

- ۱ - دانشمندان سلسله جانوران را به چند گروه تقسیم بندی کرده اند ؟ نام ببرید .
- ۲ - تفاوت بی مهره ها و مهره داران را بنویسید .
- ۳ - جانوران بی مهره به چند دسته تقسیم بندی می شوند ؟ نام ببرید .
- ۴ - سه گروه از کرم ها را بنویسید .
- ۵ - مهره داران به چند دسته تقسیم بندی می شوند ؟ نام ببرید .
- ۶ - ساختار بدن اسفنج ها را توضیح دهید .
- ۷ - تغذیه در اسفنج ها چگونه صورت می گیرد ؟
- ۸ - چرا اسفنج ها هیچ دستگاهی در بدن خود ندارند ؟
- ۹ - دو فایده ی اسفنج ها را بنویسید .
- ۱۰ - اسفنج ها چگونه عمل دفع مواد زاید را انجام می دهند ؟
- ۱۱ - دو ویژگی کیسه تنان را بنویسید .
- ۱۲ - دو فایده ی مرجان ها را بنویسید .
- ۱۳ - کرم کدو چگونه با انسان آسیب می رساند ؟
- ۱۴ - دو کرم پهن را نام ببرید .
- ۱۵ - کرم های لوله ای از چه طریقی به انسان سرایت می کنند ؟
- ۱۶ - ویژگی های نرم تنان را بنویسید . ۳ مورد
- ۱۷ - چهار جانور از نرم تنان را بنویسید .
- ۱۸ - کاربرد های نرم تنان را بنویسید . ۴ مورد
- ۱۹ - دو ضرر نرم تنان برای زندگی انسان را بنویسید .
- ۲۰ - چرا بندپایان را با این نام نامگذاری کرده اند ؟
- ۲۱ - چرا برخی از بندپایان پوست اندازی می کنند ؟
- ۲۲ - چهار مورد از اهمیت حشرات برای انسان را بنویسید .

- ۱ - اکثر جانوران هستند و از گروه های متنوعی تشکیل شده اند . (مهره دار ، بی مهره)
- ۲ - ساده ترین جانور دریازی نام دارد .
- ۳ - بزرگ ترین گروه کیسه تنان هستند که اسکلتی آهکی دارند .
- ۴ - جزایر و نمونه هایی از جزایر مرجانی در ایران هستند .
- ۵ - بیشتر کرم های پهن هستند و مراحل رشد خود را در بدن چند از جمله انسان طی می کند .
- ۶ - نوزاد کرم کدو در زندگی می کند .
- ۷ - بزرگترین گروه جانوران در روی زمین را تشکیل می دهند . (بندپایان - دوزیستان)
- ۸ - در میان بندپایان از بقیه فراوان ترند .
- ۹ - بیشتر سخت پوستان و هستند و غذای جانوران بزرگی مثل ماهی را تشکیل می دهند .

سوالات تستی

	۱ - کدام موجودات زیر گوناگونی بیشتری نسبت به بقیه دارند ؟	الف - جانوران	ب - گیاهان
د - آغازیان	ج - باکتری ها		
	۲ - کدام یک از گزینه های زیر به مهره داران تعلق دارد ؟	الف - اسفنج دریایی	ب - کرم خاکی
د - عقرب	ج - سمندر		
	۳ - کدام یک از گزینه های زیر به بی مهره ها تعلق دارد ؟	الف - دلقک ماهی	ب - ستاره دریایی
د - مار	ج - سمندر		
	۴ - علت استحکام دیواره بدن اسفنج ها کدام گزینه زیر است ؟	الف - داشتن اسکلت آهکی	ب - داشتن پوسته سخت کیتینی
	ج - وجود قطعات سوزنی شکل از جنس آهک	د - داشتن دیواره سلولزی	
	۵ - کدام یک از جانوران زیر بدنی شبیه کیسه دارند ؟	الف - اسفنج	ب - شقایق دریایی
د - پلاناریا	ج - هشت پا		
	۶ - آبسنگ از تجمع اسکلت کدام جانور زیر ایجاد می شود ؟	الف - اسفنج	ب - دو کفه ای
د - ماهی	ج - مرجان		
	۷ - ساده ترین گروه کرم ها کدامند ؟	الف - کرم ها پهن	ب - کرم های حلقوی
د - زالوها	ج - کرم های لوله ای		
	۸ - کدام نوع از کرم ها از نظر ورود خروج مواد به کیسه تنان شبیهند ؟	الف - لوله ای	ب - پهن
د - هیچکدام	ج - حلقوی		
	۹ - کدام یک از کرم های زیر انگل نیست ؟	الف - کرم کدو	ب - آسکاریس
د - کرم خاکی	ج - کرمک		
	۱۰ - کدام گزینه عامل ابتلای انسان به کیست هیداتیک می باشد ؟	الف - آسکاریس	ب - کرم کدوی گاو
د - کرم قلابدار	ج - کرم کدوی سگ		
	۱۱ - کدام یک از گزینه های زیر کرم لوله ای نیست ؟	الف - کرم قلابدار	ب - کرم آسکاریس
د - پلاناریا	ج - کرمک		
	۱۲ - کدام یک از گزینه های زیر کرم پهن نیست ؟	الف - پلاناریا	ب - کرم کدو
د - کپلک	ج - کرم خاکی		
	۱۳ - کدام یک از گزینه های زیر کپلک نام دارد ؟	الف - کرم نواری	ب - کرم برگگی شکل
د - کرم قلابدار	ج - کرمک		
	۱۴ - کدام گروه از کرم ها دستگاه گوارس و عصبی دارند ؟	الف - لوله ای	ب - پهن
د - هیچکدام	ج - حلقوی		
	۱۵ - کدام گزینه یک کرم حلقوی است ؟	الف - پلاناریا	ب - کرم کدو
د - زالو	ج - کرم آسکاریس		
	۱۶ - کدام کرم ها در حاصلخیزی خاک می توانند نقش داشته باشند ؟	الف - پلاناریا	ب - کرم کدو
د - زالو	ج - کرم خاکی		
	۱۷ - کدام یک از جانوران زیر در طب سنتی استفاده می شود ؟	الف - زالو	ب - کرم کدو
د - کپلک	ج - کرم خاکی		
	۱۸ - کدام جانوران بیشترین تعداد را در روی زمین دارند ؟	الف - عنکبوتیان	ب - حشرات
د - نرم تنان	ج - سخت پوستان		

الف - خرچنگ	ب - رطیل	ج - ملخ	د - میگو	۱۹ - کدام یک از بندپایان زیر شش پا دارند؟
الف - خرچنگ	ب - رطیل	ج - ملخ	د - میگو	۲۰ - کدام یک از بندپایان زیر هشت پا دارند؟
الف - کنه	ب - عقرب	ج - پشه	د - میگو	۲۱ - کدام یک از بندپایان زیر ده پا دارند؟
الف - حشرات	ب - عنکبوتیان	ج - سخت پوستان	د - هزارپایان	۲۲ - رطیل جزو کدام گروه بندپایان می باشد؟
الف - خرچنگ	ب - خرخاکی	ج - کنه	د - میگو	۲۳ - کدام گزینه از سخت پوستان نیست؟
الف - حشرات	ب - عنکبوتیان	ج - سخت پوستان	د - هزارپایان	۲۴ - کم یابترین بندپایان کدامند؟
الف - حشرات	ب - ماهی ها	ج - سخت پوستان	د - خارپوستان	۲۵ - ستاره دریایی جزو کدام دسته از جانوران است؟
الف - توتیا	ب - سکه شنی	ج - میگو	د - ستاره دریایی	۲۶ - کدام یک جزو خارپوستان نیست؟