

مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۹۷/۳/۱۹ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه <input type="radio"/> دارد <input checked="" type="radio"/> ندارد شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره‌ی دوم) آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷ تعداد صفحه: ۳ تعداد سؤال: ۱۹	نام و نام خانوادگی: کلید سئوالات امتحان درس: زیست پایه: دهم رشته: تجربی نام دبیر: خانم نجابت
	تاریخ تصحیح: ۹۷/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:		
بارم	شرح سوالات		ردیف
۱	درست و یا نادرست بودن جملات زیر را تعیین کنید. الف) زیست بوم از چند بوم سازگان تشکیل می شود. صحیح ب) ویتامین B _{۱۲} همراه با عامل داخلی معده به روش انتقال فعال جذب می شود. غلط ج) کوتین و چوب پنبه از ترکیبات پلی ساکاریدی هستند. غلط د) در قارچ ریشه ای قارچ مواد آلی را از ریشه گیاه می گیرد و برای گیاه مواد معدنی فراهم می کند. صحیح		۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) جاندارانی که ژن های افراد گونه ای دیگر را در خود دارند، جانداران تراژن نامیده می شوند. ب) بخش های مختلف لوله گوارش را ماهیچه های حلقوی به نام اسفنکتر از هم جدا می کند. ج) ظرفیت تام برابر است با حداکثر مقدار هوایی که شش ها می توانند در خود جای دهند. د) صدای دوم قلب مربوط به بسته شدن دریچه های سینی می باشد. ه) سامانه ی دفعی در پلاناریا از نوع پروتونفریدی است. و) سامانه ی بافت پوششی در اندام های مسن گیاه پیراپوست یا پریدرم نامیده می شود. ز) تعرق خروج آب به صورت بخار از سطح بخش های هوایی گیاهان است.		۲
۰/۷۵	هورمون سکرترین از کجا ترشح می شود و بر روی کدام اندام چه تاثیری می گذارد؟ از دوازدهه به خون ترشح شده و با اثر بر روی پانکراس باعث افزایش ترشح بیکربنات می شود.		۳
۰/۵	یاخته های کناری غده های معده چه موادی ترشح می کنند؟ کلدریدریک اسید و عامل یا فاکتور داخلی معده		۴
۱/۲۵	هموگلوبین چیست؟ ساختار آن را توضیح دهید. هموگلوبین پروتئینی است که از چهار رشته ی پلی پپتیدی تشکیل شده است هر رشته به یک گروه غیر پروتئینی به نام هم متصل است هر گروه هم یک اتم آهن دارد.		۵
۰/۷۵	مویرگ های منفذدار در کدام اندام ها یافت می شوند؟ کلیه ها ، غدد درون ریز و روده		۶
۰/۵	ویژگی های ظاهری بازوفیل ها را بنویسید. هسته ی دوقسمتی روی هم افتاده و میان یاخته با دانه های تیره		۷

۰/۷۵	<p>موارد ۱، ۲ و ۳ را در نمودار زیر بنویسید.</p> 	۸
۰/۷۵	<p>همولنف چه نقش هایی بر عهده دارد؟ همولنف نقش خون لنف و آب میان بافتی را بر عهده دارد.</p>	۹
۱	<p>نقش ترشح در تنظیم میزان PH خون را بنویسید. اگر PH خون کاهش یابد کلیه ها یون هیدروژن را ترشح می کنند و اگر PH خون افزایش یابد کلیه ها بیکربنات بیشتری ترشح می کنند.</p>	۱۰
۱/۷۵	<p>اوره چرا و چگونه تشکیل می شود؟ در نتیجه ی تجزیه ی آمینو اسیدها و نوکلئوتیدها آمونیاک به دست می آید که بسیار سمی است. تجمع آمونیاک در خون به سرعت به مرگ می انجامد. کبد آمونیاک را از طریق ترکیب آن با کربن دی اکسید به اوره تبدیل می کند.</p>	۱۱
۰/۵	<p>پلاسمودسم چیست؟ کانال های میان یاخته ای که از یاخته ای به یاخته ی دیگر کشیده شده اند.</p>	۱۲
۱	<p>ویژگی های بافت چسب آکنه را بنویسید. (۴ مورد) از یاخته هایی با همین نام ساخته شده است این یاخته ها دیواره ی پسین ندارند اما دیواره ی نخستین آنها ضخیم است به همین علت چسب آکنه ها ضمن ایجاد استحکام سبب انعطاف پذیری اندام می شوند این بافت مانع رشد اندام گیاهی نمی شود. یاخته های چسب آکنه ای معمولا زیر روپوست قرار گرفته اند.</p>	۱۳
۱	<p>بن لاد چوب پنبه ساز در کدام یک از سامانه های بافتی تشکیل می شود و چه یاخته هایی را می سازد؟ بن لاد چوب پنبه ساز در سامانه بافت زمینه ای ساقه و ریشه تشکیل می شود و به سمت درون یاخته های نرم آکنه ای و به سمت بیرون یاخته هایی را می سازد که دیواره ی آنها به تدریج چوب پنبه ای می شود.</p>	۱۴
۱	<p>سازش های گیاه خرزهره با محیط خود را بنویسید. پوستک در برگ های این گیاه ضخیم است و روزنه های آن در فرورفتگی های غارمانندی قرار می گیرند در این فرورفتگی ها تعداد فراوانی کرک وجود دارد این کرک ها با به دام انداختن رطوبت هوا اتمسفر مرطوبی در اطراف روزنه ها ایجاد می کنند و مانع خروج بیش از حد آب از برگ می شوند.</p>	۱۵

۱	گیاه گونرا چگونه در مناطق فقیر از نیتروژن رشد می کند؟ سیانو باکترهای همزیست درون ساقه و دمبرگ این گیاه تثبیت نیتروژن انجام می دهند و از محصولات فتوسنتزی گیاه استفاده می کنند	۱۶
۱/۵	در انتقال سیمپلاستی چه موادی و به چه صورتی جابه جا می شوند؟ انتقال سیمپلاستی حرکت مواد از پروتوپلاست یک یاخته به یاخته ی مجاور از طریق پلاسمودسم هاست آب و بسیاری از مواد محلول می توانند از فضای پلاسمودسم به یاخته های دیگر منتقل شوند منافذ پلاسمودسم آن قدر بزرگ است که پروتئین ها نوکلئیک اسید ها و حتی وپروس ها ی گیاهی از آن عبور می کنند.	۱۷
۱	بارگیری و باربرداری آبکشی را به اختصار توضیح دهید. قند و مواد آلی در محل منبع به روش انتقال فعال وارد یاخته های آبکشی می شوند(بارگیری آبکشی) در محل مصرف مواد آلی شیره ی پرورده با انتقال فعال باربرداری و در آنجا مصرف یا ذخیره می شوند (باربرداری آبکشی)	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؟ هرچه میزان شن بیشتر، نفوذ پذیری بیشتر، زه کشی بیشتر، تهویه بیشتر و مواد غذایی کمتر خواهد بود. هرچه میزان رس بیشتر، نفوذپذیری کمتر، زه کشی کمتر، تهویه کمتر و مواد غذایی بیشتر خواهد بود. مخلوطی از رس و شن برای خاک مناسب است	۱۹

موفق باشید