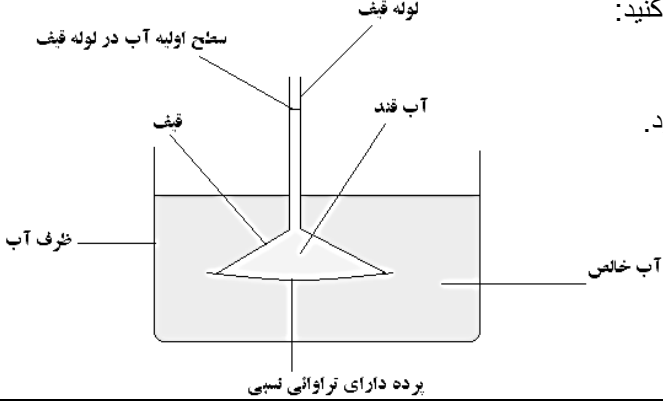
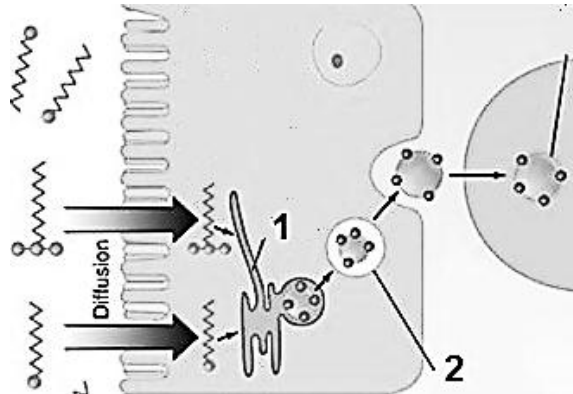
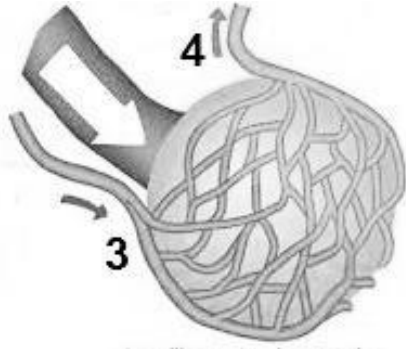


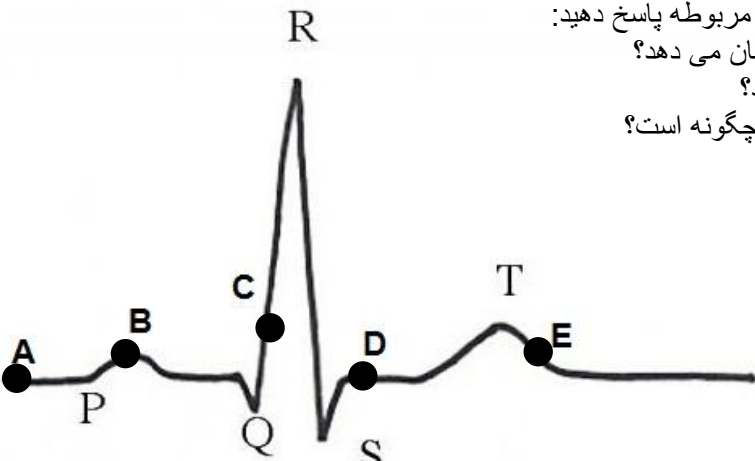
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	شعبه کلاس:
ماده درسی: زیست شناسی ۱	مرکز استعدادهای درخشان فرزندانگان	تاریخ امتحان: ۹۵ / ۱۰ / ۲۰
پایه تحصیلی: دهم	مهاباد	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نوبت اول دی ماه ۹۵	تعداد سوال: ۲۰   تعداد صفحه: ۴	ساعت شروع: ۸:۱۵

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: مطالعه تاثیر میکروبیوم بر سلامتی انسان از مصادیق روش مطالعه جزء نگری است. انعطاف پذیری اسکلت فیبری قلب از زیر مخاط لوله ی گوارشی بیشتر اما استحکام آن در برابر کشش کمتر است. یکی از سلولهای دیواره حبابک ماکروفاژ است که با بلعیدن عوامل خارجی به کار دفاع می پردازد. سرخرگهای کرومر از خون موجود در آنورت خون گیری می کنند نه از خون موجود در قلب.	۱ درست نادرست <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید: در تهیه گازوئیل زیستی بعد از اضافه کردن الکل به نفت خام تصفیه شده ..... از آن جدا شده و گازوئیل تولید می شود از نظر بافتی چینه دان بخشی از ..... و سنگدان بخشی از ..... محسوب می شود. شش انسان به سبب وجود حبابکها حالتی ..... اما شش پرنده حالتی ..... شکل دارد. هورمون مترشح از دوازدهه ..... نام دارد که با اثر پانکراس موجب ..... ترشح بیکربنات می شود.	۱/۷۵
۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: تراژن:  حجم ذخیره ی بازدمی:  سیستول:	۱/۵
۴	هریک از موارد زیر مربوط به کدامیک از ویژگیهای حیات است (فقط نام ببرید) الف: مهاجرت پروانه موناک ب: اتصال هیدروژن به هموگلوبین	۰/۵
۵	در مورد سطوح مختلف حیات به سوالات مربوطه پاسخ دهید: الف: از اجتماع چند بوم سازگان کدام سطح حیات بوجود می آید؟ ب: گستره ی حیات با کدام سطح پایان می یابد؟	۰/۵
۶	علت هر یک از موارد زیر را توضیح دهید: الف) چرا جانوران محل زخمهایشان را لیس می زنند؟  ب) چرا تنفس مونواکسید کربن سبب خفگی می شود؟	۱
۷	با توجه به شکل مقابل درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید: در صورت نادرست بودن عبارت علت را بنویسید. الف: فشار اسمزی در قیف بیشتر از فشار اسمزی ظرف است. ب: ارتفاع آب در قیف ابتدا آهسته و سپس به سرعت بالا می رود.	۰/۷۵ 
۸	نوع حرکت را در هر یک از موارد خواسته شده ی زیر بنویسید: (توضیح لازم نیست) الف: انقباض گرسنگی ب: حرکتی که در آن بخشهای منقبض بین قطعات شل بوجود می آید	۰/۵
<b>توجه: ادامه ی سوالات در برگ دوم</b>		

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا		شعبه کلاس:
ماده درسی: زیست شناسی ۱	مرکز استعداد های درخشان فرزندانگان		تاریخ امتحان: ۹۵ / ۱۰ / ۲۰
پایه تحصیلی: دهم	مهاباد		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نوبت اول دی ماه ۹۵	تعداد سوال: ۲۰	تعداد صفحه: ۴	ساعت شروع: ۸:۱۵

۹	با تخریب هر یک از یاخته های معده (ستون سمت راست) کدام یک از عوارض نوشته شده در ستون سمت چپ ایجاد می شود؟ آنها را به هم وصل کنید. (توجه: ممکن است برخی روابط بیش از یک عدد باشد.)	یاخته های کناری یاخته های پوششی سطحی یاخته های اصلی	زخم معده اختلال در تجزیه و گوارش کلاژن کم خونی شدید و خطرناک
۱۰	نحوه ی تشکیل هر یک از بخشهای زیر را در لوله ی گوارش مختصرا توضیح دهید: الف: حفره ی معده ب: پرز روده		
۱۱	فردی بعد از هر بار خوردن نان ، ماکارونی و بیسکویت دچار دل درد و اسهال می شود. پزشکان به او توصیه کرده اند از خوردن این نوع خوراکی ها پرهیز کند. الف: به نظر شما او چه بیماری دارد؟(نام ببرید) ب: در این بیماری کدام بخش لوله گوارش آسیب می بیند؟ (نام ببرید)		
۱۲	بخشهای مشخص شده ی شکل های زیر را نامگذاری کنید:		
		..... ۲ ..... ۴	..... ۱ ..... ۳
۱۳	در رابطه با سیستم تنفسی انسان به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید. (توضیح لازم نیست) الف: کار حنجره در تنفس چیست؟ ب: کدامیک از حجم های تنفسی با انقباض عضلات گردنی همراه است؟ ج: مقدار عددی حجم فوق چقدر است؟ د: بیشترین مقدار اکسیژن در خون چگونه حمل می شود؟ ه: حجم تنفسی فردی ورزشکار در یک دقیقه ۶۰۰۰ میلی لیتر محاسبه شده است. این فرد در یک دقیقه چندبار نفس می کشد؟ و: کشیدگی دیواره ی نایژه ها و نایژکها کدامیک از مراکز عصبی تنفس را تحریک میکند؟ ز: نتیجه ی این تحریک چیست؟		
۱۴	در رابطه با سیستم تنفسی جانداران مختلف به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف: علت کارایی بالای آبشش ماهی در جذب اکسیژن آب چیست؟ ب: سازوکار تهویه ای انسان کدامیک از دو نوع اصلی سازوکار های تنفسی در مهره داران است؟(نام ببرید)		
<b>توجه : ادامه سوالات در برگ سوم</b>			

شعبه کلاس:	به نام خدا		نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۹۵ / ۱۰ / ۲۰	مرکز استعداد های درخشان فرزانشان		ماده درسی: زیست شناسی ۱
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	مهاباد		پایه تحصیلی: دهم
ساعت شروع: ۸:۱۵	تعداد سوال: ۲۰	تعداد صفحه: ۴	نوبت اول دی ماه ۹۵

۱	<p>در رابطه با عروق کرونر (اکلیل) به سولات زیر با عبارات کوتاه پاسخ دهید:</p> <p>الف: این رگها در کدامیک از لایه های اصلی قلب قرار دارند؟</p> <p>ب: انسداد آنها توسط لخته خونی چه عارضه ای را به دنبال خواهد داشت؟ چرا؟</p>	۱۵
۱	<p>الف: صفحات بینابینی در کدام لایه ی اصلی قلب دیده می شوند؟</p> <p>ب: اهمیت وجود این صفحات چیست؟ توضیح دهید.</p>	۱۶
۱	<p>در رابطه با بافت هادی قلب به سولات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف: محل قرار گیری گره دوم بافت هادی را بنویسید.</p> <p>ب: ارتباط گره اول و دوم از طریق چند مسیر بین گرهی انجام می شود؟</p> <p>ج: چرا انتشار تحریک از دهلیز به بطن فقط از طریق شبکه ی هادی امکان پذیر است؟</p>	۱۷
۱	<p>با توجه به نمودار الکتروکاردیو گرام مقابل به سولات مربوطه پاسخ دهید:</p> <p>الف: کدام نقطه آغاز فعالیت گره سینوسی دهلیزی را نشان می دهد؟</p> <p>ب: بعد از کدام نقطه دوره ی ۰/۴ ثانیه ای آغاز می شود؟</p> <p>ج: در نقطه ی D وضعیت درجه های دهلیزی - بطنی چگونه است؟</p> <p>د: کدام نقطه شروع انقباض دهلیز را نشان میدهد؟</p> 	۱۸
۱/۵	<p>فعالیتها:</p> <p>الف: با توجه به زمانهای مشخص شده در چرخه ی قلبی تعداد ضربان قلب را در یک دقیقه محاسبه کنید.</p> <p>ب: برون ده قلب در بالغین ، در حالت استراحت حدود ۵ لیتر در دقیقه است. حجم ضربه ای را بر حسب میلی لیتر محاسبه کنید.</p> <p>ج: دو لوله ی آزمایش را در نظر بگیرید:</p> <p>لوله ی شماره ی ۱ دارای بزاق عادی و نشاسته است و در لوله ی شماره ۲ بزاق جوشیده شده به همراه نشاسته وجود دارد. کدامیک از لوله ها با معرف بندیکت تغییر رنگ خواهد داد؟ چرا؟</p> <p>(توضیح اینکه: آزمایش با معرف بندیکت در صورت وجود مونو یا دی ساکارید رسوب آجری رنگ می دهد.)</p>	۱۹
<b>توجه : ادامه ی سولات در برگ چهارم</b>		

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا		شعبه کلاس:
ماده درسی: زیست شناسی ۱	مرکز استعدادهای درخشان فرزندانگان		تاریخ امتحان: ۹۵ / ۱۰ / ۲۰
پایه تحصیلی: دهم	مهاباد		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نوبت اول دی ماه ۹۵	تعداد سوال: ۲۰	تعداد صفحه: ۴	ساعت شروع: ۸:۱۵

۲۰	سوالات ۴ جوابی: در هر یک از سوالات زیر گزینه ی درست را انتخاب کنید:
	الف:.....از سلولهای متصل به غشای پایه خارج نمی شود. (۱) بزاق (۲) پیپسین (۳) فاکتور داخلی معده (۴) موسین
	ب: کدام یک از موارد زیر به فضای درون روده آزاد نمی شود؟ (۱) بیکربنات (۲) تریپسین (۳) آنزیم تجزیه کننده ی دی ساکارید (۴) آمیلاز
	ج: لایه ی بیرونی دیواره ی .....بخشی از صفاق محسوب نمی شود. (۱) مری (۲) معده (۳) روده ی باریک (۴) روده ی بزرگ
	د: فاصله زمانی صدای اول قلبی تا شنیده شدن صدای دوم دوره ی بعدی .....ثانیه است. (۱) ۰/۸ (۲) ۰/۴ (۳) ۰/۱۲ (۴) ۰/۱۱
۲۰	با آرزوی سربلندی شما عزیزان گروه زیست شناسی دبیرستان فرزندانگان

هیچگاه برای رویشی دوباره دیر نیست!