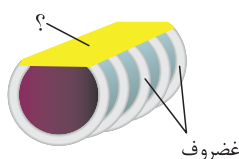
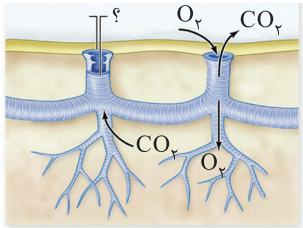


## امتحان میان سال

آزمون (۱) - مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<b>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرستی، علت آن را بنویسید:</b> (آ) به طور معمول آب با ورود بیش از حد به یاخته های بدن ما، موجب تورم و ترکیدن یاخته می شود. (ب) تعداد یاخته های بافت پیوندی سست از بافت پیوندی متراکم، بیش تر است. (پ) حرکات کرمی لوله گوارش، همانند حرکات قطعه قطعه کننده، نقش مخلوط کنندگی محتویات روده را بر عهده دارند. (ت) ترشح بزاق بر عهده سه غده بزاقی بزرگ و غده های بزاقی کوچک حفره دهان می باشد.	۲
۲	<b>جاهای خالی هر یک از عبارات های زیر را با واژه مناسب، پر کنید:</b> (آ) اجزای عملکردی یاخته ها، ..... نام دارد و ..... ، کوچک ترین واحدی است که همه ویژگی های حیات را دارد. (ب) روشی در پزشکی که باعث انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جانداران دیگر می شود، ..... نام دارد. (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. (ت) گازوئیل زیستی، از انرژی های تجدید ..... می باشد و باران اسیدی تولید ..... .	۲
۳	<b>در هر یک از عبارات های زیر، واژه مناسب تر را انتخاب کنید:</b> (آ) رگ های اکیلی پس از به هم پیوستن، به صورت (سرخرگ - سیاهرگ) وارد دهلیز (چپ - راست) می شوند. (ب) در ساختار دریچه های قلبی، بافت پوششی (همانند - برخلاف) بافت ماهیچه ای، به کار (رفته - نرفته) است. (پ) صدای دوم قلب، هنگام (باز - بسته) شدن دریچه های (دولختی و سه لختی - سینی) شنیده می شود. (ت) در هر دوره قلبی، انقباض بطنی، حدود (۰/۳ - ۰/۱) ثانیه و انقباض دهلیزی، حدود (۰/۳ - ۰/۱) ثانیه طول می کشد.	۲
۴	<b>هر یک از واژه های زیر را تعریف کنید:</b> (آ) حجم ضربه ای (ب) نایزک (پ) ظرفیت تام (ت) لنف	۲
۵	<b>در مورد جذب مواد در روده باریک، به سؤالات زیر پاسخ دهید:</b> (آ) به چه روشی گلوکز، (۱) وارد یاخته پرز روده و (۲) وارد فضای بین یاخته ای می شود؟ (ب) انرژی لازم برای جابه جایی گلوکز به درون یاخته پرز روده، چگونه تأمین می شود؟ (پ) به چه روشی کیلومیکرون ها وارد مایع بین یاخته ای می شوند؟	۲
۶	<b>در مورد تنظیم هورمونی دستگاه گوارش به سؤالات زیر، پاسخ دهید:</b> (آ) هر یک از هورمون های سکرترین و گاسترین، از یاخته های کدام اندام ها ترشح می شوند؟ (ب) هورمون سکرترین، بر چه اندامی اثر داشته و در نهایت موجب چه می شود؟ (پ) هورمون گاسترین، بر چه اندامی اثر داشته و در نهایت موجب چه می شود؟	۲/۵
۷	<b>در مورد شکل مقابل که در دستگاه تنفسی انسان وجود دارد، به سؤالات زیر پاسخ دهید:</b> (آ) شکل، مربوط به کدام یک از اندام های بدن انسان می باشد؟ (ب) بخش مشخص شده با علامت (?)، به سمت کدام اندام انسان می باشد؟ (پ) به چه علت دیواره این اندام، حلقه های غضروفی شبیه به حرف C دارد؟ (ت) علت نبودن غضروف در قسمت مشخص شده با علامت (?), چیست؟	۲



بارم	سؤالات	ردیف
۲	 <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>	۸
۰/۵	چه عواملی موجب افزایش ارتفاع QRS در منحنی ECG می شوند؟ (ذکر دو مورد)	۹
۰/۷۵	سه نوع دستگاه اندازه گیری فشار خون را نام ببرید.	۱۰
۱/۵	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.	۱۱
۰/۷۵	چگونه بدن انسان از تجزیه لوزالمعده توسط پروتئازهای قوی آن، جلوگیری می کند؟ و یکی از پروتئازهای لوزالمعده را نام ببرید.	۱۳
۲۰	موفق باشید.	
	جمع نمره	

# مای درس

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

## 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 - ژن 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) 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 کربنات 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 ناپدیدی (۰/۲۵)</p> <p>ب) حشرات (۰/۲۵) و صدایان (۰/۲۵)</p> <p>پ) کیتین (۰/۲۵)</p> <p>ت) انتشار (۰/۲۵) - چون متوسط فاصله یاخته ها از ناپدیدی 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)، حیوهای (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	پروتنازهای لوزالمعده به شکل غیرفعال، ترشح می شوند. (۰/۵) - تریپسین (۰/۲۵)	۰/۷۵
	موفق باشید.	۲۰