

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: نهم

نام پدر:

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 غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: فرشته ایران نژاد

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۴

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	
۳	۱	صحيح يا غلط؟	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 گیاهان 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.	۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. 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) کرم 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.
صفحه ی ۱ از ۳					

۲	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) سلول های میانبرگ.....سلول های روزنه کلروپلاست</p> <p>الف)همانند-ندارند ب)برخلاف- دارند</p> <p>ج)همانند- دارند د)برخلاف- ندارند</p> <p>(۲) آوند چوبیآوند 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 کنندو 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
۳	<p>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 ریشه؟</p> <p>و)ساده ترین آغازیان ؟</p> <p>ز)ساده ترین بی مهرگان ؟</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 اکسیدکربن را در میزان فتوسنتز گیاهان رسم کنید.</p>	۴
۱	<p>ریزوم و ریزوئید را باهم مقایسه کنید.</p>	۵
صفحه ی ۲ از ۳		

۱,۵	یوکاریوت را تعریف کنید و بگوئید کدام دسته از جانداران یوکاریوت هستند؟	۶
۱	ویژگی های مرجان ها 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
۲	<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>	۹
صفحه ی ۳ از ۳		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست شناسی نهم
نام دبیر: فرشته ایران نژاد
تاریخ امتحان: ۰۴ / ۱۰ / ۱۳۹۷
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر						
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) ساختمان بدنشان - لوله ای - حلقوی - پهن (ث) گلبول سفید ج) آبکشی - شیره ی پرورده (چ) روزنه ح) هاگ (خ) گل انگشتانه (د) اسفنج ها							
۳	۱ هر مورد ۰,۵ ج (۱) ج (۲) ج (۳) د (۴)							
۴	هر مورد ۰,۲۵ الف) خزّه (ب) بازدانگان یا مخروط داران (ج) سرخس ها د) پوستک یا کوتیکول (ه) تارکشنده (و) جلبک ها ز) اسفنج ها (ح) پروتئین و DNA ت) متفاوت بودن ساختار داخلی شان ی) نمودار							
۵	ریزوم: ساقه ی زیر زمینی سرخس است اما ریزوتئید: ریشه سا در خزّه							
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	کیسه تن هستند یک راه برای ورود و خروج غذا دارند. پوستهی آهکی دارند در آبهای گرم و کم عمق زندگی می کنند و در آبهای سرد و شیرین نمی توانند زندگی کنند از تجمع آنها افسنگ و جزایر مرجانی به وجود می آید.							
۸	آوند دار بدون آوند : خزّه	<table border="1"> <tr> <td>گل دار یا نهاندانگان</td> <td>تک لپه : برنج</td> </tr> <tr> <td></td> <td>دولپه : گردو</td> </tr> <tr> <td colspan="2">بدون گل یا باز دانگان : سرو</td> </tr> </table>	گل دار یا نهاندانگان	تک لپه : برنج		دولپه : گردو	بدون گل یا باز دانگان : سرو	
گل دار یا نهاندانگان	تک لپه : برنج							
	دولپه : گردو							
بدون گل یا باز دانگان : سرو								
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.							
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:						