

به نام خدا

۳ راه

بارم

ردیف	زیست شناسی (۱) پایه دهم فصل ۶ کلاس : گروه یک نام و نام خانوادگی :	بارم
۱	دیواره یاخته ای چه نقشی در یاخته گیاهی دارد؟ ۳ مورد ① حفظ شش یاخته ها ② استفاده م یاخته ها و در نتیجه استفاده بیشتر و ③ کنترل تبادل مواد بین یاخته ها در آن ④ جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا	۱/۵
۲	تورژانس را تعریف کنید و اهمیت آن را بنویسید. اندام آن غیر حوی ما شد مرز و بین آن علف استوار فرم است	۱/۵
۳	انواع کروموبلاست (رنگ دیسه) را نام ببرید و برای هر کدام مثال بزنید. ① گز استومیل ← رنگ زرد گلبرگ ② کاروتن ← رنگ نارنجی ریشه سیب ③ لیکوپن ← رنگ قرمز گوجه قرمز	۱/۵
۴	پوستک (کوتیکول) چیست؟ چه نقشی دارد؟ ① ای از جنس کوتیکول روی سطح بیرونی یاخته گی روپوست قرار دارد. نقش : ① جلوگیری از ورود نمش حشرات ② جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا ③ حفاظت از آب در برابر سرما ④ کاهش تبخیر آب - از سطح برگ	۲
۵	انواع سخت آکنه (اسکلرانشیم) را نام ببرید و با هم مقایسه کنید. فیبر ← یاخته گی دراز اسکلریت ← یاخته گی کوبه	۱
۶	جایگاه مریستم (سرلاد) نخستین و نقش آن را بنویسید. بخش های آن عبارتند از : در ماصه سه قره ها ① افزایش طول و تا محدودی عرض ساقه ، ساقه در ریشه ② تکثیر برگ و انقباضی جدید ساقه در ریشه	۱/۵
۷	الف) شش ریشه در چه گیاهانی وجود دارد؟ در زمان حرا ب) نقش شش ریشه چیست؟ از سطح آب بیرون آمدن آن و با جذب اکسیژن ، مانع از مرز ریشه ها به عدس	۱

گشود اکسیژن مرز

به نام خدا

ردیف	زیست شناسی (۱) پایه دهم فصل ۶ کلاس : گروه دو نام و نام خانوادگی :	بارم
۱	از انواع تغییرات ترکیب شیمیایی دیواره یاخته های گیاهی چهار مورد نام ببرید. ① حوی کون ② کافیرین ③ لولای سون و چوب پنبه ای سون ④ لولای سون	۱
۲	پلاسمولیز را تعریف کنید و اگر پلاسمولیز طولانی مدت باشد چه اتفاقی می افتد؟ چرمردگی حتی با آبیاری فراوان نیز رفع نمیشود و نتیجه به دنبال مرز سلول آبی می میرد	۲
۳	آکالونید چیست؟ چه کاربردی دارد؟ سه مورد از ترکیبات گیاهی آن در سبزه جعفری که آن به صقرار فراوان وجود دارد ، در ساقش داروایی مانند مسکن ها ، آرام بخش ها و داروهای ضد سرطان	۱
۴	در تمایز یاخته های روپوستی در ساقه جوان و ریشه کدام بخش ها به وجود می آیند؟ (۳ مورد ساقه یک مورد ریشه) ر قه (یاخته گی تنه ن سوزن - کرک ها - یاخته گی ترشگی) ریشه (تار شده)	۱
۵	انواع یاخته های بافت آوند چوبی را نام ببرید و با هم مقایسه کنید. ① تراشید (تاندیس) ← یاخته گی ۲ دگر و دراز هستند ② محفر آوندی ← از به دنبال هم قرار گرفتن یاخته گی کوتاه تشکیل می شوند دیواره عرض از بین رفته است و لولای پیوسته تشکیل می شود	۲
۶	انواع مریستم (سرلاد) پسین را نام ببرید و نقش هر یک را بنویسید. ① کاسیوم آوند ساز : آوند گی چوب پسین را به سمت داخل و آوند گی آبکش پسین را به سمت بیرون تولید می کند	۲
۷	عدسک چیست؟ چه نقشی در گیاهان دارد؟ برجستگی که گوشت روی پراپوست (پیریدوم) باعث می شود اکسیژن مورد نیاز بافت گی زنده زیر عدسک تأمین شود	۱

سوال ۶ : ③ کاسیوم چوب ساز : به سمت داخل یاخته گی پارانشیمی و به سمت بیرون ، یاخته گی مرز که به چوب چوب تبدیل می شود