

به نام خدا

آه 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 م پیلرین ها ③ کنترل تبادل مواد بین یاخته ها در آن ها 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 استوفیل ② رتد زرد کلریدی ③ کاروتن ④ رتد نارنجی رتد سفید ⑤ بلیکولین ⑥ رتد سبز کوم قرمزی	۱/۵
۴	پوستک (کوتیکول) چیست؟ چه نقشی دارد؟ آیا ای از جنس کوتیکول است که روی سطح بیرونی یاخته گی روپوست قرار دارد. نقش : ① جلوگیری از ورود نمش هستات ② جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا ③ حفاظت از آب در برابر هوا ④ کاهش تبخیر آب از سطح برگ	۲
۵	انواع سخت آکنه (اسکلرانشیم) را نام ببرید و با هم مقایسه کنید. فیبر ① یاخته گی دراز ② اسکلریدی ③ یاخته گی کوب	۱
۶	جایگاه مریستم (سرلاد) نخستین و نقش آن را بنویسید. بخش های آن عبارتند از : در حاصله سینه قره ها ① افزایش طول و تا محدودی عرض بافت ② آشف در ریشه ③ تکثیر برگ و ارتفاع گیاه ④ 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 آب و نمش از مرز ریشه ها به عدس کمبود آب در آن مرز	۱

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 کون ④ لولای کون و چوب پینه ای کون	۱
۲	پلاسمولیز را تعریف کنید و اگر پلاسمولیز طولانی مدت باشد چه اتفاقی می افتد؟ چرمدگی حسی با آبیاری فراوان نیز رفع نم شود و نتیجه به دنبال مرز سلول آبی می شود	۲
۳	آلکالوئید چیست؟ چه کاربردی دارد؟ سه مورد از ترکیبات گیاهی آن را نام ببرید و در سبزه جعفری کون به صفرار فراوان وجود دارد. در ساقش داروایی مانند مسکن ها، آرام بخش ها و داروگی 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) رقه (یاخته گی تنه نوزاد - کرک ها - یاخته گی ترشمن) ریشه (تار شده)	۱
۵	انواع یاخته های بافت آوند چوبی را نام ببرید و با هم مقایسه کنید. ① تراشید (تاندیس) ← یاخته گی ② کور و دراز هستند ③ محفر آوندی ← از به دنبال هم قرار گرفتن یاخته گی کوتاه نشین هرگز دیواره عرض از بین رفته است و لولای پیوسته نشین هرگز	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 گی کویک روی پیراپوست (میریدوم) باعث می شود آکون مورد نیاز بافت گی زنده زیر عدسک تا می شود	۱

سوال ۶ : ④ کاسیوم چوب ساز : به سمت داخل یاخته گی پارانشیمی و به سمت بیرون، یاخته گی مرز که به چوب چوب تبدیل می شود