

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 ۱۴۰۰-۱۴۰۱

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: ثمر صادقی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۸
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

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

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

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

جمع بارم : ۱۵ نمره