



مرکز سنجش آموزش مدارس بوتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: دهم

نام درس: زیست‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵

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) نایژک‌های مبادله‌ای برخلاف نایژک‌های انتهایی فاقد مخاط مژک‌دار می‌باشند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) در سرخرگ‌های کوچک‌تر میزان لایه کشسان کمتر و ضخامت لایه ماهیچه‌ای صاف بیشتر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) می‌توانیم انتظار داشته باشیم که در ارتفاعات میزان خون بهر افزایش می‌یابد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) در خون‌ریزی‌های شدید از بافت‌های آسیب‌دیده و گرده‌های آسیب‌دیده، آنزیم پروترومبین‌از ترشح می‌شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ه) در تراوش مواد به کپسول بومن هیچ انتخابی صورت نمی‌گیرد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(و) در نای گوسفند، قبل از دو نایژه اصلی، یک انشعاب سوم هم وجود دارد که به شش چپ می‌رود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۱	<p>هر یک از جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) کریچه‌ای به نام در پارامسی در هضم غذا و هیدرولیز آن نسبت به سایرین مؤثرتر است.</p> <p>(ب) در دستگاه گردش خون ماهی، درست قبل از دهلیز وجود دارد.</p> <p>(ج) در دم عمیق انقباض ماهیچه‌های نیز به افزایش حجم قفسه سینه کمک می‌کند.</p> <p>(د) دریچه‌ای که حاصل چین‌خوردگی مخاط روی دهانه میزنای است، مانع بازگشت ادرار به میزنای می‌شود.</p>	۲
۱	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) ترشح در جهت (موافق / مخالف) بازجذب می‌باشد و در اغلب موارد به روش فعال انجام می‌شود.</p> <p>(ب) در زمان انقباض دهلیز (همانند/ برخلاف) استراحت عمومی دریچه‌های دولختی و سه‌لختی باز هستند.</p> <p>(ج) قطر سرخرگ (آوران / وایران) بیشتر است.</p> <p>(د) مرکز تنفس در (بصل‌النخاع / پل مغزی) سبب پایان دم می‌شود.</p>	۳
۱/۵	<p>به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) بافت هدف اریتروپویتین را نام ببرید.</p> <p>(ب) بافت‌های تشکیل دهنده دریچه‌های قلبی را بنویسید.</p> <p>(ج) در کدام روش تنفسی دستگاه گردش مواد نقشی در انتقال گازهای تنفسی ندارند؟</p> <p>(د) افزایش دی‌اکسید کربن چه تأثیری بر میزان جریان خون یک بافت دارد؟</p> <p>(ه) چه عاملی سبب فعال شدن مرکز تشنگی می‌شود؟</p>	۴
۲	<p>برای هر یک از موارد زیر علت علمی بنویسید.</p> <p>(الف) وجود گره دوم در قلب ضروری است.</p> <p>(ب) جهت جریان خون و جریان آب در آبشش ماهی مخالف یکدیگر می‌باشد.</p> <p>(ج) دیواره سرخرگ‌ها از سیاهرگ‌ها ضخیم‌تر است.</p> <p>(د) مبتلایان به بیماری دیابت بی‌مزه احساس تشنگی می‌کنند.</p>	۵



آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: دهم

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۲	الف) نقش غدد نمکی در برخی خزندگان و پرنده‌گان را بنویسید. ب) کاهش وزن سریع و شدید چه خطری برای دستگاه ادراری انسان می‌تواند داشته باشد؟ ج) علت فشار خون بیشینه و کمینه سرخرگی را بنویسید. د) لنف چگونه و در کجا به خون می‌ریزد؟	۶
۱	به سؤالات چهارگزینه‌ای زیر پاسخ دهید. ۱- کدام طرح یا طرح‌های مقابل متعلق به جاندارانی است که می‌توانند در شرایط خشکی، توسط یاخته‌های پوششی مثانه آب را بازجذب کنند و عموماً تبادلات گازی را به کمک پوست خود انجام می‌دهند؟	۷
	 <p>(۱) (۲) (۳)</p> <p>۱) ۱ و ۲ ۲) ۲ و ۳ ۳) فقط ۱ ۴) فقط ۲</p>	
	۲- چند مورد از موارد زیر در مورد سامانه دفعی پروانه موناک صادق است؟ الف) می‌توان گفت این سامانه در جانوران دارای سامانه گردش باز و بسته مشاهده می‌شود. ب) موناک همانند انسان و برخلاف ملخ، اوریک اسید را از خود دفع می‌کند. ج) لوله‌های مالپیگی بعد از محل جذب مواد غذایی جانور واقع شده است که همگی آنها نهایتاً از طریق دو منفذ ادراری به روده منتهی می‌شود. د) در این جانور برخی یونها و مواد دفعی با انتقال فعال وارد لوله‌های مالپیگی شده و از طریق منفذ ادراری به بیرون از بدن راه می‌یابد.	
	<p>۱) یک مورد ۲) دو مورد ۳) سه مورد ۴) صفر مورد</p> <p>۳- مصرف نمک و مصرف مایعات می‌تواند به خیز (ادم) منجر شود. ۱) زیاد - زیاد ۲) زیاد - کم ۳) کم - زیاد ۴) کم - کم</p> <p>۴- در طرح مقابل مربوط به شبکه خونی اطراف حبابک‌ها، کدام موارد به صورت درست عبارت زیر را تکمیل می‌کند؟ رگ مشخص شده با شماره ۱، سیاهرگ محتوی خونی است که نسبت اکسیژنی کم اما کربن دی‌اکسید زیادی دارد.</p>	
	 <p>الف) همانند - باب کبدی ب) برخلاف - باب کبدی ج) همانند - فوق کبدی د) برخلاف - فوق کبدی</p> <p>۱) الف و ب ۲) ب و ج ۳) الف و ج ۴) ج و د</p>	
۱۰	جمع بارم	