



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. همه آغازیان توانایی فتوسنتز و غذاسازی دارند. ۲. قارچ‌ها می‌توانند تک‌یاخته‌ای یا پریاخته‌ای باشند. ۳. ویروس‌ها می‌توانند وارد یاخته‌های همه جانداران شوند. ۴. در گروه‌بندی جانداران، از بالا به پایین (از سلسله به گونه)، تنوع جانداران بیشتر می‌شود.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱. پوسته برخی آغازیان از جنس است که در صنعت شیشه‌سازی کاربرد دارد. ۲. باکتری‌ها دارای دیواره یاخته‌ای هستند که این ویژگی آن‌ها را به سلسله شبیه می‌کند. ۳. عامل ایجاد لکه‌های زرد روی برگ گندم و سیاه شدن خوشه‌های آن، نوعی است. ۴. ویروس آنفلوآنزا و سرماخوردگی عامل بیماری‌زایی هستند که ساختار ندارند. ۵. از جلبک‌ها ماده‌ای به نام تهیه می‌کنند. ۶. در نمودار سلسله‌مراتب رده‌بندی، بالاترین گروه و پایین‌ترین گروه است.	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱. باکتری‌ها چه نقش مفیدی در محیط زیست دارند؟ (یک مورد) ۲. مخمر نوعی قارچ است یا باکتری؟ ۳. چرا نمی‌توان قارچ‌ها را در گروه گیاهان قرار داد؟ (استنباطی از متن: قارچ آفت است و سبزینه ندارد)	۶



ردیف	شرح سوالات	بارم
	۴. نام علمی جانداران شامل کدام دو سطح از طبقه‌بندی است؟ ۵. کدام گروه از جانداران پروکاریوت (پیش‌هسته‌ای) هستند؟	
۴	پاسخ کامل دهید: ۱. تفاوت جانداران یوکاریوت (هوهسته‌ای) و پروکاریوت (پیش‌هسته‌ای) چیست؟ ۲. سه مورد از فواید باکتری‌ها برای انسان و طبیعت را بنویسید. ۳. ویژگی‌های اصلی آغازیان چیست و چرا جلبک‌ها در این گروه اهمیت دارند؟ ۴. بیماری قارچی لای انگشتان پا چگونه ایجاد می‌شود؟ ۵. ویروس‌ها چگونه تکثیر می‌شوند؟ توضیح دهید.	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. غلط (برخی فتوسنتز نمی کنند) ۲. صحیح ۳. صحیح ۴. غلط (تنوع کم می شود)	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱. سیلیس ۲. گیاهان (یا قارچ ها) ۳. قارچ ۴. یاخته ای ۵. آگار ۶. سلسله - گونه	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱. پاک سازی محیط زیست (یا تولید گیاهان مقاوم) ۲. قارچ (تک یاخته ای) ۳. چون فتوسنتز نمی کنند و سبزینه ندارند (آفت گیاهان هستند). ۴. جنس و گونه ۵. باکتری ها	۶
۴	پاسخ کامل دهید: ۱. در یوکاریوت ها ماده وراثتی درون پوشش هسته است (هسته دارند)، اما در پروکاریوت ها پوششی اطراف ماده وراثتی نیست (هسته ندارند). ۲. کمک به گوارش، مبارزه با میکروب های بیماری زا، تولید دارو، پاک سازی محیط زیست.	۱۰



ردیف	راهنمای حل سوالات (تهیه شده توسط تیم مای درس)	بارم
	۳. برخی فتوسنتز می‌کنند و برخی نه. جلبک‌ها مهم‌اند چون اکسیژن و غذای آبزیان را تولید می‌کنند و کاربرد صنعتی/دارویی دارند. ۴. نوعی قارچ میکروسکوپی در محیط گرم و مرطوب بین انگشتان رشد کرده و سبب زخم یا پوسته‌پوسته شدن می‌شود. ۵. ویروس وارد یاخته میزبان می‌شود و با استفاده از امکانات یاخته، آن را وادار به ساختن ویروس‌های جدید می‌کند.	
	جمع نمرات	۲۰