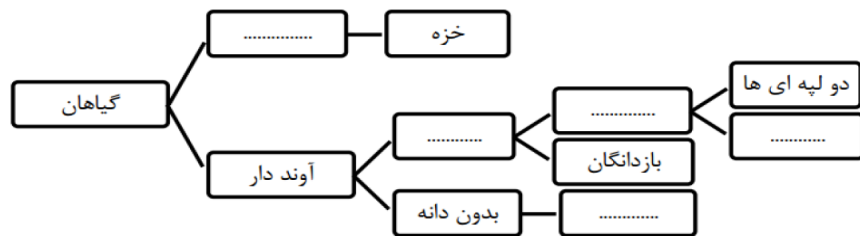
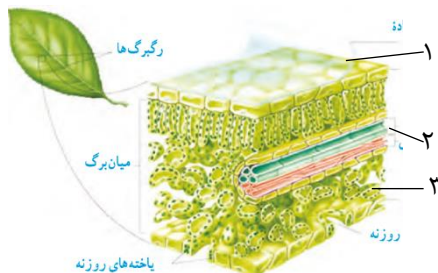
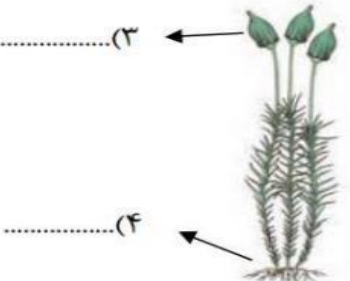


نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه : تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۹	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	نام درس: علوم تجربی پایه / رشته: نهم تاریخ امتحان: زمان شروع: وقت: ۶۰ دقیقه
---	---	---

بارم	❖ فردوسی بزرگ : به دانش فزای و به یزدان گرای که او باد جان ترا رهنمای	ردیف										
۱	الف- کار آوندهای ، جابجانی آب و مواد معدنی از ریشه به سمت برگ های گیاه است. ب- در بازدانگان ، دانه ها در مخروط های ماده ایجاد می شوند (زیر پولک - روی پولک) پ - گیاه سرخس آوند (دارد- ندارد) و با (دانه - هاگ) تولید مثل می کند. ت - از نوعی گیاه به نام ماده ای بدست می آید که در شناسایی گروههای خونی به ما کمک می کند . (خزه - باقلا - گل انگشتانه)	۱										
۰/۵	نمودار زیر اثر کربن دی اکسید را بر میزان فتوسنتز در بسیاری از گیاهان نشان می دهد . این نمودار را تفسیر کنید. 	۲										
۰/۵	سارا برشی از ساقه یک گیاه را زیر میکروسکوپ گذاشت و مشاهده کرد که آوندهای چوبی و آبکش آن در یک حلقه منظم قرار گرفته اند: الف این گیاه تک لپه است یا دولپه؟ ب کدام یک از برگ های شکل زیر می تواند مربوط به این گیاه باشد؟ 	۳										
۰/۷۵	نام گیاه موردنظر را از ستون (ب) انتخاب و درستون (الف) بنویسید.(یک مورد اضافی است) <table border="1"><thead><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr></thead><tbody><tr><td>..... : ریشه ، ساقه و برگ واقعی ندارند.</td><td>• گیلاس</td></tr><tr><td>..... : درپشت برگهایش برآمدگی های قهوه ای رنگی که تعداد زیادی هاگدان است ، وجود دارد</td><td>• کاج</td></tr><tr><td>..... : دانه هایش روی پولک مخروط ماده تشکیل می شود.</td><td>• خزه</td></tr><tr><td></td><td>• سرخس</td></tr></tbody></table>	الف	ب	 : ریشه ، ساقه و برگ واقعی ندارند.	• گیلاس	 : درپشت برگهایش برآمدگی های قهوه ای رنگی که تعداد زیادی هاگدان است ، وجود دارد	• کاج	 : دانه هایش روی پولک مخروط ماده تشکیل می شود.	• خزه		• سرخس	۴
الف	ب											
..... : ریشه ، ساقه و برگ واقعی ندارند.	• گیلاس											
..... : درپشت برگهایش برآمدگی های قهوه ای رنگی که تعداد زیادی هاگدان است ، وجود دارد	• کاج											
..... : دانه هایش روی پولک مخروط ماده تشکیل می شود.	• خزه											
	• سرخس											
۱	A-از قدیمی ترین گیاهان روی زمین هستیم که ارتفاع زیادی ندارم و پوشش مخمل مانند روی زمین ایجاد می کنم. (۱) بازدانه (۲) سرخس (۳) نهان دانه (۴) خزه B-گیاهی که از آن نوعی دارو برای بیماران قلبی به دست می آورند، کدام است؟ الف (گل انگشتانه ب (باقلا پ) نعناع ت (خزه C-اولین گروه از گیاهان آونددار هستند که ساقه زیرزمینی دارند. الف (خزه ها ب) سرخس ها پ (بازدانگان ت (نهان دانگان D-کدام ویژگی مربوط به گیاهان تک لپه نیست ؟ الف (دانه ی یک قسمتی ب (آوندهای چوبی و آبکش در چند حلقه ج (تعداد گلبرگ ها 3 عدد یا مضربی از آن د (رگبرگ منشعب	۵										
۱/۲۵	نمودار مفهومی مقابل را بر اساس طبقه بندی گیاهان کامل کنید؟ 	۶										

۷	متن زیر را بخوانید و به سوالات آن پاسخ دهید.	۰/۵								
خداوند گیاهان متنوعی در روی کره زمین خلق کرده است. یک گروه از این گیاهان، که به گیاهان گلداز معروفند بسیار گوناگون اند و در آب و هواهای متفاوتی رشد می کنند. دانه های این گیاهان در میوه محصور شده است و اندام های رویشی در این گیاهان متنوع هستند.										
الف (متن فوق به معرفی کدام گروه از گیاهان می پردازد؟.....										
ب (منظور از اندام های رویشی در این گیاهان، کدام اندام های گیاه است؟.....										
۸	شکل زیر ساختار برگ را نشان میدهد. قسمتهای مشخص شده را نامگذاری کنید:	۰/۷۵								
										
۹	قسمت های خواسته شده در جدول را کامل کنید.	۰/۷۵								
<table><tr><th>بخش گیاه</th><th>آوند چوبی</th><th>الف..... (</th><th>تار کشنده</th></tr><tr><td>وظیفه</td><td>ب.....</td><td>انتقال شیره پرورده</td><td>ج..... (</td></tr></table>			بخش گیاه	آوند چوبی	الف..... (	تار کشنده	وظیفه	ب.....	انتقال شیره پرورده	ج..... (
بخش گیاه	آوند چوبی	الف..... (	تار کشنده							
وظیفه	ب.....	انتقال شیره پرورده	ج..... (							
۱۰	در هر کدام از گیاهان زیر، مواد مغذی در چه اندامی ذخیره شده است؟ الف سیب زمینی : ب هویج :	۰/۵								
۱۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را تعیین کنید . الف (خزه ها گیاهانی هستند که آوند چوبی و آبکش کوتاه تری دارند . ب) گیاهان تمام آبی را که جذب می کنند ، مصرف نمی کنند. پ) هاگ با قرار گرفتن در جای مرطوب و خیس رشد می کند و سرخس جدیدی ایجاد می کند. ت) در برگ گیاهان ، تعداد روزنه های برگ در زیر برگ بیشتر از روی آن است . ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح	۱								
۱۲	با توجه به کلمات داخل پراکنش به سوالات زیر پاسخ دهید (گل انگشتانه - خزه ها - سرخس ها - کاج - باقلا) الف) در کدام یک از گیاهان، دانه درون میوه تشکیل نمی شود ، بلکه روی پولک مخروط تشکیل می شود؟ ب) اولین گروه از گیاهان آوند دار که ساقه زیرزمینی دارد کدام است؟ ج) از کدام گیاه ماده ای به دست می آید که برای شناسایی گروه خونی استفاده می شود؟ د) از قدیمی ترین گیاهان روی زمین که با هاگ تولیدمثل می کنند و ارتفاع کمی دارند کدام است؟	۱								

۱۳	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) نام گیاه مقابل را بنویسید ؟ ب) قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید ؟ ج) این گیاه چگونه تکثیر می شود ؟ (الف) توسط دانه د) به چه دلیل اندازه ی این گیاهان کوچک است؟ ب) (توسط هاگ 	۱									
۱۴	با توجه به جدول زیر تفاوت گیاه ذرت با لوبیا را کامل کنید ؟ <table border="1"> <tr> <td>برگ</td><td>گیاه</td><td></td></tr> <tr> <td>رگبرگ</td><td>تک لپه ای</td><td>ذرت</td></tr> <tr> <td>رگبرگ منشعب</td><td>.....</td><td>لوبیا</td></tr> </table>	برگ	گیاه		رگبرگ	تک لپه ای	ذرت	رگبرگ منشعب		لوبیا	۰/۵
برگ	گیاه										
رگبرگ	تک لپه ای	ذرت									
رگبرگ منشعب		لوبیا									
۱۵	شکل مقابل برگ یک گونه از گیاه دانه دار را نشان می دهد . با توجه به ظاهر این گیاه به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) دانه های این گیاه چند قسمتی است؟ ب) شکل رگبرگ این گیاه چگونه است؟ ج) گل انگشتانه در این گروه از گیاهان قرار دارد ، یک مورد از کاربرد آن در پزشکی را بنویسید؟ 	۰/۷۵									
۱۶	متن زیر مربوط به گیاهان است . آن را کامل کنید. در گیاهان دو نوع آوند وجود دارد که آوند شیره خام را جهت انجام عمل فتوسنتز به منتقل می کند و آوند شیره پرورده را به همه جای گیاه می رساند.	۰/۷۵									
۱۷	هر یک از عبارات سمت راست با کدام مفهوم از سمت چپ ارتباط دارد ؟ (۱) اولین گروه از گیاهان آوند دار (★) سرخس (۲) گل ندارد اما دانه تولید می کند (★) خزه (۳) اجزایی به نام ریشه سا دارند (★) گل انگشتانه (۴) در تولید دارو برای بیماران قلبی به کار می رود (★) کاج	۱									
۱۸	در مورد گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف - دارای ساقه ی زیرزمینی اند و از این ساقه ها برگ هایی با دمبرگ طویل ایجاد می شود؟ ب - کامل ترین گیاهان که دارای ریشه، ساقه، برگ، دانه و گل هستند؟- پ - ریشه آب و مواد معدنی مورد نیاز گیاه را جذب میکند؛ چه قسمتی از ریشه این کار را انجام میدهد؟	۰/۷۵									
۱۹	با استفاده از کلمات داده شده متن زیر را کامل کنید (. یک کلمه اضافی است) (آوند آبکش - آوند چوبی - تارکشنده - آوند) انتقال آب و مواد مغذی در بسیاری از گیاهان، از راه بافتی به نام بافت آوندی انجام می شود. این بافت اجزاء لوله مانندی به نام دارد. بافت آوندی در سراسر پیکر گیاه وجود دارد. انتقال آب و مواد معدنی از ریشه به اندام های دیگر گیاه از طریق انجام می شود. در حالی که مواد ساخته شده در برگ به کمک به سراسر گیاه فرستاده می شود.	۰/۷۵									
۱۵	جمع بارم										

	##### پاسخنامه &&&&&&									
۱	الف-چوبی ب-روی پولک پ-دارد - هاگ ت- باقلا									
۲	با افزایش میزان کربن دی اکسید در محیط شدت فتوسنتز نیز افزایش می یابد اما اگر مقدار کربن دی اکسید به حدود 0/14 درصد برسد شدت فتوسنتز ثابت خواهد ماند.									
۳	الف-دو لپه ب- شکل ۲									
۴	<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>خزه : ریشه ، ساقه و برگ واقعی ندارند.</td><td rowspan="3"> - گیلاس - کاج - خزه - سرخس </td></tr><tr><td>سرخس : درپشت برگهایش برآمدگی های قهوه ای رنگی که تعدادزیادی هاگدان است ،وجوددارد</td></tr><tr><td>کاج : دانه هایش روی پولک مخروط ماده تشکیل می شود.</td></tr></table>	الف	ب	خزه : ریشه ، ساقه و برگ واقعی ندارند.	- گیلاس - کاج - خزه - سرخس	سرخس : درپشت برگهایش برآمدگی های قهوه ای رنگی که تعدادزیادی هاگدان است ،وجوددارد	کاج : دانه هایش روی پولک مخروط ماده تشکیل می شود.			
الف	ب									
خزه : ریشه ، ساقه و برگ واقعی ندارند.	- گیلاس - کاج - خزه - سرخس									
سرخس : درپشت برگهایش برآمدگی های قهوه ای رنگی که تعدادزیادی هاگدان است ،وجوددارد										
کاج : دانه هایش روی پولک مخروط ماده تشکیل می شود.										
۵	۴-A B-الف C-ب D-D									
۶										
۷	الف (نهان دانگان ب (ریشه ، ساقه و برگ									
۸	۱-پوستک ۲-آوند چوبی ۳- سلول های میان برگ									
۹	<table><tr><th>بخش گیاه</th><th>آوند چوبی</th><th>الف).....آوند آبکش.....۰/۲۵.....</th><th>تار کشنده</th></tr><tr><td>وظیفه</td><td>ب).....انتقال شیره خام.....۰/۲۵.....</td><td>ج).....جذب آب و مواد معدنی از خاک.....۰/۲۵.....</td><td></td></tr></table>	بخش گیاه	آوند چوبی	الف).....آوند آبکش.....۰/۲۵.....	تار کشنده	وظیفه	ب).....انتقال شیره خام.....۰/۲۵.....	ج).....جذب آب و مواد معدنی از خاک.....۰/۲۵.....		
بخش گیاه	آوند چوبی	الف).....آوند آبکش.....۰/۲۵.....	تار کشنده							
وظیفه	ب).....انتقال شیره خام.....۰/۲۵.....	ج).....جذب آب و مواد معدنی از خاک.....۰/۲۵.....								
۱۰	الف-ساقه ب-ریشه									
۱۱	الف-غلط ب-صحیح پ-غلط خزه هم می تواند باشد ت- صحیح									

۱۲	الف-کاج ب-سرخس ها ج- باقلا د-خزه ها									
۱۳	الف- خزه ب-۳-هاگدان ۴-ریشه ج- ب د- چون آوند ندارند									
۱۴	<table><tr><td>برگ</td><td>گیاه</td><td></td></tr><tr><td>رگبرگ موازی</td><td>تک پله ای</td><td>ذرت</td></tr><tr><td>رگبرگ منشعب</td><td>..... دو پله ای</td><td>لویا</td></tr></table>	برگ	گیاه		رگبرگ موازی	تک پله ای	ذرت	رگبرگ منشعب	 دو پله ای	لویا
برگ	گیاه									
رگبرگ موازی	تک پله ای	ذرت								
رگبرگ منشعب	 دو پله ای	لویا								
۱۵	الف- دوقسمتی ب- منشعب ج- داروی قلبی									
۱۶	به ترتیب :چوبی - برگ ها - آبکشی									
۱۷	۱-سرخس ۲-کاج ۳- خزه ۴- گل انگشتانه									
۱۸	الف سرخس ها ب نهان دانگان پ تارهای کشنده									
۱۹	آوند - آوند چوبی - آند آبکشی									