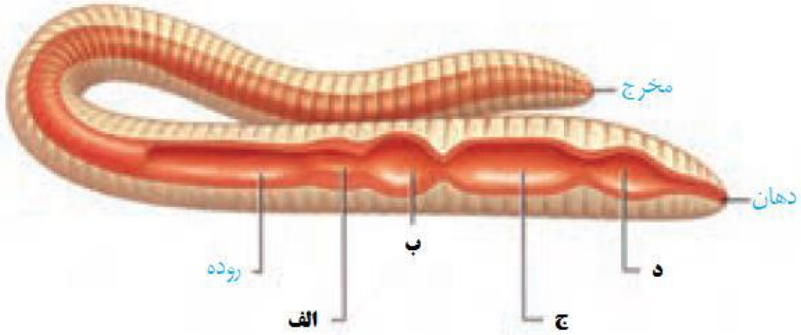


دبیرستان دخترانه شاهد راضیه میاندو آب	ساعت شروع:	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحانی درس: زیست شناسی
	تاریخ امتحان ۹۵/۱۰/۱۱	سال دهم آموزش متوسطه	
	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	نیمسال اول (دی ماه) سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵	
		نام کلاس:	نام و نام خانوادگی:

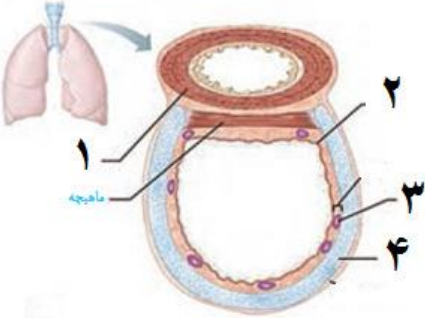
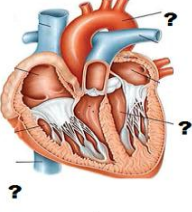
ردیف	سؤالات	صفحه اول	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>– اجتماعات میکروبی در بدن انسان نامیده می شود .</p> <p>– افراد موجود در یک جمعیت همگی از یک هستند .</p> <p>– به جاندارانی که ژنهای افراد گونه های دیگر را در خود دارند می گویند .</p> <p>– مجموع مایع میان یاخته ای بافت های بدن که با خون در تبادل دائم است نام ببرید .</p> <p>– نتیجه انتشار هر ماده غلظت موادمحیطی است که انتشار در آن انجام می شود .</p> <p>– موادی مانند چربیها ، اکسیژن و CO₂ به طریق از غشای سلولها عبور می کند .</p> <p>– بادمیدن CO₂ در برم تیمول بلو (آبی رنگ) این محلول به رنگ در می آید .</p> <p>– انشعابی از نایزه که غضروف ندارد نامیده می شود .</p> <p>– مرکز تنفس در می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند .</p>	۲/۵	
۲	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>– گیرنده های حساس به کاهش اکسیژن در سرخرگ ششی قرار دارند . ()</p> <p>– زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل می شود . ()</p> <p>– عمل گوارش میکروبی در راست روده اسب انجام می شود . ()</p> <p>– بیشترین مقدار CO₂ به صورت بیگربنات در خون حمل می شود . ()</p>		۲
۳	<p>در شکل زیر فرایند چرخه تولید گازوئیل زیستی آورده شده است . جاهای مشخص شده را با موارد داده شده کامل کنید .</p> <p>(نفت خام گیاهی - CO₂ - گازوئیل زیستی - گلیسرین)</p>		۱

دبیرستان دخترانه شاهد راضیه میاندو آب	ساعت شروع:	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحانی درس: زیست شناسی
	تاریخ امتحان ۹۵/۱۰/۱۱	سال دهم آموزش متوسطه	
	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	نیمسال اول (دی ماه) سال تحصیلی ۹۶ - ۱۳۹۵	
		نام کلاس:	نام و نام خانوادگی:

ردیف	سؤالات	صفحه دوم	نمره												
۴	جدول زیر را کامل کنید.	<table border="1"> <tr> <td>نام</td> <td>سلول ماهیچه اسکلتی</td> <td>سلول ماهیچه ای صاف</td> </tr> <tr> <td>شکل</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>رنگ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>تعداد هسته</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	نام	سلول ماهیچه اسکلتی	سلول ماهیچه ای صاف	شکل			رنگ			تعداد هسته			۱/۵
نام	سلول ماهیچه اسکلتی	سلول ماهیچه ای صاف													
شکل															
رنگ															
تعداد هسته															
۵	غشاء پایه از چه موادی تشکیل شده است؟		۰/۵												
۶	دولوله آزمایش در نظر بگیرید. لوله الف: بزاق + نشاسته لوله دوم: نشاسته اگر به هر دولوله معرف لوکول اضافه شود. در کدامیک تغییر رنگ مشاهده می شود؟ چرا؟		۰/۷۵												
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. - عوامل فعال کننده پپسینوژن را نام ببرید؟ - دومورد از ترکیبات صفرا را نام ببرید؟		1												
۸	در شکل روبرو بخشهای مشخص شده را نامگذاری کنید. الف - ب - ج - ماده " ب " بعد از ورود به خون پر کدام قسمت بدن اثر می گذارد.		۱												

سؤالات امتحانی درس : زیست شناسی		رشته : علوم تجربی	ساعت شروع :
دبیرستان دخترانه شاهد راضیه میاندوآب		سال دهم آموزش متوسطه	
		تاریخ امتحان ۹۵/۱۰/۱۱	
		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی :		نام کلاس :	
ردیف	سؤالات	صفحه چهارم	نمره
۹	دوموردازفاکتور داخلی معده به این سوالات پاسخ دهید . - از کدام سلولهای غده معده ترشح می شود ؟ - چه نقشی دارد ؟		۰/۷۵
۱۰	نمایه توده بدنی فردی به وزن ۵۰ کیلوگرم و به قد ۱۶۰ سانتی متر را محاسبه کنید ؟		۱
۱۱	بخشهای مشخص شده در شکل روبرو را که مربوط به لوله گوارش کرم خاکی است نامگذاری کنید ؟ 		۱
۱۲	در مورد دستگاه تنفسی به این سوالات پاسخ کوتاه بدهید . - اجزای دستگاه تنفسی را از نظر عملکرد نام ببرید ؟ - نقش درشت خوارها (ماکروفاژها) را در دستگاه تنفسی انسان بنویسید ؟		۰/۷۵
۱۳	در مورد عامل سطح فعال (سورفاکتانت) به این سوالات پاسخ دهید . - چه نوع ماده ای است ؟ - از کجا ترشح می شود ؟ - سلولهای ترشح کننده آن چه نام دارند ؟ - مشکل تنفسی نوزادان زودرس چه ارتباطی با این ماده دارد ؟		۱/۵

دبیرستان دخترانه شاهد راضیه میاندوآب	ساعت شروع:	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحانی درس: زیست شناسی
	تاریخ امتحان ۹۵/۱۰/۱۱	سال دهم آموزش متوسطه	
	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	نیمسال اول (دی ماه) سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵	
		نام کلاس:	نام و نام خانوادگی:

ردیف	سؤالات	صفحه پنجم	نمره
۱۴	<p>در شکل روبرو که مربوط به مقطع عرضی نای و مری می باشد. بخشهای مشخص شده را نامگذاری کنید.</p> <p>– اهمیت C شکل بودن غضروفهای نای چیست؟</p>		۱/۵
۱۵	<p>در مورد دستگاه تنفس جانوران به این سوالات پاسخ دهید.</p> <p>– در کدام مهره داران تنفس پوستی به تنفس ششی کمک می کند؟ (دومورد کافیت)</p> <p>– ساده ترین آبشها چگونه اند؟</p>		۱
۱۶	<p>در بازدم غیرارادی چه عواملی نقش دارند؟</p>		۰/۵
۱۷	<p>اگر مقدار هوای دمی در فردی ۵۰۰ میلی لیتر و تعداد تنفس این فرد ۲۰ بار در دقیقه باشد. حجم تنفسی این فرد در دقیقه چه مقدار است؟</p>		۰/۵
۱۸	<p>در شکل روبرو که مربوط به ساختار قلب انسان است.</p> <p>الف – بخشهای مشخص شده را نامگذاری کنید؟</p> <p>ب – دریچه بین دهلیز چپ و بطن چپ چه نام دارد؟</p> <p>ج – سرخرگ ششی حاوی چه نوع خونی است؟ (تیره یا روشن)</p>		۱/۲۵