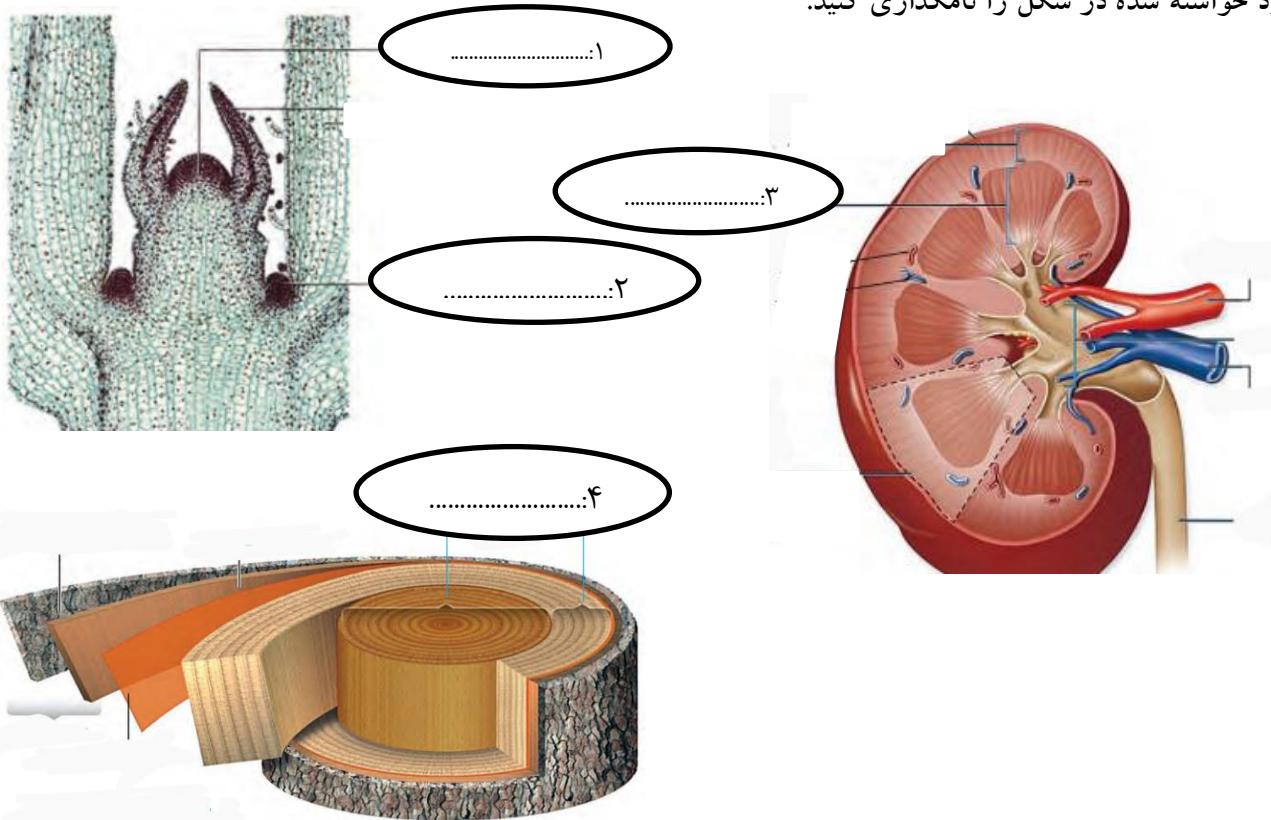


نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء:	بارم
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کرده و برای عبارت های نادرست دلیل بنویسید.	<p>۱. رشد به معنی بزرگ شدن و شامل افزایش برگشت پذیر ابعاد یا تعداد یاخته ها است.</p> <p>۲. برای ورود ویتامین ب ۱۲ به یاخته های روده باریک وجود عامل داخلی معده ضروری است.</p> <p>۳. گروه خاصی از یاخته های دستگاه ایمنی کار حفاظت از حبابک ها را انجام می دهند.</p> <p>۴. بیرونی ترین لایه قلب از جنس بافت پوششی سنگفرشی و بافت پیوندی سست تشکیل شده است.</p> <p>۵. تولید گویچه های قرمز به وجود آهن ، فولیک اسید و ویتامین ب ۶ وابسته است.</p> <p>۶. اگر pH خون افزایش یابد کلیه یون هیدروژن بیشتری دفع می کند.</p> <p>۷. بیشترین گونه های گیاهی روی زمین مربوط به بازدانگان است .</p> <p>۸. توبه واش از جانوران حشره خوار است.</p>	۳.۵
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.	<p>۱. افراد یک گونه که در زمان و مکان خاصی زندگی می کنند یک..... را به وجود می آورند.</p> <p>۲. به چین خوردهای سطح غشای یاخته های پوششی روده باریک به سمت فضای روده..... می گویند .</p> <p>۳. سرخرگ های اکلیلی(کرونری) از منشعب شده اند .</p> <p>۴. گرده ها از قطعات یاخته های هستند.</p> <p>۵. سلول های دارای رشته های کوتاه و پا مانند که اطراف مویرگ های کلافک را احاطه کردند..... نام دارند.</p> <p>۶. مریستم نزدیک انتهای ریشه توسط پوشیده شده است.</p> <p>۷. به تبدیل نیتروژن جو نیتروژن قابل استفاده گیاهان می گویند.</p> <p>۸. دیواره معده یک لایه ماهیچه ای اضافه به نام دارد.</p>	۲
۳	کلمه مناسب هر عبارت را از داخل پرانتز انتخاب کنید.	<p>۱. در بافت پیوندی (سست - متراکم) ماده زمینه ای شفاف و بی رنگ و چسبنده دیده می شود.</p> <p>۲. صفرا توسط (کبد - کیسه صفرا) ساخته می شود.</p> <p>۳. (ناپله ها - نایپک ها) به علت نداشتن غضروف می توانند تنگ و گشاد شوند.</p> <p>۴. به دوره انقباض قلب (دیاستول - سیستول) می گویند.</p> <p>۵. به کanal های سیتوپلاسمی که از یک یاخته گیاهی به یاخته دیگر کشیده شده اند (لان - پلاسmodس) می گویند.</p> <p>۶. لگنچه ادرار تولید شده را به (میزانی - میزراه) هدایت می کند.</p> <p>۷. عامل اصلی انتقال (شیره خام - شیره پرورده) مکشی است که در اثر تعرق از سطح گیاه ایجاد می شود.</p> <p>۸. پروتئین(آلبومین- گلوبولین) در حفظ فشار اسمزی خون نقش دارد.</p>	۲
۴	چه عاملی سبب در امان ماندن پانکراس از آنزیم های قوی که خودش می سازد می شود؟		۰/۵

۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>۱. در اثر این بیماری پروتئین گلوتن باعث تخریب یاخته های روده می شوند:</p> <p>۲. آنزیمی که در بزاق وجود دارد و میکروب ها را از بین می برد:</p> <p>۳. لیپوپروتئین با کلسترول زیاد:</p> <p>۴. دو ویژگی مهم شش ها :</p> <p>۵. از اندام های لنفی:</p> <p>۶. هورمون تنظیم کننده میزان گویچه های قرمز در خون:</p> <p>۷. محل مرکز تشنجی در مغز:</p> <p>۸. یاخته هایی که دائماً تقسیم می شوند و یاخته های مورد نیاز بافت ها را تشکیل می دهند:</p> <p>۹. عوامل موثر بر جریان توده ای (دو مورد):</p> <p>۱۰. کدام روزنه ها همیشه باز هستند:</p>	۵										
۰.۵	دو نمونه از معرف های کربن دی اکسید را نام ببرید.	۶										
۰/۵	<p>نوع یاخته های خونی سفید را با توجه به ویژگی های بیان شده تعیین کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> • هسته تکی گرد یا بیضی - سیتوپلاسم بدون دانه: • هسته دو قسمتی دمبلی - سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت: 	۷										
۰.۵	<p>در مورد تنوع گردش مواد در جانوران پاسخ دهید:</p> <p>الف) سیستم گردش خون ساده در ماهی چه مزیتی دارد؟</p> <p>ب) مزیت جدایی بطن ها در سامانه گردش مضاعف چیست؟</p>	۸										
۰.۵	<p>نوع سامانه دفعی در هر یک از جانوران زیر را بنویسید .</p> <p>ماهیان غضروفی :</p> <p>حشرات :</p>	۹										
۱	<p>نوع سامانه بافتی گیاهی را با توجه به ویژگی های بیان شده در جدول مشخص کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">نوع بافت</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">ویژگی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">یاخته های این بافت ضمن ایجاد استحکام سبب انعطاف پذیری اندام می شوند .</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">بافت جابجاکننده شیره خام و پرورده در سراسر گیاه</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">بافت ذخیره کننده مواد که توانایی فتوسنتر دارد</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">بافت تشکیل دهنده یاخته های نگهبان روزنه و کرک</td> </tr> </tbody> </table>	نوع بافت	ویژگی		یاخته های این بافت ضمن ایجاد استحکام سبب انعطاف پذیری اندام می شوند .		بافت جابجاکننده شیره خام و پرورده در سراسر گیاه		بافت ذخیره کننده مواد که توانایی فتوسنتر دارد		بافت تشکیل دهنده یاخته های نگهبان روزنه و کرک	۱۰
نوع بافت	ویژگی											
	یاخته های این بافت ضمن ایجاد استحکام سبب انعطاف پذیری اندام می شوند .											
	بافت جابجاکننده شیره خام و پرورده در سراسر گیاه											
	بافت ذخیره کننده مواد که توانایی فتوسنتر دارد											
	بافت تشکیل دهنده یاخته های نگهبان روزنه و کرک											
۰.۵	نقش ترکیبات پلی ساکاریدی که توسط کلاهک ریشه ساخته می شوند چیست؟	۱۱										
۰.۵	پلاسمولیز را تعریف کنید.	۱۲										

۰/۵	یکی از کاربردهای شیرابه‌ی گیاهان را نام ببرید.	۱۳
۰/۵	در باره سازش با محیط در گیاهان به سوالات پاسخ دهید: الف) وجود پاراسیم ہودار در اندام های گیاهان از سازگاری های کدام دسته از گیاهان است ؟ ب) گیاه خرزهره دارای چه سازشی برای زندگی در محیط های گرم و خشک است؟	۱۴
۱	دو ویژگی بافت چوب پنبه را بنویسید. ب) علت ایجاد عدسک چیست؟	۱۵
۱	تفاوت مسیر آپوپلاستی و سیمپلاستی را بیان کنید.	۱۶
۱	به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) تعرق در گیاه از چه قسمتی صورت می گیرد؟ ب) دو ویژگی که باعث می شود یاخته های نگهبان روزنه به هنگام جذب آب خمیدگی پیدا کند و منفذ روزنه ها باز می شود را نام ببرید؟	۱۷
۱	موارد خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید. 	۱۸

اداره آموزش و پرورش مهرستان

دیبرستان دوره دوم فرزانگان

امتحان زیست شناسی پایه دهم تجربی خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۷

ردیف	1
۱	۱) غ - برگشت ناپذیر است ۲) ص ۳) ص ۴) غ بافت پیوندی متکم ۵) غ ویتامین ۱۲ ۶) غ بیکربنات ۷) غ نهاندانگان ۸) ص
۲	هرمورد ۰/۲۵۵ ۱) جمعیت ۲) ریزپرز ۳) آنورت ۴) مگاکاریوسیت ۵) پودوسیت ۶) کلاهک ۷) تشیبت نیتروژن ۸) ماهیچه مورب
۳	هرمورد ۰/۲۵۵ ۱) سست ۲) کبد ۳) نایزک ۴) سیستول ۵) پلاسمودسм ۶) میزانی ۷) شیره خام ۸) آلبومین
۴	آنزیم ها به صورت غیرفعال هستند و پانکراس آسیب نمی بینند/۰
۵	۱) سلیاک ۲) لیزوژیم ۳) LDL ۴) کشسانی، پیروی از حرکات قفسه سینه/۰ ۵) لوزه، تیموس، طحال، مغز استخوان، آپاندیس ۶) اریتروبیوتین ۷) هیپوتالاموس ۸) یاخته مریستمی ۹) فشار ریشه ای و تعرق/۰ ۱۰) روزنه آبی
۶	آب آهک و برم تیمول بلوه/۰
۷	لنفوسيت - ائوزينوفيل ۰/۵
۸	هرمورد ۰/۲۵۵ انتقال یکباره ای خون به مویرگ های اندام ها - حفظ فشار خون برای رساندن مواد مغذی و اکسیژن
۹	هرمورد ۰/۲۵۵ لوله های مالپیگی - غدد راست روده ای علاوه بر کلیه
۱۰	هرمورد ۰/۲۵۵ کلانشیم - آوندی - پارانشیم - روپوست
۱۱	سبب لرج شدن سطح ریشه و نفوذ آسان تر آن به خاک می شود/۰
۱۲	جمع شدگی پروتوبلاست در اثر کم آبی و درنتیجه ای آن پژمرگی آن ۰/۵
۱۳	تولید لاستیک، مسکن و داروی ضد سرطان/۰
۱۴	هرمورد ۰/۲۵۵ الف) گیاهان آبزی
۱۵	ب) روزنه ای غارمانند، کرک
۱۶	الف) دارای لیگنین، بافت مرده، نفوذناپذیر نسبت به آب به خطر ترکیبات لیپیدی/۰
۱۷	ب) فاصله گرفتن یاخته های پیراپوست برای تبادل گاز/۰
۱۸	در مسیر آپوپلاستی حرکت مواد محلول از فضاهای بین یاخته ای و دیواره ای یاخته ای انجام می شود/۰ اما در انتقال سیمپلاستی حرکت مواد از پروتوبلاست یک یاخته به یاخته مجاور از طریق پلاسمودسм منتقل می شود/۰
	الف) روزنه های هوایی، پوستک و عدسک/۰
	ب) آرایش شعاعی رشته های سلولزی - اختلاف ضخامت دیواره/۰