

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 استقامت یافته ها و در نتیجه استقامت بیشترند 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 ماژد مرز و بین آن علف استوار حاصله	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 ④ کلروفیل ← رنگ سبز برگ	۱/۵
۴	پوستک (کوتیکول) چیست؟ چه نقشی دارد؟ آیا ای از جنس کوتیکول است که روی سطح بیرونی یافته 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 ← یافته گی دراز اسکلریت ← یافته گی کوبه	۱
۶	جایگاه مریستم (سرلاد) نخستین و نقش آن را بنویسید. بخش های آن عبارتند از: در حاصله سه قره ها ① افزایش طول و تا حدودی عرض ساقه، ساقه در ریشه ② تکثیر برز و انقباضی جدید ساقه در ریشه	۱/۵
۷	الف) شش ریشه در چه گیاهانی وجود دارد؟ در همان حرا ب) نقش شش ریشه چیست؟ از سطح آب بیرون آمدن آن و با جذب اکسیژن، مانع از مرز ریشه ها به عدس گشود اکسیژن 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 رگن ② کانن رگن ③ رگن ای رگن ④ رگن ای رگن و چوب پینه ای رگن	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 ساختن داروهای ماژد 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) رقه (یافته گی تنه نوزاد - کرک ها - یافته گی ترشمن) رگه (تار شده)	۱
۵	انواع یاخته های بافت آوند چوبی را نام ببرید و با هم مقایسه کنید. ① تراشید (نابرس) ← یافته گی ۲ دگر و دراز هستند ② محفر آوندی ← از به دنبال هم قرار گرفتن یافته گی کوتاه شش هرگز دیواره عرض از بین رفته است و لوله ای پیوسته شش 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 کوبه روی پراپوست (میریدوم) باعث می شود اکسیژن مورد نیاز بافت گی زنده زیر عدسک تأمین شود	۱

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