

* امتحان بصورت مجازی می باشد و هر دانش آموز فقط تعداد محدودی از این سوالات را به صورت شفاهی پاسخ می دهد.

۱- کل نگری را تعریف کنید؟

۲- قسمت های مختلف معده گاو را نام ببرید؟

۳- مسیر حرکت غذا و شیره های مختلف آن را دقیق توضیح دهید؟

۴- واکنش تنفس یاخته ای را بیان کنید؟

۵- تشابه و تفاوت ساختار سرخرگ ها و سیاهرگ را بیان نمایید.

۶- برای بررسی ژن های جانداران از اطلاعات چه رشته هایی استفاده می شود؟

۷- گوارش درون یاخته ای در پارامسی را به طور کامل توضیح دهید؟

۸- علل زینبار بودن کربن دی اکسید در خون چیست؟ کامل توضیح دهید.

۹- انواع مویرگ ها در بدن و خصوصیات آنها را ذکر نمایید.

۱۰- فناوری های نوین که نقش مهمی در پیشرفت علم زیست شناسی داشته اند را نام ببرید؟

۱۱- مواد وارد شده به روده بزرگ را نام ببرید؟ هر ۲ نوع اسفنگتر راست روده را نام ببرید؟

۱۲- دو بخش اصلی دستگاه تنفس را نام ببرید؟ مشخص نمایید هر کدام از چه بخش هایی شروع و پایان

می یابند؟

۱۳- عوامل کمک کننده به جریان خون در سیاهرگ ها را نام ببرید؟

۱۴- اخلاق زیستی را تعریف کنید؟

۱۵- دو نوع از لیپوپروتئین ها را نام ببرید و مشخص نمایید که کدامیک احتمال رسوب کلسترول را در دیواره

سرخرگ ها کاهش می دهد؟

۱۶- وظایف بخش هادی مجاری تنفسی چیست؟ محل شروع و پایان آن کجاست؟

۱۷- حجم ضربه ای را تعریف کنید؟ برون ده قلبی چیست؟

۱۸- چهار مورد از مسائل فراوانی که زیست شناسی در حل آنها نقش آفرینی کرده است را نام ببرید؟

۱۹- جذب لیپیدها در روده چگونه انجام می شود و این مولکول ها در کدام اندام ها ذخیره می شوند؟

۲۰- ابتدا و انتهای مسیر ورود هوا به بینی چگونه در تنفس نقش دارند توضیح دهید؟

۲۱- موج P در نوار قلب مربوط به چیست؟ و چه اتفاقاتی در آن رخ می دهد؟

۲۲- نقش زیست شناسی در تأمین غذای سالم و کافی را توضیح دهید.

۲۳- محیط داخلی در بدن را تعریف کنید؟ در یک چین حلقوی چه قسمت هایی از روده باریک وجود دارد؟ نام

ببرید؟



limoonad
Education For All