اداره آموزش و پرورش مهرستان

دبیرستان دوره دوم فرزانگان

زمان امتحان : ۱۰۰ دقیقه | امتحان زیست شناسی پایه دهم تجربی خرداد سال تحصیلی۱۴۰۱-۱۴۰۰ | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷

نام و نام خانوادگی : | نام پدر : | تعداد صفحات:۳صفحه

	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. — ۳.۵

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 گویچه 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.

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(کرونری) 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. — ۲

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. (نایژه ها – نایژک 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 (شیره خام – شیره پرورده) مکشی است که در اثر تعرق از سطح گیاه ایجاد می شود.

۸. پروتئین(آلبومین –گلوبولین) درحفظ 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

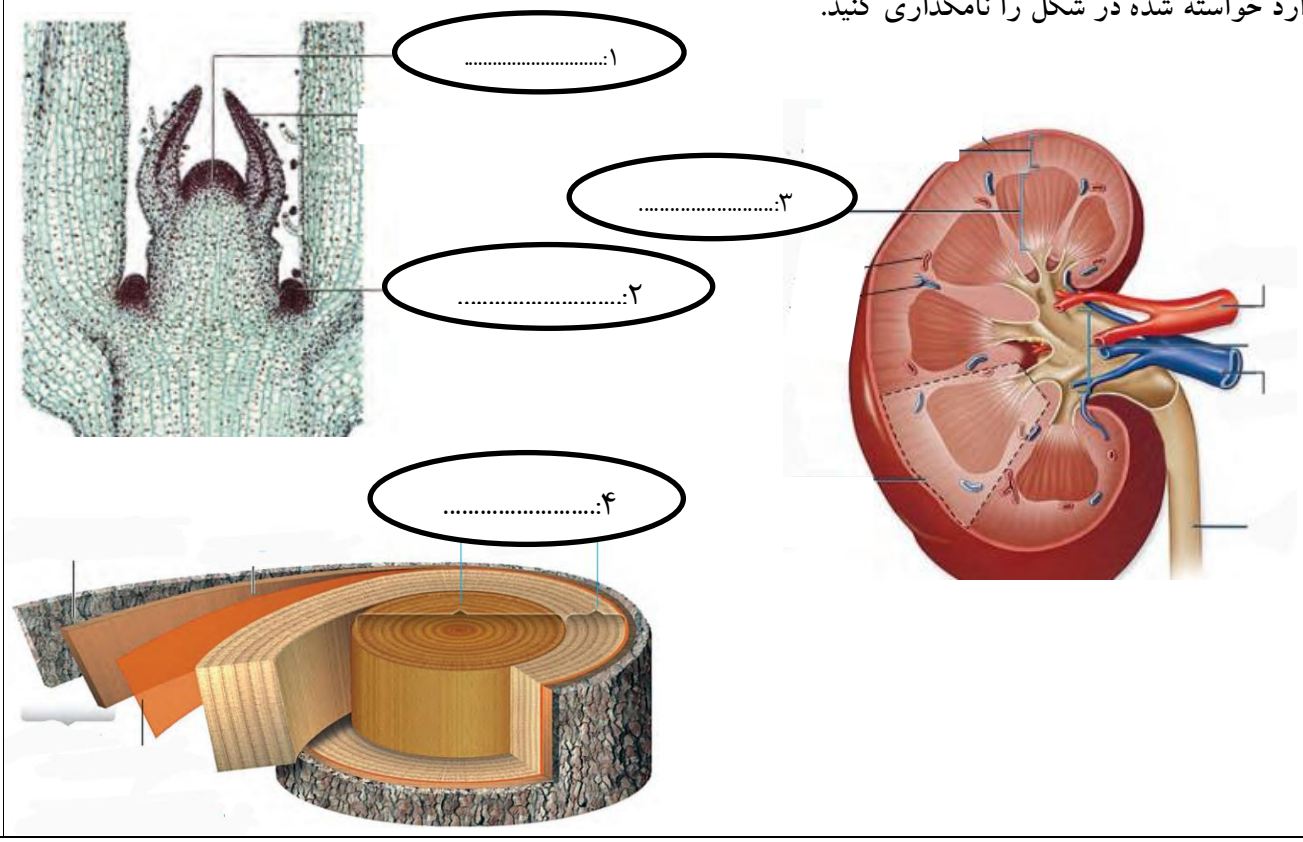
Kermanclass.com

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 روزنه 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.**	۱

ویژگی	نوع بافت
یاخته های این بافت ضمن ایجاد استحکام سبب انعطاف پذیری اندام می‌شوند .	
بافت جابجاکننده شیره خام و پرورده در سراسر گیاه	
بافت ذخیره کننده مواد که توانایی فتوسنتز دارد	
بافت تشکیل دهنده یاخته های نگهبان روزنه و کرک	

۱۱	**نقش ترکیبات پلی ساکاریدی که توسط کلاهک ریشه ساخته می شوند چیست؟**	۰.۵
۱۲	**پلاسمولیز را تعریف کنید.**	۰.۵

Kermanclass.com

۱۳	یکی ازکاربردهای شیرابه ی گیاهان را نام ببرید.	۰/۵
۱۴	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؟	۰.۵
۱۵	دو ویژگی بافت چوب پنبه را بنویسید. ب)علت ایجاد عدسک چیست؟	۱
۱۶	تفاوت مسیر آپوپلاستی و سیمپلاستی را بیان کنید.	۱
۱۷	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؟	۱
۱۸	موارد خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید.  ۱:..... ۲:..... ۳:..... ۴:.....	۱

Kermanclass.com

اداره آموزش و پرورش مهرستان

دبیرستان دوره دوم فرزانگان

امتحان زیست شناسی پایه دهم تجربی خرداد سال تحصیلی۱۴۰۱-۱۴۰۰

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷

ردیف	
۱	۱)غ- برگشت ناپذیراست ۲)ص ۳)ص ۴)غ بافت پیوندی متراکم ۵)غ ویتامین B_{12} ۶)غ بیکربنات ۷)غ نهاندانگان ۸)ص
۲	هرمورد۰/۲۵ ۱)جمعیت ۲)ریزپرز ۳)آئورت ۴)مگاکاریوسیت ۵)پودوسیت ۶)کلاهک ۷)تثبیت نیتروژن ۸)ماهیچه مورب
۳	هرمورد۰/۲۵ ۱)سست ۲)کبد ۳)نایژک ۴)سیستول ۵)پلاسمودسم ۶)میزنای ۷)شیره خام ۸)آلبومین
۴	آنزیم ها به صورت غیرفعال هستند و پانکراس آسیب نمی بیند۰/۵
۵	۱)سلیاک ۲)لیزوزیم ۳)LDL ۴)کشسانی،پیروی از حرکات قفسه سینه۰/۵ ۵)لوزه ،تیموس،طحال،مغز استخوان ،آپاندیس ۶)اریتروپویتین ۷)هیپوتالاموس ۸)یاخته مریستمی ۹)فشار ریشه ای و تعرق۰/۵ ۱۰)روزنه آبی
۶	آب آهک و برم تیمول بلو۰/۵
۷	لنفوسیت - ائوزینوفیل ۰/۵
۸	هرمورد۰/۲۵ انتقال یکباره ی خون به مویرگ های اندام ها - حفظ فشار خون برای رساندن مواد مغذی و اکسیژن
۹	هرمورد۰/۲۵ لوله های مالپیگی – غدد راست روده ای علاوه برکلیه
۱۰	هرمورد۰/۲۵ کلانشیم – آوندی – پارانشیم - روپوست
۱۱	سبب لزج شدن سطح ریشه و نفوذ آسان ترآن 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 سرطان۰/۵
۱۴	هرمورد۰/۲۵ الف)گیاهان آبزی ب)روزنه ی غارمانند ،کرک
۱۵	الف)دارای لیگنین، بافت مرده،نفوذناپذیر نسبت به آب به خطر ترکیبات لیپیدی۰/۵ ب)فاصله گرفتن یاخته های پیراپوست برای تبادل گاز۰/۵
۱۶	در مسیرآپوپلاستی حرکت مواد محلول از فضاهای بین یاخته ای و دیواره ی یاخته ای انجام می شود۰/۵ 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 وعدسک۰/۵ ی)آرایش شعاعی رشته های سلولزی –اختلاف ضخامت دیواره۰/۵
۱۸	هرمورد۰/۲۵ ۱)مریستم در جوانه انتهایی ۲)مریستم در جوانه جانبی ۳)هرم ۴)چوب پسین

Kermanclass.com