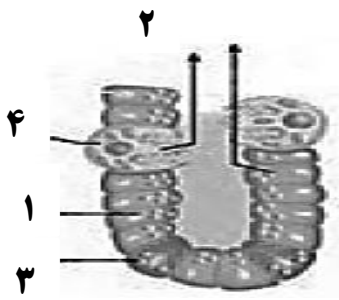
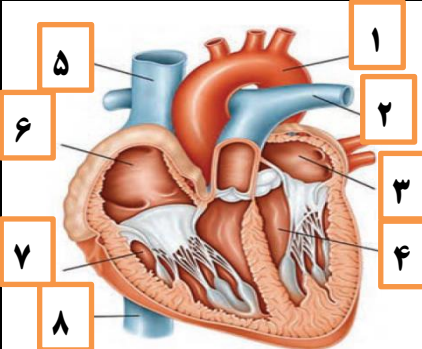
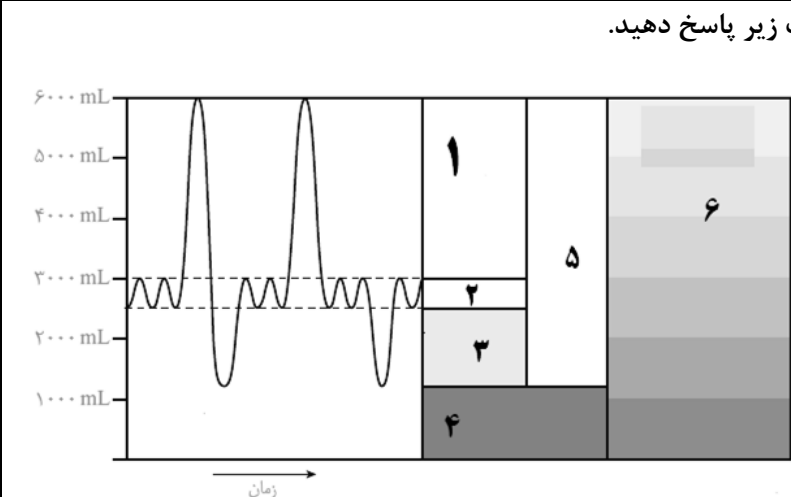


باسمه تعالی			
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	رشته: علوم تجربی	سال دهم آموزش متوسطه	درس زیست شناسی ۱
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۱۰ /		نام و نام خانوادگی:
طراح سؤالات :			
نمره	سؤالات		

۱ نمره	<p>۱- درست و نادرست بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمایید.</p> <p>(الف) در پزشکی تخصصی با مشاهده ی حال بیمار ، روش درمانی خاصی را طراحی می کنند.</p> <p>(ب) چاقی و اضافه وزن باعث افزایش ابتلا به دیابت نوع ۱ می شود.</p> <p>(ج) فراوان ترین لیپید های رژیم غذایی ، تری گلیسیریدها می باشند.</p> <p>(د) در تنفس آرام و طبیعی ، ماهیچه های بین دنده ای نقش اصلی را بر عهده دارند.</p>
۲ نمره	<p>۲- جاهای خالی را در جمله های زیر با عبارت صحیح پر نمایید:</p> <p>(الف) گستره ی حیات ، از اتم و مولکول شروع می شود و با ..... پایان می یابد.</p> <p>(ب) مجموعه مایع میان یاخته ای بافت های بدن که با خون تبادل دارند ..... می نامند.</p> <p>(ج) یاخته های کبد ..... را می سازند.</p> <p>(د) در حبابک ها ، گروهی از از یاخته ها ی دستگاه ایمنی بدن به نام ..... مستقر شده اند.</p>
۲ نمره	<p>- در پرسش های چهار گزینه ای زیر ، گزینه ی صحیح را مشخص نمایید:</p> <p>(۱) افزایش سدیم خون و دفع آن از ادرار جزء کدام ویژگی جانداران می باشد؟</p> <p>۱- پاسخ به محیط                      ۲- سازش با محیط                      ۳- هم ایستایی                      ۴- جذب انرژی</p> <p>(۲) جذب کدام ویتامین به خون از راه انتشار صورت می گیرد؟</p> <p>(الف) B12                      (ب) C                      (ج) A                      (د) D</p> <p>(۳) در دستگاه گوارش ..... بخش بعد از معده به گوارش مکانیکی می پردازد.</p> <p>(الف) ملخ                      (ب) کرم خاکی                      (ج) گاو                      (د) کبوتر</p> <p>(۴) برخی ..... با پمپ فشار مثبت و بیشتر ..... با فشار منفی هوا وارد ششها می شود.</p> <p>(الف) دوزیستان - خزندگان                      (ب) دوزیستان - پستانداران                      (ج) خزندگان - پستانداران                      (د) خزندگان - خزندگان</p>
۱ نمره	<p>۴- برای هر یک از موارد زیر نوع بافت پوششی را مشخص و آن را بکشید (رسم کنید)</p> <p>(الف) پوست                      (ب) دیواره ی روده</p>
۲ نمره	<p>۵- قید مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) یاخته در ..... جانداران واحد ساختاری و عملی حیات می باشد. (بیشتر - همه )</p> <p>(ب) اسفنگترهای لوله ی گوارش ..... هنگام عبور غذا باز می شوند. (فقط - بیشتر)</p> <p>(ج) ..... از جانوران درون بدن خود جایگاه ویژه ای برای گوارش غذا دارند. (بسیاری - برخی)</p> <p>(د) سورفاکتانت از ..... یاخته های حبابکها ترشح می شود. (بسیاری - برخی)</p>
۱ نمره	<p>۶- با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) ماده ی شماره ی ۲ چه نقشی در لوله ی گوارش دارد؟ (یک مورد)</p> <p>(ب) ترشحات کدام شماره به خون وارد می شود؟</p> <p>(ج) کدام شماره سلول ترشح کننده ی پروتئاز را نشان می دهد؟</p>



ادامه سؤالات در صفحه ی دوم

<p>۱ نمره</p>		<p>۷- با توجه به شکل مقابل به سئوالات زیر پاسخ دهید:  الف) کدام دریچه مانع برگشت خون از ۴ به ۳ می شود؟  ب) انشعاب شماره ی ۱ به چه بخشی از بدن خون رسانی می کند؟  ج) در شکل سیاهرگ ششی را با شماره ی ۹ نشان دهید  د) کدام شماره انتهای گردش خون عمومی را نشان می دهد؟</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>۸- الف) صدای اول قلب مربوط به بست شدن کدام دریچه های قلبی می باشد؟  ب) بافت پیوندی چه تاثیری بر دریچه های قلب دارد ؟</p>	
<p>۱ نمره</p>	<p>۹- پسری ۱۵ ساله با دو متر قد و ۷۰ کیلو وزن وجود دارد.  الف) نمایه ی توده ی بدنی او چقدر است؟  ب) وضعیت وزن آن چگونه است؟</p>	
<p>۱ نمره</p>	<p>۱۰- نقش هر کدام از موارد زیر را بنویسید.  الف) معده در ملخ  ب) سنگدان در کبوتر</p>	
<p>۱ نمره</p>	<p>۱۱- سیستم تنفسی در هر کدام از موارد زیر چه نام دارد؟  ملخ ستاره ی دریایی کرم خاکی کبوتر</p>	
<p>۱ نمره</p>	<p>۱۲- چهار مورد از بخش های تشکیل دهنده ی غشاء را نام ببرید.</p>	
<p>۱ نمره</p>	<p>۱۳- در هر کدام از اعمال زیر اپی گلوت در چه وضعیتی قرار می گیرد  هنگام بلع غذا هنگام تکلم</p>	
<p>۲ نمره</p>	<p>۱۴- در هنگام دم موارد زیر را مشخص کنید.  شکل دیافراگم فشار مایع جنب حجم قفسه سینه  فاصله ی دو لایه ی جنب</p>	
<p>۱ نمره</p>	<p>۱۵- در مورد انتقال گازها در خون به سئوالات زیر پاسخ دهید.  الف) هموگلوبین در انتقال چند درصد O<sub>2</sub> و CO<sub>2</sub> به ترتیب دخالت دارد؟  ب) نام آنزیم موجود در غشای گلبول قرمز چیست و این آنزیم CO<sub>2</sub> را با چه مولکولی ترکیب می دهد؟</p>	
<p>۱ نمره</p>		<p>۱۶- با توجه به منحنی اسپروگرام مقابل به سئوالات زیر پاسخ دهید.  الف) بخش های ۲ و ۳ چه هوایی را نشان می دهد؟  ب) بخش شماره ی ۴ را تعریف کنید.</p>