نام و نام‌خانوادگی:

نام درس: زیست و زمین

نام مدرسه / کلاس:

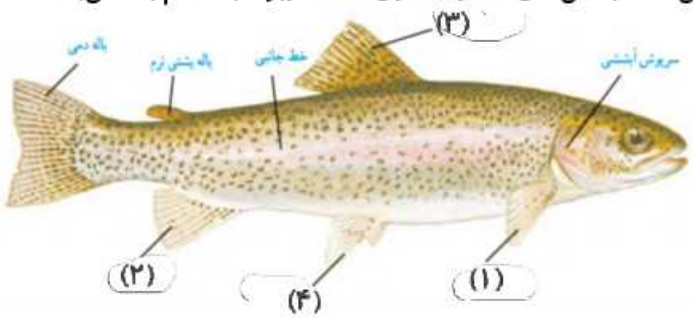
علـــوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۲/۱۶

ردیف	سؤالات زیست و زمین همگام ۴ نهم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) وزغ‌ها و سمندرها در گروه دوزیستان بی‌دم‌اند. (درست ☐ نادرست ☐) ب) رتیل در گروه سخت پوستان قرار دارد و دارای ۴ جفت پا است. (درست ☐ نادرست ☐)	۱ نمره
۲	جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. الف) ساده‌ترین جانور دریازی، ..... نام دارد که در دیواره‌ی بدنشان یاخته‌های ..... وجـود دارد که حرکت آن‌ها سبب حرکت آب به بدن جانور می‌شود. ب) غذای قورباغه‌ی ..... بیشتر حشرات است. (نوزاد ـ بالغ)	۱ نمره
۳	گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. الف) کدام‌یک از جانوران زیر در گروه جداگانه‌ای نسبت به بقیه قرار می‌گیرد؟ ۱) مرجان‌ها ۲) ستاره دریایی ۳) عروس دریایی ۴) شقایق دریایی ب) دانشمندان براساس نوع اسکلت، مـاهی‌هـا را طبقـه‌بنـدی مـی‌کننـد. بـرای مثـال مـاهی ..... در گـروه ماهی‌های غضروفی و ماهی ..... در گروه ماهی‌های استخوانی قرار دارد. ۱) اره ماهی ـ کوسه ۲) شیرماهی ـ قزل‌آلا ۳) ماهی خاویار ـ اره ماهی ۴) کوسه ـ قزل‌آلا	۱ نمره
۴	شکل داده شده ساختمان بدن ماهی را نشان می‌دهد. بخش‌های شماره‌گذاری شده مربوط به کدام باله می‌باشد؟ ۱) ..... ۲) ..... ۳) ..... ۴) .....  	۲ نمره
۵	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) دو مورد از کاربردهای صدف را بنویسید. ب) علت مرطوب بودن پوست کرم‌های حلقوی چیست؟ پ) دو مثال از کرم‌های لوله‌ای بنویسید. ت) فایده‌ی جزایر مرجانی را بنویسید.	۲ نمره
۶	بدن بندپایان را از بیرون اسکلتی پوشانده است که اسکلت خارجی نامیده می‌شود: الف) وظیفه‌ی اسکلت خارجی در بدن پندپایان چیست؟ ب) چرا بسیاری از بندپایان در طول زندگی خود پوست اندازی می‌کنند؟	۲ نمره
۷	چرا خزندگان می‌توانند در خشکی زندگی کنند و کمتر به آب نیاز پیدا کنند؟	۱ نمره