فصل اول

۱. در مورد علم زیست شناسی چند جمله زیر نادرست است؟

۲. کدام جمله درباره مشخصات جانداران نادرست بیان شده است؟

۳. کدام مورد از ویژگی های همه جانداران به شمار نمی رود؟

۴. کدام یک از موارد زیر در کل نگری اهمیت فراوان دارد؟

۵. برای بررسی مجموعه ژن های هر جاندار از کدام علوم استفاده نمی شود؟

۶. کدامیک از موارد زیر جزء خدمات زیست شناسی نیست؟

۷. چند جمله از جمله های زیر در مورد انرژی های فسیلی نادرست بیان شده است؟

۸. همه موارد زیر می تواند در افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان اثر دارند به جز .....

۹. کدامیک زیست کرده را نشان می دهد؟

۱۰. در خشک شدن دریاچه ارومیه کدام عامل طبیعی نقش داشته است؟

فصل دوم- دستگاه گوارش

۱۱. در دیواره لوله گوارش انسان، بین لایه‌های مخاطی و ماهیچه‌ای حلقوی، کدام بافت (بافت ها) قرار دارد؟

۱۲. در دستگاه گوارش انسان ..... در سمت ..... قرار گرفته است.

۱۳. در انسان، سکرتین برخلاف گاسترین .....

۱۴. ..... ، محتویات لوله گوارش پس از آنکه از نخستین محل ذخیره و نرم شدن موقتی خارج شدند، بلافاصله به بخش دیگری وارد می شوند که جایگاه ..... موادغذایی است.

۱۵. در فرد مبتلا به سنگ کیسه صفرا .....

۱۶. در یک فرد بالغ، آنزیم هایی که آغازگر روند هضم پروتئین ها می باشند ..... می شوند.

۱۷. چند مورد درباره همه آنزیم های موجود در روده باریک انسان، نادرست است؟

۱۸. نسبت طول روده به طول بدن کدام، از سایرین کمتر است؟

۱۹. کیسه گوارشی در ..... و کیسه های معده در ..... وجود دارد.

۲۰. در سطح خارجی معده انسان، کدام بافت وجود دارد؟

دستگاه دوم- دستگاه گوارش

۲۱. در مورد پدیده اسمز کدام مورد درست نیست؟

۲۲. کدام با مصرف انرژی همراه است؟

۲۳. کدام بافت پوششی برای تبادل مواد مناسب تر است؟

۲۴. ویژگی زیر مربوط به کدام بافت پیوندی است: «بافت شفاف، بی رنگ، چسبنده و مخلوطی از انواع مولکول های درشت است»

۲۵. انقباضات قطعه قطعه کننده در روده باریک سبب کدام مورد نمی شود؟

۲۶. فرض کنید سلول های کناری معده در فردی آسیب ببیند. در این فرد ..... کاهش نمی یابد.

۲۷. محل پایان گوارش کربوهیدرات ها در ..... به وسیله ..... انجام می شود.

۲۸. کدام جاندار زیر فاقد دستگاه گوارش و کدام فاقد معده است؟

۲۹. از لحاظ مکانی قرارگیری کدام قسمت معده گاو به دم نزدیک تر است؟

۳۰. بافت ..... سطح درونی رگ ها و مجاری غده ها را می پوشاند.

فصل سوم- دستگاه تنفس

۳۱. در تعیین ظرفیت حیاتی شش های انسان، هوای ..... مورد محاسبه قرار نمی گیرد.

۳۲. در ..... بدن بیشترین مقدار هموگلوبین در ترکیب با ..... است.

۳۳. در دستگاه تنفس انسان، هوای مکمل .....

۳۴. سیستم تنفس نایی، در کدام وجود دارد؟

۳۵. در انسان، میزان هوای مرده، با کدام، رابطه مستقیم دارد.

۳۶. جریان هوا در شش های جانداری یک طرفه است. در این جاندار .....

۳۷. در یک فرد، با ..... شدن عضله ای که مهمترین نقش را در تنفس آرام و طبیعی دارد .....

۳۸. در مورد هر جانوری که سطح مبادله اکسیژن و دی اکسید کربن به درون بدن منتقل شده است، کدام عبارت درست می باشد؟

۳۹. در انسان، مایع سورفاکتانت از سلول های ..... ترشح و کشش سطحی مایع پوشاننده سطح داخلی آن را ..... می دهد.

۴۰. با فرض اینکه به انسانی، مهارکننده آنزیم ایندراز کربنیک تزریق شود، ..... می یابد.

فصل چهارم- دستگاه گردش خون

۴۱. در مرحله ۰/۳ ثانیه ای از دوره کار قلب انسان، .....

۴۲. کدام عبارت درباره ائوزینوفیل ها نادرست است؟

۴۳. در زمان رسم الکتروکاردیوگرام یک فرد سالم، در فاصله Q تا R .....

۴۴. سرخرگ پشتی ماهی قزل آلا ..... سرخرگ ششی انسان، ..... می شود.

۴۵. در انسان، رشته های ماهیچه ای که در نوک بطن ها قرار دارند و برای انتقال پیام الکتریکی اختصاصی شده اند، نمی‌توانند .....

۴۶. در پی مرگ گلبول های قرمز در یک فرد بالغ، کدام اتفاق روی می دهد؟

۴۷. در یک فرد سالم، در فاصله زمانی شروع صدای اول قلب تا خاتمه صدای دوم، کدام اتفاق روی می دهد؟

۴۸. به طور معمول، پلاسمای خون انسان سالم فاقد کدام است؟

۴۹. کدام عبارت در مورد دستگاه گردش خون ملخ نادرست است؟

۵۰. افزایش ..... مانع بروز خیز در انسان می شود.