

آزمون ۱۵ نمره ای می باشدالف) جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید : (۲ نمره)

۱- کوچک شدن مواد غذایی در بخش های مختلف انجام می شود .

۲- برای آنکه مواد مغذی به یاخته های بدن برسند باید شوند .

۳- مولکول هایی که در بدن سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند ، نام دارند .

۴- پمپی که خون را به درون رگ ها به گردش در می آورد نام دارد.

۵- رگ های خونی به صورت شبکه ای از هستند .

۶- سرخرگ دارای خون تیره است.

۷- مبادله ی اکسیژن و کربن دی اکسید در انجام می شود .

۸- ادرار در ذخیره می شود .

ب) جملات درست یا نادرست را مشخص کنید : (۲ نمره)

۱- سنگ کلیه می تواند باعث از کارافتادن کلیه یا حتی مرگ شود .

۲- نایزک ها دارای قطعات غضروفی در ساختمان خود هستند.

۳- شکل گلبول های قرمز خونی سکه مانند با وسط فرو رفته هستند.

۴- تعداد ضربان قلب با تعداد نبض برابر است .

۵- سرخرگ ششی خون تیره را از بطن راست به شش ها می برد .

۶- در بعضی از جانوران مثل پرندگان به حنجره ، جعبه صدا می گویند .

۷- برخی مواد مغذی از باریک روده جذب می شوند .

۸- غدد بزاقی همانند لوزالمعده بخشی از دستگاه گوارش هستند.

ج) پاسخ کامل دهید : (هر سوال ۱ نمره)

۱- چرا وقتی مدت طولانی ایستاده ایم پاهای ما ورم می کند ؟

۲- نفرون چیست ؟

به نام خدا

آزمون علوم تجربی فصل های ۱۳ و ۱۴ و ۱۵

پیامبر اکرم (ص) : نیک بخویی ، خیر دنیا و آخرت را از آن خود کرده است .

۳- چه زمانی آب و مواد معدنی بدن ، کم می شود ؟

۴- دو بخش اصلی دستگاه گوارش را نام ببرید :

۵- دو تفاوت لوله گوارش انسان و پرند را بیان کنید :

۶- یکی از عوامل پوسیدگی دندان را نام ببرید و بگویید چگونه باعث پوسیدگی دندان می شوند ؟

۷- وظایف کبد را نام ببرید :

۸- قلب دارای چند حفره است ؟ آن ها را نام ببرید :

۹- نفوذ پذیری کدام نوع رگ بیشتر است ؟ چرا ؟

۱۰- دم و بازدم را تعریف کنید :

۱۱- صدا چگونه تولید می شود ؟