

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: نهم
 نام پدر:
 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 منطقه ۱۱ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: فرشته ایران نژاد
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۳/۱۲
 ساعت امتحان: ۰۰:۰۰:۱۵
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

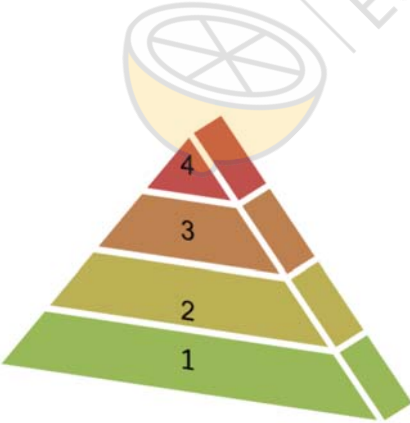
محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
سؤالات	۱	۲	۳	۵
<p>صحيح يا غلط؟</p> <p>الف) در رابطه ی انگلی، همواره یکی از طرفین سود می کند و دیگری زیان می کند.</p> <p>ب) اگر افراد دوگونه نیاز مشترکی داشته باشند، بین آنها رقابت ایجاد می شود.</p> <p>پ) همه ی پستانداران به نوزادان خود شیر می دهند.</p> <p>ت) لغزنده بودن و دوکی شکل بودن بدن ماهی ها باعث کاهش اصطکاک با آب می شود.</p> <p>ث) جمعیت مهره داران از جمعیت بی مهرگان بیشتر است.</p> <p>ج) در هویج و سلغم محل اصلی غذاسازی ساقه می باشد.</p> <p>چ) جلبک ها همه سبزند و توانایی فتوسنتز دارند.</p> <p>ح) فتوسنتز باعث مصرف اکسیژن و افزایش آلودگی هوا می شود.</p>	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) دو یاچند گونه که دارای صفات مشترک هستند، یک را تشکیل می دهند.</p> <p>ب) از جلبک ها ماده ای به نام استخراج می شود که باعث سفت شدن و شکلات می شود.</p> <p>پ) پشت برگ های سرخس برآمدگی هایی به نام وجود دارد که به رنگ مشاهده می شوند.</p> <p>ت) ماده ای که از گیاه به دست می آید می تواند برای تعیین گروه خونی افراد استفاده شود.</p> <p>ث) عنکبوتیان پا دارند و می توان از و به عنوان اعضای این گروه نام برد.</p> <p>ج) پرهای پرندگان براساس شکل و نقش، به ۳ گروه کرک پر، و تقسیم می شوند.</p> <p>چ) گلشنک موجودی است که از همزیستی و به وجود آمده است.</p>	<p>پاسخ های کوتاه دهید.</p> <p>الف) اسفنج ها جز کدام دسته ی جانوران هستند؟</p> <p>ب) ۲ مورد از کیسه تنان را نام ببرید.</p> <p>پ) دستگاه گردش آب نقش کدام دستگاه ها را در خارپوستان اجرا می کند؟ (۲مورد)</p>		

ت) ۳ نوع بوم سازگان نام ببرید.
 ث) رابطه ی غذایی موجودات زیر را به ترتیب بنویسید:
 جغد و شاهین - گلسنگ - شیرو گاو - اضافه غذای انسان و پرنده - کنه و انسان
 ج) خزنده ای نام ببرید که دست و پا ندارد.
 چ) دو دوزیست بی دم نام ببرید.
 ح) پستانداری کیسه دار نام ببرید.
 خ) ۲ جانور با چشم مرکب نام ببرید.
 د) گیاهی که دانه و آوند ندارد نام ببرید.

مورد های مرتبط را به هم وصل کنید.

۳	گیاهی دانه دار و بدون میوه	لیسه
	نوعی کرم پهن	کاج
	نرم تنی بدون صدف	کنه
	لکه های زرد و سیاه روی گیاهان	برگی
	جانوری با ۸ پا	ذرت
	گیاهی تک لپه	قارچ

جانداران زیر در کدام قسمت هرم ماده و انرژی قرار می گیرند؟
 (عقاب - مار - گوسفند - گل رز)



۶ انواع باله در ماهی را نام ببرید. (۴مورد)
 ۷ تفاوت مارهای سمی و غیر سمی را بنویسید.
 ۸ ۳ فایده ی حشرات را بنویسید.
 ۹ تفاوت آوند چوبی و آبکش را بنویسید.



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 11 تهران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۹-۹۸

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: فرشته ایران نژاد

تاریخ امتحان: ۱۲ / ۳ / ۱۳۹۹

ساعت امتحان: ۱۰ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ص (ب) ص (پ) ص (ت) ص (ث) غ (ج) غ (چ) غ (ح) غ	
۲	الف) سرده (ب) آگار - بستنی (پ) هاگدان - نارنجی (ت) باقلا (ث) ۸ - عنکبوت - رتیل - عقرب - کنه (ج) پوش پر - شاه پر (چ) جلبک - قارچ	
۳	الف) بی مهرگان (ب) مرجان ها - شقایق دریایی - عروس دریایی - هیدر (پ) گردش مواد - دفع و تنفس (ت) آبی - خشکی - آبی خشکی (ث) رقابت - هم یاری - شکارو شکارچی - هم سفرگی - انگلی (ج) مار (چ) وزغ و قورباغه (ح) کانگورو و اپاسوم (خ) مگس - ملخ - پروانه (د) خزه	
۴	گیاه دانه دار و بدون میوه : کاج نوعی کرم پهن : برگگی نرم تنی بدن صدف : لیسه لکه های زرد و سیاه روی گیاهان : قارچ جانوری با ۸ پا : کنه گیاهی تک لپه : ذرت	
۵	۱. گل رز ۲. گوسفند ۳. مار ۴. عقاب	
۶	۱. پستی ۲. دمی ۳. سینه ای ۴. شکمی ۵. مخرجی	
۷	مار سمی : سر مثلثی - گردن مشخص - دندان زهری دارند - دم کوتاه و کم تحرک مار غیرسمی : سر گرد - گردن نامشخص - دندان زهری ندارند - دم بلند	
۸	۱. گرده افشانی ۲. تولید ابریشم ۳. تولید عسل وموم ۴. استفاده به عنوان آفت خوارها در زمین کشاورزی ۵. استفاده به عنوان موجود آزمایشگاهی در آزمایشگاه ژن شناسی ۶. منبع غذایی بعضی جانوران مثل ماهی ها و پرندگان	
۹	در آوند چوبی : شیره ی خام در جریان است در آوند آبکشی شیره ی پرورده در آوند چوبی : دیواره ی عرضی نداریم در آوند آبکش دیواره ی عرضی آبکش مانند دارد . در آوند چوبی : جهت حرکت مواد یک طرفه و صعودی است در آوند آبکش جهت حرکت مواد در همه ی جهات است.	
جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء: