

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران

نام و نام خانوادگی: پایه: دهم رشته: تجربی نام درس: زیست

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۱۸ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه نوبت: اول ساعت شروع: تعداد صفحه:

نام مصحح: نمره با عدد: نام مصحح: نمره تجدیدنظر با عدد:

تاریخ و امضاء: نمره با حروف: تاریخ و امضاء: نمره تجدید نظر با حروف:

بارم	سوال	ردیف																				
۰/۲۵	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید؟ (الف) همه مولکول های پروتئینی در انتقال مواد از عرض غشاء کمک می کنند.	۱																				
۰/۲۵	(ب) سلول های حفره معده، بیکربنات نیز ترشح می کنند.																					
۰/۲۵	(پ) در هر اجتماع، چند جمعیت گوناگون وجود دارد.																					
۰/۲۵	(ت) در بافت ها، دی اکسید کربن از هموگلوبین گسسته و در شش ها به آن متصل می شود.																					
۰/۲۵	(ث) تراکم غضروف در نای از نایژه اصلی کمتر است.																					
۰/۲۵	(ج) بخش عقبی معده پرندگان بر خلاف بخش حجیم انتهایی مری ملخ در گوارش مکانیکی نقش دارد.																					
۰/۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ (الف) پایین ترین سطح ساختاری است که همه فعالیت های زیستی در آن انجام می شود.	۲																				
۰/۲۵	(ب) ابتدای روده بزرگ را می نامند.																					
۰/۲۵	(پ) در حبابک ها گروهی از یاخته های دستگاه ایمنی به نام مستقر می باشد.																					
۰/۲۵	(ت) در تشکیل دریچه های قلبی شرکت دارد.																					
۱/۵	هر یک از گزاره ها با یکی از واژه ها ارتباط منطقی دارد. عبارت های مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را درون <input type="checkbox"/> بنویسید؟ (توجه: ۳ واژه اضافه است)	۳																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>گزاره</th> <th>واژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> (الف) گروهی از لیپوپروتئین ها که کلسترول زیادی دارند.</td> <td>(۱) ویتامین B_{۱۲}</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> (ب) در یاخته های پوششی آن جذب اندک مواد غذایی صورت می گیرد.</td> <td>(۲) بیماری سلپاک</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> (پ) برای جذب نیازمند به نوعی گلیکوپروتئین است.</td> <td>(۳) جذب</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> (ج) ورود مواد غذایی به محیط داخلی بدن می گویند.</td> <td>(۴) کمبود ویتامین های محلول در چربی</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> (چ) در اثر اختلال در عملکرد صفرا یا نمک های صفراوی ایجاد می شود.</td> <td>(۵) معده</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> (ح) سطح جذب مواد کاهش شدیدی پیدا می کند.</td> <td>(۶) HDL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(۷) روده باریک</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(۸) LDL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(۹) لوزالمعده</td> </tr> </tbody> </table>	گزاره	واژه	<input type="checkbox"/> (الف) گروهی از لیپوپروتئین ها که کلسترول زیادی دارند.	(۱) ویتامین B _{۱۲}	<input type="checkbox"/> (ب) در یاخته های پوششی آن جذب اندک مواد غذایی صورت می گیرد.	(۲) بیماری سلپاک	<input type="checkbox"/> (پ) برای جذب نیازمند به نوعی گلیکوپروتئین است.	(۳) جذب	<input type="checkbox"/> (ج) ورود مواد غذایی به محیط داخلی بدن می گویند.	(۴) کمبود ویتامین های محلول در چربی	<input type="checkbox"/> (چ) در اثر اختلال در عملکرد صفرا یا نمک های صفراوی ایجاد می شود.	(۵) معده	<input type="checkbox"/> (ح) سطح جذب مواد کاهش شدیدی پیدا می کند.	(۶) HDL		(۷) روده باریک		(۸) LDL		(۹) لوزالمعده	
گزاره	واژه																					
<input type="checkbox"/> (الف) گروهی از لیپوپروتئین ها که کلسترول زیادی دارند.	(۱) ویتامین B _{۱۲}																					
<input type="checkbox"/> (ب) در یاخته های پوششی آن جذب اندک مواد غذایی صورت می گیرد.	(۲) بیماری سلپاک																					
<input type="checkbox"/> (پ) برای جذب نیازمند به نوعی گلیکوپروتئین است.	(۳) جذب																					
<input type="checkbox"/> (ج) ورود مواد غذایی به محیط داخلی بدن می گویند.	(۴) کمبود ویتامین های محلول در چربی																					
<input type="checkbox"/> (چ) در اثر اختلال در عملکرد صفرا یا نمک های صفراوی ایجاد می شود.	(۵) معده																					
<input type="checkbox"/> (ح) سطح جذب مواد کاهش شدیدی پیدا می کند.	(۶) HDL																					
	(۷) روده باریک																					
	(۸) LDL																					
	(۹) لوزالمعده																					

به سوالات جواب کوتاه دهید؟

الف) موهای سفید خرس قطبی، کدام ویژگی موجودات زنده را نشان می دهد؟

ب) بزرگ ترین غده بزاقی کدام است؟

ج) اندام ترشح کننده صفرا:

د) حرکات لوله گوارش را نام ببرید؟

۱

با توجه به شکل های زیر پاسخ دهید؟ (شکل ۵)

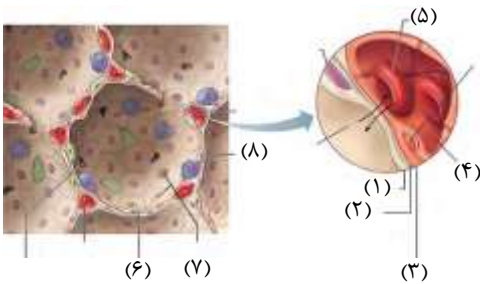
۱- مولکول اکسیژن فقط با عبور از چهار لایه فسفولیپیدی

وارد خون یا گویچه قرمز می شود: (ص غ)

- ساختار (۲) بافتی پیوندی است: (ص غ)

- نام ساختار اسفنج گونه شش:

- یاخته های (۸) بر خلاف (۶) عامل سطح فعال را ترشح می کنند:



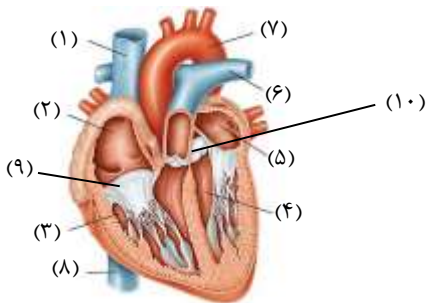
۲- نام گذاری کنید؟

(۱):

(۵):

- تعداد رگ های ورودی به بخش (۵) و نام آنها را بنویسید؟

- تعداد رگ های ورودی به بخش (۲) را نوشته و نام آنها را هم بنویسید؟



۵

۳- نمای روبرو سطح قلب است.

- رگ های اکلیلی در این نما بصورت دیده می شوند.

- در این نما بیشتر دیده می شوند. (سرخرگ - سیاهرگ)

- اگر سوند شیاردار را از دهانه سرخرگ ششی به بطن راست وارد کنیم

دریچه های و دیده می شوند.



۴- وظایف را بنویسید: (همراه نام آن وظایف هم نوشته شود)

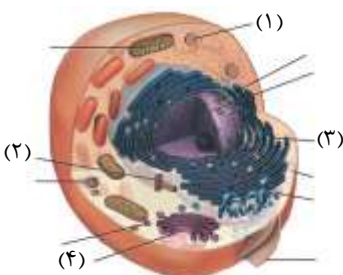
(نام) (وظیفه)

(۱):

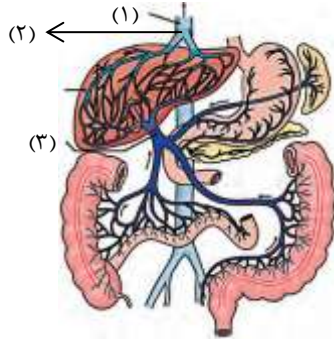
(۲):

(۳):

(۴):



۵- نام گذاری کنید؟



(۱):

(۲):

(۳):

- در کبد از مواد جذب شده، و ساخته می شود.

۶

مفاهیم زیر را تعریف کنید؟

الف) حجم ذخیره دمی:

ب) هومئوستازی:

ج) شاخص توده بدنی:

۱/۵

۷

فردی با مشخصات جدول زیر به پزشک مراجعه کرده است، با توجه به داده های مقابل موارد خواسته شده را بدست آورید؟

الف) میزان ظرفیت حیاتی:

ب) حجم تنفسی در دقیقه:

پ) ظرفیت تام:

ت) حجم هوای مرده:

میزان هوای جاری	۴۰۰ میلی لیتر
میزان هوای ذخیره دمی	۲۸۰۰ میلی لیتر
میزان هوای ذخیره بازدمی	۱۳۰۰ میلی لیتر
میزان هوای باقی مانده	۱۲۰۰ میلی لیتر

۲

۸

انواع بافت ماهیچه ای را نام ببرید؟

۰/۷۵

۹

هورمون های سکرترین و گاسترین به ترتیب از کجا ترشح می شوند؟

۱

۱۰

ترکیبات زیر را بنویسید؟

الف) شیره روده:

ب) ترکیبات صفرا:

پ) شیره لوزالعمده:

۱

۱

۰/۵

۰/۵

۰/۵

- در تشریح قلب چگونه سطح پشتی و شکمی قلب را تشخیص می دهیم؟ (۲ مورد)

۰/۲۵

- سرخرگ های کرونری (اکلیلی) از کجا منشأ می گیرند؟

۰/۵

- گردش خون ششی (کوچک) از کجا شروع و به کجا ختم می شود؟

۰/۵

- بیشترین مقدار دی اکسید کربن چگونه در خون حمل می شود؟