



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه
فرمایید

www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و نوا می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



20shoo.ir

Instagram



[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)

telegram

علوم تجربی هفتم فصل پانزدهم تشریحی



www.20shoo.ir

تبادل با محیط

- ۱- در هوای سالم و بدون آلودگی حدوداً چند درصد اکسیژن وجود دارد؟
- ۲- در دستگاه تنفس به ترتیب چند تا نایژه و نایژک داریم؟
- ۳- مفاهیم زیر را تعریف کنید.
 - (الف) دم
 - (ب) بازدم
- ۴- در پایین قفسه‌ی سینه چه ساختاری قرار دارد که با تغییر شکل خود سبب دم و بازدم می‌شود؟
- ۵- کدام اندام با دفع مواد زائد، آب و نمک‌های اضافی در تنظیم محیط داخلی نقش اساسی دارد؟
- ۶- ادرار تشکیل شده در گردیزه‌ها از چه طریق از لگنچه به مثانه وارد می‌شود؟
- ۷- سیاهرگ خروجی از کلیه به کدام سیاهرگ می‌ریزد؟
- ۸- سرخرگ وارده به کلیه انشعابی از کدام سرخرگ می‌باشد؟
- ۹- به چه دلیل تنفس از راه بینی بهتر از تنفس از راه دهان است؟
 - ۱۰- اجزای دستگاه تنفس را نام ببرید.
 - ۱۱- خون هر یک از گازهای تنفسی را از کجا به کجا منتقل می‌کند؟
 - ۱۲- هوا ابتدا از طریق بینی یا دهان وارد دستگاه تنفس می‌شود، پس از آن هوا چه مسیری را می‌پیماید تا به کیسه‌های هوایی برسد؟
 - ۱۳- تبادل گازهای تنفسی بین چه اجزایی صورت می‌گیرد؟ (در شش)
 - ۱۴- نحوه‌ی تولید صدا در حنجره را توضیح دهید.
 - ۱۵- مفاهیم زیر را تعریف کنید.
 - (الف) تار صوتی
 - (ب) جعبه صدا
 - ۱۶- در دیواره‌ی نای نایژه‌ها و نایژک‌ها قطعات غضروفی به شکل‌های مختلف وجود دارد. وجود آن‌ها چه اهمیتی دارد؟
 - ۱۷- قفسه‌ی سینه چه وظایفی بر عهده دارد؟
 - ۱۸- شش‌ها به چه وسیله‌ای به دیواره‌ی داخلی قفسه‌ی سینه وصل می‌شوند؟
 - ۱۹- قفسه‌ی سینه از جلو به چه استخوانی متصل می‌گردد؟
 - ۲۰- احساس دفع ادرار چگونه ایجاد می‌شود؟
 - ۲۱- کلیه‌ها در کجای بدن قرار گرفته‌اند؟
 - ۲۲- کلیه‌ها چگونه میزان آب بدن را تنظیم می‌کنند؟
 - ۲۳- دستگاه دفع ادرار از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟
 - ۲۴- به هر کلیه چند سرخرگ وارد و چند سیاهرگ خارج می‌شود؟
 - ۲۵- مفاهیم زیر را تعریف کنید.
 - (الف) ادرار
 - (ب) گردیزه
 - (پ) محیط داخلی
 - ۲۶- بدن ما به چه صورت‌هایی آب را دفع می‌کند؟
 - ۲۷- (الف) بدن ما به چه صورت‌هایی آب را دفع می‌کند؟
 - (ب) تأمین آب مورد نیاز بدن به چه صورت‌هایی انجام می‌شود؟
 - (پ) آیا همیشه میزان آب مصرفی شما یکسان است؟

۲۸- آزمایشی طراحی کنید و نشان دهید در هوای بازدم کربن دی اکسید وجود دارد.

۲۹- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

(الف) انتهای نایژه‌ها در شش‌ها به کیسه‌های هوایی ختم می‌شود.

(ب) پرده‌ی جنب پرده‌ای دولایه است که مایع جنب بین دو لایه‌ی پرده جنب را پر کرده است.

(پ) قفسه‌ی سینه از ۲۴ دنده تشکیل شده است.

(ت) حلق بعد از حنجره قرار دارد.

(ث) در محل کیسه‌های هوایی اکسیژن از خون وارد کیسه‌های هوایی و کربن دی اکسید از کیسه‌های هوایی وارد خون می‌شود.

۳۰- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(الف) در پایین قفسه‌ی سینه پرده‌ی دیافراگم قرار دارد که با باعث دم و بازدم می‌شود.

(ب) درون دو پرده‌ی وجود دارد که به آن تارهای صوتی می‌گویند.

(پ) اکسیژن در فرایند آزاد کردن انرژی موادی مثل و شرکت می‌کند.

(ت) دود سیگار سبب تخریب و شدن شش‌ها می‌شود.

(ث) قفسه‌ی سینه از دنده تشکیل شده است که از پشت به مهره منتقل‌اند.

۳۱- ادرار تشکیل شده در گردیزه‌ها به می‌ریزد و از آن جا به مثانه وارد و ذخیره می‌شود.

۳۲- نگه داشتن ادرار به مدت زیاد در مثانه ممکن است باعث شود.

۳۳- نوع و مقدار مواد محیط داخلی باید بماند تا یاخته‌ها بتوانند کارهای خود را به درستی انجام دهند.

۳۴- کلیه‌ها از دو بخش قشری و تشکیل شده است.

۳۵- کار اصلی کلیه‌ها را انجام می‌دهند.

www.20SHOO.IR