

نام	<p style="text-align: center;">به نام خدا</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان نمره به عدد : به حروف..... اداره آموزش و پرورش ناحیه نام و نام خانوادگی دبیر : امضاء دبیرستان سال تحصیلی درس : علوم تجربی پایه : نهم فصل ۱۳ تاریخ امتحان : نام و نام خانوادگی : کلاس : آمار: زمان امتحان : ۷۰ دقیقه</p>	نام
۱/۲۵	<p style="text-align: center;">جملات زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید.</p> <p style="text-align: center;">،کمتری ،اسفنج ، هیدر ، حلقوی، لوله ای، بیشتری ، دو ، یک ، داخلی ، خارجی</p> <p>(a) بیشتر بی مهره ها اسکلت دارند. (b) دانشمندان تا به حال نزدیک به.....میلیون گونه جانوری را شناسایی کرده اند. (c) ساده ترین جانور دریازی نام دارد. (d) جانوران نسبت به دیگر موجودات زنده گوناگونی دارند. (e) زالو، نمونه ای از کرم های است که زندگی انگلی دارد.</p>	۱
۲	<p>جمله درست با علامت (√) و نادرستی را با علامت (×) مشخص کنید. جمله نادرست را با کم ترین تغییر درست کنید .</p> <p>(a) دانشمندان، سلسله جانوران را در دو گروه اصلی بی مهره ها و مهره داران، رده بندی می کنند. () (b) می توان از اسفنج ها مواد دارویی استخراج کرد. () (c) ساده ترین گروه کرم ها هستند که بدنی پهن با دستگاه های گردش خون و گوارش ساده ای دارند. () (d) همه کرم های پهن، انگل اند و مراحل رشد و نمو خود را در بدن چند موجود زنده طی می کنند. () </p>	۲
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(a) کدام يك از کرم های زیر نسبت به بقیه ساختمان بدن کاملتری دارد؟ الف) آسکاریس ب) کرم کدوی سگ ج) کرم خاکی د) کرمک (b) کدام جانور از نظر ساختمان بدن نسبت به بقیه پیشرفته تر است ؟ الف) کرم پهن ب) اسفنج ج) عروس دریایی د) کرم آسکاریس (c) بدن کدام بندپا سه قسمتی است ؟ الف) دافنی ب) خرچنگ ج) سنجاقک د) عقرب (d) کدام جانور تنفس پوستی دارد؟ الف) مار ب) مار ماهی ج) ملخ د) کرم خاکی (e) کدام جانور زندگی انگلی دارد؟ الف) عقاب ب) مرغ ماهی خوار ج) کفتار د) پشه ی مالاریا (f) کدام جاندار کیسه تن نیست؟ الف) هیدر ب) مرجان ج) شقایق د) توتیا</p>	۳

۴	اسفنج ها هیچ دستگاهی در بدن خود ندارند.با اینکه این جانداران پریاخته هستند چگونه نیاز های خود را بدست می آورند؟	۱
۵	جزایر خارک و کیش ، جزایر مرجانی هستند این جزایر چگونه به وجود آمده اند؟	۱
۶	دو تفاوت کرم های لوله ای و پهن را بنویسید.	۱
۷	چهار مورد از کاربرد های صدف نرم تنان را بنویسید؟	۱
۸	چرا بندپایان پوست اندازی می کنند؟	۱
۹	اهمیت و فواید حشرات در دنیای ما، خیلی بیشتر از زیان های روزمره آنها است.چرا؟چهار مورد بنویسید.	۱
۱۰	دستگاه گردش آب در خارتنان چه کاری انجام می دهد؟	۰/۷۵
۱۱	تخم کرم های لوله ای انگل بیشتر از چه طریقی وارد بدن می شود؟	۰/۵
۱۲	بند پایان چه نوع اسکلتی دارند و وظیفه آن چیست؟	۱
۱۳	بند پایان بر اساس کدام ویژگی و به چند گروه طبقه بندی می شوند؟	۰/۵
جمع		۱۵