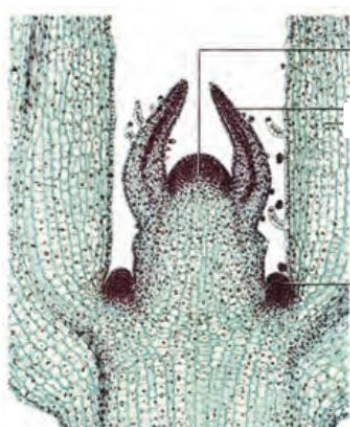


اداره آموزش و پرورش مهرستان دبیرستان دوره دوم فرزنانگان زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه امتحان زیست شناسی پایه دهم تجربی خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ نام و نام خانوادگی : نام پدر :			
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء:	بارم
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کرده و برای عبارت های نادرست دلیل بنویسید.	۱. رشد به معنی بزرگ شدن و شامل افزایش برگشت پذیر ابعاد یا تعداد یاخته ها است. ۲. برای ورود ویتامین ب ۱۲ به یاخته های روده باریک وجود عامل داخلی معده ضروری است. ۳. گروه خاصی از یاخته های دستگاه ایمنی کار حفاظت از حبابک ها را انجام می دهند. ۴. بیرونی ترین لایه قلب از جنس بافت پوششی سنگفرشی و بافت پیوندی سست تشکیل شده است. ۵. تولید گوچه های قرمز به وجود آهن ، فولیک اسید و ویتامین ب۶ وابسته است. ۶. اگر pH خون افزایش یابد کلیه یون هیدروژن بیشتری دفع می کند. ۷. بیشترین گونه های گیاهی روی زمین مربوط به بازدانگان است . ۸. توبره واش از جانوران حشره خوار است.	۳.۵
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.		۲
	۱. افراد یک گونه که در زمان و مکان خاصی زندگی می کنند یک..... را به وجود می آورند. ۲. به چین خوردگی های سطح غشای یاخته های پوششی روده باریک به سمت فضای روده..... می گویند . ۳. سرخرگ های اکلیلی(کرونی) از منشعب شده اند . ۴. گرده ها از قطعات یاخته های هستند. ۵. سلول های دارای رشته های کوتاه و پا مانند که اطراف مویرگ های کلافک را احاطه کردند..... نام دارند. ۶. مریستم نزدیک انتهای ریشه توسط پوشیده شده است. ۷. به تبدیل نیتروژن جو نیتروژن قابل استفاده گیاهان می گویند. ۸. دیواره معده یک لایه ماهیچه ای اضافه به نام دارد.		
۳	کلمه مناسب هر عبارت را از داخل پرانتز انتخاب کنید.		
	۱. در بافت پیوندی (سست – متراکم) ماده زمینه ای شفاف و بی رنگ و چسبنده دیده می شود. ۲. صفرا توسط (کبد – کیسه صفرا) ساخته می شود. ۳. (نایزه ها – نایزک ها) به علت نداشتن غضروف می توانند تنگ و گشاد شوند. ۴. به دوره انقباض قلب (دیاستول – سیستول) می گویند. ۵. به کانال های سیتوپلاسمی که از یک یاخته گیاهی به یاخته دیگر کشیده شده اند (لان – پلاسمودسم) میگویند. ۶. لگنچه ادرار تولید شده را به (میزنای – میزراه) هدایت می کند. ۷. عامل اصلی انتقال (شیر خام – شیر پرورده) مکشی است که در اثر تعلق از سطح گیاه ایجاد می شود. ۸. پروتئین(آلبومین-گلوبولین) در حفظ فشار اسمزی خون نقش دارد.		
۴	چه عاملی سبب در امان ماندن پانکراس از آنزیم های قوی که خودش می سازد می شود؟		۰/۵

۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . ۱.در اثر این بیماری پروتئین گلوتن باعث تخریب یاخته های روده می شوند: ۲.آنزیمی که در بزاق وجود دارد و میکروب ها را از بین می برد: ۳.لیپوپروتئین با کلسترول زیاد: ۴. دو ویژگی مهم شش ها : ۵. از اندام های لنفی: ۶.هورمون تنظیم کننده میزان گویچه های قرمز در خون: ۷.محل مرکز تشنگی در مغز: ۸.یاخته هایی که دائماً تقسیم می شوند و یاخته های مورد نیاز بافت ها را تشکیل می دهند: ۹.عوامل موثر بر جریان توده ای(دو مورد): ۱۰.کدام روزه ها همیشه باز هستند:	۳										
۶	دو نمونه از معرف های کربن دی اکسید را نام ببرید.	۰.۵										
۷	نوع یاخته های خونی سفید را با توجه به ویژگی های بیان شده تعیین کنید . • هسته تکی گرد یا بیضی - سیتوپلاسم بدون دانه: • هسته دو قسمتی دمبلی - سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت:	۰/۵										
۸	در مورد تنوع گردش مواد در جانوران پاسخ دهید: الف) سیستم گردش خون ساده در ماهی چه مزیتی دارد؟ ب) مزیت جدایی بطن ها در سامانه گردش مضاعف چیست؟	۰.۵										
۹	نوع سامانه دفعی در هر یک از جانوران زیر را بنویسید . حشرات : ماهیان غضروفی :	۰.۵										
۱۰	نوع سامانه بافتی گیاهی را با توجه به ویژگی های بیان شده در جدول مشخص کنید. <table><tr><td>ویژگی</td><td>نوع بافت</td></tr><tr><td>یاخته های این بافت ضمن ایجاد استحکام سبب انعطاف پذیری اندام می شوند .</td><td></td></tr><tr><td>بافت جابجاکننده شیر خام و پرورده در سراسر گیاه</td><td></td></tr><tr><td>بافت ذخیره کننده مواد که توانایی فتوسنتز دارد</td><td></td></tr><tr><td>بافت تشکیل دهنده یاخته های نگهبان روزه و کرک</td><td></td></tr></table>	ویژگی	نوع بافت	یاخته های این بافت ضمن ایجاد استحکام سبب انعطاف پذیری اندام می شوند .		بافت جابجاکننده شیر خام و پرورده در سراسر گیاه		بافت ذخیره کننده مواد که توانایی فتوسنتز دارد		بافت تشکیل دهنده یاخته های نگهبان روزه و کرک		۱
ویژگی	نوع بافت											
یاخته های این بافت ضمن ایجاد استحکام سبب انعطاف پذیری اندام می شوند .												
بافت جابجاکننده شیر خام و پرورده در سراسر گیاه												
بافت ذخیره کننده مواد که توانایی فتوسنتز دارد												
بافت تشکیل دهنده یاخته های نگهبان روزه و کرک												
۱۱	نقش ترکیبات پلی ساکاریدی که توسط کلاهاک ریشه ساخته می شوند چیست؟	۰.۵										
۱۲	پلاسمولیز را تعریف کنید.	۰.۵										

۰/۵	یکی از کاربردهای شیرابه ی گیاهان را نام ببرید.	۱۳
۰.۵	درباره سازش با محیط در گیاهان به سوالات پاسخ دهید: الف) وجود پارانشیم هوادار 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

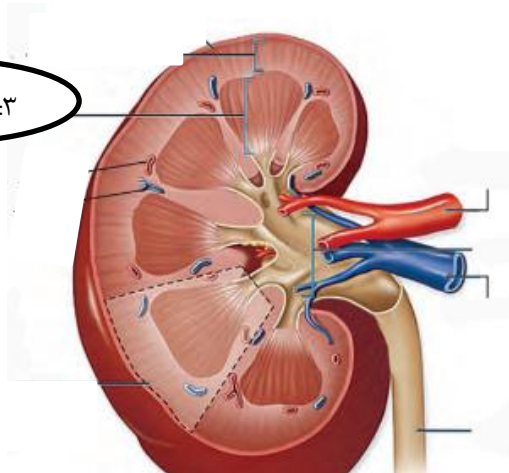
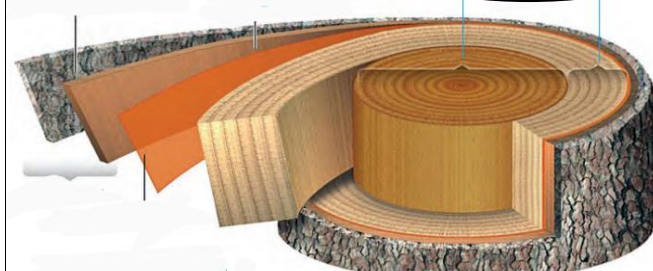


۱:.....

۳:.....

۲:.....

۴:.....



اداره آموزش و پرورش مهرستان
دبیرستان دوره دوم فرزنانگان
امتحان زیست شناسی پایه دهم تجربی خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷

ردیف	
۱	(۱) غ- برگشت ناپذیراست (۲) ص (۳) ص (۴) غ بافت پیوندی مترکم (۵) غ ویتامین B₁₂ (۶) غ بیکرینات (۷) غ نهاندانگان (۸) ص
۲	هرمورد ۰/۲۵ (۱) جمعیت (۲) ریزپر (۳) آئورت (۴) مگاکاریوسیت (۵) پودوسیت (۶) کلاهک (۷) تثبیت نیتروژن (۸) ماهیچه مورب
۳	هرمورد ۰/۲۵ (۱) سست (۲) کبد (۳) نایژک (۴) سیستول (۵) پلاسمودسم (۶) میزنای (۷) شیر خام (۸) آلبومین
۴	آنزیم ها به صورت غیرفعال هستند و پانکراس آسیب نمی بیند ۰/۵
۵	(۱) سلیاک (۲) لیزوزیم (۳) LDL (۴) کشسانی، پیروی از حرکات قفسه سینه ۰/۵ (۵) لوزه، تیموس، طحال، مغز استخوان، آپاندیس (۶) اریتروپویتین (۷) هیپوتالاموس (۸) یاخته مریستمی (۹) فشار ریشه ای و تعرق ۰/۵ (۱۰) روزنه آبی
۶	آب آهک و برم تیمول بلو ۰/۵
۷	لنفوسیت - ائوزینوفیل ۰/۵
۸	هرمورد ۰/۲۵ انتقال یکباره ی خون به مویرگ های اندام ها - حفظ فشار خون برای رساندن مواد مغذی و اکسیژن
۹	هرمورد ۰/۲۵ لوله های مالپیگی - غدد راست روده ای علاوه بر کلیه
۱۰	هرمورد ۰/۲۵ کلانشیم - آوندی - پارانشیم - روپوست
۱۱	سبب لزج شدن سطح ریشه و نفوذ آسان تر آن به خاک می شود. ۰/۵
۱۲	جمع شدگی پروتوپلاست در اثر کم آبی و د رنتیجه ی آن پژمرگی آن ۰/۵
۱۳	تولید لاستیک، مسکن و داروی ضد سرطان ۰/۵
۱۴	هرمورد ۰/۲۵ الف) گیاهان آبی ب) روزنه ی غارمانند، کرک
۱۵	الف) دارای لیگنین، بافت مرده، نفوذناپذیر نسبت به آب به خطر ترکیبات لیپیدی ۰/۵ ب) فاصله گرفتن یاخته های پیراپوست برای تبادل گاز ۰/۵
۱۶	در مسیر آپوپلاستی حرکت مواد محلول از فضاها ی بین یاخته ای و دیواره ی یاخته ای انجام می شود ۰/۵ اما در انتقال سیمپلاستی حرکت مواد از پروتوپلاست یک یاخته به یاخته مجاور از طریق پلاسمودسم منتقل می شود. ۰/۵
۱۷	الف) روزنه های هوایی، پوستک و عدسک ۰/۵ ی) آرایش شعاعی رشته های سلولزی - اختلاف ضخامت دیواره ۰/۵
۱۸	هرمورد ۰/۲۵ (۱) مریستم در جوانه انتهایی (۲) مریستم در جوانه جانبی (۳) هرم (۴) چوب پسین



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد