



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

تاریخ: فروردین ۹۸

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

سال ۱۴۰۱
مجموعه مدارس سیلیم

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

رشته: تجربی

پایه: دهم

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۳	<p>درستی یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر سه عامل حفاظتی کلیه از یک نوع بافت تشکیل شده‌اند.</p> <p>ب) در مبتلایان به آسم تنگ شدن مجاری هوای موجود در شش‌ها سبب تنگی نفس می‌شود.</p> <p>ج) بازدم عمیق قطعاً پس از دم عمیق روی می‌دهد.</p> <p>د) وجود رشته‌های کشسان بیشتر در سرخرگ‌های کوچک سبب بروز مقاومت در آنها می‌شود.</p> <p>ه) پل مغزی با صدور پیام عصبی به ماهیچه‌های دم می‌شود.</p> <p>و) انقباض ماهیچه دیافراگم کاملاً به صورت ارادی انجام می‌شود.</p> <p>ز) دو گاز اکسیژن و دی‌اکسید کربن می‌توانند همزمان به یک مولکول هموگلوبین متصل باشند.</p> <p>ح) شبکه هادی قلب نوعی بافت عصبی است که آغازکننده ضربان است و جریان الکتریکی را در سراسر قلب و به سرعت گسترش می‌دهد.</p> <p>ط) بخش سلولی خون هماتوکریت را تشکیل می‌دهد.</p> <p>ی) در همه بخش‌های رگ پشته کرم خاکی جریان خون از عقب به جلوی بدن می‌باشد.</p> <p>ک) تاژک سلول‌های یقه‌دار در اسفنج‌ها همانند تاژک یاخته‌های شعله‌ای در پلاناریا سبب حرکت مواد می‌شود.</p> <p>ل) در ابتدای سرخرگ آئورت، بالای دریچه سینی می‌توان دو مدخل سرخرگ‌های اکلیلی را مشاهده کرد.</p>	<p>۱</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p> <p>○ درست ○ نادرست</p>
۱	<p>جاهای خالی را کلمات <u>همانند</u> یا <u>برخلاف</u> پر کنید.</p> <p>الف) کرم لوله‌ای ملخ دارای سلوم می‌باشد.</p> <p>ب) بازدم عمیق بازدم معمولی با دخالت انقباض بعضی از ماهیچه‌ها انجام می‌شود.</p> <p>ج) شبکه مویرگی دور لوله‌ای در اطراف لوله هنله جمع‌کننده ادرار وجود دارد.</p> <p>د) مصرف زیاد نمک مصرف زیاد مایعات می‌تواند به خیز منجر شود.</p>	۲
۱	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) در پرندگان تعداد کیسه‌های هوادار جلویی در مقایسه با عقبی (کمتر - بیشتر - هم‌اندازه) است.</p> <p>ب) میزان گلوکز در لوله پیچ خورده نزدیک در مقایسه با جمع‌کننده ادرار (کمتر - بیشتر - هم‌اندازه) است.</p> <p>ج) مری در (جلو - پشت) حنجره قرار دارد.</p> <p>د) در زمان استراحت ماهیچه‌های پا، دریچه‌های لانه کبوتری سیاهرگ پا (باز - بسته - بعضی باز و بعضی بسته) هستند.</p>	۳
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) بیشتر حجم شش‌ها را تشکیل می‌دهد.</p> <p>ب) از بینی تا به بخش هادی دستگاه تنفس تعلق دارد.</p> <p>ج) ماده معدنی است که در تشکیل لخته شرکت دارد.</p> <p>د) از عوامل مؤثر در خون‌سازی می‌باشد که فقط در منابع جانوری وجود دارد.</p>	۴



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

تاریخ: فروردین ۹۸

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

س ا ل م
مجموعه مدارس سیلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

پایه: دهم

رشته: تجربی

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۰/۲۵	خون کدام یک از موارد زیر از نظر تیره یا روشن بودن مشابه رگ پشتی کرم خاکی است؟ الف) سیاهرگ ششی اسب ب) سرخرگ شکمی ماهی ج) سرخرگ و ابران	۵
۲/۵	کوتاه پاسخ دهید: الف) در دیواره نای غدد ترشحاتی در کدام لایه یا لایه‌ها وجود دارند؟ ب) کدام اندام آمونیاک را به اوره تبدیل می‌کند؟ ج) هر نفرون در ارتباط با چند شبکه مویرگی است؟ د) کدام مرحله چرخه ضربان قلب اساساً در ایجاد نبض نقش دارد؟ ه) کدام بافت تشکیل‌دهنده پریکارد مستقیماً با مایع آبشامه‌ای در تماس است؟ و) دستور انقباض ماهیچه‌های دیافراگم و بین دنده‌ای خارجی از کدام محل صادر می‌شود؟ ز) چه نسبتی از حجم جاری مورد تبادلات گازی قرار می‌گیرد؟ ح) دو عامل نام ببرید که سبب افزایش نشت لنف از مویرگ‌ها به فضای میان‌بافتی می‌شود. ط) زمان کدام موج ECG از همه طولانی‌تر است.	۶
۰/۵	مویرگ‌ها محل تبادل مواد هستند. برای آن دو دلیل بنویسید.	۷
۰/۵	الف) چرا مصرف دخانیات سرفه را افزایش می‌دهد؟ ب) چرا در عمیق‌ترین بازدم هم شش‌ها کاملاً بسته نمی‌شوند؟	۸
۰/۲۵	کدام مورد از موارد زیر با سایرین متفاوت است؟ الف) محل تولید صفرا ب) محل تولید رنین ج) محل تشکیل لیپوپروتئین د) محل وجود مویرگی که دو طرف آن سیاهرگ قرار دارد	۹
۱۰	جمع بارجم	