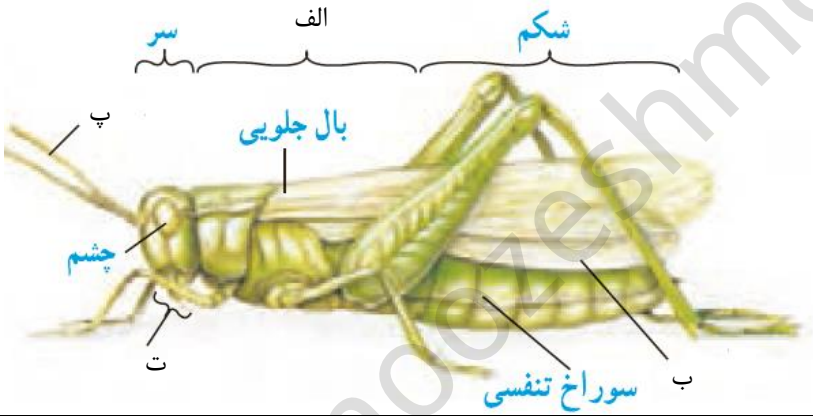
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: فوژان برومند تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۰۷ ساعت امتحان: ۰۸ : ۳۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: نهم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) عنکبوتیان دارای بدنی _____ قسمتی می‌باشند. ب) برخی _____ مانند حلزون، آفت گیاهان‌اند. پ) اولین گیاه آونددار، _____ می‌باشد. ت) در قدیم جانوران و گیاهان را فقط بر اساس _____ گروه‌بندی می‌کردند.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) همه‌ی آغازیان دارای پوسته‌ای از جنس سیلیس هستند. ☐ درست ☐ نادرست ب) محل ذخیره‌ی مواد مغذی در پیاز و هویج، ریشه می‌باشد. ☐ ☐ پ) همه هزارپایان گوشت‌خوار می‌باشند. ☐ ☐ ت) ساده‌ترین گروه کرم‌ها، کرم‌های حلقوی می‌باشند. ☐ ☐	۱
۳	گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از جانوران زیر در گروه جداگانه‌ای نسبت به بقیه قرار می‌گیرد؟ ۱) مرجان ۲) ستاره‌ی دریایی ۳) عروس دریایی ۴) شقایق دریایی ب) کدام موجود تعداد پاهای بیشتری دارد ؟ ۱) کنه ۲) مگس ۳) رتیل ۴) خرخاکی پ) کربن دی‌اکسید و آب به ترتیب از چه قسمتی وارد گیاه می‌شوند؟ ۱) برگ – ساقه ۲) ریشه – روزنه ۳) ریشه – ریشه ۴) روزنه – ریشه ت) در کدام گیاه، آوند چوبی و آبکش در چند حلقه قرار گرفته است؟ ۱) سرخس ۲) سرو ۳) سیب ۴) ذرت	۱
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) شیره‌ی پرورده: ب) تار کشنده: پ) پوست‌اندازی: ت) هوسته ای:	۲

www.amoozeshmelli.com

۵	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) از کدام جاندار در تولید مکمل‌های غذایی استفاده می‌کنند؟ ب) زخم لای انگشتان پا به دلیل حضور کدام جاندار می‌باشد؟ پ) دانه‌های گیاهان مخروط‌دار در کجا تشکیل می‌شود؟ ت) آب و هوای مورد نیاز برای رشد سرخس چگونه است؟ ث) اسکلت مرجان‌ها از جنس چه ماده‌ای است؟ ج) بزرگ‌ترین گروه جانوران، کدام گروه می‌باشد؟	۳
۶	عبارت‌های ستون A را به کلمات مناسب در ستون B وصل کنید. ستون A — ستون B الف) دارای ۶ پا می باشند. — ۱) عنکبوتیان ب) پوست سخت و محکم دارند. — ۲) حشرات پ) کمیاب‌ترین گروه بندپایان هستند. — ۳) سخت‌پوستان ت) برخی از آن‌ها سمی هستند. — ۴) هزارپایان	۲
۷	اجزای خواسته شده در شکل را نام‌گذاری کنید.  	۲
۸	الف) ورود و خروج مواد در کرم‌های پهن به چه صورت می‌باشد؟ ب) یک نمونه کرم لوله‌ای انگلی نام ببرید. پ) چرا پوست کرم‌های خاکی همیشه مرطوب است؟	۲
۹	نوع رگبرگ و نوع ریشه در گیاهان تک لپه و دو لپه را با هم مقایسه کنید.	۱
۱۰	چهار مورد از فواید حشرات را بنویسید.	۲
۱۱	الف) ویروس ایدز به کدام بخش بدن حمله می‌کند؟ ب) این ویروس در خارج از بدن میزبان به چه شکل است؟	۱
۱۲	گیاهان زیر را به روش دوراهی طبقه‌بندی کنید. خزه – سرخس – کاج - سیب	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

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 **نیمسال اول** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: زیست شناسی نهم
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۰۷
ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) دو ب) نرم تنان پ) سرخس ت) صفات ظاهری	هر مورد ۰/۵ نمره
۲	الف)نادرست ب) نادرست پ) نادرست ت) نادرست	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	الف)۲ ب)۴ پ)۴ ت)۴	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۴	الف) ترکیبی از آب و کربوهیدرات است که در آوند آبکش جریان دارد. ۰/۵ نمره ب) رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند و در واقع سلول هایی طویل با دیواره ی نازک هستند. ۰/۵ نمره پ) بندپایان می توانند اسکلت قبلی را جدا کرده و اسکلت جدید بسازند که به این عمل پوست اندازی می گویند. ۰/۵ نمره ت) جاندارانی که اطراف ماده ی وراثتی آن ها را پوشش فرا می گیرد و هسته در سلول آن ها تشکیل می شود. ۰/۵ نمره	
۵	الف) جلبک ب) قارچ تک یاخته ای پ) پولک مخروط ماده ت) مرطوب ث) آهک ج) بندپایان	هر مورد ۰/۵ نمره
۶	الف) ۲ ب) ۳ پ) ۴ ت) ۱	هر مورد ۰/۵ نمره
۷	الف) سینه ب) بال عقبی پ) شاخک ت) قطعات دهانی	هر مورد ۰/۵ نمره
۸	الف) ورود از دهان و خروج از سطح بدن هر مورد ۰/۵ نمره ب) آسکاریس ۰/۵ نمره پ) چون اکسیژن را از طریق پوست جذب می کنند. ۰/۵ نمره	
۹	تک لپه : رگبرگ موازی – ریشه افشان دو لپه : رگبرگ منشعب – ریشه صاف	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۱۰	تولید عسل – تولید ابریشم – غذای جانداران – گرده افشانی گیاهان	هر مورد ۰/۵ نمره
۱۱	الف) گلبول های سفید ب) بلوری شکل	هر مورد ۰/۵ نمره
۱۲	آوند ← ندارد : خزه ۰/۲۵ نمره دارد ← دانه ندارد : سرخس ۰/۲۵ نمره دانه دارد ← گل ندارد : کاج ۰/۲۵ نمره گل دارد : سیب ۰/۲۵ نمره	

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند	امضاء:

www.amoozeshmeli.com