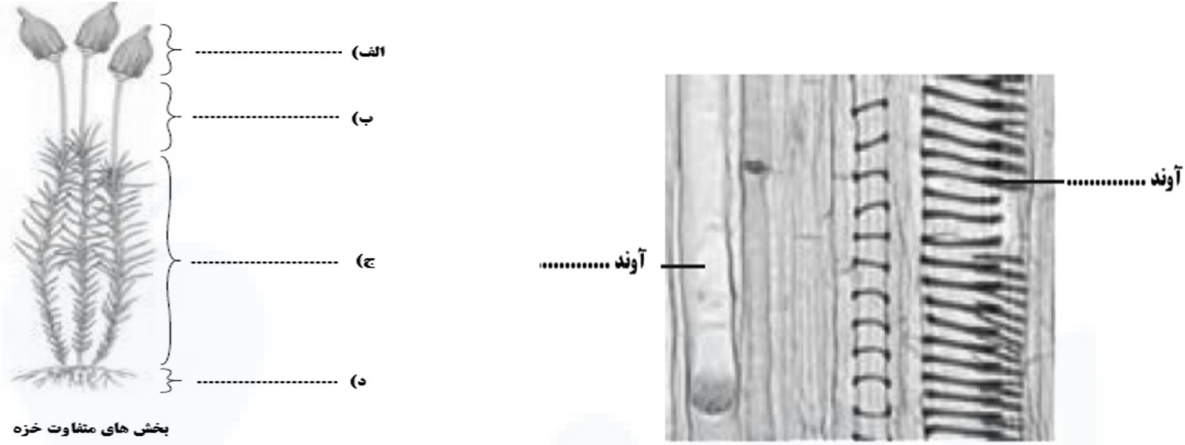


نام	<p style="text-align: center;">به نام خدا</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان نمره به عدد : به حروف.....</p> <p>اداره آموزش و پرورش ناحیه نام و نام خانوادگی دبیر : امضاء</p> <p>دبیرستان سال تحصیلی درس : علوم تجربی پایه : نهم فصل ۱۲ تاریخ امتحان :</p> <p>نام و نام خانوادگی : کلاس : آمار : زمان امتحان : ۷۰ دقیقه</p>	نام
۱	<p style="text-align: center;">جملات زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید.</p> <p style="text-align: center;">چوبی، چند یاخته، آوندی، صورتی، آبی، یک یاخته، سبز گیاه، گیاهان،</p> <p>(a) مولکول های کربوهیدرات فقط در اندام های..... ساخته می شوند.</p> <p>(b) انتقال آب و مواد مغذی در بسیاری از گیاهان، از راه بافتی به نام بافت انجام می شود.</p> <p>(c) هر تارکشنده در واقع بسیار طویل است.</p> <p>(d) کاغذ آغشته به کبالت کلرید در برخورد با بخار آب، رنگ می شود.</p>	۱
۲	<p>جمله درست با علامت (√) و نادرستی را با علامت (×) مشخص کنید. جمله نادرست را با کم ترین تغییر درست کنید .</p> <p>(a) آب و موادمعدنی که در آوندهای چوبی جریان می یابد، شیرۀ خام نام دارد. ()</p> <p>.....</p> <p>(b) بیشتر قطر ساقه و ریشه درختان از بافت آوندچوبی ساخته شده است. ()</p> <p>.....</p> <p>(c) رگبرگ، دسته ای از آوندهای چوبی و آبکشی است. ()</p> <p>.....</p> <p>(d) گیاهان با فتوستتز، مواد مورد نیاز برای رشد و نمو خود را تأمین می کنند. ()</p> <p>.....</p>	۲
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(a) عمل غذاسازی در گیاهان بیابانی نظیر کاکتوس توسط کدام بخش انجام می گیرد؟</p> <p>الف) برگ (ب) ساقه (ج) کرک های پوششی (د) ریشه های هوایی</p> <p>(b) کدامیک از ویژگی های گیاهان تک لپه است؟</p> <p>الف) رگ برگ منشعب (ب) ریشه های راست (ج) داشتن دم برگ (د) گل برگ مضربی از ۳</p> <p>(c) کدام گزینه در باره ریشه درست است ؟</p> <p>الف) داشتن تنفس سلولی (ب) تمام ریشه ها در خاک اند</p> <p>(ج) فقط مسئول جذب آب و املاح اند (د) فاقد رشد قطری اند</p> <p>(d) وظیفه غذا سازی در کدام گیاه به عهده ساقه است ؟</p> <p>الف) نیشکر (ب) شلغم (ج) کاکتوس (د) هویج</p> <p>(e) سلول های برگ که دارای سبزینه است، در کدام بخش قرار دارند؟</p> <p>الف) میان برگ (ب) نگهبان روزنه (ج) رو پوست (د) پوسته ی زیرین</p> <p>(f) وظیفه ی تارهای مو مانند نوك ریشه ها چیست ؟</p> <p>الف) نگه داری گیاه در خاک (ب) جذب آب و املاح معدنی (ج) ذخیره ی مواد غذایی (د) رشد ریشه</p>	۳

۱	شیره پرورده چیست ؟ این ماده چه فایده ای دارد؟	۴
۱	سرخس ها چگونه تولید مثل می کنند و زیاد می شوند؟	۵
۱/۵	<p>در شکل های زیر بخش های مشخص شده را نامگذاری کنید.</p>  <p>بخش های متفاوت خزه</p>	۶
۱/۵	سرخس ها و خزه ها چه شباهت و چه تفاوتی با هم دارند؟	۷
۲	چهار مورد از تفاوت های دو گروه گیاهان نهان دانه تک لپه ای ها و دولپه ای ها را بنویسید.	۸
۱	بازدانگان چه تفاوت اساسی با سرخس ها دارند؟	۹
۱	مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط چیست ؟ توضیح خود را بنویسید.	۱۰
۱۵		جمع