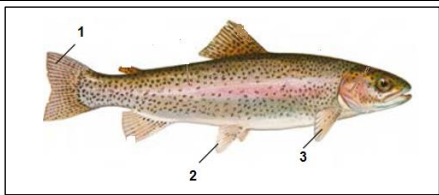


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و (شبه: نهم)
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه دوره اول متوسطه (واحد رسالت)
 آزمون میان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: منیره پریوری
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۱/۲۷
 ساعت امتحان: ۷:۱۵ صبح
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	سوالات	محل مهر یا امضاء مدیر	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب تکمیل کنید. (الف) در دیواره ی بدن اسفنج ها، سلول های وجود دارد که حرکت آنها سبب حرکت آب در بدن اسفنج می شود. (ب) بزرگترین گروه مرجان ها دارای اسکلتی از جنس هستند. (پ) ، نمونه خشکی زی از سخت پوستان هستند. (ت) تعداد پاهای عنکبوت با برابر است (خرخاکی / کنه / ملخ)	۱	
۲	گزینه صحیح را مشخص کنید. (۱) بزرگ ترین گروه جانوران روی زمین کدامند؟ (الف) بندپایان (ب) اسفنج ها (ج) نرم تنان (د) هزارپایان (۲) در کدام جانور زیر دهان و مخرج یکی است؟ (الف) شقایق دریایی (ب) اسفنج ها (ج) آسکاریس (د) زالو (۳) کدام یک از کرم های زیر زندگی آزاد دارند؟ (الف) آسکاریس (ب) کرمک (ج) زالو (د) پلانتاریا (۴) قورباغه وزغ از دوزیستان است. (الف) همانند- دم دار (ب) برخلاف- دم دار (ج) همانند- بی دم (د) برخلاف- بی دم	۱	
۳	هر مورد در قسمت ب را با توضیحات مرتبط آن در قسمت الف متصل کنید. ستون (الف) ستون (ب) (الف) لیسه و ده پا در این گروه قرار دارند (۱) حشرات (ب) هیچ دستگاهی در بدن خود ندارند (۲) کرم های حلقوی (ج) گروهی از بندپایان که از بقیه فراوان ترند. (۳) نرم تنان (د) بزرگ ترین گروه آن ها مرجان ها هستند. (۴) کرم های پهن (ه) زالو جزء این گروه است. (۵) اسفنج ها (و) ساده ترین گروه کرم ها هستند. (۶) کرم های لوله ای (۷) کیسه تنان	۱/۵	
صفحه ی ۱ از ۲			

ردیف	ادامه ی سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) کدام گروه از بی مهرگان همگی دریازی هستند؟ ب) یک کیسه تن متحرک نام ببرید. پ) یک دوزیست دم دار مثال بزنید. ت) نخ بخیه را از چه چیزی و از کدام جانور می توان تهیه کرد؟ ث) نقش کیسه های هوادار در پرندگان چیست؟ ج) دو سازگاری ماهی ها برای شنا کردن در آب ها چیست؟ چ) دو مورد از فواید مارها را برای ما بنویسید. ح) لاک پشت دریایی با چه چیزی تنفس می کند؟ خ) یک نمونه کروکودیل که در ایران وجود دارد نام ببرید.	۳
۵	برای هر کدام از جانوران بی مهره زیر، یک مثال بنویسید. کرم لوله ای: نرم تنان (سرپایان) : خارپوستان: کرم پهن:	۱
۶	بندپایان را بر اساس تعداد پاهای حرکتی به چه گروههایی طبقه بندی می کنند؟ آنها را نام برده و تعداد پاهای هر کدام را بنویسید.	۲
۷	دو کاربرد مفید برای جزایر مرجانی بنویسید.	۰/۵
۸	در هر یک از جانداران زیر آب و مواد غذایی از کجا وارد بدن شده و از کدام قسمت از بدن آنها خارج می شود؟ اسفنج: کرم پهن: کرم لوله ای:	۱/۵
۹	دو تفاوت بین ماهی های غضروفی و استخوانی را نوشته و برای هر کدام یک مثال بنویسید.	۱
۱۰	دو تفاوت بین قورباغه نوزاد و قورباغه بالغ بنویسید.	۱
۱۱	پستانداران بر اساس نحوه پرورش جنین و نوزاد به چه گروه هایی طبقه بندی می شوند؟ نام برده و مثال بزنید.	۱/۵
۱۲	موارد خواسته شده بر روی تصویر را نام گذاری کرده و نقش هر باله را بنویسید.	۲ 



اداره‌ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره‌ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان دوره اول غیر دولتی دخترانه (واحد رسالت)

کلید سؤالات میان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷

نام درس: زیست شناسی نهم
نام دبیر: منیره پریوری
تاریخ امتحان: ۹۸/۰۱/۲۷
ساعت امتحان: ۷:۱۵ صبح
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) رشته دار ب) آهکی پ) خرخاکی ت) کنه	
۲	الف (۱) د (۳) الف (۲) ج (۴)	
۳	الف (۳) ب (۵) ج (۱) د (۷) ه (۲) و (۴)	
۴	الف) خارپوستان پ) سمندر ث) افزایش کارایی شش ج) تولید دارو از سم آنها / کنترل جمعیت موش و حشرات ح) شش خ) تمساح ب) عروس دریایی ت) صدف نرم تنان ج) باله و آبشش	
۵	کرم لوله ای: آسکاریس نرم تنان (سرپایان): هشت پا خارپوستان: ستاره دریایی کرم پهن: پلاناریا	
۶	حشرات: ۳ جفت عنکبوتیان: ۴ جفت سخت پوستان: ۵ جفت هزارپایان: بیش از ده پا	
۷	۱) موج شکن طبیعی هستند. ۲) از فرسایش سواحل جلوگیری می کنند.	
۸	اسفنج: از منافذ ریز روی بدن وارد و از سوراخ مرکزی خارج می شود. کرم پهن: از دهان وارد و از پوست خارج می شود. کرم لوله ای: از دهان وارد و از مخرج خارج می شود.	
۹	ماهی استخوانی سرپوش آبششی دارد ولی غضروفی سرپوش آبششی ندارد. ماهی استخوانی باله دمی متقارن دارد ولی ماهی غضروغی باله دمی نامتقارن دارن. استخوانی مانند قزل آلا / غضروفی مانند ماهی خاویار	
۱۰	نوزاد با آبشش تنفس می کند و از گیاهان دریایی و جلبک تغذیه می کند / بالغ با شش تنفس می کند و از حشرات تغذیه می کند.	
۱۱	تخم گذار: پلاتی پوس کیسه دار: کانگورو جفت دار: انسان	
۱۲	الف) باله دمی: سرعت حرکت ب) شکمی و (۳) سینه ای : توقف و حرکت کند	
جمع بارم: ۱۷ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : منیره پریوری امضاء: