

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; text-align: center;"> <p>مهر</p> <p>آموزشگاه</p> </div>	<p>تاریخ آزمون : ۹۷/۳/۱۹</p> <p>مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p> <p>نیاز به پاسخنامه</p> <p>دارد <input type="radio"/> ندارد <input checked="" type="radio"/></p> <p>شماره صندلی :</p>	<p><b>باسمه تعالی</b></p> <p><b>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</b></p> <p><b>دبیرستان غیردولتی هدی (دوره دوم)</b></p> <p>آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷</p> <p>تعداد صفحه : ۳      تعداد سؤال : ۱۹</p>	<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>سئوالات امتحان درس: زیست شناسی</p> <p>پایه : دهم</p> <p>رشته : تجربی</p> <p>نام دبیر : خانم نجابت</p>
	<p>تاریخ تصحیح : ۹۷/ /      نمره : با عدد (      )      نمره با حروف : (      )      امضای دبیر :</p>		
بارم	شرح سوالات		ردیف
۱	<p>درست و یا نادرست بودن جملات زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل می شود.</p> <p>ب) ویتامین B<sub>۱۲</sub> همراه با عامل داخلی معده به روش انتقال فعال جذب می شود.</p> <p>ج) کوتین و چوب پنبه از ترکیبات پلی ساکاریدی هستند.</p> <p>د) در قارچ ریشه ای قارچ مواد آلی را از ریشه گیاه می گیرد و برای گیاه مواد معدنی فراهم می کند.</p>		۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) جاندارانی که ژن های افراد گونه ای دیگر را در خود دارند، جانداران ..... نامیده می شوند.</p> <p>ب) بخش های مختلف لوله گوارش را ماهیچه های ..... به نام ..... از هم جدا می کند.</p> <p>ج) ..... برابر است با حداکثر مقدار هوایی که شش ها می توانند در خود جای دهند.</p> <p>د) صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن ..... می باشد.</p> <p>ه) سامانه ی دفعی در پلاناریا از نوع ..... است.</p> <p>و) سامانه ی بافت پوششی در اندام های مسن گیاه ..... نامیده می شود.</p> <p>ز) ..... خروج آب به صورت بخار از سطح بخش های هوایی گیاهان است.</p>		۲
۰/۷۵	<p>هورمون سکرترین از کجا ترشح می شود و بر روی کدام اندام چه تاثیری می گذارد؟</p>		۳
۰/۵	<p>یاخته های کناری غده های معده چه موادی ترشح می کنند؟</p>		۴
۱/۲۵	<p>هموگلوبین چیست؟ ساختار آن را توضیح دهید.</p>		۵
۰/۷۵	<p>مویرگ های منفذدار در کدام اندام ها یافت می شوند؟</p>		۶

۰/۵	ویژگی های ظاهری بازوفیل ها را بنویسید.	۷
۰/۷۵	موارد ۱، ۲ و ۳ را در نمودار زیر بنویسید.	۸
	<p>بافت ها و گرده های آسیب دیده</p> <p>↓</p> <p>ترشح آنزیم ۱</p> <p>↓</p> <p>پروترومبین → ۲</p> <p>↓</p> <p>۳ → فیبرین به همراه گویچه های قرمز لخته را می سازند</p>	
۰/۷۵	همولنف چه نقش هایی بر عهده دارد؟	۹
۱	نقش ترشح در تنظیم میزان PH خون را بنویسید.	۱۰
۱/۷۵	اوره چرا و چگونه تشکیل می شود؟	۱۱
۰/۵	پلاسمودسم چیست؟	۱۲
۱	ویژگی های بافت چسب آکنه را بنویسید. (۴ مورد)	۱۳

۱	بن لاد چوب پنبه ساز در کدام یک از سامانه های بافتی تشکیل می شود و چه یاخته هایی را می سازد؟	۱۴
۱	سازش های گیاه خرزهره با محیط خود را بنویسید.	۱۵
۱	گیاه گونرا چگونه در مناطق فقیر از نیتروژن رشد می کند؟	۱۶
۱/۵	در انتقال سیمپلاستی چه موادی و به چه صورتی جابه جا می شوند؟	۱۷
۱	بارگیری و باربرداری آبکشی را به اختصار توضیح دهید.	۱۸
۲	خاک های مختلف ذراتی با اندازه های مختلف دارند رشد ریشه ی گیاهان در خاک های رسی و ماسه ای با چه چالش ها و فرصت هایی روبه روست؟	۱۹