

## نمونه سوال بخش سوم علوم هفتم - فصل ۱۵ (تبادل با محیط دستگاه تنفس و دستگاه دفع ادرار)

- ۱- وظیفه دستگاه تنفس را بنویسید
- ۲- قسمت های مختلف دستگاه تنفس را به ترتیب نام ببرید
- ۳- سه دلیل بیاورید که تنفس با بینی بهتر از تنفس با دهان است
- ۴- نایژه چیست
- ۵- نایژک چیست
- ۶- کیسه های هوایی در کجا قرار دارد
- ۷- وظیفه مویرگ های اطراف کیسه های هوایی چیست
- ۸- وظیفه کیسه های هوایی چیست
- ۹- ششها در کجا قرار دارد
- ۱۰- دو نقش قفسه سینه را بنویسید
- ۱۱- پرده دیافراگم در کجا قرار دارد (نویسنده پرهیزی مدرسه تیزهوشان و نمونه رازی شیراز)
- ۱۲- نقش پرده دیافراگم را بنویسید
- ۱۳- پرده جنب چیست
- ۱۴- مایع جنب چیست
- ۱۵- قفسه سینه از .....دنده تشکیل شده که از پشت به.....مهره و از جلو به.....متصل شده است
- ۱۶- جناغ سینه در کجا قرار دارد
- ۱۷- میزان اکسیژن موجود در هوای سالم و آلوده را مقایسه کنید
- ۱۸- دود سیگار چه اثری بر سلامت فرد و اطرافیانش دارد

- ۱۹- ترکیبات موجود در سیگار چیست
- ۲۰- چند بیماری شایع افراد سیگاری را بنویسید
- ۲۱- چرا افراد سیگاری مرتب سرفه می کنند
- ۲۲- تار صوتی چیست
- ۲۳- صدا چگونه تولید می شود
- ۲۴- منظور از دم چیست
- ۲۵- منظور از بازدم چیست
- ۲۶- خون به کمک .....و.....گاز های تنفسی را انتقال می دهد
- ۲۷- اکسیژن چه کمکی به سلول می کند
- ۲۸- برای شناسایی کربن دی اکسید آزمایشی را طراحی کنید
- ۲۹- دیواره کیسه هوایی ومویرگ ها محل مناسب برای نفوذ اکسیژن از ..... به .....می باشد و عبور کربن دی اکسید از.....به.....می باشد
- ۳۰- وظیفه دستگاه دفع ادرار را بنویسید
- ۳۱- دستگاه دفع ادرار از چه اندامهایی درست شده است؟
- ۳۲- اوره چیست
- ۳۳- ترکیبات ادرار را بنویسید
- ۳۴- کلیه ها چه شکلی است و در کجا قرار دارد
- ۳۵- کدام کلیه بالاتر قرار دارد
- ۳۶- وظیفه سرخرگ کلیه را بنویسید
- ۳۷- ویژگی سرخرگ کلیه را بنویسید

- ۳۸- وظیفه سیاهرگ کلیه را بنویسید
- ۳۹- ویژگی سیاهرگ کلیه را بنویسید
- ۴۰- خون تصفیه شده از طریق.....خارج و وارد.....میشود
- ۴۱- نفرون چیست؟
- ۴۲- وظیفه نفرون چیست
- ۴۳- ادرار در..... ساخته می شود
- ۴۴- ادرار چگونه ساخته می شود
- ۴۵- لگنچه چیست
- ۴۶- میزنای چیست
- ۴۷- مثانه چیست
- ۴۸- ادرار از طریق.....خارج می شود
- ۴۹- چه زمانی دفع ادرار احساس می شود
- ۵۰- قسمت های مختلف نفرون را نام ببرید
- ۵۱- چند اندام دفعی را نام ببرید
- ۵۲- منظور از محیط داخلی چیست
- ۵۳- اگر..... و..... مواد موجود در محیط داخلی ثابت باشد سلول کار خود را به خوبی انجام می دهد.
- ۵۴- وظایف کلیه در بدن را بنویسید.
- ۵۵- راه های جذب آب به درون بدن را بنویسید.
- ۵۶- راه های خروج آب از بدن را بنویسید.

۵۷- آیا همیشه میزان مصرف آب برای همه باید یکسان باشد دلیل بیاورید؟

۵۸- چند بیماری دستگاه دفع ادرار نام ببرید.

۵۹- راه های پیشگیری از سنگ کلیه و مثانه را بنویسید..

۶۰- چرا نباید ادرار را به مدت زیاد در مثانه نگه داریم؟

۶۱- در تنظیم محیط داخلی چه اندام هایی دخالت دارند؟ (۴ مورد)