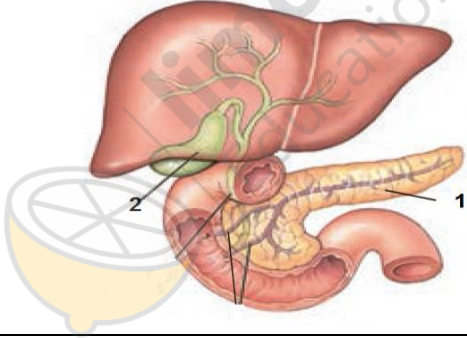
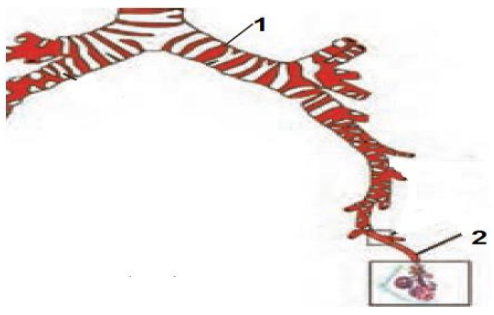


صفحه ۱	به نام خدا		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد
دبیرستان غیردولتی اسما محل مهر:	تعداد سوال ۲۰	تاریخ امتحان: ۰۳/۱۴۰۰	نام و نام خانوادگی:
	تعداد صفحه ۳:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	نام دبیر: خانم حاج بابایی
	آزمون پایانی نوبت دوم		رشته تحصیلی: تجربی
	ارزشیابی مستمر با عدد و حروف: نمره پایانی با عدد و حروف: امضا دبیر با ذکر تاریخ:		نام درس: زیست ۱

بارم	سئوالات	ردیف
۳	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b></p> <p>الف) ..... کوچکترین واحدی است که همه ویژگیهای حیات را دارد.</p> <p>ب) جاننداری که ژنهای افراد گونه‌ای دیگر را در خود دارند، ..... نامیده می‌شوند.</p> <p>پ) جانداران را نوعی ..... می‌دانند که اجزای آن با هم ارتباط ..... دارند.</p> <p>ت) مواد گوناگون برای ورود به یاخته یا خروج از آن باید از سد ..... عبور کند که دارای نفوذپذیری انتخابی یا ..... است.</p> <p>ث) ..... گلیکوپروتئینی است که آب فراوان جذب و ..... ایجاد می‌کند.</p> <p>ج) به دهلیز چپ چهار ..... و به دهلیز راست سیاهرگ‌های ..... و ..... و سیاهرگ‌های آلکیلی وارد می‌شوند.</p> <p>چ) بافت پیوندی ..... بزرگترین ذخیره‌ی انرژی در بدن است.</p>	۱
۱/۲۵	<p><b>پاسخ کوتاه دهید.</b></p> <p>الف) عامل سطح فعال (سورفاکتانت) از کدام یاخته‌های دستگاه تنفسی ترشح می‌شود؟</p> <p>ب) ۷۰ درصد کربن دی‌اکسید به چه صورت حمل می‌شود؟</p> <p>پ) گلوکز به چه روشی وارد یاخته‌ی پرز می‌شود؟</p> <p>ت) در زردپی، رباط و بخش‌هایی از قلب، چه نوع بافت پیوندی وجود دارد؟</p> <p>ث) ساده‌ترین آبشش‌ها را می‌توان در کدام جانور یافت؟</p>	۲
۱	<p><b>در هر جمله با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز، جمله‌ی درست را به دست آورید.</b></p> <p>الف) صدای قلب مربوط به (بسته شدن / باز شدن) دریچه‌ها است.</p> <p>ب) ضخیم‌ترین لایه دیواره قلب (میوکارد / اپی‌کارد) است.</p> <p>پ) در ابتدای سرخرگ آئورت دریچه (میترال / سینی) قرار دارد.</p> <p>ت) در مرحله منحنی (QRS / P) دهلیزها منقبض می‌شوند</p>	۳

۱/۵	<p><b>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) زیست‌شناسان امروزی هنگام بررسی یک موجود زنده فقط به عوامل زنده‌ای که بر حیات آن‌ها اثر می‌گذارند، توجه می‌کنند  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) میزان خدمات هر بوم‌سازگان به میزان مصرف‌کنندگان آن بستگی دارد  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>پ) انتهای روده بزرگ، روده کور نام دارد که به راست روده ختم می‌شود  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ت) در گیاه‌خواران غیر نشخوارکننده، عمل گوارش میکروبی قبل از گوارش آنزیمی صورت می‌گیرد  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ث) دهانه‌ی غضروف C مانند نای، در سمت ماهیچه مری قرار دارد  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) نموداری که دم‌سنج از دم و بازدم فرد رسم می‌کند، دم‌نگاره (اسپیروگرام) نامیده می‌شود  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۴
۰/۵	<p><b>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</b></p> <p>الف) در فرآیند ..... انرژی مصرف نمی‌شود.</p> <p>۱. آگزوسیتوز <input type="checkbox"/>    ۲. انتشار تسهیل شده <input type="checkbox"/>    ۳. آندوسیتوز <input type="checkbox"/>    ۴. انتقال فعال <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مرکز عصبی تنظیم تنفس کدام است؟</p> <p>۱. نخاع و مخچه <input type="checkbox"/>    ۲. بصل‌النخاع و نخاع <input type="checkbox"/>    ۳. بصل‌النخاع و پل مغزی <input type="checkbox"/>    ۴. پل مغزی و نخاع <input type="checkbox"/></p>	۵
۱	<p><b>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</b></p> <p>الف) حجم ذخیره‌ی دمی  ب) حجم باقی‌مانده</p>	۶
۱/۲۵	<p><b>در تشریح شش گوسفند:</b></p> <p>الف) ویژگی‌های ظاهری آن چگونه است؟ (۲ مورد)  ب) شش راست و چپ هر کدام از چند قسمت تشکیل شده‌اند؟  پ) چگونه نایژه‌ها از رگ‌ها قابل تشخیص هستند؟</p>	۷
۰/۵	<p>نوع تنفس را در جانوران زیر مشخص کنید؟</p> <p>الف) ماهیان بالغ: .....  ب) ملخ (حشره): .....</p>	۸
۰/۵	<p>شبهت بافت ماهیچه قلب را با موارد زیر بنویسید.</p> <p>الف) بافت ماهیچه‌ی اسکلتی  ب) بافت ماهیچه‌ی صاف</p>	۹

۱	الف) لیپوپروتئین‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند. نام ببرید ب) چه تفاوتی باهم دارند	۱۰
۱	فناوری‌های نوین را نام ببرید. (۲ مورد)	۱۱
۱	نقش دریچه‌سینی و دریچه میترا چیست؟	۱۲
۰/۷۵	توضیح دهید هنگام بلع، چگونه راه بینی - دهان - نای بسته می‌شود؟	۱۳
۱	لایه‌های تشکیل دهنده ساختار لوله گوارش را از خارج به داخل نام ببرید.	۱۴
۰/۵	خون روشن و تیره را باهم مقایسه کنید.	۱۵
۱	طول لوله گوارش در علف‌خواران و گوشت‌خواران متفاوت است. علت این تفاوت چیست؟ (۲ مورد)	۱۶
۱	عواملی که در فرآیند دم عادی و بازدم عادی نقش دارند را بنویسید. (برای هر کدام، ۲ مورد)	۱۷
۱	معدۀ نشخوارکننده گاو از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟	۱۸
۰/۷۵	الف) شکل زیر را نامگذاری کنید ۱- ..... ۲- ..... ب) بخش ۱ در مقایسه با معدۀ در کدام قسمت بدن واقع شده است	۱۹
		
۰/۵	الف) شکل زیر را نامگذاری کنید ۱- ..... ۲- .....	۲۰
		
۲۰	«موفق باشید»	

