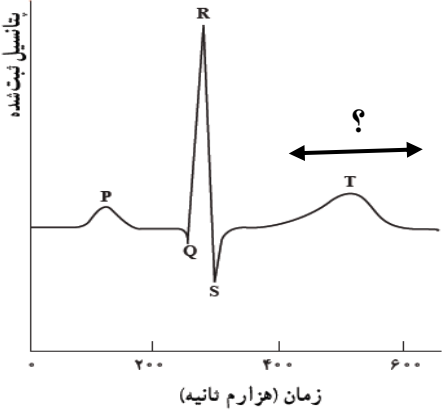


<p>مهر آموزشگاه</p>	<p>تاریخ آزمون: ۹۶/۱۰/۲۴ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه دارد <input type="radio"/> ندارد <input checked="" type="radio"/> شماره صندلی:</p>	<p>باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره دوم) آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷ تعداد صفحه: ۳      تعداد سؤال: ۱۴</p>	<p>نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: زیست شناسی ۱ پایه: دهم رشته: تجربی نام دبیر: خانم نجابت</p>
<p>تاریخ تصحیح: ۹۶/ /      نمره: با عدد ( )      نمره با حروف: ( )      امضای دبیر:</p>			
بارم	شرح سوالات		ردیف
۲	<p>درست و یا نادرست بودن جملات زیر را تعیین کنید. الف) جمعیت شامل گروهی از افراد یک گونه، در یک زمان و در یک مکان معین است. ب) یاخته های ماهیچه ای صاف در همه جای لوله ی گوارش، به شکل طولی و حلقوی سازمان یافته اند. ج) دم عادی فرآیندی غیر فعال است که در نتیجه ی افزایش حجم قفسه سینه رخ می دهد. د) پیراشامه از بافت پیوندی رشته ای تشکیل شده است که در آن رشته های پروتئینی زیادی وجود دارد.</p>		۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) جاندارانی که ژن های افراد گونه ای دیگر را در خود دارند، جانداران ..... نامیده می شوند. ب) ..... پایین ترین سطح ساختاری است که همه ی فعالیت های زیستی در آن انجام می شود. ج) در دهان گلیکوپروتئینی به نام ..... وجود دارد که آب فراوانی جذب و ماده ی مخاطی را ایجاد می کند. د) بافت موجود در ..... از نوع پوششی مکعبی یک لایه است. ه) ماده ای به نام ..... که از ..... ترشح می شود با کاهش نیروی کشش سطحی آب، باز شدن کیسه های حبابکی را آسان می کند. و) مایع آبشامه ای ضمن ..... به ..... نیز کمک می کند.</p>		۲
۱	<p>مهندسی ژن (ژنتیک) چیست؟</p>		۳
۱	<p>فرآیند انتقال فعال را به طور کامل شرح دهید.</p>		۴
۲	<p>ویژگی های لایه ی ماهیچه ای در لوله ی گوارش را بنویسید.</p>		۵

۱	<p>هر یک از مواد زیر به چه صورتی جذب می شوند؟</p> <p>الف) کلسیم .....          ب) ویتامین E .....          ب) آب .....          د) ویتامین B<sub>12</sub> .....</p>	۶
۱/۵	<p>ترکیبات صفرا چیست و در کجا ساخته می شود؟</p>	۷
۱	<p>ویژگی های ساختاری هموگلوبین را بنویسید.</p>	۸
۱	<p>در فرآیند دم عمیق کدام یک از ماهیچه ها منقبض می شوند؟ در این حالت استخوان جناغ در چه وضعیتی است؟</p>	۹
۱/۵	<p>۷۰ درصد از کربن دی اکسید به چه صورتی از بدن دفع می شود؟ (به طور کامل شرح دهید)</p>	۱۰
۲	<p>مسیر حرکت خون در گردش ششی و عمومی را بنویسید.          دهلیز راست ←</p>	۱۱
۱	<p>ویژگی های قسمت مشخص شده در الکتروکاردیوگرام زیر را بنویسید.</p> 	۱۲

۱	برون ده قلبی در حالت استراحت در بزرگسالان حدود ۵ لیتر می باشد، اگر تعداد ضربان قلب در دقیقه ۷۵ بار باشد، حجم ضربه ای را برحسب میلی لیتر محاسبه کنید.	۱۳
۲	<p>پیوسته بودن مویرگ ها در مغز و ناپیوسته بودن آنها در مغز استخوان چه مزیتی دارد؟</p> <p><b>موفق باشید</b></p>	۱۴