

- ۱- زنجیره ی غذایی چیست؟  
به رابطه ی غذایی یک تولید کننده و چند مصرف کننده گفته می شود .
- ۲- شبکه غذایی را تعریف کنید ؟  
به ارتباط غذایی چند زنجیره غذایی با یکدیگر گفته می شود .
- ۳- قارچها در چه جایی از زنجیره غذایی قرار دارند؟ آن ها تجزیه کننده هستند .
- ۴- قارچها چگونه باعث بهبود و تقویت خاک می شوند ؟  
با تجزیه بقایای بدن گیاهان و جانوران سبب بهبود و تقویت خاک می شوند .
- ۵- کروکودیل ها انگل های درون دهان خود را چگونه از بین می برند؟ بعضی وقت ها کروکودیل ها بدون حرکت و با دهان باز استراحت می کنند پرنده ی کوچکی وارد دهان کروکودیل می شود و انگل های درون دهان کروکودیل را می خورند.
- ۶- چند جانور و گیاهی را که در گذشته وجود داشته اند اما در حال حاضر وجود ندارند نام ببرید ؟  
جانوران : دایناسور ها      گیاهان : درختان بسیار تنومند
- ۷- به نظر شما چه عواملی سبب از بین رفتن نسل یک نوع جاندار می شود؟ وقتی شرایط زندگی جاندار تغییر می کند مانند تغییر شدید آب و هوا ، تغییر زیستگاه ، طوفان یا سیل (جانداران نمی توانند با آن سازگار شوند) باعث نابودی آن ها می گردد.
- ۸- مثالی برای نابودی برخی جانوران توسط انسان در کشورمان را بیان کنید . شیر ایرانی حدود ۷۰ سال پیش در بخش هایی از ایران وجود داشت اما به علت های متفاوت مانند شکار توسط انسان و از دست دادن زیستگاهش از بین رفت .
- ۹- منظور از درخت بومی چیست؟ به درختانی که در یک منطقه به طور طبیعی رشد می کنند درخت بومی می گویند .
- ۱۰- چرا تنوع گیاهان در جنگل های کاج کم است ؟ زیرا درخت کاج موادی از ریشه ی خود در خاک ترشح می کند که از رشد بسیاری از گیاهان جلوگیری می شود .
- ۱۱- با قطع بی رویه ی درختان با گذشت زمان چه تغییری در جنگلهای کره ی زمین ایجاد می شود ؟ جنگل جزء منابع طبیعی و محیط زیست جانوران مختلف است قطع درختان جنگل باعث نابودی جانوران و محیط زیست می شود .
- ۱۲- رابطه ی غذایی بین مورچه و شته چگونه است ؟  
به صورت همیاری زندگی می کنند و هر دو موجود از یکدیگر سود می برند مورچه ها شته ها را به بخش های جوان گیاه می رسانند شته از شیرهی گیاه به وسیله ی خرطوم خود تغذیه می کند و مورچه شهد خارج شده از شته را مصرف می کند .
- ۱۳- رابطه ی غذایی کرکس و شیر ها چگونه است ؟  
به صورت هم سفرگی است . کرکس ها ته ماندهی شکار شیرها را می خورند (کرکس ها مرده خوار هستند )
- ۱۴- رابطه ی غذایی انگلی چگونه است ؟ در زندگی انگلی موجود انگل از میزبان به عنوان منبع غذایی استفاده می کند مانند پشه ها که نیش خود را از درون بدن حیوان دیگری فرو می برند و خون آن ها را می مکند .
- ۱۵- یک زنجیره غذایی ساده نام ببرید .  
روباه- سنجاب - بلوط
- ۱۶- در زنجیره بالا کدام تولید کننده و کدام مصرف کننده است ؟  
روباه و سنجاب مصرف کننده و بلوط تولید کننده است

۱۷- موجودات زنده ی زمین از نظر نقش خود در محیط به چند گروه تقسیم می شوند؟ موجودات زنده ی زمین از نظر

نقش خود در محیط در سه گروه زیر قرار میگیرند : ۱- تولید کننده ۲- مصرف کننده ۳-تجزیه کننده ( گیاهان تولیدکننده - بانور خورشید فتوسنتز می کنند و غذاسازی انجام می دهند - جانوران مصرف کننده هستند - میکروب ها تجزیه کننده اند )

۱۸- قارچها در چه جاهایی رشد می کنند؟ قارچها در خاک و آب به سر می برند و در مناطق جنگلی و بارانی رشد

می کنند برخی قارچهای خوراکی و سمی که بقایای گیاهی و جانوری را تجزیه می کنند برخی قارچها بیماری های زیادی را به وجود می آورند. گونه ای دیگر از قارچ به نام مخمر هستند .گونه ای دیگر باعث سیاه شدن رنگ کاشی های حمام می شود و گونه های دیگر قارچ موجب بیماری می شوند و برخی دیگر به عنوان دارو مصرف می شوند و بعضی نیز باعث پوسیدگی چوب یا رویش دوباره ی گیاه می شوند . قارچهای تک سلولی مانند کپک میوه در محل میوه های خراب رشد می کنند .

۱۹- قارچها مواد مورد نیاز خود را چگونه به دست می آورند؟

قارچها برای رشد به مواد و رطوبت نیاز دارند که این مواد با تجزیه ی بقایای بدن موجودات خورده شده فراهم می شود .

۲۰- قارچها در چه جایی از زنجیره غذایی قرار می گیرند ؟ قارچها تجزیه کننده هستند .

۲۱- آیا قارچهای تک سلولی و پرسلولی وجود دارد ؟ قارچها به صورت تک سلولی و پرسلولی هستند از قارچهای پرسلولی می توان به قارچهای چتری خوراکی یا سمی و از قارچهای تک سلولی می توان به مخمر و کپک ها اشاره نمود.

۲۲- همزیستی چیست؟ همزیستی به انواع ارتباط های غذایی میان موجودات زنده گفته می شود که برای

تامین غذا به صورت همسفرگی همیاری رقابت انگلی و حتی شکار و شکارچی است .

۲۳- زندگی همسفرگی چیست؟ در زندگی همسفرگی یک موجود سود می برد و دیگری نه سود می برد و نه زیان مانند

ماهی بادکش دار و کوسه ماهی

۲۴- زندگی همیاری چیست؟ در این نوع زندگی هر دو موجود سود می برند مانند شته و مورچه

۲۵- زندگی رقابتی چیست؟ در این نوع زندگی رقابت وجود دارد مثلا گیاهان قد بلند بیشتر از نور خورشید استفاده می کنند

۲۶- زندگی انگلی چیست؟

در زندگی انگلی موجود انگل از میزبان مانند منبع تغذیه عمل می کند مانند کرم کدو یا زالو و شپش

۲۷- زندگی شکار و شکارچی چیست؟

در این زندگی موجودی موجود دیگر را شکار می کند و می خورد مانند گنجشک و عقاب

۲۸- چه شغل هایی در ارتباط با محیط های طبیعی وجود دارد ؟ جنگل بانی کارکنان سازمان حفاظت محیط زیست

۲۹- درباره ی قارچ ها توضیح دهید ؟ قارچ ها را تجزیه کننده می نامند زیرا بقایای موجودات زنده را تجزیه می کنند و

سبب می شوند که مواد تشکیل دهنده ی آن ها دوباره به طبیعت برگردد و به تقویت خاک کمک می کنند.

۳۰- ----- رسمی پسندیده در فرهنگ ایرانی اسلامی است. ( درخت کاری )

۳۱- درخت های بومی را تعریف کنید؟ زیست شناسان می گویند در هر منطقه درخت هایی را باید کاشت که به طور

طبیعی در آن منطقه رشد می کنند.به این درخت ها، درخت های بومی می گویند.

۳۲- چرا تنوع گیاهان در جنگل های کاج کم است ؟

چون ریشه های درختان کاج موادی از خود ترشح می کنند که مانع از رشد بسیاری از گیاهان می شود.

۳۳- تجزیه کننده را تعریف کنید؟ به جاندارانی (قارچ ها و باکتری ها) که بقایای موجودات زنده را تجزیه می کنند می گویند.

۳۴- خاک گیاهی چیست؟ خاکی است که از بقایای گیاهان ساخته می شود و قارچ ها در تشکیل آن نقش دارند.

۳۵- کار قارچ ها چگونه به بهبود و تقویت خاک کمک می کند؟ قارچ هایی که روی بقایای گیاهان و جانوران رشد می کنند با تجزیه ی این بقایا و برگرداندن مواد تشکیل دهنده ی آن ها به خاک سبب بهبود و تقویت خاک می شوند.

۳۶- منظور از زیستگاه طبیعی و مصنوعی چیست؟

زیستگاه طبیعی به محیطی گفته می شود که به طور طبیعی وجود داشته و انسان در ساخته شدن آن نقشی ندارد مثل جنگل  
زیستگاه مصنوعی محیطی است که توسط انسان ساخته می شود مثل بوستان ( پارک )

۳۷- به درختانی مانند موز که فقط در مناطق گرمسیری رشد می کنند ، چه می گویند ؟ درختان بومی

۳۸- شبکه ی مفهومی زیر را کامل کنید ؟

