

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و (شسته): نهم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: ریحانه نقاشیان
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام 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:
ردیف	سؤالات	نام
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) چگالی ورقه اقیانوسی از ورقه قاره ای می باشد. ب) عامل حرکت ورقه های زمین میباشد. ج) جلبک ها شناخته شده ترین گروه می باشند. د) باکتری ها بر اساس شکل به سه گروه ، و تقسیم می شوند. ه) سرخس ها جز گیاهان می باشند.	۳/۵
۲	صحيح و غلط عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) ورقه های زمین ثابت هستند. ب) جنس پوسته آغازیان کیتین است. ج) اولین نفر ارائه دهنده نظره زمین ساخت ورقه ای وگنر بود. د) آوند ها فتوسنتز انجام نمی دهند.	۲
۳	گیاهان نهان دانه په گیاهانی هستند؟ مثال بزنید؟	۲
۴	تفاوت گیاهان تک لپه و دو لپه را بنویسید؟	۱
۵	دو مورد از ویژگی های سلسه باکتری ها را بنویسید؟	۱
صفحه ی ۱ از ۲		

۱	شواهد نظریه وگنر را بنویسید؟	۶
۱	کلید شناسی دوراهی را توضیح دهید؟	۷
۱	نام علمی چیست از چند بخش ایجاد شده است؟	۸
۲	به ترتیب از سلسله تا گونه طبقه بندی جانداران را بنویسید.	۹
۲	تفاوت آوند چوبی و آبکشی را بنویسید؟	۱۰
۲	تفاوت بازدانگان و نهاندانگان را بنویسید؟	۱۱
۱/۵	تفاوت یوکاریوت و پروکاریوت را بنویسید؟	۱۲
صفحه ی ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست نهم
 نام دبیر: ریمانه نقاشیان
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر															
۱	الف) بیشتر / ب) جریان های همرفتی / ج) آغازیان / د) کروی - میله ای - مارپیچی / ه) گیاهان آونددار																
۲	الف) غ / ب) غ / ج) ص / د) غ																
۳	تمام بوته ها و درختانی که گل میدهند در این گروه هستند این گیاهان از نظر شکل، اندازه، طول عمر و زیستگاه بسیار متفاوت اند و در آب و هوای متفاوتی رشد می کنند نهاندانگان ریشه، ساقه، برگ، گل، میوه و دانه دارند و دانه این گیاهان در میوه محصور شده است																
۴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Flower</th> <th>برگ</th> <th>ساقه</th> <th>ریشه</th> <th>دانه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> قطعات گل ۳ یا مبروس از ۳ یا مبروس از ۵</td> <td> برگ نواری یا ریزک موزای</td> <td> آندما پلاکنده در ساقه</td> <td> آندما روی یک ملقه</td> <td> تک لپه یک لپه در دانه</td> </tr> <tr> <td> قطعات گل ۴ یا ۵ یا مبروس از این ۵</td> <td> برگ پهن یا ریزک منشعب</td> <td> آندما روی یک ملقه</td> <td> آبکش بین بازوهای پوب</td> <td> دو لپه لپه در دانه</td> </tr> </tbody> </table>	Flower	برگ	ساقه	ریشه	دانه	 قطعات گل ۳ یا مبروس از ۳ یا مبروس از ۵	 برگ نواری یا ریزک موزای	 آندما پلاکنده در ساقه	 آندما روی یک ملقه	 تک لپه یک لپه در دانه	 قطعات گل ۴ یا ۵ یا مبروس از این ۵	 برگ پهن یا ریزک منشعب	 آندما روی یک ملقه	 آبکش بین بازوهای پوب	 دو لپه لپه در دانه	
Flower	برگ	ساقه	ریشه	دانه													
 قطعات گل ۳ یا مبروس از ۳ یا مبروس از ۵	 برگ نواری یا ریزک موزای	 آندما پلاکنده در ساقه	 آندما روی یک ملقه	 تک لپه یک لپه در دانه													
 قطعات گل ۴ یا ۵ یا مبروس از این ۵	 برگ پهن یا ریزک منشعب	 آندما روی یک ملقه	 آبکش بین بازوهای پوب	 دو لپه لپه در دانه													
۵	پروکاریوت سه شکل مارپیچی - کروی - میله ای																
۶	۱ انطباق حاشیه ی قاره ها / ۲ سنگواره ها / ۳ اقسام سنگ ها و شباهت های ساختاری / ۴ آب و هوا																
۷	کلید شناسایی دوراهی راهنما یا کلیدی است که برای شناسایی جانداران طراحی می شود. این کلید بر اساس صفات جانداران طراحی می شود و برای شناسایی جانداران جدید نیز استفاده می شود																
۸	نام علمی جاندار به زبان لاتین نوشته م ی شود و معمولاً از دو بخش تشکیل می شود: کلمه اول جنس و کلمه دوم گونه جاندار را نشان می دهد. مثلاً Clostridium botulinum																
۹	سلسله - دسته - شاخه - رده - راسته - خانواده - سرده - گونه																
۱۰	۱- آوند چوبی مواد را از ریشه به سمت بال انتقال میدهد یعنی حرکت آب و مواد معدنی در این آوند یکطرفه است در حالیکه در آوند آبکش حرکت مواد دوطرفه است. ۲- آوند چوبی از سلولهای مرده تشکیل شده اند ولی آوندهای آبکش از سلولهای زنده تشکیل شده است. ۳- سرعت حرکت شیره خام در آوند چوبی بیشتر از سرعت حرکت شیره پرورده در آبکشی است																
۱۱	بازدانگان گیاهان آونددار و دانه داری (از طریق دانه تولیدمثل میکنند) هستند این درختان آوند، ریشه، ساقه برگ و دانه دارند ولی گل نمیدهند اما به جای آن مخروطهایی دارند که دانه ها درون آنها رشد میکنند به همین علت به آنها گیاهان مخروطدار گفته میشود به منظور نمو دانه در این گیاهان بخشهای تولید مثل تخصص یافتهای به نام مخروط به وجود آمده است مخروطها اجتماعی از برگهای تغییر شکل یافتهای هستند که پولک نامیده میشوند که بهطور منظم و متراکم حول یک محور قرار گرفته اند نهاندانگان تمام بوتهها و درختانی که گل میدهند در این گروه هستند این گیاهان از نظر شکل، اندازه، طول عمر و زیستگاه بسیار متفاوتند و در آب و هوای متفاوتی رشد میکنند نهاندانگان ریشه، ساقه، برگ، گل، میوه و دانه دارند و دانه این گیاهان در میوه محصور شده است در این گیاهان گروهها و تخمکها درون گلها تشکیل میشوند گاهی بخشهای نر و ماده بر روی یک گیاه مشترک و گاهی بر روی گیاهان مختلفی قرار میگیرند بر همین اساس برخی گیاهان گلدار، گل کامل دارند و برخی گل ناکامل																
۱۲	ارگانسیم هایی که در دسته پروکاریوت ها قرار می گیرند و دارای ساده ترین سلول ها، یعنی پروکاریوت ها هستند، شامل باکتری ها و آرکی باکتری ها می باشند. اما ارگانسیم هایی که در دسته یوکاریوت ها قرار می گیرند، شامل قارچ ها، گیاهان، جانوران و آغازیان می باشند و می توانند تک سلولی و یا چند سلولی باشند. با وجود اختلاف نظرهای قبلی در مورد دسته بندی مخمرها، امروزه این دسته از موجودات در گروه یوکاریوت ها قرار می گیرند. دانشمندان بر این فرض هستند که ابتدا در کره خاکی سلول های پروکاریوتی به وجود آمدند و سلول های یوکاریوتی از بلعیده شدن پروکاریوت ها توسط همدیگر تشکیل و اندامک های آنان شکل گرفته است.																
جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : ریحانه نقاشیان	امضاء:															