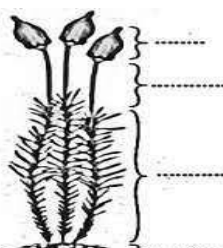


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: نهم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

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

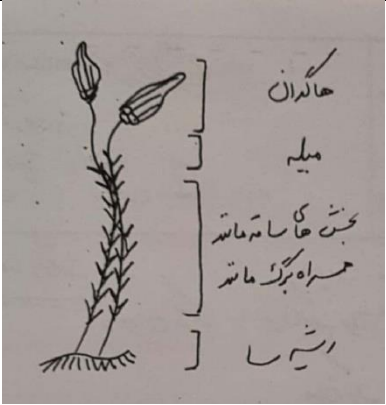
محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
سؤال	پاسخ	نمره
<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) رشته های ظریفی که روی ریشه ها قرار دارند نامیده می شوند.</p> <p>ب) نوعی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

		(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 ۰/۵ ۰/۷۵ ۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) کدام گروه از کرم ها ساختار بدنی تکامل یافته تری دارند؟</p> <p>ب) در کدام گروه از بی مهره ها اسکلت خارجی مانع از رشد بیشتر بدن جانور میشود؟</p> <p>ج) ۳ ویژگی کلی بی مهره ها را بیان کنید؟</p> <p>د) چرا مرجان ها نمی توانند در آب های سرد و شیرین زندگی کنند؟</p>	۷
۱ ۱ ۱ ۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.</p> <p>الف) چرا هیچ دستگاهی در بدن اسفنج ها وجود ندارد؟</p> <p>ب) چشم مرکب را به طور کامل تعریف کرده و بیان کنید در کدام جانوران یافت می شود؟</p> <p>ج) به چه علت دانشمندان ، قارچها را جز گیاهان نمی دانند؟</p> <p>د) تک لپه ای ها و دو لپه ای ها را به طور کامل مقایسه کنید؟</p>	۸



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: ۱۸/۱۰/۱۴۰۱
 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 دوره‌ای تعریف کرد. د) باکتری هایی که دیگر تغذیه هستند	

<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: رگبرگ منشعب/ گلبرگ مضرب ۴-۵/ریشه صاف/برگ پنجه ای/لوبیا،نخوی،عدس</p>	<p>۸</p>