



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)



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) در نای برخلاف نایژه‌ها حلقه‌های غضروفی به شکل نعل اسبی وجود دارند.</p> <p>(ب) فشار کمینه در هنگام استراحت قلب، فشاری است که دیواره سیاهرگ باز شده در هنگام بسته شدن به خون وارد می‌کند.</p> <p>(ج) مراحل یک دوره قلبی می‌توند در بین دو صدای تاک متوالی قلب در نظر گرفته شود.</p> <p>(د) در دوزیستان هنگام دسترسی به آب، مثانه برای ذخیره بیشتر آب بزرگ‌تر می‌شود.</p> <p>(ه) محل تشکیل یون بی‌کربنات در گویچه قرمز ولی محل انتقال آن در خوناب می‌باشد.</p> <p>(و) در حشرات، نایدیس‌ها لوله‌های منشعب پرآب و مرتبط به هم هستند که از طریق منافذ تنفسی به خارج راه دارند.</p>	۱
۱	<p>هر یک از جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) بخش عقبی معده در کبوتر نام دارد.</p> <p>(ب) در دستگاه گردش خون ماهی بلافاصله بعد از بطن، وجود دارد.</p> <p>(ج) فولیک اسید جزو گروه از مواد آلی هستند.</p> <p>(د) کبد، آمونیاک را با ترکیب می‌کند و اوره را می‌سازد.</p>	۲
۱	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) پیام عصبی از (بصل‌النخاع / پل مغزی) به ماهیچه میان‌بند می‌رسد و دم آغاز می‌شود.</p> <p>(ب) بازجذب (موافق / مخالف) تراوش می‌باشد که در اغلب موارد به روش فعال انجام می‌شود.</p> <p>(ج) اگر pH خون افزایش یابد، کلیه‌ها یون (H^+ / بی‌کربنات) را ترشح نموده و pH خون را ثابت نگه می‌دارند.</p> <p>(د) دریچه‌ای که حاصل چین‌خوردگی مخاط (میزنای / مثانه) روی دهانه میزنای است، مانع بازگشت ادرار به میزنای می‌شود.</p>	۳
۱/۵	<p>به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) گرده‌های خون به طور مستقیم از کدام سلول‌ها به وجود می‌آیند؟</p> <p>(ب) جنس درون شامه را بنویسید.</p> <p>(ج) کدام مهره‌داران برای تهویه گازهای تنفسی از روش پمپ مثبت استفاده می‌کند؟</p> <p>(د) در پارامسی، واکوئل غذایی چگونه به واکوئل گوارشی تبدیل می‌شود؟</p> <p>(ه) کدام بخش از دستگاه تنفسی انسان، نقش اصلی در تنفس آرام و طبیعی را بر عهده دارد؟</p> <p>(و) کدام یاخته‌ها در حبابک‌ها نقش ایمنی دارند؟</p>	۴



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

س ل م
مجموعه مدارس سلام

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

(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>برای هر یک از موارد زیر علت علمی بنویسید.</p> <p>الف) فشار مایع جنب از فشار جو، کمتر است</p> <p>ب) انقباض بطن‌ها از قسمت پایین آنها شروع می‌شود و به سمت بالا ادامه می‌یابد.</p> <p>ج) مبتلایان به دیابت بی‌مزه، مقدار زیادی ادرار رقیق دفع می‌کنند.</p> <p>د) هورمون اریثروپویتین به طور طبیعی به مقدار کم ترشح می‌شود.</p>	۵
۲	<p>الف) در نخستین مرحله تشکیل ادرار چه موادی و بر اثر چه نیرویی، وارد کیسول بومن می‌شوند؟</p> <p>ب) نبض چیست و چگونه به وجود می‌آید؟</p> <p>ج) در محل ریخته شدن لنف به خون کدامیک از ساختارهای لنفی و رگی وجود دارد؟</p> <p>د) نقش عامل سطح فعال (سور فاکتانت) را بنویسید.</p>	۶
۱	<p>به سؤالات چهارگزینه‌ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- در طرح مقابل (مربوط به قلب ماهی قرمز) نمی‌توان گفت (۱) B برخلاف A به طور معمول از فشار خون کمتری برخوردار است. (۲) B خون را از سیاهرگ شکمی دریافت می‌کند. (۳) A همانند B خون تیره را از خود عبور می‌دهد. (۴) A به انشعابات از مویرگ‌ها ختم می‌شود که ابتدا خون روشن دارند.</p>  <p>۲- چند مورد به‌طور صحیح تکمیل می‌کنند؟ «ساختار حفاظت‌کننده از کلیه‌ها که در حفظ موقعیت این اندام‌ها نیز نقش دارد» الف) همانند بخش‌های دیگر اصلی محافظت‌کننده کلیه از بافت پیوندی تشکیل شده است. ب) در جلوگیری از نفوذ میکروب‌ها به کلیه‌ها نقش دارد. ج) دارای میزان رشته‌های کلاژن بیشتر نسبت به بافتی شفاف، بی‌رنگ و چسبنده است.</p> <p>(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳</p> <p>۳- در ابتدای مویرگ‌ها، حلقه‌ای ماهیچه‌ای هست که میزان جریان خون در آنها را تنظیم می‌کند و از این نظر نقش اصلی را ایفا (۱) اغلب - نمی‌کند (۲) بعضی - نمی‌کند (۳) اغلب - می‌کند (۴) بعضی - می‌کند</p> <p>۴- در دم‌نگاره به طور معمول بزرگ‌ترین حجم تنفسی مربوط به حجم ذخیره و کوچک‌ترین حجم تنفسی مربوط به حجم است. (۱) دم - جاری (۲) بازدمی - باقیمانده (۳) دم - باقیمانده (۴) بازدمی - جاری</p>	۷
۱۰	جمع بارم	