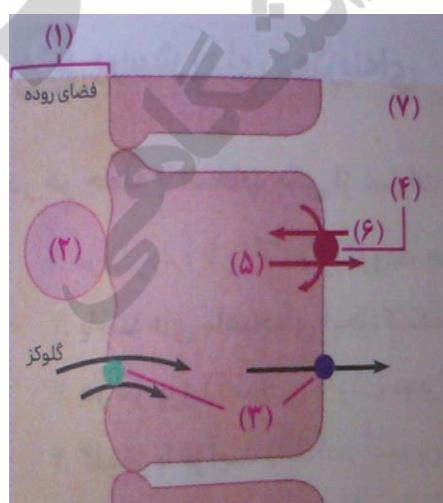
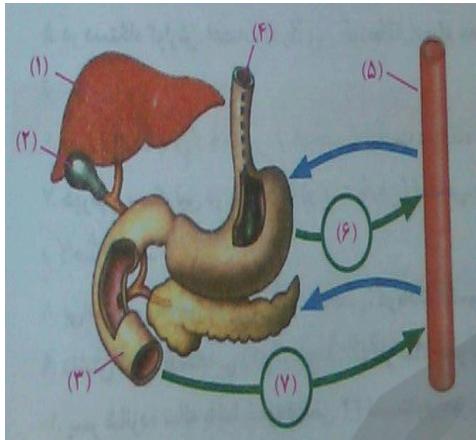


ردیف	سوالات	بارم	محل مهر و امضاء مدیر
۱	<p>جاهای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف-اجتماعات میکروبی که نامیده می شوند، تأثیر زیادی بر انسان دارند .</p> <p>ب-در فرآیند انتشار تسهیل شده غشا ، انتشار مواد را تسهیل می کنند و مواد می توانند در شیب غلظت از غشا عبور کنند.</p> <p>ج-خروج گلوکز و از یاخته 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 ای زیر مخاطی از ، رگ های فراوان و شبکه ای از تشکیل شده است که در تنظیم فعالیت های لوله ای 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 . عبارت های مرتبط باهم را پیدا کرده و شماره ای آن را درون هر چیزی که اینها خطا کنند مینویسید.</p> <p>۱-هومئوستازی (هم ایستایی)</p> <p>۲-دیافراگم</p> <p>۳-کاهش اکسیژن</p> <p>۴-پرده ای جنب</p> <p>□ الف-جاندار می توانند شرایط درونی پیکر خود را در حد ثابتی نگه دارد.</p> <p>□ ب-از ویژگی های حیات و یکی از شگفتی های آفرینش است .</p> <p>□ پ-شش ها را به قفسه هی سینه متصل می کند.</p> <p>□ ت-فرآیند خروج تحت فشار هوا از راه دهان است.</p> <p>□ ث-در تنفس آرام و طبیعی نقش اصلی را دارد.</p> <p>□ ج-موجب تحریک گیرنده ها در سرخرگ آئورت می شود.</p>	۳	
۳	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کرده و یادگیری خود را ارزشیابی کنید. در جملات غلط ، عبارت های نادرست را پیدا کرده و زیر آنها خط بکشید ، سپس عبارت درست را در جای نقطه چین بنویسید.(فعل جمله ها را تغییر ندهید)</p> <p>۱-زیست کره شامل همه ای جانوران ، همه ای دریاها و همه ای 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 ای شکم را از داخل به هم وصل می کند.</p> <p>۵-میزان رگ های خونی به کار رفته در لایه ای زیر مخاطی نسبت به سایر لایه های لوله ای گوارش، بیشتر است.</p> <p>۶-حتی اگر پیلور کاملا بسته باشد ، کمی کیموس می تواند از آن عبور کند و به دوازدهه برود.</p> <p>۷-صرفا فقط 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 مده 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 ای غضروف C مانند نای ، در مجاورت ماهیچه ای مری قرار می گیرد.</p>	۳	
۴	<p>پرسش های چهار گزینه ای زیر را برسی 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 ای آن ها علاوه بر پروتئین کسترون نیز وجود دارد</p> <p>د-به هیچ یک از آن ها زنجیره های پلی ساکاریدی افزوده نمی شود.</p>	۲	

۱۱. در کدام بخش از لوله‌ی گوارش تراکم رگ‌های خونی فراوان قرار است؟
 الف- لایه‌ی زیرمخاطی ب- لایه‌ی مخاطی ج- لایه‌ی ماهیچه‌ای د- لایه‌ی پیوندی
۱۲. گدامیک از گزینه‌های زیر در محیط مری یافت نمی‌شود؟
 الف- اسید معده ب- فاکتور داخلی معده ج- بیکربنات د- گاسترین
۱۳. گدامیک از گزینه‌های زیر در مورد لوزالمعده نادرست است؟
 الف- در کاهش میزان اسیدی بودن کیموس نقش دارد.
 ب- آمیلاز شیره‌ی آن نشاسته را به مولکول‌های قابل جذب تبدیل می‌کند.
 ج- تریپیسین یکی از پروتئاز‌های لوزالمعده است.
 د- آنزیم‌های لیپاز آن از راه مجاری صفر اوی کبد وارد دوازدهه نمی‌شود.
۱۴. گدامیک از گزینه‌های زیر در مورد مکانیسم انتقالی گلوکز صادق نیست?
 الف- در جذب گلوکز هم انتقالی صورت می‌گیرد.
 ب- حضور یون سدیم برای جذب آن ضروری است.
 ج- جذب آن به کمک کانال‌های ویژه در سلول‌های پوششی روده صورت می‌گیرد.
 د- در تأمین انرژی لازم برای جذب آن فعالیت پمپ سدیم-پتانسیم تأثیرگذار است.
۱۵. از بعضی یاخته‌های دیواره‌ی معده که در مجاورت قرار دارند ترشح و وارد خون می‌شود.
 الف- دوازدهه-سکرتین ب- پیلور-گاسترین ج- دوازدهه-گاسترین د- پیلور-سکرتین

۱۶. گدامیک از عبارت‌های زیر نادرست است؟
 الف- در دمای بدن اکسیژن و کربن دی اکسید به مقدار کمی توسط خوناب (پلاسمما) حمل می‌شوند.
 ب- غشای گلبول قرمز سرشار از هموگلوبین بوده و هر گروه هم آن یک اتم آهن دارد.
 ج- کربن مونوکسید همانند اکسیژن در شش‌ها توانایی اتصال به هموگلوبین را دارد.
 د- کربنیک اسیدراز موجب حمل ۷۰ درصد کربن دی اکسید در خون می‌شود.
۱۷. در فرآیند پوندگان هوای می‌شود.
 الف- بازدم-کیسه‌های هوادر عقبی از بدن خارج
 ب- دم-کیسه‌های هوادر جلویی وارد شش‌ها
 ج- بازدم-کیسه‌های هوادر عقبی وارد شش‌ها

۱۸. با توجه به شکل رو به رو به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.
- الف- اجزای شماره گذاری شده‌ی خواسته شده را نام گذاری کنید.
 ۱- ۴ ۲- ۳ ۳- ۶ ۴- ۵
- 
- ب- در حالت عادی غلظت یون سدیم در کدام بخش یا بخش‌ها بیشتر است?
 ج- خروج گلوکز و اغلب آمینو اسیدها با چه مکانیسمی رخ می‌دهد?
 د- نحوه‌ی ورود مولکول‌های گلوکز به یاخته‌ی پوششی پرز و هم چنین نحوه‌ی خروج آن چگونه است?



۲. با توجه به شکل رو به رو به پرسش های زیر پاسخ دهد.

الف-شماره ۷) بر چه اندامی اثر می گذارد؟

ب-در کدام اندام هورمون ترشح شده بر خود اندام اثر می گذارد؟

ج-کیسه ای صفراء با کدام اندام ها در ارتباط است؟

د-کدام اندام ها با خون تبادل هورمونی دارند؟

در هر جمله با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز و خط کشیدن بر روی عبارت دیگر جمله ای درست را به دست آورید.

۱-در بخش (پروتئینی-لیپیدی) غشا کلسترول هم دیده می شود.

۲- مقاومت بافت پیوندی متراکم در مقابل کشش (کمتر-بیشتر) از بافت پیوندی سست و انعطاف پذیری آن (بیشتر-کمتر) است.

۳-در صورت آسیب دیدن یاخته های (کناری-اصلی) غده های معده ، فرد به کم خونی (خطرونگ-خفیف) مبتلا خواهد شد.

۴-(نایزه-نایزک ها) به علت نداشتن غضروف ، توان مناسب برای تنگ و گشاد شدن دارند.

۵-کرم خاکی که در محیط های مرطوب زندگی می کند ، از تبادلات (پوستی-نایدیسی) استفاده می کند.

تعريف و تفسیر کنید.

۱- ساختار دیواره ای لوله ای گوارش را از داخل به خارج نام ببرید.

۲- نوع بافت پوششی هریک از بخش های اشاره شده در لوله ای گوارش را بنویسید.

الف-لایه ای مخاطی دهان

ب-لایه ای مخاطی روده

ج-لایه ای مخاطی مری

د-لایه ای مخاطی معده

۳- نحوه ای فعال شدن پروتئازهای معده را شرح دهد.

۴- سنگ صفراء چگونه ایجاد می شود و احتمال ایجاد آن در چه افرادی بیشتر است؟

۵- چه عواملی می تواند میزان لیپوپروتئین های کم چگال را افزایش دهد؟

۶- چرا برخی افرادی که دخانیات مصرف می کنند ، به سرفه های مکرر مبتلا می شوند؟

۷- ماده ای مخاطی سطح پوست در دوزیستان چه کمکی به آن ها می کند؟

موفق و موبد باشید
 ناظم

۲۰ نمره

نام درس: زیست شناسی

تاریخ امتحان: ۱۰/۶/۹۵

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت منطقه ۳

دیبرستان دوره اول/دوم دخترانه / پسرانه

کلید امتحانات پایان ترم اول سال تحصیلی ۹۶-۹۵

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: دهم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

ردیف	کلید سوالات	بارم	محل مهر و امضاء مدیر
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 \rightarrow جانداران زیست بوم ها \rightarrow زیستگاه ها ۲- صحیح ۳- صحیح ۴- غلط داخل \rightarrow خارج ۵- صحیح ۶- صحیح ۷- غلط در گوارش و ورود چربی ها به محیط داخلی نقش دارد ۸- صحیح ۹- غلط انتقال فعال \rightarrow درون بزی ۱۰- صحیح ۱۱- غلط غشا \rightarrow درون ۱۲- صحیح		
۴	۱. I ۱. II ۴. III ۲. IV ۳. V ۲. VI ۲. VII ۳. VIII		
۵	الف- آنزیم یاخته ای پرز ۳- مولکول های پروتئینی ۴- پروتئین انتقال دهنده ای سدیم- پتاسیم $Na^+ \leftrightarrow K^+$ ب- غلظت یون Na^+ در فضای روده (شماره ۶) بیشتر از نسبت به داخل یاخته ای پرز است. ج- انتشار تسهیل شده (به کمک مولکول های پروتئینی غشا) د- نحوه ای 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- پانکراس الف- پانکراس ب- معده، گاسترین (شماره ۶) ترشح شده از معده، بر خود معده اثر می گذارد. ج- کبد (شماره ۱)، دوازدهه (شماره ۳) و پانکراس د- معده، پانکراس، دوازدهه		
۶	۱- لیپیدی ۲- بیشتر، کمتر ۳- کناری، خط‌زنگ ۴- نایزک ها ۵- پوستی		

<p>۱- لایه‌ی مخاطی، لایه‌ی زیرمخاطی، لایه‌ی ماهیچه‌ای، لایه‌ی بیرونی</p> <p>۲- الف- سنگفرشی چندلایه ب- استوانه‌ای یک لایه ج- سنگفرشی چندلایه د- استوانه‌ای یک لایه</p> <p>۳- پروتئاز‌های معده که از یاخته‌های اصلی غده‌های معده ترشح می‌شوند، در ابتدا به صورت غیر فعال اندکه وقتی در برهم کنش با اسید معده (HCl) قرار می‌گیرند، به صورت فعال در می‌آیند که به آن پیسین گفته می‌شود. این آنزیم پروتئین‌ها را به مولکول‌های کوچک‌تر (نه آمینو اسید) تبدیل می‌کند.</p> <p>۴- در اثر رسوب ترکیبات صفرا، مانند کلسترول در کیسه‌ی صفرا سنگ صفرا ایجاد می‌شود. احتمال ایجاد آن در افرادی که چندین سال رژیم غذایی پرچرب داشته‌اند، بیشتر است.</p> <p>۵- مصرف چربی‌های اشباع، چاقی، کم تحرکی و مصرف بیش از حد کلسترول</p> <p>۶- زیرا در این گونه افراد به علت از بین رفتن یاخته‌های مژک دار مخاط تنفسی، سرفه راه مؤثرتری برای بیرون راندن مواد خارجی است.</p> <p>۷- لغزنده کردن و نیز موطوب کردن سطح پوست</p>	۷
<p>موفق و مؤید باشید ناظم</p>	