



۱ چند گروه از میمهرگان را نام ببر.

کرم‌ها
حشرات یا پستانداران
حشرات
غذایوت‌ها
بافت پوسیده



نسخه جدول را کامل کن

۲

نوع کرم	محل زندگی	شید یا مضر
کرم خاک	در زمین‌ها مریه	فید
کرمک	روده‌های بزرگ	مضر
زالو	آب‌های شیرین	فید

۳

چند جانور میمهره که در محیط اطراف خود می‌بینی را نام ببر.

در هم - ساره دریا - سوس - لشد و زک - پروانه - حلزون

۴

زالو از چه چیزی تغذیه می‌کند و چه فایده‌ای دارد؟

حزون انسان یا حیوانات - در آب سستی ساده می‌شود

۵

با توجه به تصویر اگر کرم خاکی را در داخل دایره قرار دهیم، کرم به کدام طرف حرکت می‌کند؟



- ۱) روشن و مرطوب
- ۲) روشن و خشک
- ۳) تاریک و مرطوب
- ۴) تاریک و خشک





با دقت به تصاویر نگاه کن و سپس جدول را کامل کن.

1



(۳)



(۲)



(۱)



(۶)



(۵)



(۴)



(۹)



(۸)



(۷)

شماره‌ی جانور	گروه جانور
۵ و ۸	عنکبوتیان
۷ و ۱	سخت‌پوستان
۴ ← کرم ابریشم	هزارپایان
۳ و ۲	کرم‌ها
۹ و ۶ و ۲	حشرات



- ۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.
- الف: بندپایان کوچکترین گروه بی مهرها هستند
- ب: حشرات نقش مفیدی را در زندگی انسانها دارند
- پ: خرخاکی جزو گروه سخت پوستان است

۳ بندپایان به چند گروه تقسیم می شوند؟ (نام ببرید)

- ۱ حشرات
- ۲ عنکبوت ها
- ۳ سخت پوستان
- ۴ هزارپایان

۴ بدن عنکبوت و مورچه چه تفاوتها و شباهتهایی با هم دارند؟

شباهت:
هر دو در بندپایان



۸ پا / بدن ۲ قسمتی
داری نیش

۶ پا / بدن ۲ قسمتی
دارای شاخک

۵ کدام جانور متعلق به بزرگترین گروه بندپایان است؟



تمرین

۱ قسمت های مربوط به یکدیگر را به هم وصل کن.

- ۱ برای شکلگر طعمه از خود تار می تانند.
- ۲ برای زمین های کشاورزی مفید است.
- ۳ در آب زندگی می کنند و پوشش بدن سختی دارد.
- ۴ میگو
- ۵ هزارپا
- ۶ عنکبوت
- ۷ کرم خاکی

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: زنبور عسل از حشرات مفید است.

ب: حشرات ۳ جفت پا دارند. **۶ پا**

پ: گرم خاکی از دسته‌ی حشرات است.

ت: پیش‌تر کودکان به انگل کرم کدو دچار می‌شوند.

ث: کفشدوزک حشره‌ی مفید است.

ج: مورچک ۲ شاخک و ۶ پا دارد.

۳ جدول را کامل کن.

الف	ه	چ	و	م	
ب		ن	ک	خ	ر
پ		ک	م	ا	ک
ت			و	ا	ل
ث			ش	پ	ش
ج			ب	ق	ع

الف: جانوری از گروه پندپایان

ب: جزء گروه سخت‌پوستان است.

پ: نوعی انگل که در انتهای لوله گوارش به خصوص در کودکان است.

ت: نوعی کرم که در طب سنتی از آن استفاده می‌کنند.

ث: حشره‌ای که ناقل بیماری است.

ج: دارای دمی زهر آگین است.

۴ جانوران از نظر اسکلت‌بندی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ مثال بزن.

① **حصه دلبان: لاک پشت - موش** ② **بی مهره‌ها: زالو - ریل - آب‌دزدک**

۵ چند جانور بی‌مهره که در آب زندگی می‌کنند را نام ببر.

مروم دریایی - سگ‌ه دریایی - میلو - هشت‌پا - ماهی مرکب - صدف

۶ ۳ راه مبارزه با کرمک را بیان کن.

① **دستها را همواره دستشویی با آب و صابون بشویم**

② **سبزیجات را قبل از خوردن بشویم** ③ **ناخن‌هایمان را تمیز و مرتب نگه داریم.**

۷ میکوبان از ناری که می‌تند چه استفاده‌ای می‌کنند؟

برای تطهیر فضله‌های خود.

۸ برای حفاظت از جانوران چه کارهایی باید انجام دهیم؟

① **مراقبت تغذیه‌ی و نظافت محیط زیست باشیم.**

② **در طبیعت زیاده‌کار در حال نیکیم** ③ **بی دلیل به جانوران آسیب نرسانیم.**



۹. کربنهای متحرک یا متغیبه کربن-

مثال: کربنهای که پیوسته گان در حین زندگی زنده می کنند

- ۱- کربنهای متحرک
- ۲- کربنهای ثابت
- ۳- کربنهای متحرک
- ۴- کربنهای ثابت

مثال: جانوران زنده در همه لحظات گروههای خود را

گروه ۱ -> ۲ -> ۳ -> ۴ -> ۵ -> ۶ -> ۷ -> ۸ -> ۹

گروه ۲ -> ۳ -> ۴ -> ۵ -> ۶ -> ۷ -> ۸ -> ۹

۱- کربنهای ثابت

۱۰. با توجه به نمودار، ستون ۲ مربوط به کدام گروه بنیادی است؟

- ۱- متحرک
- ۲- متحرک
- ۳- متحرک
- ۴- متحرک

