

۱- جانوران «شپش، زالو، کرم خاکی و کرمک» را در جای مناسب جدول قرار دهید.

مفید	مضر

« پاسخ »

مفید	مضر
کرم خاکی	کرمک
زالو	شپش

۲- حشرات چند پا و چند شاخک دارند؟

« پاسخ »

۶ پا و ۲ شاخک

۳- بدن عنکبوتیان چند قسمتی است؟ و دارای چند پا هستند؟

« پاسخ »

دو قسمتی - ۸ پا

۴- چگونه ما با استفاده از حشره کش به جانوران مفید آسیب می‌زنیم؟

« پاسخ »

ما برای از بین بردن حشرات مضر، از حشره کش استفاده می‌کنیم، اما با این کار حشره‌های مفید را هم از بین می‌بریم.

۵- کدام گروه از جانوران، پوست‌اندازی می‌کنند و چرا این کار را انجام می‌دهند؟

« پاسخ »

بندپایان پوست‌اندازی می‌کنند. بدن بندپایان پوشش سختی دارد، آن‌ها هنگام رشد کردن، چندبار پوشش سخت خود را عوض می‌کنند

۶- از کدام کرم، در پزشکی استفاده می‌شود؟

« پاسخ »

زالو

۷- انسان‌ها چه جانوری را برای تولید کود پرورش می‌دهند؟

« پاسخ »

انسان‌ها نوعی کرم خاکی را پرورش می‌دهند که کود تولید می‌کند.

۸- دو راه برای جلوگیری از آلوده شدن خود به کرم‌هایی که در روده‌ی انسان زندگی می‌کنند را نام ببرید.

« پاسخ »

اگر پس از رفتن به دست‌شویی و پیش از خوردن غذا، دست‌هایمان را با آب و صابون بشویم و همیشه ناخن‌هایمان را کوتاه نگه داریم، می‌توانیم از آلوده شدن به کرم‌هایی که در روده‌ی انسان زندگی می‌کنند، جلوگیری کنیم.

۹- خصوصیات خرچنگ‌ها را بیان کنید.

« پاسخ »

از جمله جانوران آبی است. می‌تواند رو به عقب هم شنا کند. بدنی بندبند و دو شاخک دراز دارد. پوسته‌ی محکمی از بدن جانور محافظت می‌کند.

۱۰- خصوصیات هزارپایان را بیان کنید.

« پاسخ »

بدنی بندبند دارد. هر بند شامل ۲ یا ۴ پا است. ۲ شاخک دارد. بعضی از آن‌ها علف خوار و بعضی از آن‌ها گوشت خوار است. نوع گوشت خوار آن‌ها سمی است.

۱۱- خصوصیات عنکبوتیان را بیان کنید.

« پاسخ »

بدن عنکبوتیان دو قسمتی است. هشت‌پای بندبند و نیشی با زهر کشنده دارد. نیش آن در سر دم قرار دارد. در جاهای گرم فعال است. چنگال‌هایش خاردار است.

۱۲- دو فایده و دو ضرر حشرات را بنویسید.

« پاسخ »

دو فایده‌ی حشرات: تولید عسل توسط زنبور عسل - گرده افشانی توسط پروانه  
دو ضرر حشرات: مکیدن خون انسان توسط شپش، پشه مalaria

۱۳- معنی پوست‌اندازی در بندپایان چیست؟

« پاسخ »

معنی پوست‌اندازی در بندپایان به معنای رشد بندپایان و تقسیم شدن سلول‌های آن‌ها است.

۱۴- برای این که از آلوده شدن به کرمک جلوگیری کنیم، چه کارهایی باید انجام دهیم؟

« پاسخ »

برای این که از آلوده شدن به کرمک جلوگیری کنیم، می توانیم دست هایمان را به خوبی بشوریم و سپس سبزی ها و میوه ها را به خوبی بشوریم و آب آلوده مصرف نکنیم و بعد از دستشویی، دست ها را به خوبی بشوریم.

۱۵- حشره ای که از خون انسان تغذیه می کند و در لابه لای موی انسان زندگی می کند، ..... نام دارد.

« پاسخ »

حشره ای که از خون انسان تغذیه می کند و در لابه لای موی انسان زندگی می کند، شپش نام دارد.

۱۶- انواع جانوران بی مهره را طبقه بندی کنید.

« پاسخ »

بی مهره ها گروه های مختلفی دارند شامل: کرم ها، بندپایان (حشرات، عنکبوتیان، سخت پوستان، هزارپایان، حلزون (نرم تنان)، عروس دریایی (کیسه تنان)، ستاره دریایی (خارتنان)

۱۷- فراوان ترین جانوران روی زمین، ..... هستند که ..... پا دارند.

« پاسخ »

فراوان ترین جانوران روی زمین، حشرات هستند که ۶ پا دارند.

۱۸- به جانورانی که در بدن خود اسکلت استخوانی ندارند، ..... می گویند.

« پاسخ »

به جانورانی که در بدن خود اسکلت استخوانی ندارند، بی مهره می گویند.

۱۹- تفاوت بین بندپایان و کرم ها را بنویسید.

« پاسخ »

بندپایان چند قسمتی هستند و دارای سه قسمت سر و سینه و شکم هستند معمولاً ۶ تا پا دارند و شاخک های بند بند دارند، کرم ها دراز و حلقه ای و پهن هستند و دست و پا ندارند.

۲۰- کرم خاکی چه فوایدی دارد؟ مثال بزنید.

« پاسخ »

کرم خاکی باعث زیرو رو شدن خاک می شود و سبب نفوذ هوا به داخل خاک و هم چنین آب شده و جهت پرورش برای تولید کود کرمی استفاده می شود. کود کرمی از مدفوع کرم خاکی و بدن آن تهیه می شود. کود کرم رشد گیاهان را افزایش می دهد و از کرم خاکی به عنوان طعمه در ماهی گیری استفاده می کنند.

۲۱- بی مهرگان به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید.

« پاسخ »

الف) نرم تنان  
ب) خارتنان  
ج) کیسه تنان  
د) کرم‌ها  
ه) بندپایان

۲۲- به چه جانوری مهره‌دار می‌گویند؟ تعریف کنید و مثال بیاورید.

« پاسخ »

به جانورانی که دارای ستون مهره هستند، مهره‌دار می‌گویند مثل، مار و تمساح و ...

۲۳- جانوران بی‌مهره را تعریف کنید و مثال بیاورید.

« پاسخ »

به جانورانی که ستون مهره ندارند، جانوران بی‌مهره می‌گویند مانند مورچه، کفشدوزک، شته

۲۴- جانوران به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید؟

« پاسخ »

جانوران به دو دسته مهره‌دار و بدون مهره تقسیم می‌شوند.

۲۵- کدام جانور سمی است و سم آن برای انسان خطرناک است؟

« پاسخ »

بعضی از بندپایان مثل هزارپایان سمی هستند و برای انسان‌ها خطرناک می‌باشند.

۲۶- کدام کرم به دستگاه گوارش کامل‌تری نیاز دارد؟

« پاسخ »

کرم‌هایی که در خارج از بدن موجودات زنده زندگی می‌کنند دستگاه گوارش کامل‌تری دارند.

۲۷- کدام جانور بی‌مهره، هیچ حرکتی ندارد؟

« پاسخ »

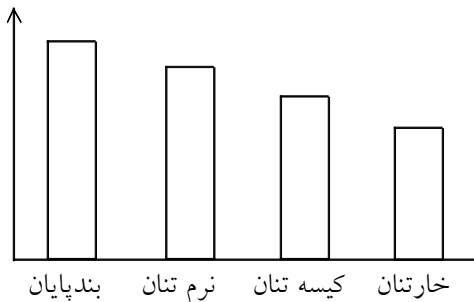
ستاره دریایی و اسفنج‌ها دارای حرکت بسیار کم و کف آب هستند. از دسته خارتنان و اسفنج‌ها هستند.

۲۸- هشت پا به چه گروه هایی از جانوران تعلق دارد؟

« پاسخ »

به گروه بی مهرگان (نرم تنان) تعلق دارد.

۲۹- نمودار زیر را تفسیر کنید.



« پاسخ »

حشرات و بندپایان فراوان ترین موجودات روی کره زمین هستند و این تفسیر این نمودار می باشد.

۳۰- بسیاری از جانورانی که در آب زندگی می کنند، برای انتقال مواد غذایی به همه جای بدن دستگاه گردش خون ندارند، به نظر شما غذا چگونه به همه ی سلول ها و قسمت های بدن این جانوران می رسد؟

« پاسخ »

حرکت بدن این موجودات، سبب انتقال مواد غذایی به بخش های مختلف بدن می شود.

۳۱- بسیاری از حشرات، باعث انتقال بیماری های خطرناکی می شوند مانند شپش، که بیماری تیفوس را انتقال می دهد. آیا می توانید دو بیماری دیگر را که توسط حشرات منتقل می شود، نام ببرید.

« پاسخ »

بیماری تسه تسه (بیماری خواب) (مگس تسه تسه)  
بیماری مالاریا (پشه آنوفیل)

۳۲- مریم و علی کنار ساحل دریا جانوری را پیدا کرده اند، مریم پس از بررسی دقیق جانور، تشخیص داد که این جانور یک عنکبوت است. به نظر شما مریم چگونه به این نتیجه رسیده است؟

« پاسخ »

عنکبوت دارای سه قسمت بدنی می باشد. (۱ سر ۲) سینه ۳) شکم می باشد بدنش بند بند است، پاهای بندبند دارد که سه قسمتی هستند، شش پا دارند.

۳۳- اگر سرعت حرکت کرم خاکی را با مار مقایسه کنید، خواهید دید کرم خاکی سرعت بسیار کمتری دارد. به نظر شما دلیل آن چیست؟

« پاسخ »

چون کرم خاکی از دسته کرم‌های حلقوی می‌باشد و در موقع حرکت کل بدن خود را جمع می‌کند و باز می‌کند و این‌گونه حرکت می‌کند.

۳۴- بدن کرم‌های خاکی، همیشه مرطوب است به نظر شما این رطوبت، چه کمکی به کرم خاکی می‌کند؟

« پاسخ »

بدن کرم خاکی و رطوبتش باعث می‌شود کرم خاکی راحت‌تر تنفس کند و درون خاک به راحتی حرکت کند.

۳۵- بسیاری از بی‌مهرگان که اندامی برای حرکت ندارند، در آب زندگی می‌کنند، به نظر شما آب دریا چه کمکی به این جانوران می‌کند؟

« پاسخ »

آب دریا با حرکت بسیار زیاد خود باعث حرکت بی‌مهرگان در داخل آب می‌شود.

۳۶- آیا می‌توانید بین دو جانور مقابل یک شباهت و یک تفاوت پیدا کنید؟  
(کفشدوزک) (خرچنگ)

« پاسخ »

شباهت = هر دو بی‌مهره می‌باشند. و هر دو از دسته بندپایان می‌باشند.  
تفاوت = کفشدوزک (حشره) است و خرچنگ (سخت‌پوست) می‌باشد.

۳۷- در بین بی‌مهرگان، برخی مانند خرچنگ یا میگو، بر روی بند خود اسکلت محکی دارند. به نظر شما چه فرقی بین این اسکلت و اسکلت مهره‌داران است؟

« پاسخ »

اسکلت خرچنگ یا میگو، اسکلت خارجی است ولی اسکلت مهره‌داران اسکلت داخلی است.

۳۸- چه عاملی باعث می‌شود که دانشمندان کرم خاکی و مار را که هر دو بر روی زمین می‌خزند، در یک گروه قرار ندهند؟

« پاسخ »

کرم خاکی، ستون مهره ندارد و بی‌مهره است اما مار دارای ستون مهره است و مهره دار محسوب می‌شود.

۳۹- کدام یک، در گروه بندپایان قرار ندارد؟  
(۱) میگو (۲) حلزون

(۳) عقرب (۴) سنجاچک

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. حلزون در گروه بندپایان قرار ندارد.

۴۰- کدام یک، با بقیه در یک گروه طبقه‌بندی نمی‌شود؟  
(۱) کرمک (۲) کرم خاکی

(۳) مار (۴) زالو

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. مار، جزو مهره‌داران است، اما کرمک، کرم خاکی و زالو جزو بی‌مهره‌ها هستند.