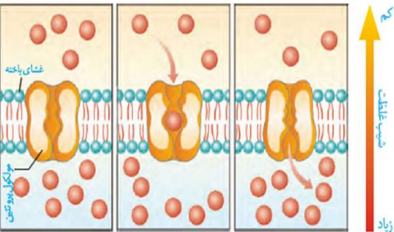
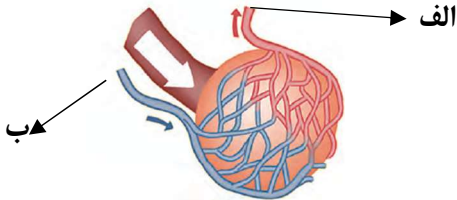


نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۵ مشهد			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام دبیر یا طراح:	آموزشگاه متوسطه: دبیرستان دخترانه امام رضا (ع) - واحد یک	تعداد سوال: ۱۶		مهتر مدرسه:
فیض محمدی - وطن پرست	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۶	کلاس:	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
ساعت شروع: ۱۰ صبح	شماره صندلی:	پایه: دهم تجربی	شماره دانش آموزی:	نوبت اول صبح <input checked="" type="checkbox"/>

سوال	سوالات زیست شناسی ۱	بارم
۱	<p>صحيح يا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید :</p> <p>الف) همه سلولهای پوششی مخاط روده ماده مخاطی ترشح می کنند .</p> <p>ب) بلع یعنی ورود غذا از دهان به حلق و سپس مری .</p> <p>پ) همه سلولهای بدن هیدر آنزیم های گوارشی به درون حفره آن ترشح می کنند .</p> <p>ت) ساده ترین آبشش متعلق به لارو دوزیستان است .</p> <p>ث) یاخته درشت خوار بیگانه خواری دارد ولی فاقد توانایی حرکت است .</p> <p>ج) در ساختار دریچه های قلب بافت ماهیچه ای به کار نرفته است .</p> <p>خ) در زمان انقباض بطن ها دهلیز مقدار خون دارد .</p>	۱/۷۵
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید :</p> <p>الف) به انتشار آب از غشایی با تراوایی نسبی می گویند .</p> <p>ب) دی ساکارید شیر نام دارد .</p> <p>ج) مجموع جانداران متعلق به یک گونه که در یک زمان و یک مکان زندگی می کنند نام دارد .</p> <p>د) زیست بوم از چند تشکیل شده است .</p> <p>خ) سیاهرگی که خون تیره معده ، روده ها و پانکراس را وارد کبد می کند نام دارد .</p> <p>چ) چین های میکروسکوپی موجود در سطح هر یک از یاخته های پرز نام دارد .</p> <p>م) جذب به معنای ورود مواد غذایی گوارش یافته به بدن است .</p> <p>ط) در معده عامل داخلی معده توسط و آنزیم های معده توسط ترشح می شود .</p> <p>ظ) در بینی شبکه وسیعی از وجود دارد .</p> <p>ف) انشعابی از که غضروف ندارد نام دارد .</p> <p>ق) انقباض ماهیچه های مربوط به دم با دستور مرکز تنفس در انجام می شود .</p> <p>ی) ماهیچه های قلب با رگ های ویژه ای به نام سرخرگ های که از منشعب شده اند تغذیه می شوند .</p> <p>ن) ضخیم ترین لایه دیواره قلب نام دارد .</p>	۴/۲۵

۱/۷۵	<p>عبارت صحیح را انتخاب کنید :</p> <p>الف) در بافت پیوندی متراکم میزان رشته کلاژن از بافت پیوندی سست (کمتر / بیشتر) است . ب) موهای سفید خرس قطبی نشان دهنده ویژگی (پاسخ به محیط / سازش با محیط) است . ج) در دستگاه تنفس یک فرد سالم و بالغ هوایی که بیشترین حجم دارد (ذخیره دمی / ذخیره بازدمی است) . د) از ویژگیهای هوای باقیمانده این است که جزئی از (ظرفیت حیاتی / ظرفیت تام) است . ص) یاخته های ماهیچه (قلبی / اسکلتی) منشعب هستند . ط) خون (سیاهرگ های ششی / سرخرگ ششی) تیره است . ظ) در مرحله استراحت عمومی خون به بطن ها (وارد می شود / وارد نمی شود) .</p>	۳
۰/۵	 <p>الف) شکل زیر کدام روش ورود یا خروج مواد به سلول را نشان می دهد ؟ ب) این روش با مصرف انرژی انجام می گیرد یا بدون مصرف انرژی ؟</p>	۴
۰/۵	 <p>موارد خواسته شده را نامگذاری کنید ؟ الف چه نوع خونی در این رگ وجود دارد؟ ب: نام رگ:</p>	۵
۰/۵	<p>هومئوستازی را تعریف کنید ؟</p>	۶
۰/۷۵	<p>پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف) بافتی که سطح بدن و سطح حفره ها و مجاری درون بدن را می پوشاند چه نام دارد ؟ ب) نقش میتوکندری در یاخته را بنویسید ؟ ج) پلی ساکراید ذخیره ای در جانوران و قارچ ها چه نام دارد ؟ د) منظور از پزشکی شخصی چیست ؟</p>	۷
۰/۷۵	<p>در سوالات تستی زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید :</p> <p>الف) کدام یک منو ساکراید است ؟ (۱) نشاسته (۲) ساکارز (۳) سلولز (۴) گلوکز</p> <p>ب) کدام یک شرایط مناسب برای تنفس پوستی است ؟ (۱) پوستی ضخیم (۲) پوست مرطوب (۳) پوست نازک (۴) قلب دو حفره ای</p> <p>ج) کدام یک از فرایندهای زیر در روده بزرگ رخ نمی دهد ؟ (۱) جذب آب و یون ها (۲) دفع ارادی مدفوع (۳) انجام حرکات کرمی آهسته (۴) تشکیل مدفوع جامد</p>	۸
۲/۲۵	<p>در مورد گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) نقش پیش معده در ملخ چیست ؟ ب) نقش هزارلا در گاو را بنویسید ؟ ج) علت بیماری سلیاک چیست ؟ د) شروع گوارش پروتئین ها در کجاست ؟</p>	۹

		<p>ذ) آنزیم گوارشی بزاق چه نام دارد ؟</p> <p>ط) پیش ساز های پروتئاز های معده چه نام دارند ؟</p> <p>ظ) میزان کلسترول در لیپو پروتئین های کم چگال چگونه است ؟</p> <p>ف) دو وظیفه لایه زیر مخاط در معده چیست ؟</p>	
۰/۵		<p>در مورد هورمون سگرتین به سوالات پاسخ دهید ؟</p> <p>الف) از کجا ترشح می شود ؟</p> <p>ب) نقش آن چیست ؟</p>	۱۰
۱/۲۵		<p>در رابطه با دستگاه تنفس به سوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>الف) نقش یاخته نوع دوم در دیواره حبابک ها چیست ؟</p> <p>ب) چه عاملی باعث تنظیم هوای ورودی و خروجی به دستگاه تنفس می شود ؟</p> <p>ج) ماهیچه های موثر در افزایش حجم قفسه سینه نام ببرید ؟</p> <p>د) نقش آنزیم انیدراز کربنیک چیست ؟</p>	۱۱
۲/۲۵		<p>در مورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>الف) ضخامت دیواره ماهیچه ای بطن راست و چپ را با ذکر دلیل مقایسه کنید ؟</p> <p>ب) صدای دوم قلب مربوط به چیست ؟</p> <p>ج) در هر دوره کار قلب ، در مرحله ۰/۱ ثانیه ای دریچه های سینه چه وضعیتی دارند ؟</p> <p>د) در هر دوره کار قلب در کدام مراحل دریچه های دولختی و سه لختی باز هستند ؟</p> <p>ف) رگ های ورودی به دهلیز راست را نام ببرید ؟</p>	۱۲
۱		<p>ساختار ماهیچه اسکلتی و صاف را مقایسه کنید ؟</p>	۱۳
۰/۵		<p>ذخیره بیش از حد چربی در کبد موجب بیماری کبد چرب می شود . چگونه می توان از این بیماری پیشگیری کرد ؟</p>	۱۴
۱		<p>با توجه به شکل بافت گرهی در قلب اهمیت ۲ مورد زیر را در کار قلب توضیح دهید :</p> <p>الف) فرستادن پیام از گره دهلیزی بطنی به درون بطن با فاصله زمانی انجام می شود :</p> <p>ب) انقباض بطن ها از قسمت پایین آن شروع می شود و به سمت بالا حرکت می کند ؟</p>	۱۵
۰/۵		<p>هوای دمی و بازدمی را از نظر مقدار کربن دی اکسید مقایسه کنید ؟</p>	۱۶
((موفق باشید.))			

نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر	
با عدد	با حروف	با عدد	با حروف	با عدد	با حروف
		امضاء :		امضاء :	

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۵ مشهد			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام دبیر یا طراح: وطن پرست	کلاس:	تعداد سوال: ۱۶	تعداد صفحه: ۳	مهتر مدرسه:
ساعت شروع: ۱۰ صبح	شماره صندلی:	پایه: دهم تجربی	شماره دانش آموزی:	نوبت اول صبح <input checked="" type="checkbox"/>

سوال	پاسخنامه	بارم
۱	الف - غ - ب - غ - ج - غ - ت - غ - ث - غ - ج - درست - خ - درست	
۲	الف) به انتشار آب از غشایی با تراوایی نسبی اسمز می گویند . ب) دی ساکارید شیر لاکتوز نام دارد . ج) مجموع جانداران متعلق به یک گونه که در یک زمان و یک مکان زندگی می کنند گونه نام دارد . د) زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل شده است . خ) سیاهرگی که خون تیره معده ، روده ها و پانکراس را وارد کبد می کند سیاهرگ باب نام دارد . چ) چین های میکروسکوپی موجود در سطح هر یک از یاخته های پرز ریز پرز نام دارد . م) جذب به معنای ورود مواد غذایی گوارش یافته به مویرگ ها بدن است . ط) در معده عامل داخلی معده توسط سلول کناری و انزیم های معده توسط اصلی ترشح می شود . ظ) در بینی شبکه وسیعی از رگ هایی با دیواره نازک وجود دارد . ف) انشعابی از نایزه که غضروف ندارد نایژک نام دارد . ق) (ق) انقباض ماهیچه های مربوط به دم با دستور مرکز تنفس در بصل النخاع انجام می شود . ی) ماهیچه های قلب با رگ های ویژه ای به نام سرخرگ های تاجی که از آنورت منشعب شده اند تغذیه می شوند .	
۳	عبارت صحیح را انتخاب کنید : الف) در بافت پیوندی مترکم میزان رشته کلاژن از بافت پیوندی سست (کمتر / بیشتر) است . ب) موهای سفید خرس قطبی نشان دهنده ویژگی (پاسخ به محیط / سازش با محیط) است . ج) در دستگاه تنفس یک فرد سالم و بالغ هوایی که بیشترین حجم دارد (ذخیره دمی / ذخیره بازدمی) است . د) از ویژگیهای هوای باقیمانده این است که جزئی از (ظرفیت حیاتی / ظرفیت تام) است . ص) یاخته های ماهیچه (قلبی / اسکلتی) منشعب هستند . ط) خون (سیاهرگ های ششی / سرخرگ ششی) تیره است . ظ) در مرحله استراحت عمومی خون به بطن ها (وارد می شود / وارد نمی شود) .	

		<p>الف) شکل زیر کدام روش ورود یا خروج مواد به سلول را نشان می دهد ؟ انتقال فعال</p> <p>ب) این روش با مصرف انرژی انجام می گیرد یا بدون مصرف انرژی ؟ مصرف انرژی</p>	۴
			۵
		حفظ حالت پایدار بدن	۶
	<p>باقی که سطح بدن و سطح حفره ها و مجاری درون بدن را می پوشاند چه نام دارد ؟ پوششی ب) نقش میتوکندری در یاخته را بنویسید ؟ تولید انرژی ج) پلی ساکارید ذخیره ای در جانوران و قارچ ها چه نام دارد ؟ گلیکوژن د) منظور از پزشکی شخصی چیست ؟ علاوه بر بررسی وضعیت بیمار با بررسی دمای فرد روش های درمانی و دارویی هر فرد را طراحی می کنند</p>		۷
	<p>در سوالات تستی زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید :</p> <p>الف) کدام یک منو ساکارید است ؟ ۱) نشاسته ۲) ساکارز ۳) سلولز ۴) گلوکز</p> <p>ب) کدام یک شرایط مناسب برای تنفس پوستی است ؟ ۱) پوستی ضخیم ۲) پوست مرطوب ۳) پوست نازک ۴) قلب دو حفره ای</p> <p>ج) کدام یک از فرایندهای زیر در روده بزرگ رخ نمی دهد ؟ ۱) جذب آب و یون ها ۲) دفع ارادی مدفوع ۳) انجام حرکات کرمی آهسته ۴) تشکیل مدفوع جامد</p>		۸
	<p>در مورد گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) نقش پیش معده در ملخ چیست ؟ خرد شدن مواد غذایی با دندانها ب) نقش هزارلا در گاو را بنویسید ؟ آبگیری ج) علت بیماری سلیاک چیست ؟ حساسیت به گلوتن د) شروع گوارش پروتئین ها در کجاست ؟ معده ذ) آنزیم گوارشی بزاق چه نام دارد ؟ آمیلاز ط) پیش سازهای پروتئازهای معده چه نام دارند ؟ پپسینوژن ظ) میزان کلسترول در لیپو پروتئین های کم چگال چگونه است ؟ زیاد ف) دو وظیفه لایه زیر مخاط در معده چیست ؟ لایه ماهیچه ای را به مخاط می چسباند . - مخاط به راحتی روی آن بلغزد یا چین بخورد</p>		۹
	<p>در مورد هورمون سکرترین به سوالات پاسخ دهید ؟ الف) از کجا ترشح می شود ؟ دوازدهه ب) نقش آن چیست ؟ با اثر بر پانکراس ترشح بی کربنات را زیاد می کند</p>		۱۰
	<p>در رابطه با دستگاه تنفس به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) نقش یاخته نوع دوم در دیواره حبابک ها چیست ؟ ترشح سورفکتانت ب) چه عاملی باعث تنظیم هوای ورودی و خروجی به دستگاه تنفس می شود ؟ نایزک ها که غضروف ندارند</p>		۱۱

	<p>ج) ماهیچه های موثر در افزایش حجم قفسه سینه نام ببرید ؟ دیافراگم - بین دنده ای خارجی د) نقش انزیم انیدراز کربنیک چیست ؟ ترکیب کربن دی اکسید با آب و تشکیل کربنیک اسید</p>	
۱۲	<p>در مورد قلب به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) ضخامت دیواره ماهیچه ای بطن راست و چپ را با ذکر دلیل مقایسه کنید ؟ بطن چپ ضخیم تر به علت نیروی انقباضی بیشتر برای پمپ خون به تمام بدن ب) صدای دوم قلب مربوط به چیست ؟ بسته شدن سینی ها ج) در هر دوره کار قلب ، در مرحله ۱/۰ ثانیه ای دریچه های سینی چه وضعیتی دارند ؟ بسته د) در هر دوره کار قلب در کدام مراحل دریچه های دولختی و سه لختی باز هستند ؟ استراحت و انقباض دهلیز ف) رگ های ورودی به دهلیز راست را نام ببرید ؟ بزرگ سیاهرگ زیرین و زبرین و سیاهرگ کرونر</p>	
۱۳	<p>ساختار ماهیچه اسکلتی و صاف را مقایسه کنید ؟ ماهیچه اسکلتی چند هسته ای است و مخطط است و عمل ارادی دارد ماهیچه صاف دوکی تک هسته ای و صورتی و غیر ارادی است</p>	
۱۴	<p>ذخیره بیش از حد چربی در کبد موجب بیماری کبد چرب می شود . چگونه می توان از این بیماری پیشگیری کرد ؟ با رژیم غذایی کم چربی و عدم استفاده از الکل</p>	
۱۵	<p>فرستادن پیام از گره دهلیزی بطنی به درون بطن با فاصله زمانی انجام می شود : تا انقباض بطن دیر تر از دهلیز باشد تا پر از خون شود ب) انقباض بطن ها از قسمت پایین آن شروع می شود و به سمت بالا حرکت می کند ؟ چون سرخرگ ها در بخش بالایی بطن قرار دارند و انقباض باید از پایین به بالا باشد تا خون را به داخل سرخرگ ها پمپ کند</p>	
۱۶	<p>مقدار کربن دی اکسید در هوای بازدمی بیشتر است</p>	
	<p>((موفق باشید.))</p>	