



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. ارسطو جانوران را بر اساس محل زندگی‌شان به سه گروه تقسیم کرد. ۲. همه قارچ‌ها بیماری‌زا و مضر هستند. ۳. نام علمی دو بخشی جانداران ابداع دانشمندی به نام لینه است. ۴. برخی آغازیان پوسته سیلیسی دارند.	۲	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱. اگر نام علمی جانداري Felis catus باشد، Felis نشان‌دهنده نام است. ۲. باکتری‌های موجود در دستگاه گوارش باکتری‌های هستند. ۳. در طبقه‌بندی ارسطو، گیاهان به سه گروه علف‌ها، درختچه‌ها و تقسیم شدند. ۴. ویروس ایدز از طریق مایعات بدن مانند و وسایل آلوده منتقل می‌شود. ۵. سلسله‌ای از جانداران که شامل مخمرها و زنگ گندم می‌شود، سلسله نام دارد. ۶. جلبک‌ها با انجام عمل اکسیژن و غذا تولید می‌کنند.	۲	
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱. چرا قوطی کنسرو را باید قبل از مصرف جوشانند؟ (با توجه به مبحث باکتری‌ها) ۲. شباهت و تفاوت ظاهری کرم و مار چیست؟ (طبق شکل کتاب) ۳. در نمودار رده‌بندی، کدام گروه بزرگتر است: رده یا راسته؟ ۴. نام یک بیماری ویروسی به جز ایدز را بنویسید. ۵. چرا ویروس ایدز ممکن است سال‌ها تشخیص داده نشود؟	۶	
۴	پاسخ کامل دهید:	۱۰	



ردیف	شرح سوالات	بارم
	۱. توضیح دهید چرا دانشمندان جانداران را طبقه‌بندی می‌کنند؟ ۲. سطوح طبقه‌بندی (از سلسله تا گونه) را برای «قمری خانگی» به ترتیب بنویسید. ۳. تفاوت اصلی روش طبقه‌بندی ارسطو با روش‌های امروزی چیست؟ ۴. سه کاربرد مختلف برای جلبک‌ها در زندگی انسان بیان کنید. ۵. آیا ویروس زنده است؟ با دلیل توضیح دهید.	
	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 (بیشتر قارچ‌ها مفیدند) ۳. صحیح ۴. صحیح	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱. جنس ۲. مفید ۳. درخت‌ها ۴. خون ۵. قارچ‌ها ۶. فتوسنتز	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱. برای از بین بردن باکتری‌های خطرناک و سم آن‌ها (بوتولیسم). ۲. شباهت: ظاهر دراز و لوله‌ای / تفاوت: کرم بی‌مهره است و مار مهره‌دار (ستون مهره دارد). ۳. رده (رده بالاتر از راسته است). ۴. آنفلوآنزا یا سرماخوردگی. ۵. چون فرد آلوده ممکن است تا سال‌ها هیچ علامتی نداشته باشد.	۶
۴	پاسخ کامل دهید: ۱. برای مطالعه آسان‌تر، استفاده بهتر از جانداران و نظم دادن به تنوع زیستی (پیدا کردن راحت‌تر اطلاعات).	۱۰



ردیف	راهنمای حل سوالات (تهیه شده توسط تیم مای درس)	بارم
	۲. سلسله: جانوران -> شاخه: مهره‌داران -> رده: پرندگان -> راسته: کبوترسانان -> خانواده: کبوترها -> جنس: قمری‌ها -> گونه: قمری خانگی. ۳. ارسطو فقط بر اساس صفات ظاهری (حرکت و اندازه) طبقه‌بندی می‌کرد، اما امروزه ساختار داخلی (ستون مهره)، سلولی و مولکولی (DNA) نیز بررسی می‌شود. ۴. تولید مواد بهداشتی، مکمل غذایی، سوخت پاک. ۵. ویروس در مرز زنده و غیرزنده است؛ چون مثل جانداران تولیدمثل می‌کند (داخل سلول) اما مثل غیرزنده‌ها ساختار سلولی ندارد و متبلور می‌شود.	
	جمع نمرات	۲۰