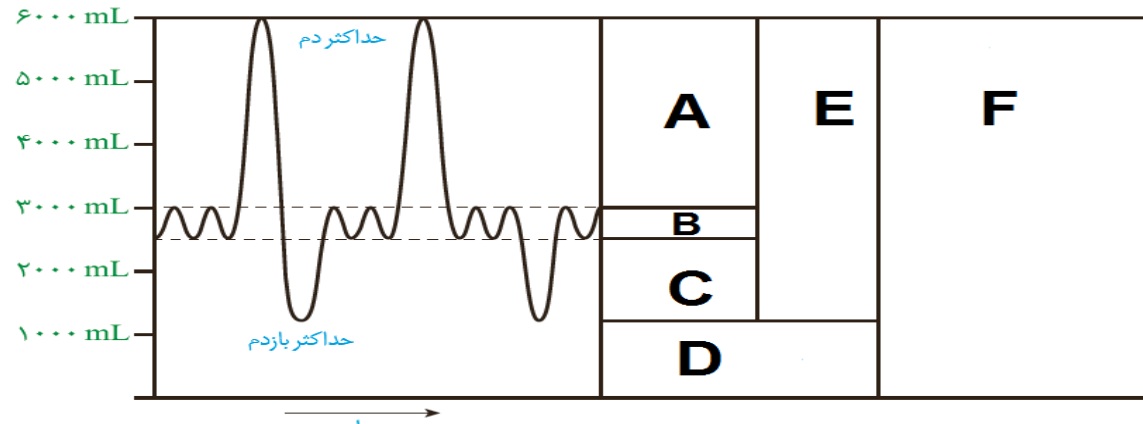
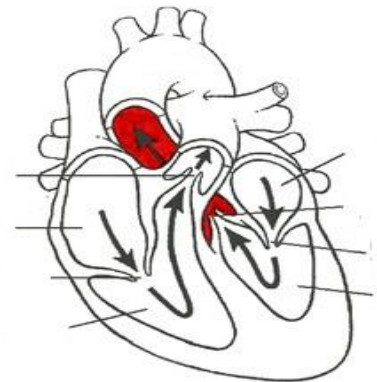
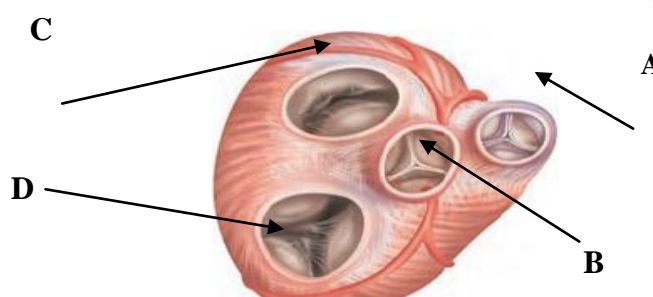


 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش		بسم الله الرحمن الرحيم			
		نام و نام خانودگی:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱	ساعت شروع: ۱۱	
بارم		سؤالات			ردیف
		پایه: دهم تجربی	درس: زیست‌شناسی	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	
دبیر مربوطه: خانم محمدیاری					
۱	۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. کل چیزی بیشتر از اجتماع اجزاست. مقدار هوای باقی‌مانده از هوای مرده کمتر است. هم‌ایستایی از ویژگی‌های اساسی همه جانداران است. تمام سطح داخلی بینی از پوست مودار پوشیده شده است.	الف ب ج د		
۰/۵	۲	جملات زیر را با کلمات صحیح و مناسب کامل کنید. قند و شکر که می‌خوریم دی‌ساکاریدی است که از پیوند بین ..... و ..... تشکیل شده است.	الف ب	۰/۵	
۰/۵	۳	شش‌ها دو ویژگی دارند یکی ..... و دیگری ویژگی ..... به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: تری‌گلیسرید و فسفولیپید را از نظر ساختاری با هم مقایسه کنید. (ساختار هر یک را بنویسید)	الف	۰/۷۵	
۰/۷۵	ب	سه سطح سازمان‌یابی حیات که <u>بلافاصله</u> پس از جمعیت قرار دارد را نام ببرید.	ب	۰/۷۵	
۰/۲۵	۴	هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام اندامک سلولی است؟ اندامک استوانه‌ای عمود بر هم: شبه‌کای از لوله‌ها و کیسه‌ها:	الف ب	۰/۲۵ ۰/۲۵	
۰/۲۵	۵	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: مقاومت در کدام نوع بافت پیوندی بیشتر است؟ کدام نوع بافت پوششی در دیواره مری یافت می‌شود؟ در آگزوسیتوز یا برون‌بری سطح غشاء چه تغییری می‌کند؟ (افزایش/کاهش) در کدام روش انتقالی، مواد از محیط غلیظ به رقیق با واسطه پروتئین <u>غشایی</u> عبور می‌کند؟	الف ب ج د	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	
۰/۵	۶	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: گوارش شیمیایی کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها به ترتیب از چه محلی شروع می‌شود؟ آیا تبدیل پپسینوژن به پپسین با سرعت ثابت صورت می‌گیرد توضیح دهید.	الف ب	۰/۵ ۰/۵	

	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:	۷
۰/۵	بیکر بنات دوازدهه به جز روده باریک چه منشأ دیگری دارد؟	الف
۱	مقدار کدام مواد در سیاهرگ باب کبدی بیشتر از مقدار آنها در سیاهرگ فوق کبدی است؟	ب
۰/۵	هورمون‌های گاسترین و سکرتین به ترتیب باعث فعال شدن کدام پروتئازهای لوله گوارش می‌شود؟	ج
	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:	۸
۰/۵	به هنگام بلع مسیر نای چگونه مسدود می‌شود؟	الف
۰/۵	اندام کبد و معده از لحاظ آناتومیکی به ترتیب در چه سمتی از بدن قرار دارند؟	ب
	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:	۹
۰/۲۵	کدام یک از آنزیم‌های بزاق نقش ضد عفونی کنندگی دارد؟	الف
۰/۲۵	تبدیل مولکول‌های درشت به مولکول‌های کوچک به کمک چه واکنشی انجام می‌شود؟	ب
	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:	۱۰
۰/۲۵	کدام چین موجود در دیواره روده باریک فاقد بافت است؟ (چین حلقوی/پرز/ریزپرز)	الف
۰/۲۵	صفر از طریق مجرای مشترک وارد کدام قسمت دوازدهه می‌شود؟ (افقی ابتدایی/عمودی میانی/افقی انتهایی)	ب
	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:	۱۱
۰/۵	کدام بخش دستگاه تنفس در کنترل هوای ورودی و خروجی از بدن نقش دارد و چرا؟	الف
۰/۵	<u>شکل</u> ماهیچه دیافراگم به هنگام دم و وضعیت انقباضی ماهیچه‌های بین‌دنده‌ای <u>خارجی</u> را به هنگام بازدم بیان کنید.	ب
	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:	۱۲
۰/۵	قطورترین لایه پوشاننده نای کدام لایه بوده و غدد ترش‌حی در کدام لایه واقع است؟	الف
۰/۵	حداصل بین شش‌ها و شکم و نیز شش‌ها و قفسه سینه به ترتیب چه بخشی قرار دارد؟	ب
۰/۵	برونده قلبی را تعریف کنید.	۱۳
	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:	۱۴
۰/۲۵	صدای دوم تا صدای اول قلب چه مدت زمانی به طول می‌انجامد؟ (چند دهم ثانیه)	الف
۰/۲۵	زمان انتشار پیام انقباض از گره دهلیزی بطنی به بطن‌ها دریچه سینه چه وضعیتی دارد؟ (باز/بسته)	ب

<p>۱</p>	<p>در شکل زیر حجم یا ظرفیت‌های تنفسی اشاره شده در موارد الف تا د را مشخص کنید:</p> <p>حجم هوایی که طی یک دم و بازدم عادی وارد و خارج می‌شود.</p> <p>حجم هوایی که به دلیل فشار منفی مایع جنب همیشه در شش‌ها باقی می‌ماند.</p> <p>حجم هوایی که پس از یک بازدم عادی و با یک بازدم عمیق می‌توان از شش‌ها خارج کرد.</p> <p>حجم هوایی که برای ورود آن عملکرد ماهیچه‌های گردن نیز به ماهیچه‌های دمی کمک می‌کند.</p> 	<p>۱۵</p> <p>الف</p> <p>ب</p> <p>ج</p> <p>د</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>شکل زیر نوعی گردش خون را نشان می‌دهد: نوع گردش خون را مشخص کنید. (عمومی/ششی)</p> 	<p>۱۶</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>در شکل زیر کدام حرف نشان‌دهنده دریچه‌ای است که در ابتدای سرخرگ آئورت قرار دارد؟</p> 	<p>۱۷</p>
<p>۰/۵</p>	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:</p> <p>دیواره سرخرگ‌های کوچک و بزرگ را با هم مقایسه کنید.</p>	<p>۱۸</p> <p>الف</p>

۰/۵	چرا سیاهرگ‌ها بیشترین حجم خون بدن را در خود جای می‌دهند؟	ب
۰/۵	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: گره دهلیزی بطنی در چه محلی از قلب قرار دارد؟	۱۹ الف
۰/۵	سرخرگ‌ها به ترتیب چه مدت زمانی گشاد و چه مدت زمانی تنگ می‌شوند؟ (چند دهم ثانیه)	ب
۰/۵	کدام مجرای لنفی دارای گره لنفی زیادی بوده (چپ/راست) و کدام مجرای لنفی از پشت قلب عبور می‌کند (چپ/راست)؟	ج
۱	هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام بافت ماهیچه‌ای است؟ مخطط غیر منشعب: ب) انقباض ارادی و چند هسته‌ای: د) بیشتر تک هسته‌ای و بعضی دو هسته‌ای:	۲۰ الف ج
۰/۵	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: در تشریح شش گوسفند، شش راست و چپ هر یک به ترتیب از چند قسمت تشکیل شده است؟	۲۱ الف
۰/۵	معرف کربن دی‌اکسید آب آهک و برم تیمول بلو تحت تأثیر هوای بازدمی به چه رنگی تغییر می‌یابند؟	ب
۱	اگر حجم خونی که در هر ضربان قلب یک فرد از <u>بطن‌های وی</u> خارج می‌شود برابر ۱۲۰ میلی‌لیتر باشد و <u>دوره کار قلب</u> این فرد نیز ۰/۶ ثانیه به طول انجامد، برون ده قلب این فرد را در یک دقیقه محاسبه کنید.	۲۲

موفق باشید

محمدیاری