

۱. زنجیره ی غذایی را تعریف کنید و مثال بزنید. به روابط غذایی بین یک تولید کننده و چند مصرف کننده زنجیره ی غذایی می گویند. مانند  
مارمولک → ملخ → گیاه
۲. هر زنجیره ی غذایی حداقل از چند موجود زنده تشکیل می شود؟ آخرین حلقه ی زنجیره غذایی کدام موجود زنده است؟ در یک زنجیره ی غذایی حداقل از سه جاندار تشکیل می شود و اولین حلقه ی آن تولید کننده یا گیاهان است بعدی جاندار گیاه خوار (مصرف کننده) و بعدی گوشت خوار و معمولاً آخرین حلقه را قارچ ها (تجزیه کننده) تشکیل می دهد.  
تجزیه کننده (قارچ ها) → مصرف کننده (گوشت خوار) → مصرف کننده (گیاه خوار) → تولید کننده (گیاه)
۳. قارچ ها در چه شرایطی خوب رشد می کنند؟ در محلی که تاریک باشد، دارای رطوبت باشد، گرم باشد و مواد غذایی موجود باشد.
۴. قارچ ها چگونه مواد تشکیل دهنده ی موجودات زنده را به طبیعت برمی گردانند؟ قارچ ها گروهی از جانداران اند که بقایای موجودات زنده را تجزیه می کنند و سبب می شوند که مواد تشکیل دهنده ی آنها دوباره به طبیعت برگردد.
۵. قارچ ها چگونه به تشکیل و بهبود و تقویت خاک کمک می کنند؟ قارچ ها با رشد کردن روی بقایای گیاهان و جانوران در جنگل، و تجزیه ی این بقایا به تشکیل و بهبود و تقویت خاک کمک می کنند.
۶. محیط های طبیعی و مصنوعی چه تفاوت هایی باهم دارند؟ در محیط های طبیعی تنوع گیاهان و جانوران بیشتر است و تعداد آنها بیشتر است. میزان مرگ و میر جانوران در محیط طبیعی کمتر است و تولید مثل و مرگ و میر در حد تعادل است.
۷. در ایران چه روزی روز درخت کاری نامیده می شود؟ روز ۱۵ اسفند
۸. چرا تنوع گیاهان در جنگل های کاج کم است؟ چون درخت کاج موادی از ریشه ی خود در خاک ترشح می کند که مانع رشد بسیاری از انواع گیاهان می شود به همین علت تنوع گیاهان در جنگل های کاج کم است.
۹. به چه درخت هایی درخت های بومی می گویند؟ زیست شناسان می گویند در هر منطقه درخت هایی را باید کاشت که به طور طبیعی در همان منطقه خوب رشد می کنند به این درخت ها درخت های بومی می گویند.
۱۰. منظور از جمله ی « همه چیز به طبیعت باز می گردد » چیست؟ یعنی هر جاندارگی که می میرد بدن او توسط تجزیه کنندگان مثل باکتری ها و قارچها تجزیه می شود و به خاک برمی گردد و این کار به تشکیل و بهبود و تقویت خاک کمک می کند.
۱۱. چه عواملی سبب از بین رفتن همه ی افراد یک نوع جانور یا گیاه می شود؟ وقتی زیستگاه جانداران تغییر می کند بعضی از آنها نمی توانند خود را با اوضاع جدید سازگار کنند و به تدریج کم می شوند و حتی ممکن است سرانجام همه ی آنها از بین بروند.

۱۲. کدام حیوان { جاندار } در ایران در یک قرن پیش به دلیل شکار و از دست دادن زیستگاه از بین رفت را نام

ببریده. شیر

۱۳. گروه هم زیستی یعنی به انواع ارتباط میان دو نوع موجود زنده برای تامین غذا گفته می شود که شامل هم

سفرگی ، هم یاری و رقابت انگلی

| ویژگی   | نوع ارتباط  |
|---|-------------|
| یک موجود سود می برد و دیگری نه سود می برد و نه زیان مانند رابطه شیر و کرکس  | هم سفرگی    |
| هر دو موجود سود از یک دیگر می برند مانند شته و مورچه - زنبور و گل ها  | هم یاری     |
| در زندگی انگلی موجود انگل از میزبان مانند گاو به عنوان منبع غذایی استفاده می کنند مانند کرم کدو و شپش - کرم آسکاریس و دستگاه گوارش انسان - زالو و شپش که انگل خارجی هستند. یا رابطه ی اسب و مگس ( یکی سود می برد و دیگری زیان می بیند | رقابت انگلی |