

مدت آزمون : ۸۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۹: تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۲/۲۷ تعداد صفحات سوال: ۳ صفحه	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بروجرد نوبت دوم خرداد ۱۴۰۰ دبیرستان محدث سوالات درس زیست شناسی ۱	نام : نام خانوادگی : نام پدر: کدملی: کلاس شماره ی: نام دبیر: خانم سعیدی پایه ورشته تحصیلی: دهم تجربی
--	---	---

بارم	نمره با عدد:	نمره با حرف:
۱/۷۵		<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) زائده ی اپاندیس در سمت چپ روده کور قرار دارد.</p> <p>ب) پروتئازهای لوزالمعده درون دوازدهه فعال میشوند.</p> <p>ج) فشار اسمزی خون در طول مویرگ همواره ثابت است.</p> <p>د) در زمان استراحت عمومی، دریچه های سینی باز میباشند.</p> <p>و) در تک لپه ای ها حرکت اب و مواد معدنی در اندودرم به روش سیمپلاستی انجام میشود.</p> <p>ه) نتیجه ی فعالیت مریستم های پسین، رشد طولی گیاه است.</p> <p>ی) دیواره ی بیرونی کپسول بومن با پودوسیت ها در تماس است.</p>
۳/۷۵		<p>کامل کنید.</p> <p>الف) سیانو باکتری های همزیست درون..... و..... گیاه گونرا زندگی میکنند.</p> <p>ب) ورود یونهای..... و..... به نگهبان روزنه باعث افزایش فشار اسمزی آن میشوند.</p> <p>پ) بافت استحکامی زنده در گیاه..... است.</p> <p>ت) سامانه بافت پوششی در بخشهای جوان گیاه..... نام دارد.</p> <p>ث) کپسول کلیه از جنس..... است.</p> <p>ج) گرده ها از قطعه قطعه شدن یاخته هایی بنام..... تولید میشوند.</p> <p>چ) دریچه های از جنس بافت..... میباشند.</p> <p>ح) در تنفس آرام و طبیعی..... نقش اصلی را بر عهده دارد.</p> <p>خ) در ترکیب غشا پایه..... وجود دارد.</p> <p>د) در ساختار چین حلقوی لایه های..... و..... از لوله ی گوارش وجود دارند.</p> <p>ذ) خون از طریق سرخرگ..... به کلافک وارد میشود.</p>

۱	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) کدامیک در خون افراد بطور طبیعی یافت نمیشود؟ ۱) پروترومبین ۲) البومین ۳) ترومبین ۴) فیبرینوژن ب) کدامیک فاقد پلاسمودسم است؟ ۱) سلول همراه ۲) پارانشیم ۳) کلانشیم ۴) عناصر اوندی	۳
۰/۵	هر عمل توسط کدام گروه از باکتری ها انجام میشود؟ الف) تبدیل نیتروژن جو (N_2) به آمونیوم ب) تبدیل نیتروژن موجود در مواد الی به آمونیوم	۴
۰/۵	مریستم های نخستین ساقه در چه بخش هایی وجوددارند؟	۵
۰/۵	پاسخ دهید . الف) محل انجام تراوش ب) نیروی موثر در تراوش	۶
۰/۵	برای تبدیل پیپسینوژن به پیپسین کدام مواد نقش دارند؟	۷
۰/۵	دیواره ی سرخرگ و سیاهرگ را باهم مقایسه کنید(یک مورد).	۸
۰/۵	شکل یک مولکول فسفولیپید را رسم و نامگذاری کنید.	۹
۰/۷۵	نیروهای موثر در حرکت اب و مواد معدنی در گیاه را نام برده و مشخص کنید نقش کدام یک مهمتر است؟	۱۰
۱	ساختار دیواره ی سلولی را رسم و نامگذاری کنید.	۱۱
۱	نگهبان روزنه را با سلول اپیدرم مقایسه کنید(۲ مورد)	۱۲

۱	در مشاهده برش میکروسکوپی ساقه تک لپه و دولپه را چگونه از هم تشخیص می‌دهید.	۱۳
۱	الف) محل کامبیوم اوندساز را مشخص کنید. ب) نتیجه ی فعالیت این کامبیوم را بنویسید.	۱۴
۱	در تشریح کلیه چگونه سرخرگ کلیه و سیاهرگ کلیه را از هم تشخیص می‌دهید؟	۱۵
۱	افرادی که در ارتفاعات زندگی میکنند خون بهر بالاتری دارند. علت را توضیح دهید .	۱۶
۰/۷۵	الف) بیشترین میزان اکسیژن و کربن دی اکسید در خون چگونه حمل میشوند؟ ب) کدام ویژگی شش ها در بازدم نقش دارد؟	۱۷
۳	تعریف کنید. قارچ ریشه ای لپ کلیه هماتوکریت(خون بهر)	۱۸

