

۱- زیستگاه کرم خاکی و ببر کجاست؟

« پاسخ »

کرم خاکی ← خاک مرطوب      ببر ← جنگل

۲- به چه جانورانی همه چیزخوار می گویند؟

« پاسخ »

به جانورانی که هم گیاه و هم گوشت می خورند، همه چیزخوار می گویند.

۳- به چه جانورانی گوشت خوار می گویند؟

« پاسخ »

به جانورانی که از جانوران دیگر تغذیه می کنند، گوشت خوار می گویند.

۴- به چه جانورانی گیاه خوار می گویند؟

« پاسخ »

به جانورانی که از گیاهان تغذیه می کنند، گیاه خوار می گویند.

۵- چگونه می توانی حفاظت از زیستگاهها را انجام دهی؟

« پاسخ »

برای حفاظت از زیستگاهها:

- ۱) پرندگان و جانوران را در قفس نگه نمی دارم و آنها را آزاد می کنم تا به زیستگاهشان برگردند.
- ۲) هرگاه به جنگل، مزرعه و بوستان می روم به گیاهان و موجودات آنجا آسیب نمی رسانم.
- ۳) در فعالیت های حفظ محیط زیست شرکت می کنم.
- ۴) وقتی با خانواده ام به گردش می روم، حتماً هنگام برگشت، آتش را خاموش می کنم.

۶- آیا ماهی، ببر و عقاب می توانند در هر جایی زندگی کنند؟ به چه دلیل؟

« پاسخ »

خیر، ماهی، ببر و عقاب نمی توانند در هر جایی زندگی کنند به این دلیل که هر یک زیستگاه مشخصی دارند.

۷- رودخانه، دریا، جنگل، بیابان و حتی گلدان خانه ی شما هر کدام یک ..... است.

« پاسخ »

رودخانه، دریا، جنگل، بیابان و حتی گلدان خانه ی شما هر کدام یک زیستگاه است.

۸- کرم خاکی در کجا زندگی می‌کند؟

« پاسخ »

خاک مرطوب باغچه یا گلدان، محل زندگی کرم خاکی است. کرم خاکی نمی‌تواند در جایی که خشک یا پر از آب باشد زندگی کند.

۹- زیستگاه را تعریف کنید.

« پاسخ »

هر موجود زنده در جایی زندگی می‌کند که برای تغذیه، تنفس، رشد و تولید مثل و حرکت کردن او مناسب است که به این مکان، زیستگاه موجود زنده می‌گویند.

۱۰- اگر روزی در یک زنجیره غذایی، همه‌ی موش‌ها از بین بروند، آیا شاهین‌ها هم از بین می‌روند؟

« پاسخ »

خیر، در یک زنجیره غذایی، اگر روزی همه‌ی موش‌ها از بین بروند، شاهین‌ها از بین نمی‌روند بلکه از سایر موجودات تغذیه می‌کنند.

۱۱- در زنجیره غذایی اگر جاننداری غذایش از بین برود، چه اتفاقی در انتظار او خواهد بود؟

« پاسخ »

اگر در یک زنجیره غذایی، غذای جاننداری کم شود، آن جاندار معمولاً گرسنه نمی‌ماند، زیرا بسیاری از زنجیره‌های غذایی با هم ارتباط دارند و بنابراین آن جاندار، غذای خود را از جانداران دیگر تأمین می‌کند.

۱۲- زنجیره غذایی را تعریف کنید.

« پاسخ »

ملخ برگ گیاه را می‌خورد، و گیاه به خاک بازمی‌گردد. به ارتباط غذایی موجودات زنده، زنجیره غذایی می‌گویند.

۱۳- به جانورانی که هم گیاه و هم گوشت می‌خورند، ..... می‌گویند.

« پاسخ »

به جانورانی که هم گیاه و هم گوشت می‌خورند، همه‌چیزخوار می‌گویند.

۱۴- به جانوری که از جانوران دیگر تغذیه می‌کند، ..... می‌گویند.

« پاسخ »

به جانوری که از جانوران دیگر تغذیه می‌کند، گوشت‌خوار می‌گویند.

۱۵- به جانورانی که از گیاهان تغذیه می‌کنند، ..... می‌گویند.

« پاسخ »

به جانورانی که از گیاهان تغذیه می‌کنند، گیاه‌خوار می‌گویند.

۱۶- در یک بوستان، اجزای زنده و غیرزنده را نام ببرید.

« پاسخ »

در یک بوستان، اجزای زنده، گیاهان و جانوران هستند و در حالی که خاک، آب و هوا موجودات غیرزنده هستند.

۱۷- موجودات زنده دارای چه خصوصیتاتی می‌باشند؟ نام ببرید.

« پاسخ »

موجودات زنده می‌توانند: غذا بخورند/ رشد کنند/ حرکت کنند/ نفس بکشند/ تولید مثل کنند مانند انسان. در صورتی که موجودات غیرزنده نمی‌توانند.

۱۸- موجودات به چند دسته تقسیم می‌گردند؟ نام ببرید.

« پاسخ »

موجودات به دو دسته زنده و غیرزنده تقسیم می‌گردند:  
موجودات زنده مانند: گربه/ سگ/ گوسفند  
موجودات غیرزنده مانند: میخ/ چوب

۱۹- کدام زنجیره‌ی غذایی درست نوشته نشده است؟

(۱) برگ گیاه ← ملخ (۲) گورخر ← شیر (۳) ملخ ← گنجشک (۴) مار ← گنجشک

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. مار می‌تواند گنجشک را بخورد پس: گنجشک ← مار

۲۰- کدام گزینه زیستگاه طبیعی نیست؟

(۱) جنگل (۲) بیابان (۳) اقیانوس (۴) بوستان

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. بوستان، زیستگاهی است که انسان آن را می‌سازد، پس زیستگاه طبیعی نیست.

۲۱- کدام گزینه از ویژگی‌های همه‌ی موجودات زنده نیست؟

- (۱) با شش نفس می‌کشند.  
(۲) رشد می‌کنند و غذا می‌خورند.  
(۳) حرکت می‌کنند.  
(۴) می‌توانند موجوداتی شبیه به خود را تولید کنند.

« پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. همه‌ی موجودات زنده نفس می‌کشند، اما همه‌ی آن‌ها شش ندارد.

۲۲- کدام گروه از جانوران زیر همگی گوشت‌خوار هستند؟

- (۱) سنجاب - گربه - موش  
(۲) روباه - عقاب - جغد  
(۳) اسب - سگ - خرگوش  
(۴) بز - گوسفند - سنجاب

« پاسخ »

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. روباه، عقاب و جغد هر سه گوشت‌خوار هستند و از جانوران دیگر تغذیه می‌کنند.

۲۳- در صورت نبودن کدام گروه از موجودات زنده‌ی زیر، طبیعت انباشته از مواد می‌شود؟

- (۱) جانوران  
(۲) گیاهان  
(۳) مصرف‌کنندگان  
(۴) تجزیه‌کنندگان

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۲۴- هرگاه سرعت مصرف یک منبع طبیعی بیش‌تر از سرعت تولید آن باشد، ..... .

- (۱) آلوده‌کننده خواهد بود.  
(۲) پایان‌پذیر خواهد بود.  
(۳) گران خواهد بود.  
(۴) باید جایگزین شود.

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۲۵- فراوان‌ترین و پاک‌ترین منبع انرژی کدام است؟

- (۱) انرژی بادی  
(۲) انرژی آبی  
(۳) انرژی زمین‌گرمایی  
(۴) انرژی خورشیدی

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۲۶- منشاء اصلی و اولیه‌ی انرژی که در غذای مصرفی ما وجود دارد، چیست؟

- (۱) انرژی خورشیدی  
(۲) انرژی بافت‌های گیاهی  
(۳) انرژی مواد معدنی خاک  
(۴) انرژی ماهیچه‌ای جانوران

« پاسخ »

گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

۲۷- از بین رفتن نسل کدام جانور، تأثیر کمتری در محیط زیست دارد؟  
(۱) گیاهان سبز (۲) باکتری‌ها (۳) روباه (۴) گاو

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۲۸- کدام انرژی محیط زیست را آلوده می‌کند؟  
(۱) الکتریسیته (۲) باد (۳) سوخت فسیلی (۴) خورشید

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۲۹- اکسیژن یک منبع جبران‌شدنی است، بیش تراکسیژنی که جانداران کره‌ی زمین مصرف می‌کنند به وسیله‌ی کدام جانداران و با کدام عمل ایجاد می‌شود؟  
(۱) قارچ‌ها، غذاسازی (۲) گیاهان، غذاسازی (۳) جلبک‌ها، تنفس (۴) جانوران، تنفس

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۳۰- به کمک اینترنت چه کارهایی را می‌توان انجام داد؟  
(۱) پرداخت قبوض (۲) ثبت نام در دانشگاه  
(۳) خرید و فروش کالا (۴) همه‌ی موارد صحیح است.

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۳۱- کدام رابطه‌ی غذایی صحیح است؟  
(۱) گرگ ← خرگوش ← هویج (۲) پنگوئن → ماهی → جلبک  
(۳) کوسه → ماهی → شیردریایی (۴) خرچنگ → صدف → شیردریایی

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۳۲- یک زنجیره‌ی غذایی با چه گروهی از جانداران زیر شروع می‌شود؟  
(۱) تجزیه‌کنندگان (۲) گوشت‌خواران (۳) گیاه‌خواران (۴) گیاهان سبز

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۳۳- در یک زنجیره‌ی غذایی معمولاً چند حلقه را می‌توان دید؟

- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) یک

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

۳۴- کدام یک از زباله‌های زیر زودتر تجزیه می‌شود؟

- (۱) شیشه‌ی شربت (۲) قوطی کنسرو ماهی (۳) سرنگ‌های بیمارستانی (۴) فضولات پرندگان

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۳۵- کدام یک از جانداران زیر، نقش تجزیه را برعهده دارند؟

- (۱) باکتری‌ها (۲) قارچ‌ها (۳) جلبک‌ها (۴) موارد ۱ و ۲ صحیح است.

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۳۶- در صورت از بین رفتن کدام یک از موجودات زنده، بیش‌ترین صدمه به جانداران می‌رسد؟

- (۱) گوشت‌خواران (۲) گیاه‌خواران (۳) قارچ‌ها (۴) گیاهان سبز

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

۳۷- شبکه‌ی غذایی غذایی یعنی ..... .

- (۱) ارتباط بین چند شبکه‌ی حیات (۲) ارتباط بین چند زنجیره‌ی غذایی  
(۳) ارتباط بین تولیدکننده و مصرف‌کننده (۴) ارتباط بین تولیدکننده و تجزیه‌کننده

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

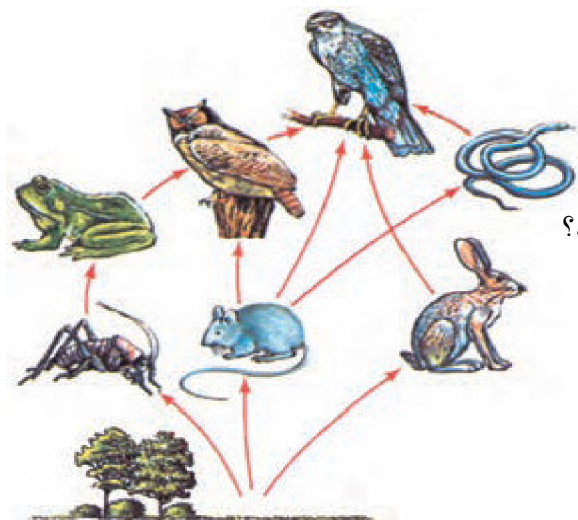
۳۸- یک زنجیره‌ی غذایی به چه گروهی از جانداران ختم می‌شود؟

- (۱) گوشت‌خواران (۲) گیاه‌خواران (۳) تجزیه‌کنندگان (۴) مصرف‌کنندگان

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۳۹- با توجه به شبکه‌ی غذایی مقابل، به سه سؤال زیر پاسخ دهید:

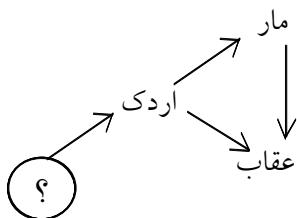


الف) تنوع غذایی کدام جانور بیشتر است؟ (تنوع = گوناگونی)  
 ب) کدام جانور شکارچیان بیشتری دارد؟  
 ج) اگر موش از این شبکه حذف شود، کدام جانور بدون غذا می‌ماند؟

- ۱) الف: مار / ب: خرگوش / ج: جغد  
 ۲) الف: موش / ب: عقاب / ج: مار  
 ۳) الف: جغد / ب: مار / ج: عقاب  
 ۴) الف: عقاب / ب: موش / ج: مار

« پاسخ »

گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. (درس ۱۳ - صفحه‌ی ۱۰۳)



۴۰- کدام گزینه، شبکه‌ی غذایی روبه‌رو را کامل می‌کند؟

- ۱) موش  
 ۲) گیاه  
 ۳) آب  
 ۴) خرگوش

« پاسخ »

گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. هر شبکه‌ی غذایی با یک گیاه شروع می‌شود.

۴۱- کدام زنجیره‌ی غذایی درست نشان داده شده است؟

- ۱) خرگوش ← پلنگ ← عقاب  
 ۲) گیاه ← عقاب ← گوزن  
 ۳) گیاه ← گوزن ← پلنگ  
 ۴) تمساح ← روباه ← شیر

« پاسخ »

گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. در ابتدای هر زنجیره یک گیاه است و سپس گوزن از آن تغذیه می‌کند و سپس پلنگ از آن تغذیه می‌کند.