

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: نهم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

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

آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: منیره پریوری

تاریخ امتحان: ۲۸ / ۰۸ / ۱۳۹۸

ساعت امتحان: ۱۵:۰۷ صبح / عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نام
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ویروس ایدز بر روی کدام قسمت در بدن تاثیر می گذارد؟ ب) هاگدان در گیاه خزه در کجا قرار گرفته است؟ پ) ابتدایی ترین گیاهان آوند دار، کدام است؟ ت) علت قد کوتاه خزه ها چیست؟ ث) بخشی از ریشه که آب و مواد معدنی را جذب می کند ، چه نام دارد و حاوی چند سلول است؟ ج) بخش بیشتری از قطر ساقه را کدام نوع آوند تشکیل می دهد؟ چ) دو سلسله از جانداران نام ببرید که دارای دیواره سلولی هستند؟ ح) کدام سلسله از جانداران برای پالایش زیستی مورد استفاده قرار می گیرد؟ خ) دو وسیله حرکتی در آغازیان نام ببرید؟ د) از چه گیاهی به عنوان دارو برای بیماران قلبی استفاده می شود؟ ذ) روزنه های برگ بیشتر در چه سطحی از برگ قرار دارند؟ ر) مسیر حرکت مواد در کدام نوع آوند، از برگ به بقیه قسمت های گیاه است؟ ز) شیره پرورده بیشتر شامل چه ماده ای است؟ ژ) جنس دیواره سلولی دیاتوم از چیست و چه کاربردی دارد؟	۴/۵
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) گونه: ب) کلید شناسایی دو راهی: ج) نام علمی: د) آوند چوبی:	۳
صفحه ی ۱ از ۴		

الف) ارسطو برای گروه بندی جانوران گیاهان از استفاده کرد.

(۱) همانند- فقط صفات ظاهری (۲) برخلاف- فقط صفات ظاهری

(۲) همانند- صفات ظاهری و ساختار داخلی (۴) بر خلاف- صفات ظاهری و ساختار داخلی

ب) طبق رده بندی ارسطو کدام گزینه همگی در یک گروه قرار می گیرند؟

(۱) ماهی، گوزن، کوسه (۲) شیر، گوسفند، بلبل (۳) عقاب، شاهین، موش (۴) کبوتر، شاهین، گنجشک

پ) در کدام گزینه شباهت افراد به هم، خیلی زیاد است؟ « در افراد متعلق به یک»

(۲) راسته (۲) جنس (سرده) (۳) گونه (۴) شاخه

ت) موجودات زنده در کدام سطح از رده بندی شباهت کم تری دارند؟

(۱) سلسله ی جانوران (۲) شاخه ی طنابداران (۳) تیره ی سگ سانان (۴) جنس Canis

ث) در دومین فرمانرو یا سلسله جانداران، کدام ویژگی زیر دیده نمی شود؟

(۱) داشتن هسته مشخص (۲) بزرگ بودن جثه (۳) توانایی حرکت (۴) دارا بودن اندام

ج) داشتن دیواره سلولی در باکتریها، آن ها را شبیه به کدام یک از دیگر سلسله های جانداران کرده است؟

(۱) قارچ ها (۲) آغازیان (۳) گیاهان (۴) گزینه ۱ و ۳

چ) شباهت ویروس ها با موجودات زنده در چیست؟

(۱) رشد (۲) تغذیه (۳) تنفس (۴) تولیدمثل

ح) تفاوت و شباهت قارچ ها با گیاهان به ترتیب چیست؟

(۱) داشتن سبزینه- داشتن دیواره اسکلتي (۲) نداشتن کلروفیل- داشتن دیواره اسکلتي

(۲) داشتن دیواره اسکلتي- نداشتن سبزینه (۴) داشتن سبزینه- نداشتن دیواره اسکلتي

خ) خزها از رویش به وجود می آیند و به کمک آب و مواد غذایی را جذب می کنند.

(۱) دانه- ریشه (۲) هاگ- ریشه سا (۳) هاگ- ریشه (۴) دانه- ریشه سا

۳	(د) ویژگی مشترک خزّه ها و سرخس ها کدام است؟ (۱) نوع دانه (۲) داشتن ریشه (۳) نداشتن آوند (۴) نحوه تکثیر (ذ) کاغذ آغشته به کبالت کلرید، در برخورد با بخار آب چه رنگی می شود؟ (۱) آبی (۲) قرمز (۳) بنفش (۴) صورتی (ر) دلیل خنک بودن پارک های پر از درخت در شب های تابستانی چیست؟ (۱) جلوگیری از تابش خورشید در طول روز به کمک برگ ها و شاخه های انبوه (۲) بازتاب نور خورشید از برگ ها و شاخه ها و جلوگیری از گرم شدن محیط (۳) تولید اکسیژن توسط برگ های گیاهان (۴) تبخیر آب از میان روزنه های موجود در برگ (ز) یوزپلنگ ایرانی یکی از گونه های یوزپلنگ است که نسل آن در خطر انقراض قرار گرفته است. کدام یک از گزینه های زیر می تواند نام علمی یوزپلنگ باشد؟ (۱) Jubatus (۲) Acinonyx (۳) Acinonyx jubatus venaticus (۴) Acinonyx jubatus
۴	دو مورد از نیروهایی که باعث جریان پیوسته شیره خام درون آوند چوبی می شود، بنویسید؟ ۱
۵	تعیین کنید کدام یک از جانداران زیر تک سلولی و کدام یک پر سلولی هستند؟ الف) مخمر: (ب) دیاتوم: (پ) لوبیا: (ت) کپک: ۱
۶	تعیین کنید هر کدام از جانداران زیر متعلق به کدام سلسله از جانداران است و یک کاربرد برای هر یک ذکر کنید. الف) جلبک: (ب) کپک: ۱
۷	تعیین کنید عامل هر یک از بیماریهای زیر مربوط به کدام سلسله از جانداران است؟ الف) آنفولانزا: (ب) سیاه شدن خوشه های گندم: (پ) اسهال خونی: (ت) فساد غذای کنسروی: ۱
صفحه ی ۳ از ۴	

۱/۵	<table> <tr> <th>نام</th><th>سطح رده بندی</th></tr> <tr> <td>Plate</td><td>۱</td></tr> <tr> <td>Anthophyta</td><td>۲</td></tr> <tr> <td>Dicotyledonae</td><td>۳</td></tr> <tr> <td>Roales</td><td>۴</td></tr> <tr> <td>Fabacea</td><td>۵</td></tr> <tr> <td>Lathyrus</td><td>۶</td></tr> <tr> <td>Odoratus</td><td>۷</td></tr> </table> ۸ در جدول روبرو سطوح مختلف رده بندی برای گیاه « نخود عطری » نوشته شده است . با توجه به رعایت در اصل رده بندی بنویسید کدام اصطلاح نشان دهنده <u>تیره</u> و کدام اصطلاح معرف <u>شاخه</u> ی مربوط به این گیاه است؟ نام علمی این گیاه را با رعایت اصول لینه بنویسید.	نام	سطح رده بندی	Plate	۱	Anthophyta	۲	Dicotyledonae	۳	Roales	۴	Fabacea	۵	Lathyrus	۶	Odoratus	۷
نام	سطح رده بندی																
Plate	۱																
Anthophyta	۲																
Dicotyledonae	۳																
Roales	۴																
Fabacea	۵																
Lathyrus	۶																
Odoratus	۷																
۱/۷۵	۹ برای گیاهان « سرو، سرخس، خزه، گندم، لوبیا » کلید شناسایی دو راهی رسم کنید.																
۱	۱۰ ساختار یک <u>روزنه</u> در گیاه را رسم کرده و به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بیشتر در کجا واقع شده اند؟ ب) توسط چه چیزی محافظت می شوند؟ پ) چه زمانی باز می شوند؟																
۱	۱۱ به گیاه آب می دهیم و پس از مدتی شاهد صورتی رنگ شدن کاغذ کبالت کلریدی می شویم که در مجاورت برگ گیاه قرار دادیم. چگونه این آب از دورن گلدان به سطح برگ رسیده و سپس به صورت بخار آب درآمد است؟ مسیر آن را به ترتیب بنویسید.																



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحدرسالت
کلید سؤالات میان ترم اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: منیره پریوری
تاریخ امتحان: ۲۸ / ۰۸ / ۱۳۹۸
ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) گلبولهای سفید (ب) رأس گیاه ث) تار کشنده - یک سلول ج) باکتریها ذ) سطح زیرین برگ ژ) سیلیس - شیشه سازی	پ) سرخس ج) آوند چوبی خ) تاژک - مژک - پای کاذب ر) آوند آبکشی ت) نداشتن آوند چ) قارچها - گیاهان د) گیاه انگشتانه ز) کربوهیدرات
۲	الف) گونه: جاندارانی بسیار شبیه به هم که توانایی تولیدمثل دارند و زاده هایی شبیه به خود با قابلیت زنده ماندن و تولیدمثل بوجود می آورند. ب) مجموعه پرشش هایی که بر اساس صفات جاندار طراحی می شود و همواره از بین دو حالت باید یک حالت را انتخاب کرد. پ) اولین با توسط لینه مطرح شد که شامل دو بخش است اولین بخش نشاندهنده ی جنس و با حرف بزرگ و دومین بخش نشاندهنده گونه و با حرف کوچک نوشته می شود. د) ساختارهایی لوله مانند در گیاهان که آب و مواد معدنی را از ریشه به بقیه قسمت های گیاه می برد.	
۳	الف) ۱ (ب) ۴ (پ) ۳ (ت) ۱ (ث) ۴ (ج) ۴ (چ) ۲ (ح) ۲ (خ) ۴ (د) ۴ (ذ) ۴ (ر) ۴ (ز)	
۴	تبخیر آب از سطح برگ - نیروی چسبندگی آب با دیواره آوند چوبی - نیروی پیوستگی بین مولکولهای آب	
۵	الف) تک سلولی ب) تک سلولی پ) پرسلولی ت) پرسلولی	
۶	الف) آغازیان - تولید غذا و اکسیژن ب) قارچها - تولید پنی سلین	
۷	الف) ویروس (ب) قارچها (پ) آمیب (آغازیان) (ت) باکتریها	
۸	تیره: Fabacea شاخه: Anthophyta نام علمی: Lathyrus odoratus	
۹	دارد - داشتن گل دارد - داشتن دانه دارد - سرخس دارد: گندم و لوبیا ندارد: سرو	
۱۰	الف) سطح زیرین برگ ب) یک جفت سلول لوبیایی شکل به نام سلول نگهبان پ) وقتی پر از آب باشد باز است.	
۱۱	تار کشنده - آوند چوبی ریشه - آوند چوبی ساقه - آوند چوبی برگ - آوند آبکشی برگ - روزنه های برگ	