



نام و نام خانوادگی: کاربرگ درس: علوم فصل ۱۰  
پایه: چهارم آموزگار: خانم پوشش تاریخ: بهمن ماه ۱۳۹۵

- ۱- کارشش چیست؟ شش ها هوارا در خودجای می دهند و اکسیژن را وارد خون می کنند.
- ۲- شش ها در چه صورت هوای بیش تری را در خود جای می دهند؟ در صورتی که بزرگتر باشند.
- ۳- عمل دم را توضیح دهید؟ وقتی نفس می کشیم هوا از راه بینی یا دهان وارد لوله نای می شود هوا از نای به شاخه های باریک تر آن می رود و سپس وارد دو شش ما می شود به این عمل دم می گویند.
- ۴- عمل بازدم را توضیح دهید؟ وقتی هوا را از راه بینی یا دهان خارج می کنیم هوا از لوله نای بر می گردد به این عمل بازدم می گوئیم.
- ۵- کار قلب چیست؟ قلب مانند یک تلمبه خون را با فشار به درون رگ ها می فرستد.
- ۶- چند رگ در بدن وجود دارد؟ نام ببرید: سرخرگ-سیاهرگ-مویرگ
- ۷- انتقال مواد در بدن چگونه انجام می گیرد؟ خون در سراسر بدن در لوله هایی به نام رگ جریان دارد و رگ مواد گوناگون را جابجا می کند خون هم مواد غذایی را به سلول های بدن می رساند و مواد دفعی را سلول ها میگیرد.
- ۸- وظیفه سرخرگ چیست؟ سرخرگ خون را از قلب خارج می کند و به بخش های مختلف بدن می رساند.
- ۹- کار سیاهرگ چیست؟ سیاهرگ ها خون بخش های مختلف بدن را وارد قلب می کند.
- ۱۰- کار مویرگ چیست؟ در قسمت های گوناگون بدن رگ های بسیار باریکی به نام مویرگ وجود دارد. مویرگ ها مواد لازم را به سلول های بدن می رسانند.
- ۱۱- کار گلبول های قرمز خون چیست؟ کربن دی اکسید و اکسیژن را جابجا می کنند.
- ۱۲- تعداد ضربان قلب یک انسان بالغ و سالم چند بار است؟ ۷۵ بار در دقیقه
- ۱۳- کار کلیه چیست؟ کلیه خون را تصفیه می کند و مواد دفعی را به شکل ادرار در می آورند.
- ۱۴- کدام سلول ها مواد غذایی را به خون می رسانند؟ سلول های روده باریک
- ۱۵- نبض چیست؟ وقتی خون در سرخرگ ها حرکت می کند نبض به وجود می آید.
- ۱۶- تعداد نبض با تعداد ----- مساوی است. (ضربان قلب) ۰.۱۷- ادرار در کجا جمع می شود؟ مثانه.



فصل ۱۰

کاربرگ درس: علوم

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: بهمن ماه ۱۳۹۵

آموزگار: خانم پوشش

پایه: چهارم