

نام و نام خانوادگی:

مقطع و (شده: 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 ۱۲ تهران

امتحانات میان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

سازمان

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: حمید زارعی

تاریخ امتحان: ۹۸/۰۱/۳۱

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	ردیف															
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) آغازیان به دو دسته ی تک یاخته ای و پر یاخته ای تقسیم می شوند. ب) ماده وراثتی در یاخته برخی جانداران، درون پوششی قرار دارد و در نتیجه هسته تشکیل می شود. این جانداران را پروکاریوت می نامند. ج) سرخس ها قدیمی ترین گیاهان روی زمین هستند. د) نرم تنان بدنی نرم و بدون حلقه دارند و در بیشتر آنها بخشی سفت به نام صدف ، بدن را دربر گرفته است. هـ) پرها بر اساس شکل و نقش در دو گروه کرک پر و پوش پر تقسیم می شوند.	۲/۵	۱															
۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف : گونه : ب : آوند چوبی : ج : شیره پرورده :	۳	۲															
۳	به سوالات زیر به صورت تک کلمه ای پاسخ دهید. الف : از چه جاندارانی برای پاک سازی محیط زیست و تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو استفاده میشود؟ ب : حجمی از آب و مواد معدنی که در آوند های چوبی جریان می یابد چه نام دارد ؟ ج : گیاهان گلدار جزو کدام تقسیم بندی در نوع جانداران می باشند ؟ د : سمندر ها در چه گروهی از دوزیستان قرار می گیرند ؟	۲	۳															
۴	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><th>نام گروه</th><th>تعداد پا حرکتی</th><th>مثال (دو مورد)</th></tr><tr><td></td><td>۶</td><td></td></tr><tr><td>عنکبوتیان</td><td></td><td>عنکبوت ، رتیل</td></tr><tr><td>سخت پوستان</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>بیشتر از ۱۰ جفت</td><td>هزارپا ، صدپا</td></tr></table>	نام گروه	تعداد پا حرکتی	مثال (دو مورد)		۶		عنکبوتیان		عنکبوت ، رتیل	سخت پوستان				بیشتر از ۱۰ جفت	هزارپا ، صدپا	۱/۵	۴
نام گروه	تعداد پا حرکتی	مثال (دو مورد)																
	۶																	
عنکبوتیان		عنکبوت ، رتیل																
سخت پوستان																		
	بیشتر از ۱۰ جفت	هزارپا ، صدپا																
۵	در ارتباط با بازدانگان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف : مخروط ها از چه چیزی ساخته شده اند؟ ب : دانه ی این گیاهان در کدام بخش از گیاه ایجاد می شود؟	۱	۵															
صفحه ی ۱ از ۱																		

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر
۱۳	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید .  الف: این شکل مربوط به کدام قسمت از ریشه می باشد؟ ب: ویژگی دیواره این نوع از یاخته ها چیست؟	۱
صفحه ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه واحد حافظ

کلید سؤالات میان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: ممیدرضا (ارعی)
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۱/۳۱
ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر															
۱	الف) صحیح ب) غلط ج) غلط د) صحیح هـ) غلط																
۲	الف) گروهی از جانداران که در کنار هم زندگی می کنند و قادر به تولید مثل و تولید زاده های زایا هستند. ب) آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگری می برند. ج) موادی که در برگ ها ساخته می شوند، همراه با آب وارد آوندهای آبکشی می شوند، این مایع را شیره پرورده می نامند.																
۳	الف) باکتری ها ب) شیره خام ج) نهان دانگان د) دم دار																
۴	<table><tr><th>نام گروه</th><th>تعداد پا حرکتی</th><th>مثال (دو مورد)</th></tr><tr><td>حشرات</td><td>۶</td><td>ملخ، پروانه</td></tr><tr><td>عنکبوتیان</td><td>۸</td><td>عنکبوت ، رتیل</td></tr><tr><td>سخت پوستان</td><td>۱۰</td><td>خرچنگ، میگو</td></tr><tr><td>هزارپایان</td><td>بیشتر از ۱۰ جفت</td><td>هزارپا ، صدپا</td></tr></table>	نام گروه	تعداد پا حرکتی	مثال (دو مورد)	حشرات	۶	ملخ، پروانه	عنکبوتیان	۸	عنکبوت ، رتیل	سخت پوستان	۱۰	خرچنگ، میگو	هزارپایان	بیشتر از ۱۰ جفت	هزارپا ، صدپا	
نام گروه	تعداد پا حرکتی	مثال (دو مورد)															
حشرات	۶	ملخ، پروانه															
عنکبوتیان	۸	عنکبوت ، رتیل															
سخت پوستان	۱۰	خرچنگ، میگو															
هزارپایان	بیشتر از ۱۰ جفت	هزارپا ، صدپا															
۵	الف) تعدادی پولک ب) روی پولک های مخروط ماده																
۶	الف) هاگ (قطعه قطعه شدن) ب) میله																
۷	الف) گیاهان تک لپه دارای گلبرگ های موازی هستند و گیاهان دولپه دارای گلبرگ منشعب هستند. ب) در گیاهان تک لپه آوندها روی چند حلقه قرار گرفته اند، اما در دولپه روی یک حلقه قرار گرفته اند.																
۸	کمک به جریان آب و انتقال اکسیژن و مواد غذایی به سلول ها																
۹	در محیط خارج بلورند، قادر به تکثیر نیستند، سلول هم ندارند. به شکل انگلی زندگی می کنند و چون برای تکثیر به میزبان نیاز دارند.																
۱۰	مهره داران: ۱- استخوان های توخالی دارند، ۲- بدن دوکی شکل، ۳- نداشتن مثانه، ۴- کیسه های هوادار دارند که باعث افزایش کارائی شش در جذب اکسیژن می شود.																
۱۱	پولک های ضخیم و سفت یا صفحات استخوانی، باعث می شود خزندگان کمتر به آب نیاز داشته باشند.																
۱۲	الف) قارچ مخمر در مشاهده با میکروسکوپ ب) قارچ های پریاخته ای																
۱۳	الف) یاخته تار کشنده ب) نازک هستند، بنابراین آب و مواد معدنی محلول می تواند از دیوار، عبور کنند و وارد ریشه شوند.																