



درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.

- ۱ منبع ذخیره گلوکز در جانوران را می توان در قارچ ها نیز پیدا کرد.
- ۲ اندامکی که در آن گلوکز سوخته می شود، غشاء تک لایه فسفولیپیدی دارد.
- ۳ ماده زمینه ای بافت پیوندی قطعاً مایع است.
- ۴ غشا با نفوذپذیری نیمه تراوایی، یعنی اغلب مواد اجازه عبور دارند نه همه مواد.
- ۵ می توان گفت که جنس سیتوپلاسم مشابه جنس پلاسما (خوناب) است.

به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۶ ماهیچه های قلب با چه رگ هایی تغذیه می شوند؟
- ۷ منظور از تصلب شرایین چیست؟
- ۸ مجموعاً چند عدد سرخرگ به دهلیز راست وارد می شوند؟
- ۹ دریچه بین سرخرگ آئورت و بطن چپ چه نام دارد؟
- ۱۰ مجموعاً چند عدد سیاهرگ ششی به دهلیز چپ وارد می شوند؟
- ۱۱ آیا در ساختار دریچه های دستگاه گردش مواد بافت ماهیچه ای مشاهده می شود؟
- ۱۲ چرا به دریچه بین دهلیز چپ و بطن چپ دریچه دولختی می گویند؟
- ۱۳ کار دریچه های سینی چیست؟
- ۱۴ سرخرگ های اکلیلی از کجا منشأ می گیرند؟
- ۱۵ چگونه می توان بدون گوشی پزشکی صدای قلب شخصی را شنید؟
- ۱۶ چند سیاهرگ به دهلیز راست وارد می شوند؟
- ۱۷ یک سیاهرگ که خون روشن دارد مثال بزنید؟

به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۱۸ کدام آنزیم گوارش پروتئین ها را در معده آغاز می کند؟

کلمه مناسب را انتخاب کنید.

- ۱۹ هنگام عطسه، زبان کوچک به سمت (پایین - بالا) و هنگام سرفه زبان کوچک (پایین - بالا) قرار می‌گیرد.
- ۲۰ افرادی که دخانیات مصرف می‌کنند یاخته‌های (مژکدار - تاژکدار) مخاط تنفسی از بین می‌رود.
- ۲۱ افرادی که دخانیات مصرف می‌کنند (سرفه - عطسه) راه مؤثرتری برای بیرون راندن مواد خارجی است.
- ۲۲ (افزایش - کاهش) کربن دی‌اکسید و (کاهش - افزایش) اکسیژن خون از عوامل مؤثر در تنظیم تنفس‌اند.

درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

- ۲۳ افزایش کربن دی‌اکسید خطرناک‌تر از کاهش اکسیژن است.
- ۲۴ هوای بازدم، رطوبت کمتر و کربن دی‌اکسید بیشتری دارد.
- ۲۵ از دهان تا نایژک انتهایی را مجاری تنفسی و بخش هادی تشکیل می‌دهد.
- ۲۶ محلول آب آهک بی‌رنگ و تیمول بلو زردرنگ است.
- ۲۷ ترشحات مخاطی، هوا را مرطوب می‌کند.
- ۲۸ اپی‌گلوت (برچاکنای) مانع ورود غذا به مجرای تنفسی می‌شود.
- ۲۹ مجرای نای، توسط حلقه‌های غضروفی همیشه باز نگه داشته می‌شود.
- ۳۰ در حبابک‌ها، گروهی از یاخته‌های دستگاه ایمنی بدن به نام ماکروفاژ مستقر شده‌اند.



پاسخ سؤالات ۱ تا ۵

- ۱ درست است.
- ۲ نادرست است.
- ۳ نادرست است.
- ۴ نادرست است.
- ۵ درست است.

پاسخ سؤالات ۶ تا ۱۷

- ۶ سرخرگ‌های اکلیلی (کرونری)
- ۷ سخت شدن دیواره رگ‌ها
- ۸ صفر - زیرا سرخرگ‌ها به دهلیزها وارد نمی‌شوند بلکه از بطن‌ها خارج می‌شوند.
- ۹ دریچه سینی آئورتی
- ۱۰ چهار عدد
- ۱۱ خیر
- ۱۲ زیرا از دو قطعه آویخته تشکیل شده است.
- ۱۳ از بازگشت خون به بطن‌ها جلوگیری می‌کنند.
- ۱۴ آئورت
- ۱۵ باید گوش خود را به سمت چپ قفسه سینه شخص چسباند.
- ۱۶ سه عدد (سیاهرگ زیرین و زبرین و اکلیلی)

سیاهرگ ششی ۱۷

پاسخ سؤال ۱۸

پپسین ۱۸

پاسخ سؤالات ۱۹ تا ۲۲

پایین - بالا ۱۹

مژکدار ۲۰

سرفه ۲۱

افزایش - کاهش ۲۲

پاسخ سؤالات ۲۳ تا ۳۰

درست ۲۳

نادرست؛ رطوبت هوای بازدم بیشتر است. ۲۴

نادرست؛ دهان، جزء مجاری تنفسی نیست. ۲۵

نادرست ۲۶

درست ۲۷

درست ۲۸

درست ۲۹

درست ۳۰