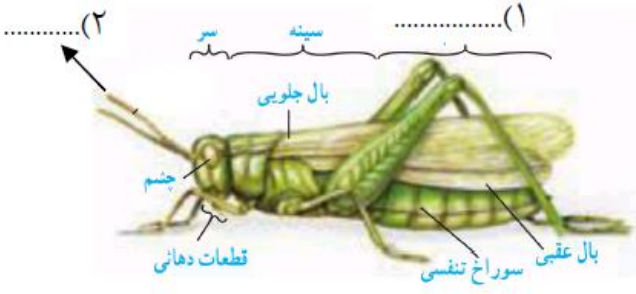
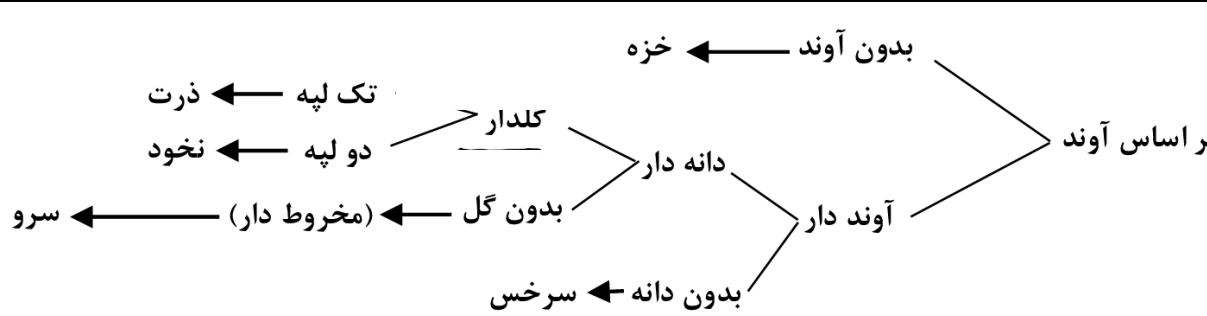


نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: پایه نهم شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۴... تهران دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه نام درس: زیست‌شناسی نام دبیر: خانم شاهی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه (مهر آموزشگاه)	جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید. ۱- بزرگترین گروه جانورانی بروی زمین (از نظر تنوع) هستند. ۲- دانشمندان را زنده نمی‌دانند، زیرا خارج از بدن، هیچ فعالیت حیاتی از خود نشان نمی‌دهند. ۳- در دیواره بدن اسفنج‌ها، سلول‌های وجود دارد که حرکت آن‌ها، سبب حرکت آب در بدن اسفنج می‌شود. ۴- رشته‌های ظریفی که روی ریشه قرار دارند نامیده می‌شوند.
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ۱- کرم های لوله‌ای ساده‌ترین گروه کرم‌ها هستند. ۲- جلبک‌ها شناخته شده ترین آغازیان هستند. ۳- ارسطو فیلسوف یونانی جانوران را در سه گروه قرار داده بود. ۴- شیره پرورده در آوندهای چوبی گیاهان سرشار از کربوهیدرات است.	۱
۳	در سوالات چهارگزینه ای زیر گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. ۱- کدام یک کاربرد گل انگشتانه است؟ الف) شناسایی گروه خونی ب) داروی بیماران قلبی ج) تهیه کاغذ د) مصرف خوراکی ۲- در گروه های جانداران هرچه از بالا به پایین نزدیک شویم تعداد جانداران و ویژگی های مشترک آنها به ترتیب و می‌یابد. الف) افزایش.افزایش ب) افزایش کاهش ج) کاهش.کاهش د) کاهش.افزایش ۳- کدام گزینه درباره کیسه تنان نادرست است؟ الف) شقایق دریایی حالت ثابت دارد. ب) آپسنگ از تجمع اسکلت مرجان ها تشکیل می‌شود. ج) عروس دریایی شناور است. د) مرجان ها دارای اسکلت سیلیسی هستند. ۴- کدام یک از کرم‌های زیر جزء گروه کرم های پهن نیست؟ الف) کرم پلاناریا ب) کرم برگری شکل ج) کرم کدو د) زالو ۵- کدام یک از کاربرد باکتری‌ها محسوب نمی‌شود؟ الف) تبدیل شیر به ماست ب) در تهیه خمیر نان نقش بسزایی دارد ج) تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو د) پاکسازی محیط زیست ۶- کدام ویژگی در گیاه سرو وجود دارد که در گیاه سرخس نیست؟ الف) ریشه واقعی ب) داشتن آوند ج) تولید گل د) تولید دانه	۳
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- دو ویژگی کرم پلاناریا را توضیح دهید. ۲- دو مورد از کاربرد های جلبک ها را بنویسید؟ ۳- در گروه بندی جانداران از کنار هم قرار گرفتن کدام دو بخش نام علمی تشکیل می‌شود؟ ۴- چرا پوست کرم های حلقوی همیشه باید مرطوب باشد؟	۴

۵	روش‌های مورد استفاده برای دسته‌بندی جانداران کدامند؟ ۳ مورد	۰/۷۵										
۶	در شکل زیر قسمت‌های مشخص شده را نام گذاری کنید.	۰/۵										
												
۷	ویروس ایدز چگونه قدرت مبارزه با میکروب‌ها را از بدن می‌گیرد و فرد را بیمار می‌کند؟	۰/۵										
۸	خزه و سرخس و سرو و ذرت و نخود را بر اساس صفت‌های زیر و با استفاده از کلید دو راهی طبقه بندی کنید. داشتن: دانه - گل - آوند - دانه تک لپه ای - دانه دو لپه ای	۲/۲۵										
۹	دو کاربرد نرم تنان در زندگی ما را بنویسید.	۰/۵										
۱۰	نمودار مفهومی زیر در مورد بندپایان است. آن را کامل کنید.	۱										
بندپایان ← ۸ پای حرکتی ← هزارپایان ← بیشتر از ۱۰ جفت ← سخت پوستان												
۱۱	هر یک موارد ستون الف که به ستون ب مرتبط است را مقابل علامت مساوی آن بنویسید:	۱										
<table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>خزه</td><td>نوعی نرم تن است =</td></tr><tr><td>سرخس</td><td>گیاهی که ریشه سا دارد =</td></tr><tr><td>دو کفه ای</td><td>نوعی خار پوست است =</td></tr><tr><td>توتیا</td><td>گیاهی آوند دار که هاگدان دارد =</td></tr></table>			الف	ب	خزه	نوعی نرم تن است =	سرخس	گیاهی که ریشه سا دارد =	دو کفه ای	نوعی خار پوست است =	توتیا	گیاهی آوند دار که هاگدان دارد =
الف	ب											
خزه	نوعی نرم تن است =											
سرخس	گیاهی که ریشه سا دارد =											
دو کفه ای	نوعی خار پوست است =											
توتیا	گیاهی آوند دار که هاگدان دارد =											
۱۲	گیاهان تک لپه و دو لپه را از نظر دو ویژگی مقایسه کنید.	۰/۵										
۱۵	موفق باشید.	جمع کل ۱۵										

جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۴... تهران دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه  (واحد رسالت)		نام درس: زیست‌شناسی نهم نام دبیر: خانم شاهی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه						
ردیف	راهنمای تصحیح			ردیف				
۱	۱- بندپایان ۲- ویروس‌ها ۳- رشته‌دار ۴- تارکشنده			۲				
۲	۱- غ ۲- ص ۳- ص ۴- غ			۱				
۳	۱- ب ۲- د ۳- د ۴- د ۵- ب ۶- د			۳				
۴	۱- جزو کرم‌های پهن- دارای دستگاه عصبی مرکزی و محیطی- دهان در سطح شکمی- یکراه برای ورود و خروج مواد دارد. ۲- تولید اکسیژن- غذای جانوران آبی- تهیه آگار- تولید سوخت پاک ۳- جنس- گونه ۴- از بالا به پایین دارای لایه کوتیکول، روپوست بالایی، لایه میانبرگاستوانهای و اسفنجی و روپوست پائینی می‌باشد. که در روپوست بالایی و پائینی دارای منافذی به منظور تبدیل گازها می‌باشد که تعداد منافذ در روپوست پائینی بیشتر است و در لایه میانبرگ رگبرگها قرار گرفته‌اند.			۲				
۵	ویژگی‌های ظاهری، ساختارهای داخلی (ستون مهره‌ها در موجودات) DNA			۰/۷۵				
۶	۱- شکم ۲- شاخک			۰/۵				
۷	گلبول سفید را از بین می‌برد زیرا در آن تکثیر می‌شود.			۰/۵				
۸				۲/۲۵				
۹	تهیه نخ بخیه - کلسیم قابل جذب - تهیه مروارید			۰/۵				
۱۰	عنکبوت حشرات-۶ پا ده پا			۱				
۱۱	<table><tr><td>نوعی نرم تن است= دو کفه ای</td></tr><tr><td>گیاهی که ریشه سا دارد= خزه</td></tr><tr><td>نوعی خارپوست است= توتیا</td></tr><tr><td>گیاهی آوند دار که هاگدان دارد= سرخس</td></tr></table>			نوعی نرم تن است= دو کفه ای	گیاهی که ریشه سا دارد= خزه	نوعی خارپوست است= توتیا	گیاهی آوند دار که هاگدان دارد= سرخس	۱
نوعی نرم تن است= دو کفه ای								
گیاهی که ریشه سا دارد= خزه								
نوعی خارپوست است= توتیا								
گیاهی آوند دار که هاگدان دارد= سرخس								
۱۲	از نظر نوع دانه با هم تفاوت دارند، در ریشه گیاهان تک لپه ای آوند های چوب و آبکش روی یک حلقه قرار دارند اما در ریشه دولپه ای ها این آوند ها به شکل ستاره ای در مرکز ریشه قرار دارند، در ساقه تک لپه ای ها آوندهای چوب و آبکش در چند حلقه در حالی که در تک لپه‌ای ها این آوندها در یک حلقه قرار دارند، در برگ تک لپه‌ای ها رگبرگ‌ها موازی اما در دولپه‌ای ها رگبرگ‌ها منشعب اند.			۰/۵				