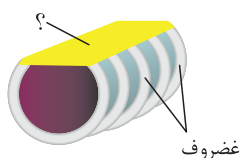


امتحان میان سال

آزمون (۱) - مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرستی، علت آن را بنویسید:</p> <p>(آ) به طور معمول آب با ورود بیش از حد به یاخته های بدن ما، موجب تورم و ترکیدن یاخته می شود.</p> <p>(ب) تعداد یاخته های بافت پیوندی سست از بافت پیوندی متراکم، بیش تر است.</p> <p>(پ) حرکات کرمی لوله گوارش، همانند حرکات قطعه قطعه کننده، نقش مخلوط کنندگی محتویات روده را بر عهده دارند.</p> <p>(ت) ترشح بزاق بر عهده سه غده بزاقی بزرگ و غده های بزاقی کوچک حفره دهان می باشد.</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی هر یک از عبارت های زیر را با واژه مناسب، پر کنید:</p> <p>(آ) اجزای عملکردی یاخته ها، نام دارد و، کوچک ترین واحدی است که همه ویژگی های حیات را دارد.</p> <p>(ب) روشی در پزشکی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می شود، نام دارد.</p> <p>(پ) منابع و سودهایی را که مجموع موجودات زنده هر بوم سازگان دربردارند، نامیده می شود که میزان آن در هر بوم سازگان، به میزان آن بستگی دارد.</p> <p>(ت) گازوئیل زیستی، از انرژی های تجدید می باشد و باران اسیدی تولید</p>	۲
۳	<p>در هر یک از عبارت های زیر، واژه مناسب تر را انتخاب کنید:</p> <p>(آ) رگ های اکلیلی پس از به هم پیوستن، به صورت (سرخرگ - سیاهرگ) وارد دهلیز (چپ - راست) می شوند.</p> <p>(ب) در ساختار دریچه های قلبی، بافت پوششی (همانند - برخلاف) بافت ماهیچه ای، به کار (رفته - نرفته) است.</p> <p>(پ) صدای دوم قلب، هنگام (باز - بسته) شدن دریچه های (دولختی و سه لختی - سینی) شنیده می شود.</p> <p>(ت) در هر دوره قلبی، انقباض بطنی، حدود (۱/۳ - ۱/۴) ثانیه و انقباض دهلیزی، حدود (۳/۴ - ۱/۲) ثانیه طول می کشد.</p>	۲
۴	<p>هر یک از واژه های زیر را تعریف کنید:</p> <p>(آ) حجم ضربه ای (ب) نایزک (پ) ظرفیت تام (ت) لنف</p>	۲
۵	<p>در مورد جذب مواد در روده باریک، به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(آ) به چه روشی گلوکز، (۱) وارد یاخته پرز روده و (۲) وارد فضای بین یاخته ای می شود؟</p> <p>(ب) انرژی لازم برای جابه جایی گلوکز به درون یاخته پرز روده، چگونه تأمین می شود؟</p> <p>(پ) به چه روشی کیلومیکرون ها وارد مایع بین یاخته ای می شوند؟</p>	۲
۶	<p>در مورد تنظیم هورمونی دستگاه گوارش به سؤالات زیر، پاسخ دهید:</p> <p>(آ) هر یک از هورمون های سکرترین و گاسترین، از یاخته های کدام اندام ها ترشح می شوند؟</p> <p>(ب) هورمون سکرترین، بر چه اندامی اثر داشته و در نهایت موجب چه می شود؟</p> <p>(پ) هورمون گاسترین، بر چه اندامی اثر داشته و در نهایت موجب چه می شود؟</p>	۲/۵
۷	<p>در مورد شکل مقابل که در دستگاه تنفسی انسان وجود دارد، به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(آ) شکل، مربوط به کدام یک از اندام های بدن انسان می باشد؟</p> <p>(ب) بخش مشخص شده با علامت (?)، به سمت کدام اندام انسان می باشد؟</p> <p>(پ) به چه علت دیواره این اندام، حلقه های غضروفی شبیه به حرف C دارد؟</p> <p>(ت) علت نبودن غضروف در قسمت مشخص شده با علامت (?) چیست؟</p>	۲



امتحان میان سال

آزمون (۱) - مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۸	<p>با توجه به شکل مقابل، به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(آ) شکل، چه نوع تنفسی را نشان می دهد؟</p> <p>(ب) دو نوع از جانداران دارای این نوع تنفس را نام ببرید.</p> <p>(پ) مورد مشخص شده با علامت (؟) با چه ماده ای پوشیده شده است؟</p> <p>(ت) به چه روشی گازها از طریق این نوع دستگاه تنفس با یاخته های بدن مبادله می شوند؟ علت آن را بنویسید.</p> <p>(ث) در این نوع تنفس، دستگاه گردش مواد چه نقشی در انتقال گازهای تنفسی دارد؟</p>	۲
۹	چه عواملی موجب افزایش ارتفاع QRS در منحنی ECG می شوند؟ (ذکر دو مورد)	۰/۵
۱۰	سه نوع دستگاه اندازه گیری فشار خون را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۱	سه لوله آزمایش در اختیار دارید. در لوله شماره (۱)، محلول نشاسته در آب، در لوله شماره (۲)، بزاق و در لوله شماره (۳)، نشاسته همراه بزاق وجود دارد. به هر یک از سه لوله، یک قطره لوگول اضافه می کنیم و سپس هر سه لوله را به دمای ۳۷ درجه می رسانیم. در هر لوله آزمایش، چه تغییری مشاهده می کنید؟ علت را بنویسید.	۱/۵
۱۲	چگونه بدن انسان از تجزیه لوزالمعده توسط پروتئازهای قوی آن، جلوگیری می کند؟ و یکی از پروتئازهای لوزالمعده را نام ببرید.	۰/۷۵
	موفق باشید.	۲۰
	جمع نمره	

امتحان میان سال

آزمون (۱) - مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	پاسخنامه	بارم
۱	<p>آ) نادرست (۰/۲۵) - آب نمی تواند بیش از حد وارد یاخته ها شود و به طور معمول ، یاخته ها از خطر تورم و ترکیدن حفظ می شوند. (۰/۵)</p> <p>ب) درست (۰/۲۵)</p> <p>پ) درست (۰/۲۵)</p> <p>ت) نادرست (۰/۲۵) - سه جفت غده بزاقی بزرگ و غده های بزاقی کوچک حفره دهان ، بزاق ترشح می کنند. (۰/۵)</p>	۲
۲	<p>آ) اندامک (۰/۲۵) - یاخته (۰/۲۵)</p> <p>ب) مهندسی - زن شناسی (۰/۵)</p> <p>پ) خدمات بوم سازگان (۰/۲۵) - تولیدکنندگان (۰/۲۵)</p> <p>ت) پذیر (۰/۲۵) - نمی کند (۰/۲۵)</p>	۲
۳	<p>آ) سیاهرگ (۰/۲۵) - راست (۰/۲۵)</p> <p>ب) برخلاف (۰/۲۵) - رفته (۰/۲۵)</p> <p>پ) بسته (۰/۲۵) - سینی (۰/۲۵)</p> <p>ت) ۰/۳ (۰/۲۵) - ۰/۱ (۰/۲۵)</p>	۲
۴	<p>آ) حجم خونی که در هر انقباض بطنی از یک بطن خارج ، و وارد سرخرگ می شود، حجم ضربه ای نام دارد. (۰/۵)</p> <p>ب) انشعابی از نایژه که دیگر غضروفی ندارد، نایژک نامیده می شود. (۰/۵)</p> <p>پ) ظرفیت تام، حداکثر مقدار هوایی است که شش ها می توانند در خود جای دهند. (۰/۵)</p> <p>ت) به مجموعه مایعات و مواد وارد شده به رگ های لنفی، لنف می گویند. (۰/۵)</p>	۲
۵	<p>آ) ۱) هم انتقالی (۰/۵) و ۲) انتشار تسهیل شده (۰/۵)</p> <p>ب) از شیب غلظت سدیم (۰/۵)</p> <p>پ) برون رانی (۰/۵)</p>	۲
۶	<p>آ) سکرترین: از دوازدهه (۰/۲۵) و گاسترین: از بعضی یاخته های دیواره معده در مجاورت پیلور (۰/۵)</p> <p>ب) اثر بر پانکراس (۰/۲۵) و موجب افزایش ترشح بی کریئات می شود. (۰/۵)</p> <p>پ) اثر بر معده (۰/۲۵) و موجب افزایش ترشح اسید معده و پپسینوژن می شود. (۰/۷۵)</p>	۲/۵
۷	<p>آ) نای (۰/۲۵)</p> <p>ب) مری (۰/۲۵)</p> <p>پ) تا مجرای نای را همیشه باز نگه دارند. (۰/۵)</p> <p>ت) نبودن غضروف در این قسمت، حرکت لقمه های بزرگ غذا (۰/۲۵) و سیر امواج کرمی شکل (۰/۲۵) را در مری، بدون جلوگیری از سوی غضروف های نای، آسان می کند. (۰/۵)</p>	۲
۸	<p>آ) تنفس نایدیسی (۰/۲۵)</p> <p>ب) حشرات (۰/۲۵) و صدپایان (۰/۲۵)</p> <p>پ) کیتین (۰/۲۵)</p> <p>ت) انتشار (۰/۲۵) - چون متوسط فاصله یاخته ها از نایدیس های انتهایی، چند میکرون است. (۰/۵)</p> <p>ث) هیچ نقشی ندارد. (۰/۲۵)</p>	۲
۹	فشار خون مزمن (۰/۲۵) - تنگی دریچه ها (۰/۲۵)	۰/۵
۱۰	عقربه ای (۰/۲۵)، جیوه ای (۰/۲۵) و رقمی (دیجیتال) (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۱	<p>در لوله های شماره (۲) و (۳) هیچ تغییر رنگی مشاهده نمی شود، ولی محلول موجود در لوله شماره (۱)، به رنگ آبی درمی آید. (۰/۷۵)؛ زیرا لوگول، معرف نشاسته می باشد و در حضور نشاسته، آبی رنگ می شود، ولی از آن جا که آمیلاز بزاق، نشاسته را هیدرولیز می کند، پس در لوله های محتوی بزاق یا ترکیب بزاق و نشاسته، هیچ تغییر رنگی مشاهده نمی شود. (۰/۷۵)</p>	۱/۵
۱۲	پروتئازهای لوزالمعده به شکل غیر فعال، ترشح می شوند. (۰/۵) - تریپسین (۰/۲۵)	۰/۷۵
	موفق باشید.	۲۰
	جمع نمره	