



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

س ل م
مجموعه مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۵

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: دهم

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در انتهای نایژه‌ها برخلاف ابتدای آنها، غضروف بیشتری وجود دارد.</p> <p>(ب) سلول‌های میوکارد مانند ماهیچه‌های اسکلتی، ظاهری مخطط داشته و چندهسته‌ای می‌باشند.</p> <p>(ج) چهار سیاهرگ ششی به دهلیز چپ وارد می‌شوند که دارای خون تیره نیستند.</p> <p>(د) آهن آزاد شده از تخریب گلبول‌های قرمز یا در طحال و کبد ذخیره می‌شود و یا همراه خون به مغز استخوان می‌رود.</p> <p>(ه) ساختار نهایی ادرار درون مجاری جمع‌کننده ادرار شکل می‌گیرد.</p> <p>(و) تعداد کیسه‌های هوادار جلویی در پرندگان ۵ تا می‌باشد.</p>	۱
۱	<p>هر یک از جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) در گوسفند بخش بالایی معده شامل کیسه بزرگی به نام است.</p> <p>(ب) ساده‌ترین سامانه گردش بسته در جانوری به نام وجود دارد.</p> <p>(ج) مرکز تنفس در می‌تواند مدت زمان دم را تنظیم کند.</p> <p>(د) اندام در انسان علاوه بر تولید کربن دی‌اکسید، آن را مصرف نیز می‌کند.</p>	۲
۱	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) دیواره لوله پیچ‌خورده نزدیک (همانند/ برخلاف) دیواره بیرونی کپسول بومن از بافت پوششی تشکیل شده است.</p> <p>(ب) زمان موج (T / QRS) نسبت به سایرین طولانی‌تر است.</p> <p>(ج) اگر pH خون کاهش یابد، کلیه‌ها یون (H^+ بی‌کربنات) را ترشح نموده و pH خون را ثابت نگه می‌دارد.</p> <p>(د) به بخشی از هوای جاری که به بخش مبادله‌ای نمی‌رسد (هوای مرده/ هوای باقی‌مانده) گویند.</p>	۳
۱/۵	<p>به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) فولیک اسید جزء کدام گروه از مواد آلی است؟</p> <p>(ب) بافت‌های تشکیل‌دهنده پریکارد (پیراشامه) را بنویسید.</p> <p>(ج) کدام یک از مهره‌داران بیشترین کارآیی تنفسی را دارند؟</p> <p>(د) علت اصلی بروز بیماری دیابت بی‌مزه را بنویسید.</p> <p>(ه) در ملخ عمل جذب در کدام بخش از لوله گوارش انجام می‌شود؟</p>	۴
۲	<p>برای هر یک از موارد زیر علت علمی بنویسید.</p> <p>(الف) در ارتفاعات میزان ترشح اریتروپوئیتین افزایش می‌یابد.</p> <p>(ب) بین دهلیزها و بطن‌های قلب انسان بافت پیوندی عایق وجود دارد.</p> <p>(ج) اگر قسمتی از قفسه سینه سوراخ شود، شش‌ها جمع می‌شوند.</p> <p>(د) انجام فرایند بازجذب اهمیت فراوانی دارد.</p>	۵



آزمون تشریحی مدارس اسلام

(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	<p>الف) طرز تشکیل یون بیکربنات در گویچه قرمز را بنویسید.</p> <p>ب) صفحات بینابینی در قلب چه اهمیتی دارند؟</p> <p>ج) نقش گردها را در خون‌ریزی‌های محدود بنویسید.</p> <p>د) ماهیان آب شور از چه راه‌هایی، یون‌های اضافی بدن را دفع می‌کنند.</p>	۶
۱	<p>۱- در طرح مقابل کدام شماره‌ها به ترتیب از راست به چپ سینوس سیاهرگی، بطن و مخروط سرخرگی را نشان می‌دهد؟</p> <p>۲- چند مورد به صورت <u>نادرست</u> بیان شده است؟</p> <p>الف) به طور استثنا، در بدن ما سرخرگ کلیه همانند سیاهرگ کلیه خون روشن دارد.</p> <p>ب) بخشی از شبکه مویرگی دورلوله‌ای که حاوی خون تیره است، بیشتر در اطراف لوله‌هنگاه واقع شده است.</p> <p>ج) در هر نفرون طول بخش نازک بالاروی هنگاه از طول بخش نازک پایین‌روی آن بلندتر است.</p> <p>د) در لپ کلیه برخلاف هرم‌های کلیه همه بخش‌های گردیزه وجود دارد.</p> <p>۳- در مراحل تشریح شش گوسفند، مشاهده می‌کنیم در نای گوسفند، دو نایژه اصلی، یک انشعاب سوم وجود دارد که به شش وارد می‌شود.</p> <p>۴- در سرخرگ‌های کوچک‌تر نسبت به سرخرگ‌های دیگر، میزان لایه کشسان و ضخامت لایه ماهیچه‌ای صاف است.</p>	۷
	<p>(۱) ۶-۸-۲ (۱)</p> <p>(۲) ۲-۱-۸ (۲)</p> <p>(۳) ۳-۴-۵ (۳)</p> <p>(۴) ۵-۳-۹ (۴)</p> <p>۲- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)</p> <p>۳- (۱) بعد از - راست (۲) قبل از - چپ (۳) بعد از - چپ (۴) قبل از - راست</p> <p>۴- (۱) کمتر - بیشتر (۲) بیشتر - کمتر (۳) کمتر - کمتر (۴) بیشتر - بیشتر</p>	
۱۰	جمع بارم	