

فصل پنجم : تبادل گازها

- ۱- سوراخ‌ها از سلولهای ترشح می‌شود. (۸۲)
- | | | | |
|--|-----------------|---------------------|--------------------|
| ۱- مکعبی | ۲- استوانه ای | ۳- سنگفرشی چند لایه | ۴- سنگفرشی یک لایه |
| ۲- کدام پرده ی دیافراگم کامل دارد ؟ (۸۳) | | | |
| ۱- سوسمار | ۲- پلاتی پوس | ۳- غاز وحشی | ۴- کوسه ماهی |
| ۲- دستگاه گردش خون کدام در انتقال گازهای تنفسی نقشی ندارد ؟ (۸۲) | | | |
| ۱- کرم خاکی | ۲- حلزون معمولی | ۳- نریس | ۴- پشه |
| ۴- سلول های پوششی فاقد مزه است . (۸۴) | | | |
| ۱- نای | ۲- مجرای بینی | ۳- روده | ۴- لوله فالوپ |
- ۵- در سرخرگ و سیاهرگ ششی انسان « گازهای تنفسی » بیشتر به چه صورت حمل می‌شوند ؟ (۸۴)

۱- دی اکسید کربن متصل به هموگلوبین - اکسیژن متصل به هموگلوبین

۲- یون بی کربنات - اکسیژن متصل به هموگلوبین

۳- یون بی کربنات - اکسیژن محلول در پلاسما

۴- دی اکسید کربن متصل به هموگلوبین - اکسیژن محلول در پلاسما

۶- در کدام جانور نقل و انتقال گاز های تنفسی توسط دستگاه گردش مواد انجام نمی‌گیرد ؟ (۸۴)

۱- مگس سرکه ۲- عروس دریایی ۳- خرچنگ دراز ۴- کرم خاکی

www.my-dars.ir

۷- کدام « در باره ی گازهای وحشی صدق نمی‌کند ؟ (۸۴)

۱- پرده ی دیا فراگم کامل ندارند . ۲- جریان هوا در شش ها یک طرفه است

۳- مویرگ های ماهیچه های پرواز به مقدار زیادی میوگلوبین دارند ۴- ماهیچه های پروازی همیشه مقدار زیادی اکسیژن ذخیره دارند .

۸- در دستگاه تنفس انسان « هوای مکمل(۸۵)

۱- هوایی است که گاز های آن با خون مبادله نمی شود . ۲- با فعالیت ماهیچه های بازدم « از شش ها خارج می شود

۳- با فعالیت ماهیچه های دم « به شش ها وارد می شود ۴- حتی با با بازدم عمیق « از شش ها خارج نمی شود .

۹- سیستم تنفس نایی « در کدام وجود دارد ؟ (۸۵)

۱- عروس دریایی ۲- زنبور عسل ۳- کرم خاکی ۴- خرچنگ دراز

۱۰- در انسان « میزان هوای مرده با کدام رابطه ی مستقیم دارد ؟ (۸۶)

۱- هوای مکمل ۲- عمق نفس ۳- حجم مجاری تنفسی ۴- تعداد حرکات تنفسی

۱۱- دیواره ی نایزک های انتهایی انساندیواره ی می باشند (۸۷)

۱- مانند - دیواره ی نای دارای نازک ۲- بر خلاف - نایزه ها فاقد مزک

۲- مانند - نایزه ها دارای غضروف ۴- بر خلاف - نای فاقد غضروف

۱۲- با فرض اینکه به انسانی « مهار کننده ی انبساط کرینیک تزریق شود می باید. (۸۷)

۱- یون بی کرینات خونش کاهش ۲- تولید دی اکسید کربن بافت هایش افزایش

۲- ظرفیت حمل اکسیژن در خونش افزایش ۴- فشار دی اکسید کربن سیاهرگ هایش کاهش

۱۲- کدام عبارت « جهت حرکت هوا در دستگاه تنفس چلچله را به درستی بیان نمی کند (۸۷)

در هنگام

۱- دم « هوای تهویه شده در شش ها خارج می شود .
گروه آموزشی عصر

۲- بازدم « هوای تهویه نشده وارد شش ها می شود

۳- دم « هوای تهویه نشده به کیسه های هوایی پیشین وارد می شود .
www.my-dars.ir

۴- بازدم « هوای تهویه شده از کیسه های هوایی پیشین خارج می شود .

۱۴- حلقه هایی که در دیواره ی نای انسان وجود دارد نوعی بافت پیوندی است که فراوان دارد. (۸۹)

۱-رشته های کنش سان

۲-سلول های با ذخیره چربی

۲-سلول های رشته ای بهم فشرده

۴-رشته های کلاژن و مواد کلسیم دار

منبع: زیست شناسی تربت حیدریه



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir