

نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته:نهم شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه سازمان آموزش و پرورش (واحد انقلاب)	نام درس: زیست نام دبیر: فرشته ایران نژاد تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۰۵ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
--	---	---

ردیف	سؤالات	ردیف
۳	<p>صحیح یا غلط؟</p> <p>الف) ارسطو جانداران را بر اساس صفات ظاهری و ساختارهای داخلی شان طبقه بندی کرد. ب) موجودات زنده در سطح رده بندی شاخه، نسبت به راسته شباهت کمتری دارند. پ) بسیاری از باکتری ها بی ضرر هستند. ت) از برخی قارچ ها ماده ای به نام آگار تهیه می شود. ث) قارچ ایجاد کننده بیماری پوستی در بین انگشتان پا از دسته ی قارچ های پرسلولی است. ج) انتقال آب و مواد غذایی در همه ی گیاهان از راه بافت آوندی انجام می شود. چ) در گیاهها هر تار کشنده از چندین سلول طویل که دنبال هم قرار گرفته اند تشکیل شده است. ح) رگبرگ ها دسته ای از آوند های آبکشی هستند. خ) سرخس ها قدیمی ترین گیاهان روی زمین اند که ساقه و برگ حقیقی ندارند. د) هاگدان های خزه برخلاف سرخس در نوک گیاه قرار دارد. ذ) افزایش پوشش گیاهی در نهایت سبب گرم شدن کره ی زمین می شود. ر) آب همراه غذا از سوراخ های اطراف بدن اسفنج وارد و از یک سوراخ بزرگ خارج می شود.</p>	۱
۳.۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در نوعی گروه بندی، همه ی جانداران را در ۵ گروه اصلی یا..... قرار می دهند. ب) اگر باکتری..... در مواد کنسرو شده باشد، سم مرگباری تولید می کند. پ) مخمر ها در سلسله ی..... قرار می گیرند. ت) جلبک ها بر اساس..... شان به ۳ گروه..... و..... تقسیم می شوند. ث) ویروس ایدز در سلول های..... تکثیر می شود که سیستم ایمنی بدن را ضعیف می کند. ج) آوند..... مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده گیاه را که..... نام دارد به سراسر گیاه می برد. چ) سلول های..... در روپوست، سلول های فتوسنتز کننده هستند. ح) خزه ها مانند سرخس ها به جای دانه با..... تکثیر می شوند. خ) نوعی دارو که برای درمان بیماران قلبی به کار می رود از گیاه..... گرفته می شود. د)..... بی مهرگانی هستند که محل زیست انواعی از جلبک ها و جانداران کوچک دریایی اند.</p>	۲
۲	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱) سلول های میانبرگ..... سلول های روزنه کلروپلاست..... الف) همانند-ندارند ب) برخلاف-دارند ج) همانند-دارند د) برخلاف-ندارند</p>	۳

	<p>۲) آوند چوبی آوند آبکشی در سراسر گیاه وجود</p> <p>الف) همانند-ندارند ب) برخلاف- دارند</p> <p>ج) همانند- دارند د) برخلاف- ندارند</p> <p>۳) عامل کدام مورد زیر ساختار سلولی دارد؟</p> <p>الف) آنفلوانزا ب) ایدز</p> <p>ج) سیاه شدن خوشه های گندم د) سرماخوردگی</p> <p>۴) جلبک ها همانند فتوسنتز می کنند و همچنین همانند آنها موجوداتی هستند.</p> <p>الف) باکتری ها- یوکاریوت ب) باکتری ها- پروکاریوت</p> <p>ج) گیاهان- پروکاریوت د) گیاهان- یوکاریوت</p>	
۳	<p>۴) پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) قدیمی ترین گیاهان روی زمین؟</p> <p>ب) قدیمی ترین درختان روی زمین؟</p> <p>ج) قدیمی ترین گیاهان آوند دار روی زمین؟</p> <p>د) بیرونی ترین لایه برگ؟</p> <p>ه) بیرونی ترین لایه باکتری؟</p> <p>و) بیرونی ترین لایه ریشه؟</p> <p>ز) وظیفه ی پیلی در باکتری ها؟</p> <p>ح) امروزه برای گروه بندی جانداران علاوه بر صفات ظاهری، شباهت مولکول های تشکیل دهنده سلول ها را نیز بررسی می کنند. مثل کدام مولکول ها؟</p> <p>ت) کرم و مار به چه دلیلی در یک طبقه قرار نمی گیرند؟</p> <p>ی) نمودار اثر دی اکسید کربن را در میزان فتوسنتز گیاهان رسم کنید.</p> <p>های تشکیل دهنده سلول ها را نیز بررسی می</p>	۴
۱	<p>۵) ریزوم و ریزوئید را باهم مقایسه کنید.</p>	۵

۲	یوکاریوت را تعریف کنید و بگوئید کدام دسته از جانداران یوکاریوت هستند؟	۶
۱	ویژگی های تاژکداران را بطور کامل بنویسید.	۷
۳	با استفاده از صفات (گل ، دانه، آوند، لپه) با روش کلید شناسایی دوراهی گیاهان را طبقه بندی کنید. گردو - خزه - برنج - سرو - سرخس	۸
۱,۵	<p><u>رگبرگ ها</u> و نحوه ی آرایش آوند ها در <u>ساقه</u> گیاهان تک لپه و دولپه را باهم مقایسه کنید.</p> <p>و شکل برش عرضی ساقه ی یک گیاه <u>دولپه</u> را رسم کنید.</p> <p style="text-align: center;"><u>عزیزانم موفق باشید</u> فرشته ایران نژاد</p>	۹

ردیف	« کلید سؤالات »	سؤالات										
۱	هر مورد ۰,۲۵	الف) غلط ب) صحیح پ) صحیح ت) غلط ث) غلط ج) غلط چ) غلط ح) غلط خ) غلط د) صحیح ذ) غلط ر) صحیح										
۲	هر مورد ۰,۲۵	الف) سلسله ب) کلستریدیوم بوتولینیم پ) قارچ ها ت) رنگ - قرمز - قهوه ای - سبز ث) گلبول سفید ج) آبکشی - شیر ی پرورده چ) روزنه ح) هاگ خ) گل انگشترانه د) اسفنج ها										
۳	هر مورد ۰,۵	ج (۱) ج (۲) ج (۳) د (۴)										
۴	هر مورد ۰,۲۵	الف) خزه ب) بازدانگان یا مخروط داران ج) سرخس ها د) پوستک یا کوتیکول ه) کپسول و) روپوست یا تارکشنده ز) چسبندگی به سطوح مختلف - انتقال ماده ژنتیک ح) پروتئین و DNA ت) متفاوت بودن ساختار داخلی شان ی)										
۵	ریزوم: ساقه ی زیر زمینی سرخس است اما ریزوئید : ریشه سا در خزه											
۶	به سلول هایی که هسته ی آنها توسط ۲ لایه غشا احاطه شده است یوکاریوت می گویند که شامل جانوران ، گیاهان ، آغازیان و قارچ ها می شود.											
۷	تک یاخته ای - برهی فتوسنتز کننده (اتوتروف) و برخی هتروتروف - به کمک تاژکشان حرکت می کنند- مانند اوگلنا											
۸		<table border="1"> <tr> <td>گل دار یا نهاندانگان</td> <td>تک لپه : برنج دولپه : گردو</td> <td rowspan="2">دانه دار</td> <td rowspan="5">آوند دار</td> </tr> <tr> <td colspan="2">بدون گل یا باز دانگان : سرو</td> </tr> <tr> <td colspan="2">بدون دانه : سرخس</td> </tr> <tr> <td colspan="2">بدون آوند : خزه</td> </tr> </table>	گل دار یا نهاندانگان	تک لپه : برنج دولپه : گردو	دانه دار	آوند دار	بدون گل یا باز دانگان : سرو		بدون دانه : سرخس		بدون آوند : خزه	
گل دار یا نهاندانگان	تک لپه : برنج دولپه : گردو	دانه دار	آوند دار									
بدون گل یا باز دانگان : سرو												
بدون دانه : سرخس												
بدون آوند : خزه												
۹	در تک لپه ها رگبرگ ها موازی هستند اما در دولپه ها منشعب در تک لپه ها آوند ها روی چند حلقه قرار گرفته اند اما در دولپه ها دور یک حلقه اند.											