



باسمه تعالی

پیش‌آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: **دهم**

نام درس: **زیست‌شناسی**

تاریخ آزمون: **فروردین ماه ۱۴۰۰**

مدت آزمون: **۷۵ دقیقه**

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در جاهای متعدد، مویرگ و بافت پوششی حبابک شش‌ها هر دو از یک غشاء پایه مشترک استفاده می‌کنند.</p> <p>(ب) نفوذپذیری مویرگ‌های مغزی بیشتر از نفوذپذیری مویرگ‌های موجود در کبد است.</p> <p>(ج) مرکز هماهنگی اعصاب خودمختار برای تنظیم فعالیت قلب و عروق در بصل‌النخاع و پل مغزی قرار دارد.</p> <p>(د) لگنچه ساختاری شبیه به قیف دارد که ادرار تولید شده به آن وارد و به میزراه هدایت می‌شود تا کلیه را ترک کند.</p> <p>(ه) میزان اکسیژن رگ خروجی از کلافک از رگ ورودی آن، به طور قابل ملاحظه‌ای کمتر است.</p> <p>(و) گلبول سفید با دانه روشن می‌تواند هسته دوقسمتی یا چندقسمتی داشته باشد.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>هر یک از جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) ضخیم‌ترین غشای پایه را می‌توان در مویرگ‌های از نوع مشاهده کرد.</p> <p>(ب) بافت قلب از طریق رگ‌هایی به نام تغذیه می‌شوند.</p> <p>(ج) وجود ویتامین برای انعقاد خون لازم است.</p> <p>(د) زرد رنگ شدن برم تیمول بلو معرف وجود است.</p>	۲
۱	<p>هر یک از جاهای خالی را با یکی از کلمات «همانند» یا «برخلاف» پر کنید:</p> <p>(الف) در هوای دم بازدم، میزان اکسیژن از دی‌اکسید کربن، بیشتر است.</p> <p>(ب) در هنگام استراحت ماهیچه ساق پا در سیاهرگ مجاور آن دریچه لانه کبوتری پایین دریچه لانه کبوتری بالا بسته است.</p> <p>(ج) در آبشش ماهی آبشش ستاره دریایی، خون در انتقال گازهای تنفسی نقش دارد.</p> <p>(د) آپاندیس مجرای قطور لنفی، در سمت راست بدن قرار دارد.</p>	۳
۱/۵	<p>به هر یک از موارد زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) خون روشن که به مغز ماهی می‌رود از کدام اندام خارج شده است؟</p> <p>(ب) شنیده شدن صدای دوم قلب مربوط به کدام پدیده است؟</p> <p>(ج) وضعیت میان‌بند در زمان دم عمیق را بنویسید.</p> <p>(د) جانوری که غدد راست‌روده‌ای دارد، در چه محیطی زندگی می‌کند؟</p> <p>(ه) بافت‌های تشکیل‌دهنده لایه میانی سرخرگ را بنویسید.</p>	۴
۲	<p>علت علمی هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>(الف) گاز دی‌اکسید کربن موجود در هوا برخلاف مونواکسید کربن، سبب مسمومیت نمی‌شود.</p> <p>(ب) نای در سمت مجاور مری فاقد غضروف می‌باشد.</p> <p>(ج) بیشترین حجم خون درون سیاهرگ‌ها قرار دارد.</p> <p>(د) بیشترین مقدار بازجذب در لوله پیچ‌خورده نزدیک انجام می‌شود.</p>	۵



بارم	سؤال	ردیف
۲	الف) مایع آبشامه‌ای کجا قرار گرفته و چه اهمیتی دارد؟ ب) تأثیر غده فوق کلیه را در تنظیم کردن میزان خون بنویسید. ج) پرده‌های صوتی کجا قرار گرفته‌اند و چگونه به وجود آمده‌اند؟ د) شکاف‌های باریک تراوشی درون کلیه چگونه به وجود آمده‌اند؟	۶
۱	۱- در جانور مقابل، گوارش مکانیکی از ورود مواد غذایی به دهان و جذب مواد مغذی از ورود غذا به کیسه‌های معده انجام می‌شود.  ۲- کدام یک به صورت <u>نادرست</u> بیان شده است؟ (۱) آخرین انشعاب نایژک در بخش مبادله‌ای، نایژک انتهایی نام دارد. (۲) از حاصل ضرب حجم جاری در تعداد تنفس در دقیقه، حجم تنفسی در دقیقه به دست می‌آید. (۳) در تنفس آرام و طبیعی ماهیچه دیافراگم (میان‌بند) نقش اصلی را برعهده دارد. (۴) در واقع افزایش کربن دی‌اکسید خطرناک‌تر از کاهش اکسیژن است. ۳- <u>نمی‌توان گفت</u> (۱) برون‌ده قلبی متناسب با سطح فعالیت بدن تغییر می‌کند. (۲) اشکال در خون‌رسانی رگ‌های اکلیلی را می‌توان به کمک نوار قلبی که فاصله منحنی‌های آن تغییر کرده است احتمال داد. (۳) دریچه میترال دارای بافتی مشابه با بافت شبکه هادی قلب نیست. (۴) بسته شدن دریچه ابتدای سرخرگی که خون تیره را از قلب خارج می‌کند، مانع بازگشت خون گردش عمومی به قلب می‌شود. ۴- چند مورد تکمیل‌کننده عبارت زیر به صورت صحیح است؟ «در جانور مقابل» الف) سپاهرگ ورودی به قلب، همانند هر یک از سپاهرگ‌های ششی ما خون روشن دارند. ب) دارای اندام دفعی کلیه هستند. ج) رگ ورودی و خروجی از سطح تنفسی، سرخرگ است. د) ساختارهای تنفسی ویژه‌ای جهت ارتباط یاخته‌های بدن با محیط را دارند.	۷
		
۱۰	جمع بارم	