



اداره آموزش و پرورش نام و نام خانوادگی: کلاس/پایه: نهم مدت آزمون:		نام آموزشگاه: تیم مای درس نام درس: علوم (فصل ۱۱ – گوناگونی جانداران) تاریخ آزمون: ۱۴...../...../..... بارم کل: ۲۰ نمره
ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید: ۱. کلید شناسایی دوراهی بر اساس صفات جانداران طراحی می‌شود. ۲. باکتری‌ها جزو جانداران هوهسته‌ای (یوکاریوت) محسوب می‌شوند. ۳. نام علمی جانداران به زبان لاتین نوشته می‌شود و شامل دو بخش جنس و گونه است. ۴. ویروس‌ها ساختار یاخته‌ای دارند و می‌توانند خارج از بدن موجودات زنده تکثیر شوند.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱. در طبقه‌بندی جانداران، گروهی که بیشترین شباهت را به هم دارند و می‌توانند فرزندان زیستا تولید کنند، نامیده می‌شوند. ۲. جلبک‌ها شناخته‌شده‌ترین گروه از سلسله هستند. ۳. ابداع کننده روش نام‌گذاری علمی دو بخشی جانداران، زیست‌شناسی سوئدی به نام بود. ۴. ویروس ایدز در تکثیر می‌شود و دستگاه ایمنی بدن را ضعیف می‌کند. ۵. بودن یا نبودن معیاری برای گروه‌بندی جانوران به مهره‌داران و بی‌مهرگان است. ۶. بسیاری از باکتری‌ها بی‌ضررند و برخی از آن‌ها که در دستگاه گوارش ما زندگی می‌کنند، علاوه بر کمک به گوارش غذا، مانع فعالیت باکتری‌های می‌شوند.	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱. ارسطو گیاهان را به چه سه گروهی تقسیم کرد؟ ۲. چرا به برخی از جانداران "پیش‌هسته‌ای" یا "پروکاریوت" می‌گویند؟ ۳. دو کاربرد اقتصادی جلبک‌ها را بنویسید. ۴. نام علمی "قمری خانگی" چیست و هر بخش آن چه معنایی دارد؟	۶



ردیف	شرح سوالات	بارم
	۵. چرا ویروس‌ها را مرز میان موجود زنده و غیرزنده می‌دانند؟	
۴	پاسخ کامل دهید: ۱. کلید شناسایی دوراهی چیست و چه کاربردی دارد؟ ۲. سلسله‌های پنج‌گانه جانداران را نام ببرید. ۳. با ذکر مثال توضیح دهید چرا استفاده از نام‌های بومی (مثل آفتابپرست) برای مطالعه علمی جانداران مناسب نیست؟ ۴. باکتری‌ها در چه محیط‌هایی می‌توانند زندگی کنند که برای سایر جانداران نامناسب است؟ سه مورد نام ببرید. ۵. بیماری ایدز چگونه باعث آسیب به بدن می‌شود و فرد آلوده (بدون علامت) چه خطری برای جامعه دارد؟	۱۰
	جمع نمرات	۲۰



ردیف	راهنمای حل سوالات (تهیه شده توسط تیم مای درس)	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید: ۱. صحیح ۲. غلط (پروکاریوت هستند) ۳. صحیح ۴. غلط (ساختار یاخته‌ای ندارند و خارج از بدن تکثیر نمی‌شوند)	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱. گونه ۲. آغازیان ۳. لینه ۴. گویچه‌های سفید ۵. ستون مهره ۶. بیماری‌زا	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱. علف‌ها، درختچه‌ها و درخت‌ها ۲. چون ماده وراثتی آن‌ها درون پوشش هسته قرار ندارد و هسته مشخصی ندارند ۳. تولید مواد بهداشتی، مکمل‌های غذایی (ویتامین)، سوخت پاک (دو مورد کافیست) ۴. <i>Streptopelia senegalensis</i> - قسمت اول جنس و قسمت دوم گونه ۵. چون درون بدن میزبان تکثیر می‌شوند (ویژگی زنده) اما ساختار یاخته‌ای ندارند و خارج از بدن شبیه بلورند (ویژگی غیرزنده).	۶
۴	پاسخ کامل دهید: ۱. راهنمایی است که در هر مرحله باید از بین دو حالت یک حالت انتخاب شود و برای شناسایی جانداران جدید استفاده می‌شود.	۱۰



ردیف	راهنمای حل سوالات (تهیه شده توسط تیم مای درس)	بارم
	۲. جانوران، گیاهان، قارچها، آغازیان، باکتریها. ۳. زیرا ممکن است چند جاندار متفاوت یک نام یکسان داشته باشند (مثل آفتابپرست که هم نام یک گیاه است و هم یک جانور خزنده) و این باعث اشتباه در تشخیص می شود. ۴. چشمه های آب داغ، دریاچه های نمک، یخ های قطبی. ۵. ویروس با حمله به گویچه های سفید سیستم ایمنی را ضعیف می کند. فرد بدون علامت می تواند ناقل ویروس به افراد سالم باشد.	
	جمع نمرات	۲۰