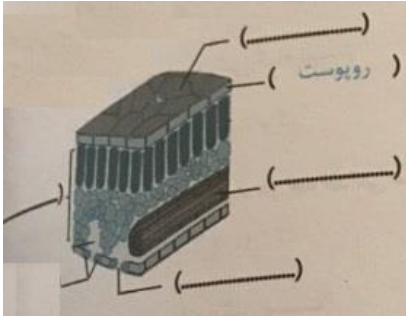



نام خانوادگی: نام: « باسمه تعالی »		تاریخ امتحان: ۹۹/۰۲/۰۲	
نام آموزشگاه: نام: اداره کل آموزش و پرورش		ساعت شروع: ۱۰ صبح	
شماره داوطلب: نام آموزشگاه: اداره سنجش آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۱۲)		تعداد صفحات: ۴	
درس: علوم تجربی		تعداد سوال: ۱۹	
ردیف	سؤالات	بارم	
۱	<p>جملات زیر را با کلمات علمی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) بخش زیادی از آبی که توسط گیاهان جذب می شود به صورت از خارج می شود.</p> <p>ب) مولکول های کربوهیدرات فقط در اندام های گیاه به خصوص برگ ساخته می شوند.</p> <p>ج) کاغذ آغشته به در مجاورت بخار آب خارج شده از روزنه های برگ به رنگ صورتی در می آید.</p> <p>د) خارجی ترین لایه برگ نام دارد که جنس موم مانند دارد.</p> <p>هـ) رشته های ظریفی که روی ریشه گیاه قرار دارد، نام دارد.</p> <p>و) خارج شدن از برگ نیروی مکشی در گیاه ایجاد می کند که در حرکت روبه بالای آب در گیاه نقش دارد.</p> <p>ز) از نوعی باقلا ماده ای به دست می آید که با استفاده از آن را در انسان شناسایی می کنند.</p> <p>ح) مهم ترین نقش گیاهان در زندگی انسان و جانوران خشکی زی مربوط به است.</p> <p>ط) گیاهان از کربوهیدراتی که می سازند و مواد مغذی که از خاک می گیرند مواد مورد نیاز مانند و برای رشد و نمو خود را می سازند.</p> <p>ی) در پشت برگ های سرخس برآمدگی های قهوه ای یا نارنجی رنگ ظاهر می شود که مجموعه تعدادی است.</p> <p>ک) تنها گیاه بدون آوند نام دارد که به جای ریشه اجزای ریشه مانند دارد.</p> <p>ل) قدیمی ترین گیاهان روی زمین هستند.</p> <p>م) در گیاهان گل دار (نهان دانگان) دانه در محصور است.</p>	سؤالات جاخالی	
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) همه گیاهان آوند دارند.</p> <p>ب) آب و مواد معدنی از ریشه ها توسط آوند آبکش به برگ ها برده می شود.</p> <p>ج) شیره خام مورد نیاز گیاه مقدار زیادی کربوهیدرات دارد.</p> <p>د) هر تار کشنده از یک سلول بسیار طویل در ریشه گیاه ساخته شده است.</p> <p>هـ) از گیاهی به نام گل انگشتانه نوعی دارو برای بیماری قلبی ساخته می شود.</p> <p>و) فتوسنتز باعث مصرف اکسیژن و تولید کربن دی اکسید هوا می شود.</p> <p>ز) در گیاهان نهان دانه تک لپه ای رگبرگ ها منشعب هستند.</p> <p>ح) خزه ها، ساقه و ریشه واقعی ندارند اما برگ واقعی دارند.</p> <p>ط) در گیاه لوبیا آوندهای چوبی و آبکش ساقه، در یک حلقه دیده می شوند.</p> <p>ی) هر چه کربن دی اکسید هوا بیشتر باشد به همان اندازه میزان فتوسنتز هم در گیاهان زیاد می شود.</p>	<p>× ✓</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	سؤالات درست نادرست
۳	<p>پاسخ درست را با گذاشتن علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) کدام مورد درباره یافت آوندی گیاه درست نیست؟</p> <p>(۱) شامل آوند چوبی و آبکشی هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) در سراسر پیکر گیاه وجود دارند <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) قطر آوند چوبی و آبکش در ساقه و ریشه باهم برابر است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) انتقال آب و مواد مغذی گیاه از طریق آنها انجام می شود. <input type="checkbox"/></p>	سؤالات چهار گزینه ای	
صفحه ۱	ادامه سؤالات در صفحه بعد		

<p>تاریخ امتحان: ۹۹/۰۲/۰۲ ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴ تعداد سوال: ۱۹</p>	<p>نام خانوادگی: نام آموزشگاه: شماره داوطلب: نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۱۲)</p> <p>« باسمه تعالی » اداره کل آموزش و پرورش اداره سنجش آموزش و پرورش سوالات امتحان پایه نهم (متوسطه اول) درس: علوم تجربی</p>	<p>نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: شماره داوطلب: نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۱۲)</p>															
<p>بارم</p>	<p>سوالات</p> <p>(ب) کدام عامل برای انجام عمل فتوسنتز در برگ گیاهان لازم نیست و در تولید مثل گیاه نقش دارد؟ (۱) اکسیژن <input type="checkbox"/> (۲) کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> (۳) شیره خام <input type="checkbox"/> (۴) نور خورشید <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) کدام یک جزء اندام های رویشی گیاه نیست؟ (۱) ریشه <input type="checkbox"/> (۲) برگ <input type="checkbox"/> (۳) ساقه <input type="checkbox"/> (۴) گل <input type="checkbox"/></p> <p>(د) مواد مغذی ساخته شده در گیاه، در چه اندامی ممکن است ذخیره شود؟ (۱) ریشه <input type="checkbox"/> (۲) برگ <input type="checkbox"/> (۳) ساقه <input type="checkbox"/> (۴) همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>(ه) کدام یک از ویژگی های بازدانگان نیست؟ (۱) آوند دارند <input type="checkbox"/> (۲) گل دارند <input type="checkbox"/> (۳) دانه تولید می کنند <input type="checkbox"/> (۴) دانه روی پولک های مخروط تشکیل می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>(و) کدام یک از گیاهان زیر بدون آوند است؟ (۱) خزّه <input type="checkbox"/> (۲) سرخس <input type="checkbox"/> (۳) سرو <input type="checkbox"/> (۴) کاکتوس <input type="checkbox"/></p> <p>(ز) اگر برگ گیاه را مانند قلب گیاه تصور کنیم، کدام یک از بخش های زیر را می توان به سرخرگ تشبیه کرد؟ (۱) آوند چوبی <input type="checkbox"/> (۲) آوند آبکش <input type="checkbox"/> (۳) دمبرگ <input type="checkbox"/> (۴) رگبرگ <input type="checkbox"/></p> <p>(ح) کدام یک جزء بازدانگان است؟ (۱) کاج <input type="checkbox"/> (۲) سرخس <input type="checkbox"/> (۳) خزّه <input type="checkbox"/> (۴) بادام کوهی <input type="checkbox"/></p> <p>(ط) کدام یک ساقه زیرزمینی محسوب می شود و مواد غذایی در آن ذخیره می شود؟ (۱) هویج <input type="checkbox"/> (۲) ترب <input type="checkbox"/> (۳) چغندر <input type="checkbox"/> (۴) غده سیب زمینی <input type="checkbox"/></p>	<p>ردیف</p>															
<p>سوالات چهارگزینه ای</p>	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۴ الف) منظور از شیره خام چیست؟ ب) این شیره از چه موادی تشکیل می شود؟ ج) شیره خام توسط چه بافتی منتقل می شود؟</p>	<p>۴</p>															
<p>سوالات تشریحی</p>	<p>۵ مواد تولید شده توسط برگ ها چه نام دارد و توسط چه بافتی در گیاه منتقل می شود؟</p>	<p>۵</p>															
<p>سوالات تشریحی</p>	<p>۶ جدول زیر در مورد آوندها را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="191 1892 1396 2072"> <thead> <tr> <th>نوع آوند</th> <th>مبدأ انتقال</th> <th>مقصد انتقال</th> <th>نوع ماده حمل شده</th> <th>نوع بافت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آوند چوبی</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>آوند آبکشی</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نوع آوند	مبدأ انتقال	مقصد انتقال	نوع ماده حمل شده	نوع بافت	آوند چوبی					آوند آبکشی					<p>۶</p>
نوع آوند	مبدأ انتقال	مقصد انتقال	نوع ماده حمل شده	نوع بافت													
آوند چوبی																	
آوند آبکشی																	
	<p>ادامه سوالات در صفحه بعد</p>	<p>صفحه ۲</p>															

نام خانوادگی:		نام: « باسمه تعالی »		
نام آموزشگاه:		اداره کل آموزش و پرورش		
شماره داوطلب:		اداره سنجش آموزش و پرورش		
نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۱۲)		سوالات امتحان پایه نهم (متوسطه اول)		
تاریخ امتحان: ۹۹/۰۲/۰۲		درس: علوم تجربی		
ساعت شروع: ۱۰ صبح				
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه				
تعداد صفحات: ۴				
تعداد سوال: ۱۹				
بارم	سؤالات	ردیف		
سؤالات تشریحی		۷	الف) قسمت های خواسته شده تصویر روبه رو را کامل کنید. ب) این تصویر مربوط به کدام قسمت گیاه می باشد؟ ج) عمل فتوسنتز در کدام قسمت آن صورت می گیرد؟	
		۸	الف) سه ویژگی مهم تارهای کشنده را بنویسید. ب) کدام ویژگی تار کشنده باعث ورود آب و املاح به ریشه می شود؟	
		۹	چرا آوندهای آبکش را با این نام نام گذاری می کنند؟	
سؤالات وصل کردنی	ستون سمت چپ انتقال شیره خام <input type="radio"/> محل خروج بخار آب از گیاه <input type="radio"/> مهم ترین اندام فتوسنتز کننده <input type="radio"/> انتقال شیره پرورده <input type="radio"/> دسته جات آوندی و آبکشی <input type="radio"/> خارجی ترین لایه برگ <input type="radio"/> مسئول جذب آب و املاح خاک <input type="radio"/>	ستون سمت راست آوند آبکش <input type="radio"/> رگبرگ <input type="radio"/> آوند چوبی <input type="radio"/> تارهای کشنده <input type="radio"/> روزنه های برگ <input type="radio"/> پوستک <input type="radio"/> برگ ها <input type="radio"/>	۱۰	هریک از موارد ستون سمت راست را به عبارت مربوط به ستون سمت چپ وصل کنید.
			۱۱	خروج بخار آب از روزنه های برگ چه تأثیری در حرکت شیره خام به سمت بالا دارد؟
سؤالات تشریحی		۱۲	الف) شکل روبه رو مربوط به چه گیاهی است؟ ب) قسمت های نشان داده شده در شکل را نام گذاری کنید.	
			 میله
	ادامه سؤالات در صفحه بعد	صفحه ۳		

<p>تاریخ امتحان: ۹۹/۰۲/۰۲ ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴ تعداد سوال: ۱۹</p>	<p>نام خانوادگی: نام آموزشگاه: شماره داوطلب: نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۱۲)</p> <p>« باسمه تعالی » اداره کل آموزش و پرورش اداره سنجش آموزش و پرورش سوالات امتحان پایه نهم (متوسطه اول) درس: علوم تجربی</p>	<p>نام: نام خانوادگی: نام آموزشگاه: شماره داوطلب: نوبت: مستمر نوبت دوم (فصل ۱۲)</p>															
<p>بارم</p>	<p>سوالات</p>	<p>ردیف</p>															
<p>تجربیه</p>	<p>۱۳ الف) نام دیگر گیاهان بازدانه چیست؟ ب) دو مورد از گیاهان بازدانه را مثال بزنید.</p>	<p>۱۳</p>															
	<p>۱۴ هریک از ویژگی های مربوط به تک لپه ای و دولپه ای را جلوی آن بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="193 546 1396 712"> <tr> <td>نهان دانه</td> <td>طرز قرار گرفتن رگبرگ ها</td> <td>تعداد گلبرگ ها</td> <td>تعداد قسمت های دانه</td> <td>آوندهای چوب و آبکش در ساقه</td> </tr> <tr> <td>تک لپه ای</td> <td>.....</td> <td>مضرب</td> <td>.....</td> <td>در حلقه</td> </tr> <tr> <td>دولپه ای</td> <td>.....</td> <td>مضرب</td> <td>.....</td> <td>در حلقه</td> </tr> </table>	نهان دانه	طرز قرار گرفتن رگبرگ ها	تعداد گلبرگ ها	تعداد قسمت های دانه	آوندهای چوب و آبکش در ساقه	تک لپه ای	مضرب	در حلقه	دولپه ای	مضرب	در حلقه	<p>۱۴</p>
نهان دانه	طرز قرار گرفتن رگبرگ ها	تعداد گلبرگ ها	تعداد قسمت های دانه	آوندهای چوب و آبکش در ساقه													
تک لپه ای	مضرب	در حلقه													
دولپه ای	مضرب	در حلقه													
	<p>۱۵ هریک از ویژگی های زیر مربوط به کدام گروه از گیاهان است؟ الف) تولید دانه های بالدار : ب) آونددار و بدون دانه : ج) نداشتن ریشه، ساقه و برگ واقعی : د) وجود گل برای تولید مثل :</p>	<p>۱۵</p>															
	<p>۱۶ سه ویژگی ساختاری مهم در مورد سرخس ها را بنویسید.</p>	<p>۱۶</p>															
	<p>۱۷ نمودار مفهومی زیر بر اساس کلیدهای دوراهی طراحی شده است. در جاهای خالی گروه گیاهان یا نام گیاه را بنویسید.</p> 	<p>۱۷</p>															
	<p>۱۸ سه تأثیر مهمی که فتوسنتز گیاهان بر زندگی جانداران دیگر دارد را بنویسید.</p>	<p>۱۸</p>															
	<p>۱۹ نمودار روبه‌رو رابطه میزان کربن دی اکسید هوا و میزان فتوسنتز در گیاهان را نشان می دهد. این نمودار را تفسیر کنید.</p> 	<p>۱۹</p>															
<p>پایان سوالات</p>	<p>موفق باشید</p>	<p>صفحه ۴</p>															

