www.g-alm.ir

۱۳)دو تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید.(۱)

۱۴) منظور از آمینو اسید های ضروری چیست؟(۰/۵)

۱۵) سه نقش غذا در بدن را بنویسید.(۰/۷۵)

۱۶)دو گروه ویتامین ها را نام برده وبرای هر گروه یک مثال بزنید.(۱)

۱۷)چهار ویژگی تغذیه سالم را بنویسید.(۱)

۱۸)جدول زیر را که مربوط به دندان های دائمی می باشد کامل کنید.(۱)

نوع دندان	پیش	نیش	آسیای کوچک	آسیای بزرگ
وظیفه (کار)		سوراخ وپاره کردن غذا		آسیاب کردن وخرد کردن غذا
تعداد در کل دهان	۸		۸	

۱۹)سطح داخلی روده باریک، چین خوردگی های فراوانی دارد این چین خوردگی ها چه اهمیتی دارند؟(۰/۷۵)

۲۰)در هر ضربان قلب دو صدا شنیده می شود این صدا ها مربوط به چیست؟(۱)

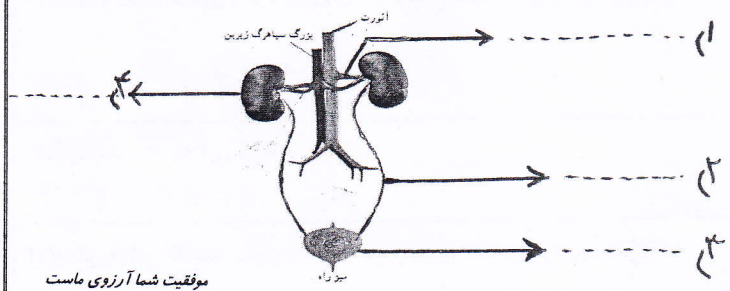
۲۱) چرا دیواره بطن چپ قطورتر از دیواره بطن راست است؟(۰/۵)

۲۲) آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد در هوای بازدم شما کربن دی اکسید وجود دارد.(۱)

۲۳)سه فایده تنفس از راه بینی را بنویسید.(۰/۷۵)

۲۴)در آزمایش تشخیص گروه خونی در آزمایشگاه مدرسه، سه قطره خون علی بر روی لام قرار گرفت و با افزودن آنتی کر های A ، B و D به هرسه قطره، رسوب تشکیل شد:الف)گروه خون علی چیست؟Rh آن مثبت است یا منفی؟ب)علی به چه گروه هایی می تواند خون بدهد؟(۰/۷۵)

۲۵)شکل زیر دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد نام قسمت های خواسته شده را ،روی شکل بنویسید.(۱)



موفقیت شما آرزوی ماست

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac