

آزمون فصل ۱۲ علوم تجربی پایه چهارم دبستان فروردین ماه ۹۴ دبستان پسرانه دکتر حسابی مهرگان قزوین
نام : نام خانوادگی : نام آموزگار : تاریخ آزمون : ۹۴/۰۱/۲۰

- در جای خالی کلمه ی مناسب بنویسید .

- ۱ - قلب در هر دقیقه ، حدود بار پر و خالی می شود و هر بار ، مقداری خون را داخل می فرستد .
- ۲ - به رگ هایی که از قلب خارج می شوند و به همه ی اندام ها می روند ، می گویند .
- ۳ - از قلب دو سرخرگ خارج می شود که اولی به و دومی به گوناگون می رود .
- ۴ - به رگ های بسیار باریکی که در کنار سلول ها قرار دارند ، گفته می شود .
- ۵ - مویرگ ها آنقدر باریک اند که فقط با دیده می شوند .
- ۶ - سلول ها ، غذا و اکسیژن را از می گیرند و خود را به آن می دهند .
- ۷ - در بدن یک بزرگ سال ، حدود لیتر خون وجود دارد .
- ۸ - ، در برابر میکروب ها از بدن دفاع می کنند .
- ۹ - عرق که از را دفع می شود ، مقدار زیادی و کمی نمک دارد .

- به سوالات زیر پاسخ دهید :

- ۱۰ - دستگاه گردش خون شامل چه اعضای از بدن می شود ؟
.....
- ۱۱ - قلب چیست ؟
.....
- ۱۲ - سیاهرگ چیست ؟
.....
- ۱۳ - ترکیب خون را نام ببرید ؟
.....

۱۴ - پلاسما چیست توضیح دهید ؟

۱۵ - قرمزی خون در اثر وجود چه ماده ای در خون است ؟

۱۶ - کار گلبول های قرمز را توضیح دهید ؟

۱۷ - سلول های بدن ، بعد از گرفتن اکسیژن و مواد غذایی ، چند نوع ماده ی دفعی تولید می کنند ؟

۱۸ - اوره چیست ؟

۱۹ - وظیفه ی کلیه ها در بدن انسان چیست ؟ و هر انسان چند کلیه دارد ؟

۲۰ - ادرار چیست ؟

۲۱ - چه وقتی شخص احساس دفع ادرار می کند.

نظر آموزگار از کار شما : خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش بیشتر ☐

نظر اولیای محترم :



- ۱ - ۷۰ بار - رگ ها .
- ۲ - سرخرگ .
- ۳ - شش ها - اندام های گوناگون .
- ۴ - مویرگ .
- ۵ - میکروسکوپ .
- ۶ - خون - مواد زاید .
- ۷ - ۵ لیتر .
- ۸ - گلبول های سفید .
- ۹ - پوست ، آب .
- ۱۰ - دستگاه گردش خون ، شامل قلب و رگ ها (سرخرگ ، سیاه رگ و مویرگ) است .
- ۱۱ - قلب ، ماهیچه ای توخالی است . ماهیچه ی قلب بسیار قوی است و وقتی که بسته می شود . خون داخل خود را از راه رگ ها با فشار به همه جای بدن می فرستد .
- ۱۲ - رگ هایی که خون را به قلب برمی گردانند سیاهرگ نام دارند .
- ۱۳ - پلاسما ، گلبول های قرمز و گلبول های سفید .
- ۱۴ - قسمت مایع خون ، پلاسما نام دارد . بیشتر پلاسما آب است اما مواد دیگری هم دارد . مواد غذایی به صورت حل شده در پلاسما ، به سلول ها می رسند . پلاسما زرد کمرنگ است .
- ۱۵ - گلبول های قرمز .
- ۱۶ - گلبول های قرمز ، اکسیژن را از شش ها به سلول های بدن می رساند و در عوض ، کربن دی اکسید را از آن ها می گیرند و به شش ها برمی گردانند .
- ۱۷ - کربن دی اکسید ، آب ، اوره و مقداری نمک .
- ۱۸ - اوره یک ماده ی سمی است که اگر در بدن بماند ، ما را مسموم می کند .
- ۱۹ - اعضای هستند که وظیفه ی تصفیه کردن خون را بر عهده دارند . و هر انسان دارای دو کلیه است .
- ۲۰ - سلول های کلیه ، آب اضافی ، اوره و مقداری نمک ها را از خون می گیرند . به مجموعه ی این مواد ادرار می گویند .
- ۲۱ - ادرار کم کم در در اندامی به نام مثانه جمع می شود . وقتی که مثانه پر شد ، شخص احساس دفع ادرار می کند .