

نام و نام خانوادگی:

مقطع و (شسته): نهم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره‌ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره‌ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: کتایون پهلوان

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۴

ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نام دبیر:	نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
نام:	سؤالات				نمره:
۱	<p>کدام یک از جمله‌های زیر درست و کدام یک نادرست است؟</p> <p>الف) ارسطو جانداران را بر اساس صفات ظاهری و ساختارهای داخلی‌شان طبقه‌بندی کرد.</p> <p>ب) موجودات زنده در سطح رده‌بندی شاخه، نسبت به راسته شباهت بیشتری دارند.</p> <p>ج) بیشتر کرم‌های پهن انگل هستند.</p> <p>د) انتقال آب و مواد غذایی در همه‌ی گیاهان از راه بافت آوندی انجام می‌شود.</p>				۱
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) خزها مانند سرخس‌ها با..... تکثیر می‌شوند.</p> <p>ب) به رشته‌های ظریفی که روی ریشه قرار دارند می‌گویند.</p> <p>ج) به برجستگی‌های پشت برگ‌های سرخس گفته می‌شود.</p> <p>د) ساده‌ترین جاندار دریایی و ساده‌ترین در گروه کرم‌ها نام دارد.</p> <p>ه) رابطه کرم کدو با انسان یک رابطه است.</p>				
۱	<p>مسیر حرکت آب از خاک تا برگ در گیاه آونددار را توضیح دهید.</p>				۱
۳	<p>تعریف کنید.</p> <p>الف) ۳ اهمیت وجود مرجان‌ها در سواحل دریا.</p> <p>ب) حرکت آب به کمک سلول‌های رشته‌دار باعث ۳ اتفاق می‌شود. توضیح دهید.</p>				۳
صفحه‌ی ۱ از ۳					

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره
۲	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) سه گروه عمده کرم‌های پهن را نام ببرید؟</p> <p>(۲) کیسه تنان ثابت و متحرک را نام ببرید؟</p> <p>(۳) روش‌های تولید مثل و تکثیر خزوها را بیان کنید؟</p> <p>(۴) در خزوها انتقال مواد از طریق کدام پدیده صورت می‌گیرد؟</p>	۵
۲/۵	<p>میان برگ و پوستک را تعریف کنید.</p>	۶
۲	<p>گیاه تک لپه و دو لپه را از لحاظ تعداد گلبرگ، رگبرگ و دانه مقایسه کنید.</p>	۷
۱	<p>اهمیت اسفنج‌ها را بنویسید.</p>	۸
۱	<p>دو اهمیت جلبک‌ها را نام ببرید.</p>	۹
۱	<p>مخروط نر و ماده را در گیاه کاج مقایسه کنید.</p>	۱۰

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نمره
۲/۵	شکل (نمودار) تقسیم بندی جانوران بی‌مهره را رسم کنید.	۱۱
۰/۵	<p>در کدامیک ذخیره آب و مواد غذایی توسط ساقه صورت می‌گیرد؟</p> <p> <input type="checkbox"/> الف) هویج <input type="checkbox"/> ب) سیب زمینی <input type="checkbox"/> ج) کاکتوس <input type="checkbox"/> د) الف و ج </p>	۱۲
۱	چرخه زندگی کرم کدو را توضیح دهید	۱۳



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

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۹۷-۹۸

نام درس: زیست شناسی نهم
نام دبیر: کتابیون پهلوان
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۴
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضا: مدیر
۱	الف) غ ب) غ ج) ص د) غ	
۲	الف) هاگ ب) تار کشنده ج) هاگدان د) اسفنج - پهن ه) انگلی	
۳	آب و مواد معدنی در گیاهان توسط تار کشنده از خاک گرفته می شود و توسط آوند چوب این مواد که شیره خام نام دارد به اندام های فتوسنتز کننده مانند برگ می رود و در آنجا پس از انجام فتوسنتز شیره پرورده تولید می شود و آوند آبکش آن را به سراسر گیاه می برد.	
۴	الف) ۱) زیستگاه بسیاری از جانوران ۲) موج شکن طبیعی ۳) انرژی امواج را می گیرند ۴) مانع فرسایش بیشتر سواحل می شوند. ب) ۱) گرفتن ذرات غذایی توسط سلول رشته دار (تغذیه) ۲) دریافت اکسیژن از آب و پس دادن دی اکسید کربن به آن ۳) دفع مواد زائد حاصل از سوخت و ساز بدن	
۵	۱) پلاناریا، برگي شکل، نواری کدو ۲) ثابت: شقایق و مرجان متحرک: عروس دریایی و هیدر ۳) قطعه قطعه شدن، هاگ ۴) انتشار یا سلول به سلول	
۶	روپوست: در مقابل سرما و گرما و تعرق زیاد و میکروب از برگ محافظت می کند، خارجی ترین لایه برگ و مومی است که روی روپوست قرار دارد، رنگ آن شفاف است و فاقد کلروفیل است. میان برگ: بین دو لایه روپوست قرار دارد و چند ردیف سلول دارای کلروفیل می باشد و بیشتر حجم برگ را تشکیل می دهد.	
۷	در تک لپه ها گلبرگ مضر ۳ یا ۶ ، رگبرگ موازی و دانه تک قسمتی در دو لپه ها گلبرگ مضر ۲ یا ۵ ، رگبرگ منشعب و دانه دو قسمتی	
۸	محل زیست انواعی از جلبک ها و جانوران کوچک دریایی اند و از آن ها مواد دارویی استخراج می کنند.	
۹	تولید اکسیژن ، غذای جانوران آبی مانند ماهی ها، ساخت مواد بهداشتی	
۱۰	مخروط نر زرد رنگ کوچک باریک حالت خوشه ای، زیر هر پولک آن ۲ کیسه گرده دارد. مخروط ماده بزرگتر از نر، ابتدا سبز سپس قهوه ای می شود، در سطح بالای پولک دو تخمک دارد.	
۱۱	شکل ۱ صفحه ۱۳۴	
۱۲	ج	
۱۳	ص ۱۳۶ پایین کتاب	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: کتابیون پهلوان
		امضاء: