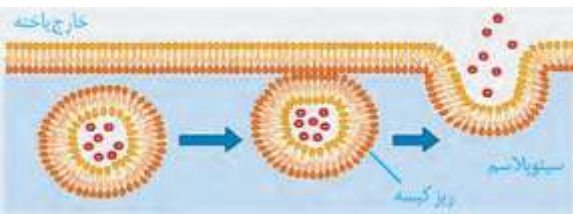
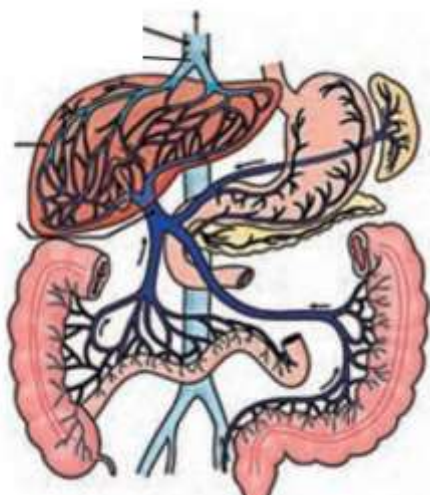


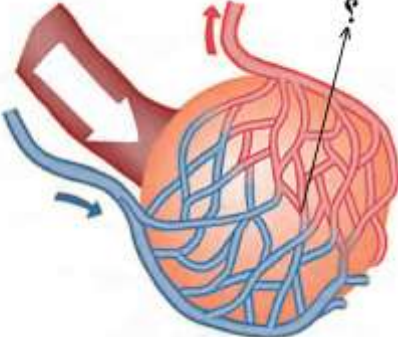
باسمه تعالی

سؤالات امتحان درس: زیست‌شناسی	رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اصفهان	نمره با عدد:
پایه: دهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نمره با حروف:
ساعت شروع: صبح	سؤالات در ۴ صفحه	آزمون نیمسال اول - دی ماه ۱۴۰۰	نام و نام خانوادگی طراح:
نام خانوادگی:	کلاس:	نام پدر:	گروه زیست‌شناسی دبیرستان امام صادق (ع)

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>(۱) گازوئیل زیستی از به دست می‌آید و مانند سوخت‌های فسیلی منشاء آن‌ها است.</p> <p>(۲) در پزشکی شخصی، پزشکان برای تشخیص و درمان بیماری علاوه بر بررسی وضعیت بیمار، به بررسی هر فرد نیز می‌پردازند.</p> <p>(۳) بزرگترین سلول‌های موجود در غده معده و ترشح می‌کنند.</p> <p>(۴) ترشحات مخاطی، هوا را مرطوب می‌کند و مرطوب کردن هوا برای ضرورت دارد.</p>	۱/۵
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات‌های زیر را مشخص کنید و علت نادرست بودن آن‌ها را بنویسید.</p> <p>(۱) در بافت سنگفرشی موجود در مری چندین لایه‌ی سلول و یک غشا پایه وجود دارد.</p> <p>(۲) بافتی که معمولاً بافت پوششی را پشتیبانی می‌کند، در همه‌ی لایه‌های دیواره لوله گوارش وجود دارد.</p> <p>(۳) تعداد هسته در یاخته‌های ماهیچه‌ای دوکی شکل کم‌تر از تعداد هسته‌های یاخته‌های ماهیچه‌ای اسکلتی است.</p> <p>(۴) وضع قوانین جهانی برای جلوگیری از سوء استفاده‌هایی از علم زیست‌شناسی، ضروری است.</p> <p>(۵) در بیماری سلپاک به پرز و ریزپرز موجود در روده‌ی باریک و روده‌ی بزرگ آسیب وارد می‌شود.</p> <p>(۶) آنزیم‌های صفرا در گوارش تری‌گلیسیریدها نقش کمکی دارد و لیپاز نقش اصلی را دارد.</p> <p>(۷) بخشی از غذای نیمه جویده شده در نشخوارکنندگان وارد شیردان می‌شود.</p> <p>(۸) در لایه‌ی زیرمخاطی و ماهیچه‌ای دیواره‌ی لوله‌ی گوارش (در تمام طول لوله‌ی گوارش) شبکه‌ی یاخته‌های عصبی وجود دارد.</p> <p>(۹) هوای دم، اکسیژن بیشتری دارد ولی هوای بازدمی، اکسیژن کم و دی‌اکسید کربن زیادی دارد.</p> <p>(۱۰) پیوستن اکسیژن به هموگلوبین و یا گسستن از آن تابع غلظت اکسیژن است.</p> <p>(۱۱) ویژگی کشسانی شش‌ها در بازدم نقش مهمی دارد و کمتر بودن فشار مایع جنب نسبت به فشار جو باعث می‌شود شش‌ها در حالت بازدم کاملاً جمع نشوند.</p>	۵/۵

بارم	صفحه دوم	ردیف
۳	<p>کلمه‌ی صحیح را در پرانتز در جملات زیر مشخص کنید.</p> <p>(۱) بخش اصلی تشکیل‌دهنده‌ی غشا (فسفولیپید / کربوهیدرات) هستند و کربوهیدرات فقط در سطح (داخلی غشا / خارجی غشا) قرار دارند.</p> <p>(۲) در انتقال فعال (همانند / برخلاف) آگزیوتوز نیاز به انرژی دارد و (همانند / برخلاف) آن نیاز به پروتئین‌های خاصی در غشا دارد.</p> <p>(۳) جابجایی خالص آب از محیطی با فشار اسمزی (بیشتر - کمتر) به محیطی با فشار اسمزی (کمتر - بیشتر) است و هرچه تفاوت تعداد ملکول‌های آب در واحد حجم در دو سوی غشا کمتر باشد، آب (سریع‌تر - کندتر) جابجا می‌شود.</p> <p>(۴) پیش معده در ملخ آنزیم‌های گوارشی را از (معده - کیسه‌های معده - هر دو) دریافت می‌کند و جذب مواد غذایی در این جانور در (معده / کیسه‌ی معده) صورت می‌گیرد.</p> <p>(۵) نخستین خط دفاعی در دستگاه تنفس از بینی و با کمک (مخاط مژک‌دار - بافت پوششی مودار) آغاز می‌شود و آخرین خط دفاعی توسط (ماکروفاژ - مخاط مژک‌دار) خاتمه می‌یابد.</p> <p>(۶) بیشترین مقدار کربن‌دی‌اکسید به صورت یون بی‌کربنات در (گوییچه‌ی قرمز - پلاسمای خون) حمل می‌شود.</p>	۳
۲/۵	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) کدام گزینه، دستگاه را در بدن گوزن به درستی نشان می‌دهد؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(د)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ج)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(الف)</p> </div> </div> <p>(۲) کدام گزینه ارتباط نادرستی را در رابطه با دستگاه گوارش گاو بیان می‌کند؟</p> <p>الف) سیرابی - گوارش توسط میکروب‌ها ب) شیردان و روده‌ی باریک - گوارش توسط آنزیم‌ها ج) نگاری - انتقال غذای جویده شده به هزارلا د) هزارلا - کاهش غلظت مواد</p> <p>(۳) کدامیک از آنزیم‌های زیر در هیدرولیز پروتئین‌ها و تبدیل آن‌ها به منومرهای تشکیل‌دهنده‌ی آن نقش دارد؟</p> <p>الف) پتیلین ب) تریپسین ج) پپسین د) کربوکسی پپتیداز</p> <p>(۴) زیاد بودن لیپوپروتئین نسبت به احتمال رسوب کلسترول در دیواره‌ی سرخرگ‌ها را کاهش می‌دهد و مصرف بیش از حد کلسترول می‌تواند میزان لیپوپروتئین‌های را افزایش دهد.</p> <p>الف) HDL - LDL - کم‌چگال ب) LDL - HDL - پر چگال ج) HDL - LDL - پر چگال د) LDL - HDL - کم‌چگال</p> <p>(۵) کدام جمله درباره‌ی هر هورمون مترشحه از دوازدهه و معده نادرست است.</p> <p>الف) لزوماً به درون بخشی از محیط داخلی می‌ریزند. ب) همراه با دستگاه عصبی فعالیت دستگاه گوارش را تنظیم می‌کنند. ج) این هورمون‌ها در ترکیبات شیره‌ی روده و شیره‌ی معده یافت نمی‌شوند. د) با تاثیر بر نوعی یاخته، موجب افزایش ترشح آنزیم‌های گوارشی فعال می‌شود.</p>	۴

بارم	صفحه سوم	ردیف
۱	 <p>شکل مقابل نوعی انتقال مواد را در سلول نمایش می‌دهد. (۱) نام این نوع روش انتقال مواد چیست؟ (۲) سلولی از بدن انسان را مثال بزنید که به این روش مواد را انتقال می‌دهد.</p>	۵
۱	<p>چرا چنین سلولی برای انجام این فعالیت نیاز به اندامک میتوکندری فراوان دارد؟</p>	۳
۱	<p>کدام اندامک در یاخته‌های زیر به مقدار فراوان وجود دارند؟ (نام یک اندامک برای هر مورد کافی است). (۱) سلول‌هایی که سازنده و ترشح کننده ترکیبات لیپیدی (مثل هورمون‌های لیپیدی) هستند. (۲) سلول‌های پوشاننده حفره‌ی گوارشی در هیدر که گوارش درون سلولی انجام می‌دهند.</p>	۶
۲	<p>برای ایجاد هر یک از بیماری‌های زیر یک علت بنویسید: الف) تنگ شدن سرخرگ‌ها ب) کم خونی ج) تخریب سلول‌های روده و کاهش شدید سطح جذب مواد د) سنگ کیسه‌ی صفرا</p>	۷
۲	 <p>با توجه به شکل که در مورد گردش خون دستگاه گوارش است پاسخ دهید: الف) خون سیاهرگی لوله‌ی گوارش قبل از ورود به قلب، وارد اندام کبد می‌شود. اندام کبد را در شکل نشان دهید. ب) رگ ورودی به این اندام چه نام دارد؟ در شکل نشان دهید. ج) به چه علت گفته می‌شود کبد یک اندام پروتئین‌ساز بدن ما است؟ د) آیا جمله زیر درست است؟ پس از خوردن غذا میزان جریان خون دستگاه گوارش افزایش می‌یابد. ه) دستگاه گوارش ما با چه دستگاه‌های دیگر از بدن ما در ارتباط است. (دو دستگاه را نام ببرید).</p>	۸
۰/۵	<p>هر یک از وظایف یا ویژگی‌های زیر به عهده‌ی چه بخشی از دستگاه تنفس است؟ (۱) تنظیم میزان هوای ورودی یا خروجی دستگاه تنفس (۲) کمک به حرکت آسان لقمه‌های درشت غذا در مری</p>	۹

بارم	صفحه چهارم	ردیف
۱	 <p>شکل مقابل حبابک و رگ‌های خونی اطراف آن را نمایش می‌دهد: (۱) در کدامیک از رگ‌ها خون تیره جریان دارد؟ نام رگ را بنویسید.</p> <p>(۲) رگ علامت گذاری شده چه نوع رگی است؟</p> <p>(۳) برای این که مسافت انتشار گازها بین خون و حبابک به حداقل ممکن برسد، چه ویژگی خاصی در این مورد ایجاد شده؟</p>	۱۰

موفق باشید