

ردیف	سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم
۱	<p>جاهای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید .</p> <p>الف-اجتماعات میکروبی که نامیده می شوند ، تأثیر زیادی بر انسان دارند .</p> <p>ب-در فرآیند انتشار تسهیل شده غشا ، انتشار مواد را تسهیل می کنند و مواد می توانند در شیب غلظت از غشا عبور کنند.</p> <p>ج-خروج گلوکز و از باخته های روده به با روش انتشار تسهیل شده صورت می گیرد.</p> <p>د-بدن انسان از چهار نوع بافت پوششی ، ماهیچه ای و تشکیل شده است.</p> <p>ه-لایه ی زیر مخاطی از ، رگ های فراوان و شبکه ای از تشکیل شده است که در تنظیم فعالیت های لوله ی گوارش نقش دارد.</p> <p>و-ماده ای به نام با نیروی کشش سطحی ، باز شدن کیسه ها را آسان می کند.</p>		۳
۲	<p>هریک از گزاره ها با یکی از واژه ها ارتباط منطقی دارد . عبارات های مرتبط باهم را پیدا کرده و شماره ی آن را درون هر <input type="checkbox"/> بنویسید.</p> <p>۱-هومئوستازی (هم ایستایی) <input type="checkbox"/> الف-جاندار می تواند شرایط درونی بیکر خود را در حد ثابتی نگه دارد.</p> <p>۲-دیافراگم <input type="checkbox"/> ب-از ویژگی های حیات و یکی از شگفتی های آفرینش است .</p> <p>۳-کاهش اکسیژن <input type="checkbox"/> پ-شش ها را به قفسه ی سینه متصل می کند.</p> <p>۴-پرده ی جنب <input type="checkbox"/> ت-فرآیند خروج تحت فشار هوا از راه دهان است.</p> <p><input type="checkbox"/> ث-در تنفس آرام و طبیعی نقش اصلی را دارد.</p> <p><input type="checkbox"/> ج-موجب تحریک گیرنده ها در سرخرگ آئورت می شود.</p>		۲
۳	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کرده و یادگیری خود را ارزشیابی کنید. در جملات غلط ، عبارات های نادرست را پیدا کرده و زیر آنها خط بکشید ، سپس عبارات درست را در جای نقطه چین بنویسید.(فعل جمله ها را تغییر ندهید)</p> <p>۱-زیست کره شامل همه ی جانوران ، همه ی دریاها و همه ی زیست بوم ها زمین است.</p> <p>۲-ATP مولکولی است که درون یاخته ساخته می شود و دارای پیوندهای پر انرژی است.</p> <p>۳-در انتقال فعال ، مولکول های پروتئینی با صرف انرژی ، ماده ای را منتقل می کنند.</p> <p>۴-صفاق، اندام های درون حفره ی شکم را از داخل به هم وصل می کند.</p> <p>۵-میزان رگ های خونی به کار رفته در لایه ی زیر مخاطی نسبت به سایر لایه های لوله ی گوارش ، بیشتر است.</p> <p>۶-حتی اگر پیلور کاملاً بسته باشد ، کمی کیموس می تواند از آن عبور کند و به دوازدهه برود.</p> <p>۷-صفرافقط در گوارش چربی ها نقش دارد.</p> <p>۸-فرآورده های حاصل از گوارش چربی ها ، وارد مویرگ های لنفی می شوند.</p> <p>۹-جذب ویتامین B_{12} به همراه عامل داخلی معده از طریق انتقال فعال صورت می گیرد.</p> <p>۱۰-پارامسی تک یاخته ای است و گوارش درون یاخته ای دارد.</p> <p>۱۱-اکسیژن در غشای گلبول قرمز به هموگلوبین متصل می شود.</p> <p>۱۲-دهانه ی غضروف C مانند نای ، در مجاورت ماهیچه ی مری قرار می گیرد.</p>		۳
۴	<p>پرسش های چهار گزینه ای زیر را بررسی کرده و و پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱. کدامیک از موارد زیر در مورد فسفولیپیدهای غشا نادرست است؟</p> <p>الف-مولکول های آب میتوانند از بین آن ها عبور کنند.</p> <p>ب-در دو لایه به صورت قرینه قرار گرفته اند</p> <p>ج-در لایه لای آن ها علاوه بر پروتئین کسترول نیز وجود دارد</p> <p>د-به هیچ یک از آن ها زنجیره های پلی ساکاریدی افزوده نمی شود.</p>		۲

		<p>۲. با توجه به شکل رو به رو به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف-شماره ی (۷) بر چه اندامی اثر می گذارد؟</p> <p>ب-در کدام اندام هورمون ترشح شده بر خود اندام اثر می گذارد؟</p> <p>ج-کیسه ی صفرا با کدام اندام ها در ارتباط است؟</p> <p>د-کدام اندام ها با خون تبادل هورمونی دارند؟</p>
<p>۲</p>	<p>در هر جمله با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز و خط کشیدن بر روی عبارت دیگر جمله ی درست را به دست آورید.</p> <p>۱-در بخش (پروتئینی-لیپیدی) غشا کلسترول هم دیده می شود.</p> <p>۲-مقاومت بافت پیوندی متراکم در مقابل کشش (کمتر-بیشتر) از بافت پیوندی سست و انعطاف پذیری آن (بیشتر-کمتر) است.</p> <p>۳-در صورت آسیب دیدن یاخته های (کناری-اصلی) غده های معده ، فرد به کم خونی (خطرناک-خفیف) مبتلا خواهد شد.</p> <p>۴-(نایژه-نایژک ها) به علت نداشتن غضروف ، توان مناسب برای تنگ و گشاد شدن دارند.</p> <p>۵-کرم خاکی که در محیط های مرطوب زندگی می کند ، از تبادلات (پوستی-نایدیسی) استفاده می کند.</p>	<p>۶</p>
<p>۵</p>	<p>تعریف و تفسیر کنید.</p> <p>۱-ساختار دیواره ی لوله ی گوارش را از داخل به خارج نام ببرید.</p> <p>۲-نوع بافت پوششی هریک از بخش های اشاره شده در لوله ی گوارش را بنویسید.</p> <p>الف-لایه ی مخاطی دهان</p> <p>ب-لایه ی مخاطی روده</p> <p>ج-لایه ی مخاطی مری</p> <p>د-لایه ی مخاطی معده</p> <p>۳-نحوه ی فعال شدن پروتئازهای معده را شرح دهید.</p> <p>۴-سنگ صفرا چگونه ایجاد می شود و احتمال ایجاد آن در چه افرادی بیشتر است؟</p> <p>۵-چه عواملی می تواند میزان لیوپروتئین های کم چگال را افزایش دهد؟</p> <p>۶-چرا برخی افرادی که دخانیات مصرف می کنند ، به سرفه های مکرر مبتلا می شوند؟</p> <p>۷-ماده ی مخاطی سطح پوست در دوزیستان چه کمکی به آن ها می کند؟</p>	<p>۷</p>
<p>۲۰ نمره</p>	<p>موفق و موید باشید ناظم</p>	

ردیف	کلید سوالات	محل مهر و امضاء مدیر	بارم
۱	الف- میکروبیوم ب- پروتئین های ج- اغلب آمینو اسیدها- مایع بین یاخته ای د- پیوندی- عصبی ه- بافت پیوندی سست- نورون ها و- سورفاکتانت(عامل سطح فعال)- کاهش		
۲	۱- الف ۲- ث ۳- ج ۴- پ		
۳	۱- غلط جانوران ← جانداران زیست بوم ها ← زیستگاه ها ۲- صحیح ۳- صحیح ۴- غلط داخل ← خارج ۵- صحیح ۶- صحیح ۷- غلط در گوارش و ورود چربی ها به محیط داخلی نقش دارند ۸- صحیح ۹- غلط انتقال فعال ← درون بری ۱۰- صحیح ۱۱- غلط غشا ← درون ۱۲- صحیح		
۴	I. ۴ II. ۱ III. ۴ IV. ۲ V. ۳ VI. ۲ VII. ۲ VIII. ۳		
۵	الف 2 ← آنزیم یاخته ی پرز ۳ ← مولکول های پروتئینی ۴ ← پروتئین انتقال دهنده ی سدیم- پتاسیم ۵ ← Na^+ ۶ ← K^+ ب- غلظت یون Na^+ در فضای روده (شماره ی ۱) بیشتر از نسبت به داخل یاخته ی پرز است. ج- انتشار تسهیل شده (به کمک مولکول های پروتئینی غشا) د- نحوه ی ورود به صورت هم انتقالی با سدیم است ولی خروج آن از یاخته به صورت منفرد و تکی (با انتشار تسهیل شده) صورت می گیرد. ب الف- پانکراس ب- معده ، گاسترین (شماره ی ۶) ترشح شده از معده ، بر خود معده اثر می گذارد. ج- کبد (شماره ی ۱) ، دوازدهه (شماره ی ۳) و پانکراس د- معده ، پانکراس ، دوازدهه		
۶	۱- لیپیدی ۲- بیشتر ، کمتر ۳- کناری ، خطرناک ۴- نایژک ها ۵- پوستی		

	<p>۱- لایه ی مخاطی ، لایه ی زیرمخاطی ، لایه ی ماهیچه ای ، لایه ی بیرونی</p> <p>۲- الف- سنگفرشی چندلایه ب- استوانه ای یک لایه ج- سنگفرشی چندلایه د- استوانه ای یک لایه</p> <p>۳- پروتئاز های معده که از یاخته های اصلی غده های معدی ترشح می شوند ، در ابتدا به صورت غیر فعال اندکه وقتی در برهم کنش با اسید معده (HCl) قرار می گیرند ، به صورت فعال در می آیند که به آن پپسین گفته می شود . این آنزیم پروتئین ها را به مولکول های کوچکتر (نه آمینو اسید) تبدیل می کند .</p> <p>۴- در اثر رسوب ترکیبات صفرا ، مانند کلسترول در کیسه ی صفرا سنگ صفرا ایجاد می شود . احتمال ایجاد آن در افرادی که چندین سال رژیم غذایی پرچرب داشته اند ، بیشتر است .</p> <p>۵- مصرف چربی های اشباع ، چاقی ، کم تحرکی و مصرف بیش از حد کلسترول</p> <p>۶- زیرا در این گونه افراد به علت از بین رفتن یاخته های مژک دار مخاط تنفسی ، سرفه راه مؤثرتری برای بیرون راندن مواد خارجی است .</p> <p>۷- لغزنده کردن و نیز مرطوب کردن سطح پوست</p>	۷
موفق و مؤید باشید ناظم		