از دیواره بخش پدیدآورنده نایزه های اصلی که می باشد، برخلاف «

(۱) نازک تراز سایر لایه ها - داخلی ترین لایه مری فاقد چین خوردگی می باشد.

(۲) دومین لایه از داخل به خارج - داخلی ترین لایه نای، دارای یاخته های ترشحی است

(۳) دارای یاخته های ماهیچه ای صاف در بخش از خود - خارجی ترین لایه دیواره نای، با لایه خارجی مری تماس دارد.

(۴) دارای یاخته های استوانه ای مزک دار - سومین لایه دیواره مری از خارج به داخل، در تماس با ماده مخلوطی است.

چند مورد در ارتباط با نوعی حجم تنفسی که مانع اسیدی شدن خون در بین دو تنفس متوالی می شود، صحیح است؟

الف) مانع کاهش بیش از حد فشار مایعات باز کننده شش ها حین انجام بازدم عمیق می شود.

ب) مقدار هوایی است که بیانگر اختلاف مقدار ظرفیت حیاتی و تام در دستگاه تنفسی انسان می باشد.

ج) از بسته شدن راه ارتباطی ماکروفاژ های قرار گرفته در حبابک های مجاور، ممانعت به عمل می آورد.

د) مقدار آن نسبت به حجم هوایی که با انقباض ماهیچه های شکمی از شش ها خارج می شود، بیشتر است.

۱۱ ۲۲ ۴۴

- در بدن انسان، هر بخش از دستگاه تنفس که قرار دارد و، به طور حتم

(۱) در محلی بالاتر از نایزه های اصلی - در انتهای خود به دو شاخه تقسیم می شود - حلقه های غضروفی شبیه به نعل اسپ دارد.

(۲) بعد از نوعی نایزک - با ترشح ماده ای به تبادل گازهای تنفسی کمک می کند - در ساختار دیواره خود واجد یاخته هایی با ویزگی بیگانه خواری است

(۳) در محلی خارج از شش ها - ترشحات خود را به گذرگاهی ماهیچه ای هدایت می کند - در تغییر میزان دما با رطوبت هوا نقش دارد.

(۴) بعد از محل پرده های صوتی - هوای خروجی را از بخشی فاقد غضروف دریافت می کند - توان مناسبی برای تغییر حجم دارد.

چند مورد، به منظور تکمیل عبارت زیر، مناسب است؟

« به دنبال هموگلوبین موجود در گویجه قرمز می یابد.»

الف) اتصال کربن مونوکسید به - مقدار بی کربنات منتقل شده به شش ها، کاهش

ب) اتصال اکسیژن به - فعالیت سوخت و سازی یاخته های دیواره لوله گوارش، افزایش

ج) جدا شدن کربن دی اکسید از - توانایی اتصال کربن مونوکسید به هموگلوبین، افزایش

د) جدا شدن اکسیژن از - مقدار گاز کربن دی اکسید قرار گرفته در مجاورت حبابک ها، کاهش

۱۱ ۲۲ ۴۴



کدام گزینه، عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟

«هر ماهیچه ای که در فرایند منقبض می گردد، »

- ۱) دم معمولی - در حالت استراحت گبده شکل است و با انقباض به صورت مسطح در می آید.
- ۲) دم عمیق - به ورود بزرگ ترین حجم تنفسی به درون مجاری تنفسی کمک می کند.
- ۳) بازدم معمولی - در اتصال با استخوان های اسکلت محوری بدن قرار دارند.
- ۴) بازدم عمیق - باعث خارج شدن حجم باقی مانده از شش ها می شود.

با در نظر گرفتن محل قرارگیری و ساختار آناتومی شش ها کدام گزینه عبارت را به طور درست تکمیل می کند؟

«در یک فرد سالم و بالغ، ششی که »

- ۱) در مجاورت لبه بالاتر بزرگ ترین ماهیچه تنفسی قرار دارد، دارای سرخرگ ششی با طول بیشتر است.
- ۲) دارای نایزه اصلی با طول کمتر نسبت به شش دیگر درون خود است، تعداد لوب کمتری در ساختار خود دارد.
- ۳) نسبت به همتای خود، هوای بالای مانده بیشتری را در خود جای می دهد، در فاصله کمتری تا کولون پایین رو قرار دارد.
- ۴) در بخش انتهایی خود و در مجاورت کانال های سدیم از کانال های دریچه دار موجود در دیواره رگ های خونی، دور از

کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل میکند؟

«در صورت کاهش فعالیت کم تعدادترین یاخته های دیواره قسمت فاقد مخاط مزکدار در بخش مبادله ای دستگاه تنفس انتظار است.»

۱) کاهش اتصال مولکول های اکسیژن به بروتین های چند رشته ای درون یاخته های تعیین کننده رنگ خون، دور از

۲) کاهش مقدار ترشح یون هیدروژن از گردیزه ها به درون مایع تراویش شده برابی بازگشت pH خون به مقدار طبیعی، قابل

۳) افزایش عبور یون های سدیم از کانال های دریچه دار موجود در غشای برخی گیرنده های موجود در دیواره رگ های خونی، دور از

۴) افزایش ترشح پیک شیمیابی دوربرد از اندام های محافظت شونده توسط استخوان های اسکلت محوری در خارج محوطه شکمی، قابل نوعی از یاخته های دیواره حبابک های تنفسی که

۱) نسبت به سایر یاخته های دیواره حبابک اندازه کوچک تری دارد، ظاهری سنگفرشی داشته و واجد هسته مرکزی هستند.

۲) بخلاف اصله در مجاورت منفذ حبابک های تنفسی دیده می شوند، مستقیماً به تبادل گازهای تنفسی با خون می پردازند.

۳) به شبکه ای از رشته های بروتینی و گلیکوپروتینی اتصال دارند، قطعاً عامل کاهنده کش سطحی آب را ترشح می کند.

۴) میکروب ها و ذرات گرد و غبار گریخته از مجاری تنفسی را به دام می اندازند، واجد زوائد سیتوپلاسمی در سطح غشای خود می باشد.

کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در ساختار بافتی نای در یک انسان سالم، لایه ای که در سمت مشاهده می شود، به طور حتم»

۱) بروونی آن لایه پیوندی - دارایی مقدار یکسانی از دو نوع بافت با عملکردهای مختلف می باشد.

۲) درونی دومین لایه ضخیم آن - دارای یاخته هایی است همگی در تماس با ماده مخلطی می باشند.

۳) بروونی ضخیم ترین لایه آن - در بخشی از خود با لایه بروونی مری مشترک شده و صفاق را تشکیل می دهد.

۴) درونی آن لایه ای در تماس با مواد ضد میکروبی - شامل گروهی از یاخته های برون ریز مربوط به این مجرما می باشد.

کدام گزینه نادرست است؟

۱) واکنش انعکاسی عطمه برخلاف سرفه، موجب قرارگیری زبان کوچک و این گلوت در دو جهت مخالف هم می شود.

۲) مرکز عصبی تنفس در پل مغزی همانند بصل النخاع، در تنظیم فعالیت انتباشی مهم ترین ماهیچه تنفسی نقش دارد.

۳) واکنش انعکاسی سرفه همانند عطمه، قطعاً با عبور هوای بازدمی از اندام دارای بافت سنگ فرشی چندلایه همراه است.

۴) مرکز تنفس در بصل النخاع برخلاف پل مغزی، با ارسال بیام به دیافراگم موجب خروج ۱۷۰۰ mL هوا از شش ها می شود.

در دیواره دستگاه تنفسی انسان، گروهی از یاخته ها

۱) حبابک های - به منظور مقابله با عوامل بیگانه، دارای زوائد ریزی در سطح خود هستند.

۲) حبابک های - از غشای پایه مشترکی با غشای یاخته های پوششی مویرگ ها استفاده می کند.

۳) نای - علاوه بر خاصیت انعطاف پذیری، در تماس مستقیم با داخلی ترین لایه سازنده مری هستند.

۴) نای - ضمن داشتن فضای بین یاخته ای اندک، موجب تشکیل غدد برون ریز در داخلی ترین لایه می شوند.



چند مورد در ارتباط با بخشی از دستگاه تنفس که مخاط مژک دار از آن آغاز می شود، نادرست است؟
 الف - توسط عواملی در سطح درونی خود موجب گرم و مرتبط شدن هوای دمی می شود.

ب - ناخالصی های جدا شده از هوا در قسمت های مختلف این بخش، به سمت حلق رانده می شوند.

ج - قرارگیری بافت غضروف در دیواره آن به گونه ای است که توانایی تغییر قطر بخش درونی خود را دارد.

د - مخاط مژک دار این قسمت قطعاً در آماده سازی همه هوای وارد شده به دستگاه تنفس برای تبادل گازها نقش دارد.

۴۴

۲۳

۲۲

۱۱

کدام مورد، در ارتباط با حبابک های شش انسان به درستی بیان شده است؟

۱) یاخته های ترشح کننده سورفاکتانت توسط یاخته هایی احاطه شده اند که همگی با دیواره خارجی مویرگ ها ارتباط دارند.

۲) اکسیژن وارد شده به هر یک از حبابک ها، قطعاً توسط فراوان ترین یاخته های دیواره آن، در پی انتشار به خون وارد می شود.

۳) گاز کربن دی اکسید به منظور ورود به حبابک، از قسمت های نازک یاخته های پوششی و از چهار لایه فسفولیپیدی عبور می کند.

۴) یاخته هایی از دیواره حبابک که ضخامت بیشتر و هسته کوچکتری دارند، می توانند با یاخته های دیواره مویرگ ارتباط داشته باشند.

کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

« با توجه به مطالب کتاب درسی در ارتباط با حجم های تنفسی، در، هوایی وجود دارد که»

۱) حجم ذخیره دمی - می تواند توسط دم معمولی به دستگاه تنفس وارد شود

۲) حجم بالقی مانده - به دلیل ویزگی کشتنی شش ها، از دستگاه تنفس خارج نمی شود.

۳) حجم جلری - می توان تنها با اندازه گیری سقدار آن، نوعی حجم تنفسی دیگر را به دست آورد.

۴) حجم ذخیره بازدمی - می تواند پس از خروج بیش از ۱۰۰۰ میلی لیتر هوا، از دستگاه تنفس خارج شود.

کدام گزینه عبارت زیر را به طور مناسب تکمیل می کند؟

« گروهی از یاخته های در بخش مبادله ای دستگاه تنفسی انسان،»

۱) ایمنی - در دیگر نقاط بدن نیز حضور دارند

۲) ترشحی - لایه ای با ضخامت یکسان به وجود می آورند.

۳) پوششی - غشای پایه مشترکی با یاخته های پوششی مویرگ ها دارند.

۴) پیوندی - با حرکت ضربانی مژک های خود ماده مخاطی را به سمت حلق می رانند.

کدام گزینه عبارت زیر را به طور مناسب تکمیل می کند؟

« هر ساختاری از دستگاه تنفس قرار گرفته درون شش که از نایزه های اصلی قوار دارد»

۱) پایین تر - نمی تواند ذرات خارجی را به سمت حلق برآورد.

۲) بالاتر - می تواند در گرم و مرتبط کردن هوا نقش داشته باشد.

۳) بالاتر - نمی تواند در ساختار خود حاوی غضروف های C شکل باشد.

۴) پایین تر - می تواند به کمک مخاط مژک دار، باعث حذف ناخالصی ها شود

چند مورد، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

« نوعی مرکز عصبی تنفس که در دم نقشی مؤثر دارد، مرکز دیگر،»

الف) آغاز - نسبت به - در سطح بالاتری واقع شده است

ب) پایان - نسبت به - از حجم بیشتری برخوردار می باشد.

ج) آغاز - همانند - می تواند توسط مرکز عصبی دیگر، مهار شود

د) پایان - برخلاف - توسط مرکز بلع که در نزدیک آن قرار دارد، مهار می شود

۴۴

۲۳

۲۲

۱۱

کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر مناسب نیست؟

« نوعی لایه در ساختار بافتی دیواره نای انسان که قرار دارد،»

۱) فقط در تماس با لایه زیر مخاط - در بعضی از یاخته های پوششی خود مژک ندارد.

۲) بین دولایه دارای بافت پیوندی - مستقیماً در تماس با لایه بیرونی مری قرار می گیرد.

۳) در تماس با لایه مخاط - قادر یاخته های ترشح کننده به فضای درون نای می باشد.

۴) فقط در تماس با لایه غضروفی ماهیجه ای - بین یاخته های خود، فضای بین یاخته ای زیادی دارد

