

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 ۶ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی

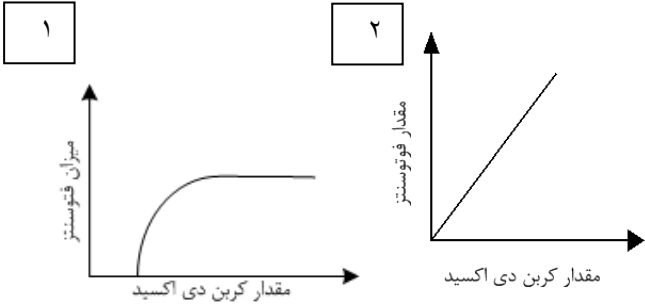
نام دبیر: ثمر صادقی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۸

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۲	سؤالات			
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف) هر چقدر شباهت مولکول ها بیشتر باشد جانداران بیشتر است .</p> <p>ب) باکتری ها همانند گیاهان دارند ولی از جنس پروتیین و قند است .</p> <p>ج) شناخته شده ترین آغازیان هستند و بسیاری از آنها از نظر سلولی می باشند .</p> <p>د) از در صنعت شیشه سازی استفاده می شود و پوسته های آن از جنس می باشد.</p> <p>ه) مولکول های فقط در اندام های سبز گیاه بخصوص در برگ ساخته می شود.</p> <p>ی) شیره پرورده مقدار زیادی مولکول دارد .</p>			
۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) دانه های بازدانگان بر روی پولک های نر ایجاد میشود.</p> <p>ب) کلید شناسایی دو راهی تنها برای شباهت جانداران تعیین می شود .</p> <p>ج) ویروس ها را انگل اجباری درون سلولی می نامند .</p> <p>د) همه قارچها فاقد کلروفیل هستند پس فتوسنتز انجام نمی دهند .</p> <p>ه) قارچها همانند گیاهان هتروتروف هستند .</p>			

۱	<p>در ریشه ی تک لپه ای ها به صورت کامل و مشخص ، برش عرضی ریشه و جایگاه آوندهای چوب و آبکش را رسم کنید.</p>	۳
۱	<p>کدام نمودار زیر اثر کربن دی اکسید بر میزان فتوسنتز در گیاهان را نشان می دهد؟ به طور کامل تفسیر و بررسی نمایید.</p> 	۴
۱	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) تار کشنده : ب) گونه : ج) شیر خام : د) کلید شناسایی دو راهی :</p>	۵
۱/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) پشت برگ سرخس ها بر آمدگی هایی به رنگ وجود دارد که در آن قرار دارد .</p> <p>۱) قهوه ای-ساقه زیر زمینی ۲) سبز - هاگدان ۳) قهوه ای - هاگدان ۴) سبز-ساقه زیر زمینی</p>	۶

	<p>ب) لکه های زرد روی برگ ها نشان دهنده وجود است . (۱) آغازیان (۲) باکتری ها (۳) قارچ ها (۴) کمبود آب</p> <p>ج) رگبرگ در تک لپه ای ها است و تعداد گلبرگ ها مضرب می باشد (۱) موازی-۴ (۲) منشعب-۴ (۳) موازی-۳ (۴) منشعب-۳</p>	
۰/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در کاکتوس ، ساقه محل ذخیره چیست؟</p>	۷
۰/۵	<p>ب) عامل حرکت آب در بدن اسفنج چیست؟</p>	
۱	<p>ج) چرا مرجان ها در آب های سرد و شیرین نمیتوانند زندگی کنند؟</p>	
۰/۷۵	<p>د) اندام های رویشی در گیاهان آوند دار را نام ببرید؟</p>	
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) خزه ها جز کدام دسته از گیاهان هستند و چرا ارتفاع آنها از حدی بالاتر نمیرود؟</p>	۸
۱	<p>ب) چرا ویروس ها را مولکول می دانند؟</p>	
۱/۵	<p>ج) تفاوت آوند چوب و آبکش را به طور کامل بیان کنید؟</p>	
۱	<p>د) اهمیت وجود مرجان ها در سواحل و دریاها را توضیح دهید؟</p>	

جمع بارم : ۱۵ نمره

نام درس: زیست شناسی نهم

نام دبیر: ثمر صادقی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۸

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلیدسؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰



ردیف	راهنمای تصحیح محل مهر یا امضاء مدیر	
۱	الف) رابطه تکاملی (ب) دیواره سلولی (ج) جلبک ها - پر سلولی (د) دیاتوم ها - سیلیس (ه) کربوهیدرات (ی) کربوهیدرات	
۲	الف) غلط (ب) غلط (ج) صحیح (د) صحیح (ه) غلط	
۳	 (ریشه تک لپه)	 (ریشه دولپه)
۴	بخش b صحیح است افزایش کربن دی اکسید تا حد معینی میتواند باعث افزایش شدت فتوسنتز شود ولی پس از آن فتوسنتز ثابت میماند زیرا روزنه ها بسته میشوند که نشان دهنده این است که گیاهان به تنهایی نمیتوانند باعث کاهش دی اکسید کربن هوا شوند	
۵	الف) تار کشنده : سلولهای ظریفی که درون ریشه هستند و آب و مواد محلول در آب را جذب می کنند و به ریشه می فرستند . ب) مجموعه از افرادی که شبیه به هم هستند و میتوانند با هم تولید مثل کنند و زاده هایی زایا و زیستا ایجاد کنند . ج) شیر خام : آب و مواد معدنی موجود در آوند چوب را گویند . د) کلید شناسایی دو راهی : راهنما یا کلیدی برای شناسایی جانوران فرضی که باعث شناسایی جانداران جدید میشود .	

<p>الف) قهوه ای - هاگدان ب) قارچ ها ج) موازی - ۳</p>	<p>۶</p>
<p>الف) محل اصلی غذا سازی ب) سلول های رشته ای ج) پوسته آهکی آنها در آب های سرد و شیرین حل میشود . د) ریشه - ساقه - برگ</p>	<p>۷</p>
<p>الف) گیاهان بدون آوند 1- آوند ندارند 2- بافت ندارند 3- اندام حقیقی ندارند که باعث میشود ارتفاع آنها از حدی بالاتر نرود . ب) ساختار سلولی ندارند - فاقد متابولیسم و رشد و نمو هستند - فاقد فعالیت های حیاتی مثل تنفس ، گوارش ، تغذیه هستند - به تنهایی نمیتوانند تکثیر شوند و به میزبان نیاز دارند و در حقیقت انگل درون سلولی هستند . ج) آوندچوبی از سلول های مرده تشکیل شده است . آوند ابکش از سلول های زنده تشکیل شده است . شیره پرورده در آوند اب کش جریان پیدا می کند . شیره خام در آوند چوبی جریان پیدا می کند . آوند چوبی مواد معدنی را از ریشه می گیرد و به اندام فتوسنتز میدهد . د) به عنوان موج شکن طبیعی عمل میکنند ، انرژی موج را می شکنند و مانع از فرسایش ساحل میشوند .</p>	<p>۸</p>
<p>جمع بارم : ۱۵ نمره</p>	<p>نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء: جمع بارم : ۱۵ نمره</p>