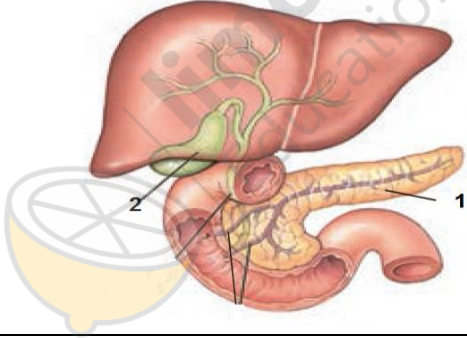
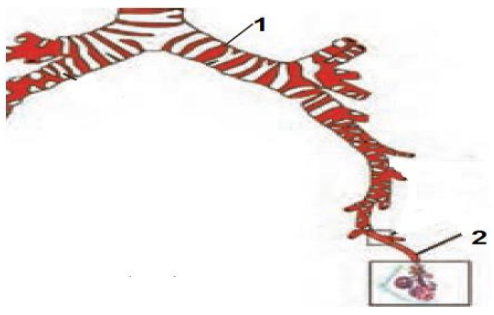


صفحه ۱	به نام خدا		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد
دبیرستان غیردولتی اسما محل مهر:	تعداد سوال ۲۰	تاریخ امتحان: ۰۳/۱۴۰۰	نام و نام خانوادگی:
	تعداد صفحه ۳:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	نام دبیر: خانم حاج بابایی
	آزمون پایانی نوبت دوم		رشته تحصیلی: تجربی
	ارزشیابی مستمر با عدد و حروف: نمره پایانی با عدد و حروف: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

بارم	سئوالات	ردیف
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</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>پاسخ کوتاه دهید.</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>در هر جمله با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز، جمله‌ی درست را به دست آورید.</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>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</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>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</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>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) حجم ذخیره‌ی دمی ب) حجم باقی‌مانده</p>	۶
۱/۲۵	<p>در تشریح شش گوسفند:</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»	

پاسخنامه‌ی زیست

۱. الف) یاخته (۰/۲۵)	ب) جانداران تراژن (۰/۲۵)	پ) سامانه پیچیده - چند سویه (۰/۵)
ت) غشای یاخته - تراوایی نسبی (۰/۵)	ث) موسین - ماده‌ی مخاطی (۰/۵)	
ج) سیاهرگ ششی - سیاهرگ زیرین - زیرین (۰/۷۵)	چ) چربی (۰/۲۵)	
۲. الف) بعضی از یاخته‌های حبابک (۰/۲۵)	ب) یون بی کربنات (۰/۲۵)	
پ) هم‌انتقالی با سدیمی (۰/۲۵)	ت) بافت پیوندی متراکم (۰/۲۵)	ت) ستاره دریایی (۰/۲۵)
۳. الف) بسته شدن (۰/۲۵)	ب) میوکاردا (۰/۲۵)	پ) سینی (۰/۲۵)
		ت) P (۰/۲۵)
۴. الف) غ (۰/۲۵)	ب) غ (۰/۲۵)	پ) غ (۰/۲۵)
ث) ص (۰/۲۵)	ج) ص (۲۵۰)	
۵. الف) ۲ (۰/۲۵)	ب) ۳ (۰/۲۵)	
۶. الف) به مقدار هوایی گفته می‌شود که می‌توان پس از یک دم معمولی، با یک دم عمیق به شش‌ها وارد کرد. (۰/۵)		
ب) حتی بعد از یک بازدم عمیق، مقداری هوا در شش‌ها باقی می‌ماند و نمی‌توان آن را خارج کرد، این مقدار را حجم باقی‌مانده می‌نامند. (۰/۵)		
۷. الف) حالتی اسفنج‌گونه دارد - شش راست از شش چپ بزرگ‌تر است. (۰/۵)		
ب) شش راست ۳ قسمت و شش چپ ۲ قسمت (۰/۵)		
پ) لبه‌ی نایژه‌ها به علت دارا بودن غضروف زبر است. (۰/۲۵)		
۸. الف) آپشش (۰/۲۵)	ب) تنفس نایدیسی (۰/۲۵)	

<p>۹. الف) ظاهر مخطط دارد. (۰/۲۵) ب) به طور غير ارادی منقبض می شود. (۰/۲۵)</p>
<p>۱۰. الف) لیپو پروتئین های کم چگال (LDL) و لیپو پروتئین های پر چگال (HDL) نام دارد. (۰/۵) ب) LDL کلسترول زیادی دارد؛ HDL پروتئین از کلسترول بیشتر است. (۰/۵)</p>
<p>۱۱. فن آوری های اطلاعاتی و ارتباطی - فن آوری های مشاهده ی سامانه های زیستی زنده - مهندسی ژن (ژنتیک) (۲ مورد) (۱ نمره)</p>
<p>۱۲. دریچه ی سینی جلوگیری می کند از برگشت خون از سرخرگ ها به بطن ها - دریچه ی میترا ل جلوگیری می کند از برگشت خون از بطن چپ به دهلیز چپ. (۱ نمره)</p>
<p>۱۳. اپی گلو ت ، راه نای - زبان، راه دهان - زبان کوچک راه بینی را می بندد (۰/۷۵)</p>
<p>۱۴. ۱- لایه ی بیرونی (بخش از صفاق است). (۰/۲۵) ۲- لایه ی ماهیچه ای (۰/۲۵) ۳- لایه ی زیر مخاطی (۰/۲۵) ۴- لایه ی مخاطی (۰/۲۵)</p>
<p>۱۵. دستگاه گردش خون ← خون را در اندام های بدن جمع آوری می کند و به سوی شش ها می آورد. این خون، خون تیره است که اکسیژن کم و دی اکسید کربن زیاد دارد. در شش ها خون دی اکسید کربن از دست می دهد و از هوا اکسیژن می گیرد و به خون روشن تبدیل می شود و به اندام ها و یاخته ها فرستاده می شود. (۱ مورد برای هر کدام) (۰/۵)</p>
<p>۱۶. طول لوله ی گوشت خواران کوتاه تر است، (۱) بلندتر بودن طول لوله ی گوارش فرصت بیشتری به آنها می دهد تا مواد غذایی گیاهی را جذب کند. (۲) گوارش مواد غذایی گیاهی به دلیل وجود دیواره ی یاخته ای دشوارتر از گوارش گوشت و مواد جانوری است. (۱ نمره)</p>
<p>۱۷. در دم عادی: ماهیچه ی دیافراگم به حالت مسطح در می آید منقبض می شود و ماهیچه های بین دنده ای خارجی منقبض شده و دنده ها را به سمت جلو و بالا جابه جا می کند و جناغ را به جلو می راند - در بازدم عادی.</p>

ماهیچه‌ی دیافراگم و ماهیچه‌ی بین دنده‌ای خارجی به حالت استراحت درآمده و به این دلیل خاصیت کشسانی شش‌ها، حجم قفسه‌ی سینه و در نتیجه حجم شش‌ها کاهش می‌یابد. (۱ نمره)

۱۸- سیرابی - نگاری - هزارلا - شیردان (معهه واقعی). (۱ نمره)

۱۹- الف) ۱- لوزالمعهه (۰/۲۵) ۲- کیسه‌ی صفرا (۰/۲۵) ب) زیر معده و موازی با آن. (۰/۲۵)

۲۰. الف) ۱- نایژه اصلی (۰/۲۵) ۲- نایژه انتهایی (۰/۲۵)

حاج بابایی



limoonad
Education For All