

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته:
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
 آزمون نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس:
 نام دبیر:
 تاریخ امتحان: / / ۱۳۹۹
 ساعت امتحان: : صبح / عصر
 مدت امتحان: دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درباره گیاهانی که ریشه سا دارد توضیح دهید.	۲
۲	دو نرم تن نام ببرید که آفت کشاورزی هستند	۱
۳	روش های تغذیه آغازیان را بنویسید.	۳
۴	درباره هزارپایان چه می دانید؟	۱
۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) در طبقه بندی جانداران هرچه از گروه های بالاتر و اصلی تر به گروه های پایین تر و فرعی تر می رسیم تعداد جانداران هر گروه می شود ولی شباهت های آنها می شود. ب) گروهی از جانداران که همگی به هم شبیه اند و می توانند از طریق زاد و ولد، افرادی شبیه به خود را بوجود آورند که قدرت باروری دارند، می گویند. ج) برخی دانشمندان حدس می زنند اولین موجودات زنده بر روی زمین بودند و باعث غنی شدن جو و آب های زمین، با اکسیژن شدند.	۳
۶	طبقه بندی ساده جانوران را بنویسید.	۱
۷	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (a) اسفنج ها ساده ترین نوع جانوران آبی بوده زیرا این جانوران در جای خود ثابت می باشند. (b) بزرگ ترین دسته کیسه تنان مرجان ها هستند (c) یکی از شایع ترین کرم های حلقوی بین انسان ها کرم کدو نام دارد (d) همه ی کرم های لوله ای انگل هستند.	۱/۵
۸	نهان دانگان دولپه و تک لپه ای را با هم مقایسه کنید.	۲
۹	مخروط های نر و ماده کاج را با هم مقایسه کنید.	۳
۱۰	گزینه درست را انتخاب کنید. (a) کدام یک از کرم های زیر نسبت به بقیه ساختمان بدن کامل تری دارند؟ الف) آسکاریس (ب) کرم کدوی سگ (ج) کرم خاکی (د) کرمک (b) کدام جانور از نظر ساختار بدن از بقیه پیشرفته تر است؟ الف) کرم پهن (ب) اسفنج (ج) عروس دریایی (د) کرم آسکاریس (c) بدن کدام بندپا سه قسمتی است؟ الف) دافنی (ب) خرچنگ (ج) سنجاقک (د) عقرب (d) کدام جانور تنفس پوستی دارد؟	۲/۵

	الف) مار (ب) مار ماهی (ج) ملخ (د) کرم خاکی e) کدام جانور زندگی انگلی دارد؟ الف) عقاب (ب) مرغ ماهی خوار (ج) کفتار (د) پشه ی مالاریا	
صفحه ی ۱ از ۱		


جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات ترم اول سال تمصیلی ۹۹-۱۴۰۰

ناھ درس:
 ناھ دبیر:
 تاریخ امتحان: / / ۱۳۹۹
 ساعت امتحان: صبح / عصر
 مدت امتحان: دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	اولین گیاهانی بودند که بر روی زمین رشد کردند. این گیاهان ارتفاع کمی داشته و پوششی مخمل مانند را به وجود می آورند. بر خالف گیاهان آوند دار بوده و ساقه ها و برگ های آنان از یک نوع سلول به وجود آمده اند، بنابراین خزه ها حاوی ساقه یا برگ حقیقی نمی باشند. ریشه نداشته و در عوض آن اجزایی به نام «ریشه سا» دارند. مانند سرخس ها توسط هاگ تکثیر می شوند. هاگ خزه ها در هاگدان های راس خزه وجود دارند و اگر هاگ ها در مکان مناسب و مرطوبی قرار بگیرد رشد می کند. به همین دلیل در آب های راکد می توان خزه ها را مشاهده کرد.	
۲	برخی نرم تنان مانند حلزون و لیسه آفت کشاورزی هستند	
۳	آغازیان معمولا به یکی از سه روش زیر غذای مورد نیاز خود را تهیه می کنند بعضی انگل هستند، مانند آمیب که در انسان ایجاد اسهال خونی می کند بعضی شکارچی هستند بعضی فتوسنتز می کنند. مانند جلبک های سبز	
۴	<ul style="list-style-type: none"> نسبت به بقیه بند پایان کم یاب تر هستند پاهای زیادی دارند، کمتر از هزار پا دارند برخی گوشتخوار و برخی دیگر گیاه خوارند 	
۵	الف) کمترین - بیشترین ب) گونه ج) باکتری ها	
۶	<p>شکل ۱- طبقه بندی ساده جانوران</p>	
۷	کل پاسخ ۱۶ مورد است که اشاره به هر مورد ۰/۰۶۲۵ نمره دارد	
	(a) درست (b) درست (c) نادرست (d) نادرست	

	دانه	ریشه	ساقه	برگ	Flower
تک لپه	 یک لپه در دانه	 آبندھا روی یک حلقه	 آبندھا پراکنده در ساقه	 برگ نواری با رگبرگ موازی	 قطعات گل ۳ یا ۶ (مغزین ۳ یا ۶)
دو لپه	 دو لپه در دانه	 آبندھ یون یا زوھای یون	 آبندھا روی یک حلقه	 برگ پهن با رگبرگ منشعب	 قطعات گل ۴ یا ۵ یا مغزین ۵ یا ۱۰

۸

مخروط نر رنگ زرد و مخروط ماده رنگ قهوه ای دارد.

مخروط نر کوچک تر از مخروط ماده است

دانه در پولک های مخروط ماده تشکیل می شود

مخروط های نر در انتهای شاخه های بالایی تشکیل می شود در حالی که مخروط های ماده در وسط شاخه پایینی تشکیل می شوند.

۹

(a) کدام یک از کرم های زیر نسبت به بقیه ساختمان بدن کامل تری دارند؟

(ج) کرم خاکی

(b) کدام جانور از نظر ساختار بدن از بقیه پیشرفته تر است؟

(د) کرم آسکاریس

(c) بدن کدام بندپا سه قسمتی است؟

(ج) سنجا فک

(d) کدام جانور تنفس پوستی دارد؟

(د) کرم خاکی

(e) کدام جانور زندگی انگلی دارد؟

(د) پشه ی مالاریا

۱۰