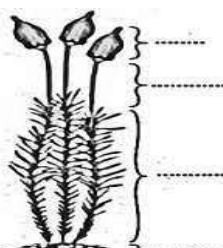


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: نهم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

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 **ترم نوبت اول** سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: ثمر صادقی
 تاریخ امتحان: ۱۸ / ۱۰ / ۱۴۰۱
 ساعت امتحان: ۹ صبح
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
سؤالات	سؤالات	سؤالات
۲	۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) رشته های ظریفی که روی ریشه ها قرار دارند نامیده می شوند. ب) نوعی آغازی فتوسنتز کننده است که داری پوشش سیلیسی هستند. ج) از جمله کاربرد باکتری در داروسازی می توان به و اشاره کرد. د) مولکول های فقط در اندام های سبز گیاه بخصوص در برگ ساخته می شود. ه) از شباهت سرخس ها و بازدانگان نداشتن و است. ی) مخروط از اجتماع به وجود آمده است.
۱/۲۵	۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) همه قارچها فاقد کلروفیل هستند پس فتوسنتز انجام نمی دهند. ب) آوند ها فتوسنتز انجام نمی دهند. ج) ویروس ها ماده ی ژنتیکی ندارند به همین خاطر در خارج بدن میزبان زنده نیستند. د) بخش زیادی از آبی که گیاه جذب می کند به صورت بخار از روزنه های برگ های آن خارج می شود. ه) هاگ ها سلولهای جنسی هستند.
۱	۳	برش عرضی ریشه تک لپه ای ها را با تمام ویژگی ها رسم کنید.
۱	۴	در شکل زیر بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید. 
۱	۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) شیره پرورده: ب) گونه:

		(ج) کلید شناسایی دوراهی: (د) هتروتروف:
۱/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) از کمیاب ترین بندپایان کدام گزینه است؟ (۱) خارپوستان (۲) حشرات (۳) هزارپایان (۴) عنکبوتیان</p> <p>ب) در کدام گیاه ساقه محل اصلی غذاسازی است؟ (۱) لوبیا (۲) کاکتوس (۳) سیب زمینی (۴) کرفس</p> <p>ج) از تمایز روپوست برگ کدام بخش ایجاد می شود؟ (۱) نگهبان روزنه (۲) تار کشنده (۳) پوستک (۴) آوند چوب</p>	۶
۰/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) کدام گروه از کرم ها ساختار بدنی تکامل یافته تری دارند؟</p>	۷
۰/۵	<p>ب) در کدام گروه از بی مهره ها اسکلت خارجی مانع از رشد بیشتر بدن جانور میشود؟</p>	
۰/۷۵	<p>ج) ۳ ویژگی کلی بی مهره ها را بیان کنید؟</p>	
۱	<p>د) چرا مرجان ها نمی توانند در آب های سرد و شیرین زندگی کنند؟</p>	
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.</p> <p>الف) چرا هیچ دستگاهی در بدن اسفنج ها وجود ندارد؟</p>	۸
۱	<p>ب) چشم مرکب را به طور کامل تعریف کرده و بیان کنید در کدام جانوران یافت می شود؟</p>	
۱	<p>ج) به چه علت دانشمندان ، قارچها را جز گیاهان نمی دانند؟</p>	
۱/۵	<p>د) تک لپه ای ها و دو لپه ای ها را به طور کامل مقایسه کنید؟</p>	



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
کلید سؤالات ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: زیست شناسی پایه نهم
 نام دبیر: ثمر صادقی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸
 ساعت امتحان: ۹ صبح
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) تار کشنده ب) دیاتوم ج) تولید دارو- گیاهان مقاوم به آفت د) کربوهیدرات ه) گل- میوه ی) پولک	
۲	الف) صحیح ب) صحیح ج) غلط د) صحیح ه) غلط	
۳		
۴		
۵	الف) شامل محصولات فتوسنتزی که در همه جهات در آوند آبکش جریان دارد. ب) به جاندارانی که در یک مکان و زمان خاص باهم تولید مثل می کنند و جاندارانی زایا و زیستا به وجود می آورند. ج) برای طبقه بندی جانداران باید یک صفت را در نظر گرفت و بر اساس آن کلید شناسایی دوراهی تعریف کرد. د) باکتری هایی که دیگر تغذیه هستند	

سپیدی

<p>الف) هزارپایان ب) کاکتوس ج) نگهبان روزنه</p>	<p>۶</p>
<p>الف) کرم حلقوی ب) بندپایان ج) ۱-اکثرا اسکلت خارجی دارند ۲-ستون مهره ندارند ۳-اغلب در آب زندگی می کنند د) زیرا پوسته آنها آهکی هست که در آب سرد و شیرین حل میشود بنابراین باید در آب گرم و شور زندگی کنند.</p>	<p>۷</p>
<p>الف) چون همه سلول ها از آب و مواد غذایی گوارش یافته استفاده می کنند و جریان آب یه تنفس و دفع مواد زائد کمک میکند. ب) چشم مرکب در حشرات دیده میشود. مسئول دید امواج فرسرخ است. دارای واحد های بینایی بسیاری هست که هر واحد بینایی از مردمک و قرنیه مستقل تشکیل شده است و دید موزاییکی میدهد. ج) زیرا قارچها هتروتروف هستند/کلروپلاست و کلروفیل ندارند و فتوسنتز انجام نمی دهند. د) تک لپه ای ها: زگبرگ موازی/گلبرگ مضرب ۳/ریشه افشان/برگ کشیده/گندم ،جو،برنج دولپه ای ها: زگبرگ منشعب/ گلبرگ مضرب ۴-۵/ریشه صاف/برگ پنجه ای/لوبیا،نخوی،عدس</p>	<p>۸</p>