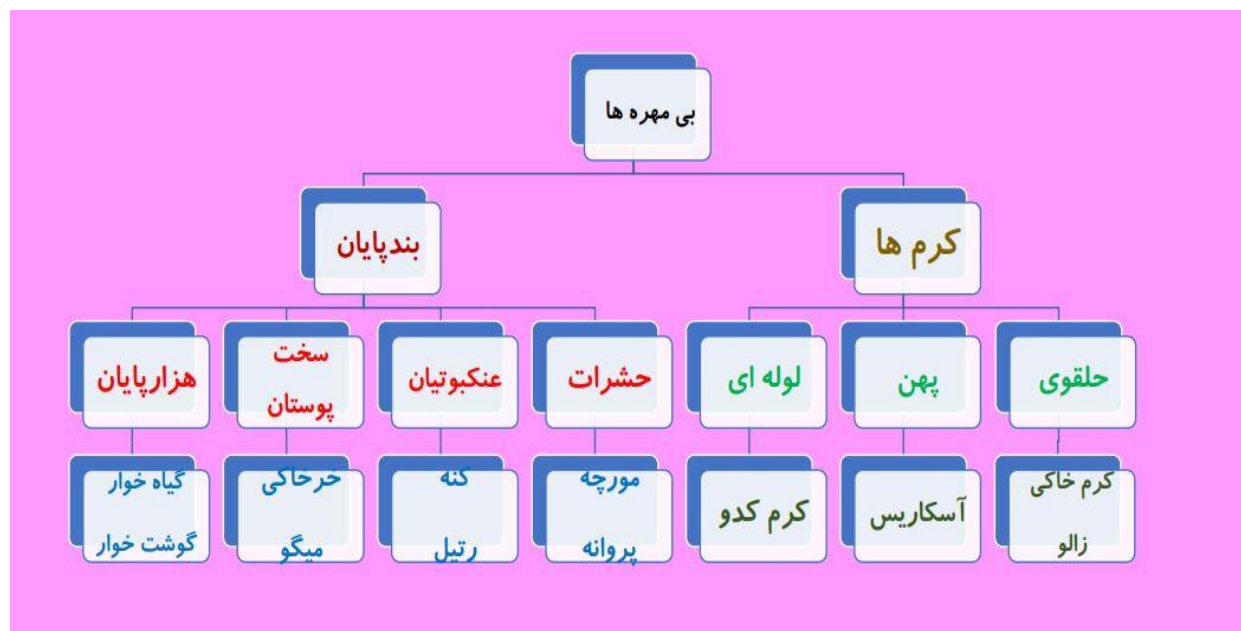




۱- مورچه و کرم خاکی از نظر ویژگی های ظاهری چه تفاوتی دارند؟

جواب: مورچه بدن سه قسمتی و ۶ پای بند بند و ۲ شاخک و ۲ چشم و آرواره دارد ولی بدن کرم خاکی حلقه های زیادی دارد و پا و چشم و شاخک و آرواره همانند مورچه ندارد.

۲- کفشدوزک و شته ؛ به مورچه شبیه ترند یا کرم؟ چرا؟

جواب: به مورچه ، زیرا دارای ۲ شاخک و ۲ چشم و پای بند بند و آرواره هستند.

۳- دو مورد از شباهت ها و تفاوت های ظاهری عنکبوت و مورچه را بیان کنید؟

جواب: هر دو پای بندبند و آرواره دارند. بدن عنکبوت ۲ قسمتی است و ۸ پا دارد ولی بدن مورچه ۳ قسمتی است و ۶ پا دارد.

۴- غذای ی هریک از جانوران موجود در جدول زیر چه چیزهایی هست؟

نام جانور	غذا
کرم خاکی	بقایای پوسیده گیاهان و فضولات دامی و...
مورچه	دانه‌ی گیاهان ، قارچ های بسیارریز، مدفوع یا عسلک شته و...
عنکبوت	حشرات ریز مثل مگس ومورچه وپشه وزنبور و...
کفش دوزک	ته وتحم شته ، شپش و...
شته	شیره‌ی گیاهان

۵- راه های حفاظت از بوته‌ی گل سرخ کدامند؟ چهار مورد بیان کنید

جواب: دادن آب و کود ، گذاشتن جلوی نور خورشید ، سم پاشی و...

۶- کرم خاکی چه فایده و ضرری برای گیاهان باغچه دارد؟

جواب: با جابه جا کردن خاک موجب رسیدن هوا به ریشه گیاه و رشد بهتر آن می شود و همچنین فضولاتش کود مناسبی برای گیاه است اما گونه های بسیاری از کرم خاکی وجود دارند که ریشه‌ی گیاهان را می خورند.

۷- به چه جانورانی بی مهره می گویند؟ مثال بزنید.

جواب: به جانورانی که ستون مهره ندارند بی مهره گفته می شود. مثل مورچه ، کرم ، اسفنج ، توتیا و...

۸- زالو چگونه جانوری است؟

جواب: زالو کرمی است که معمولاً در جوهای آب و باتلاق ها زندگی می کند و از خون جانداران دیگر تغذیه می کند.

۹- بدن کرم خاکی و مار چه شباهت و تفاوتی در ظاهر دارند؟

جواب: بدن هر دو لوله‌ای و لغزنده هستند . بدن کرم خاکی حلقوی است و ستون فقرات ندارد و لی بدن مار پولک دار بوده و ستون فقرات دارد و...

۱۰- کرمک چیست؟ و چه عوارضی برای بدن انسان دارد؟

جواب: کرمک کرمی است که در انتهای لوله‌ی گوارش (روده) انسان و به خصوص کودکان زندگی می‌کند و از مواد غذایی بدن ما استفاده می‌کند خارش های شدیدی ایجاد می‌کند و موجب بیماری ما می‌گردد.

۱۱- کرم ها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام برده و برای هر کدام مثال بزنید

جواب: به سه دسته ،

-کرم های لوله ای مثل (آسکاریس و کرمک)

-کرم های حلقوی مثل (کرم خاکی و زالو)

-کرم های پهن مثل (کرم کد و گاوی و کرم کدوی خوکی)

۱۲- شپش چیست؟ در کجا زندگی می‌کند؟ چه عوارضی دارد؟

جواب: شپش حشره‌ای است که از خون انسان تغذیه می‌کند و در لابه لای موی انسان زندگی کرده و تخم می‌گذارد موجب ایجاد خارش شدید می‌شود و اگر به مدت طولانی درمان نشود به عفونت شدید خونی و مرگ انسان منجر می‌شود.

۱۳ - فراوان ترین جانوران روی زمین کدام گروه نیست؟

جواب: بندپایان

۱۴ - فراوان ترین بندپایان چه نام دارند؟

جواب: حشرات

۱۵ - حشرات چه خصوصیتی دارند؟

جواب: حشرات ۶ پا و ۲ شاخک و پا های بندبند و بدن ۳ قسمتی دارند.

۱۶ - عنکبوت چگونه شکار می کند؟

جواب: عنکبوت تارهایی چسبناک می تند و با آن ها شکار خود را به دام می اندازد.

۱۷ - دو مورد از خصوصیات عنکبوتیان را بیان کنید؟

جواب: عنکبوت بدن دو قسمتی و ۸ پا دارند.

۱۸ - خرخاکی در کجا زندگی می کند؟

جواب: خرخاکی در جاهای تاریک و مرطوب زندگی می کند.

۱۹ - خرخاکی در ظاهر چه خصوصیتی دارد؟

جواب: خرخاکی ۱۴ پا ۲ شاخک و پوست محکم و بدن بندبند دارد.

۲۱ - بدن هزارپا و خرخاکی چه تفاوتی دارد؟

جواب: بدن هزارپا بدون پوشش سخت بوده و پاهایش زیاد تر از خرخاکی است

۲۲ - بندپایان به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.

جواب: به چهار گروه ؛ عنکبوتیان ، حشرات ، سخت پوستان ، هزار پایان

۲۳ - دو ویژگی بدن بندپایان کدامند؟

جواب: بدن بندبند و پوشش نسبتا سخت دارند.

۲۴- پوست اندازی یعنی چه؟

جواب: بندپایان هنگام رشد کردن ، چند بار پوشش سخت خود را عوض می کنند به این کار پوست اندازی می گویند .

۲۵- سهم شما در حفاظت از جانوران محیط خود چیست؟

جواب: هرگز لانه ی جانوران را در بیابان و دشت و ساحل و جاهای دیگر خراب نمی کنم .
*هرگز در ساحل دریا و رودخانه که محل زندگی بیاری از جانوران است زباله نمی ریزم .

۲۶- بی مهره ها به چند دسته تقسیم می شوند. نام برده مثال بزنید .

جواب:

-کیسه تنان (عروس دریایی ، هیدر)

-نرم تنان (هشت پا ، صدف)

-خارتنان (توتیا ، ستاره دریایی)

-بندپایان (پروانه ، عنکبوت)

-کرم ها (کرم خاکی ، کرم کدو)

-اسفنج ها (اسفنج شیشه ای ، اسفنج آهکی)

۲۷- حشرات چه فایده ها و ضررهایی دارند؟

جواب: حشرات در گرده افشانی گل ها ، از بین بردن فضولات و لاشه ها نقش دارند .
همچنین از حشراتی مثل پروانه ی ابریشم برای تولید ابریشم ، زنبور عسل برای تولید عسل و لارو نوعی مگس برای تولید داروی ضد عفونت و التیام بخش زخم ها استفاده می شود .
بسیاری از حشرات عامل ایجاد و انتقال بیماری بوده و همچنین آفت کشاورزی محسوب می شوند