

استادبانک



نمونه سوالات همراه با جواب و

گام به گام کتاب‌های درسی

به طور کامل رایگان در

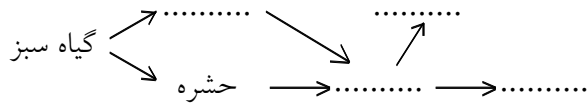
اپلیکیشن استادبانک

به جمع ده‌ها هزار کاربر اپلیکیشن رایگان استادبانک پیوندید.

[لینک دریافت اپلیکیشن نمونه سوالات استادبانک \(کلیک کنید\)](#)

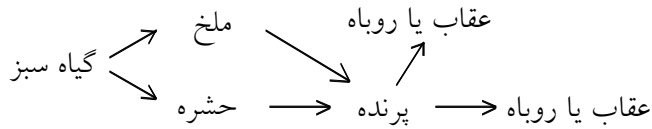
* برای مشاهده نمونه سوالات دانلود شده به صفحه بعد مراجعه کنید.

۱- شبکه‌ی غذایی زیر را کامل کنید.



ملخ - عقاب - روباه - پرنده

« پاسخ »



۲- علت انقراض شیر ایرانی چیست؟

« پاسخ »

شکار شدن به دست انسان - از بین رفتن زیستگاهش

۳- علت تنوع کم گیاهان در جنگل‌های کاج چیست؟

« پاسخ »

درختان کاج موادی از ریشه‌ی خود در خاک ترشح می‌کنند که مانع رشد بسیاری از گیاهان می‌شود که همین باعث می‌شود تنوع گیاهان کم شود.

۴- در هر کدام از روابط زیر بنویسید کدام جانور سود و کدام جانور زیان می‌بیند:

(الف) مورچه و شته ←

(ب) اسب و مگس ←

(ج) شیر و کرکس ←

(د) کروکودیل و پرنده‌ی کوچک ←

« پاسخ »

(الف) هر دو سود
(ب) اسب زیان، مگس سود
(ج) شیر نه سود نه زیان، کرکس سود
(د) کروکودیل سود، پرنده‌ی کوچک سود

۵- الف) کدام گروه از جانداران سبب می‌شوند که بقایای موجودات زنده تجزیه شود و مواد تشکیل‌دهنده‌ی بدن موجودات دوباره به طبیعت برگردد؟

(ب) برگشت این مواد به طبیعت به چه چیزی کمک می‌کند؟

(ج) این گروه از جانداران انرژی خود را چگونه تأمین می‌کنند؟

« پاسخ »

(الف) قارچ‌ها

(ب) کمک به تشکیل، بهبود و هم‌چنین تقویت خاک

(ج) انرژی خود را از مواد تشکیل‌دهنده‌ی موجوداتی که تجزیه کرده‌اند، تأمین می‌کنند.

۶- منظور از درخت بومی چیست؟

« پاسخ »

به درختانی که در یک منطقه به طور طبیعی رشد می کنند. درخت بومی می گویند.

۷- کروکودیل انگل های درون دهان خود را چگونه از بین می برند؟

« پاسخ »

بعضی وقت ها کروکودیل ها بدون حرکت و با دهان باز استراحت می کنند، پرنده کوچکی وارد دهان کروکودیل می شود و انگل های درون دهان کروکودیل ها را می خورد.

۸- مثالی برای نابودی برخی جانوران توسط انسان در کشورمان را بیان کنید.

« پاسخ »

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- قارچ ها در چه جایی از زنجیره غذایی قرار می گیرند؟

« پاسخ »

قارچ ها تجزیه کننده هستند.

۱۰- شبکه غذایی را تعریف کنید؟

« پاسخ »

به ارتباط غذایی چند زنجیره ی غذایی با یکدیگر گفته می شود.

۱۱- رابطه ی غذایی کرکس و شیرها چگونه است؟

« پاسخ »

به صورت هم سفرگی است. کرکس ها ته مانده ی شکار شیرها را می خورند (کرکس ها مردارخوار هستند).

۱۲- رابطه ی غذایی بین مورچه و شته چگونه است؟ (توضیح دهید)

« پاسخ »

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 شیرهای گیاه به وسیله ی خرطوم خود تغذیه می کند و مورچه، شهد خارج شده از شته ها را مصرف می کند.

۱۳- به نظر شما چه عواملی سبب از بین رفتن نسل یک نوع جاندار می‌شود؟

« پاسخ »

وقتی شرایط زندگی جاندار تغییر می‌کند. (مانند تغییر شدید آب و هوا، زیستگاه، طوفان یا سیل) جانداران نمی‌توانند با آن سازگار شوند و باعث نابودی آنها می‌گردد.

۱۴- قارچ‌ها در چه جایی از زنجیره غذایی قرار می‌گیرند؟

« پاسخ »

آنها تجزیه‌کننده هستند.

۱۵- با قطع بی‌رویه‌ی درختان، با گذشت زمان چه تغییری در جنگل‌های کره زمین ایجاد می‌شود؟

« پاسخ »

جنگل جزء منابع طبیعی و محیط زیست جانوران مختلف است. قطع درختان جنگل باعث نابودی جانوران و محیط زیست می‌شود.

۱۶- چرا تنوع گیاهان در جنگل‌های کاج، کم است؟

« پاسخ »

زیرا درخت کاج موادی از ریشه‌ی خود در خاک ترشح می‌کنند که از رشد بسیاری از گیاهان جلوگیری می‌شود.

۱۷- رابطه‌ی غذایی انگلی چگونه رابطه‌ای است؟

« پاسخ »

در زندگی انگلی، موجود انگل، از میزبان به‌عنوان منبع غذایی استفاده می‌کند. مانند پشه‌ها که نیش خود را درون بدن حیوان دیگری فرو می‌برند و خون آنها را می‌مکنند.

۱۸- زنجیره غذایی چیست؟

« پاسخ »

به رابطه‌ی غذایی یک تولیدکننده و چند مصرف‌کننده گفته می‌شود.

۱۹- اگر تلاش کنیم: می‌توانیم برای بقایای گیاهان و طول عمر آنها را به درخت سکویا برسانیم؟

« پاسخ »

خیر: چون جنس درخت سکویا به نوعی است که می‌تواند ۴۰۰۰ سال عمر با بلندی ۸۳ متر در کالیفرنیا یکی از ایالات آمریکا رشد کند. ولی می‌توانیم به عمر گیاهان دیگر و ازدیاد رویش آنها با رعایت نکات ایمنی در خصوص حفظ و نگهداری جنگل‌ها بیفزاییم.

۲۰- برای حفظ و نگهداری از جنگل‌ها و محیط‌های زیست گونه‌های مختلف جانوری چه کارهایی باید انجام داد؟

« پاسخ »

قرآن کریم در بیش از ۲۰ آیه به راز رویش گیاهان اشاره می‌کند چون ما به چه چیزی که نیاز داریم درختان تولید می‌کنند (اکسیژن) و درختان به آنچه که ما تولید می‌کنیم (دی‌اکسیدکربن) نیاز دارند و این مسأله باعث تعادل در طبیعت می‌شود.

برای حفظ این تعادل پیامبر اکرم (ص) فرموده‌اند: هر که نهالی بکارد خداوند به مقدار میوه‌هایی که از آن درخت به دست می‌آید در نامه‌ی اعمال او پاداش می‌دهد.

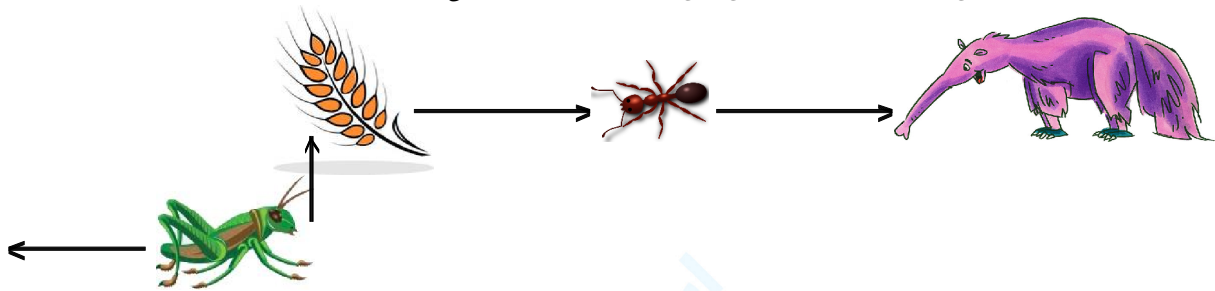
و در خصوص حفظ گونه‌های جانوری باید از شکار بی‌وقفه و بی‌دلیل آن‌ها پرهیزیم و در حفظ و گذارسانی به آنان کمک کنیم.

۲۱- بدن شما برای سوختن گلوکز با گیاه چه تفاوتی دارد؟

« پاسخ »

بدن ما برای سوختن گلوکز اکسیژن می‌گیرد و دی‌اکسیدکربن پس می‌دهد ولی گیاهان دی‌اکسیدکربن می‌گیرند و اکسیژن پس می‌دهند تا بتوانند گلوکز را که قند ساده‌ای و به عنوان غذا از آن استفاده می‌شود بسازند.

۲۲- شبکه‌ی زنجیره‌ی غذایی را که در تصویر می‌بینی دلخواه خودت کامل کن.



« پاسخ »

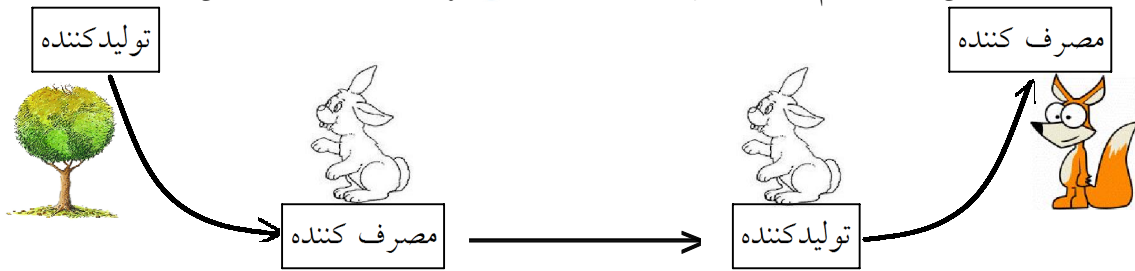
۲۳- تفاوت محیط‌های طبیعی و مصنوعی چیست؟

ابتدا هر دو را توصیف کنید.

« پاسخ »

محیط‌های طبیعی: محیط‌هایی هستند که به طور طبیعی به وجود آمدند مانند جنگل، مرتع، بیشه‌زار، تالاب و ... این محیط‌ها محل زندگی جانوران و گیاهان متنوع و فراوانی است که با گذشت زمان در این محیط‌ها سازگار شده‌اند. محیط‌های مصنوعی به دست و سلیقه‌ی انسان از روی محیط‌های طبیعی الگوبرداری شده مثل حیات وحش‌های نمایشی و جنگل‌های مصنوعی که نسبت به محیط‌های طبیعی خیلی آسیب‌پذیرترند.

۲۴- شما هم حلقه‌ای مشابه این حلقه رسم کنید که تولیدکننده‌ی غذا و مصرف‌کننده‌ی آن مشخص باشد.



« پاسخ »



۲۵- در ارتباط غذایی بین اسب و مگس، کدام جانور سود می‌برد و کدام جانور زیان می‌بیند؟

« پاسخ »

ارتباط غذایی بین اسب و مگس از نوع ارتباط انگلی است که در آن یکی از دو موجود زنده (در این سؤال مگس)، از این رابطه‌ی غذایی سود می‌برد و موجود زنده‌ی دیگر (اسب)، زیان می‌بیند.

۲۶- به ارتباط غذایی بین اسب و مگس چه می‌گویند؟

« پاسخ »

ارتباط غذایی بین اسب و مگس از نوع ارتباط انگلی است که در آن یکی از دو موجود زنده از این رابطه‌ی غذایی سود می‌برد و موجود زنده‌ی دیگر زیان می‌بیند.

۲۷- در ارتباط غذایی بین کرکس و شیر، کدام جانور سود می‌برد و کدام جانور زیان می‌بیند؟

« پاسخ »

در ارتباط غذایی بین کرکس و شیر که از نوع هم‌سفرگی است با توجه به این که کرکس از باقی‌مانده‌ی لاشه‌ی جانور شکارشده به وسیله‌ی شیر تغذیه می‌کند، سود می‌برد و شیر نیز که غذای موردنیاز خود را از جانور شکارشده، قبل از حضور کرکس به دست آورده و از آن مکان دور شده است، نه سود می‌برد و نه زیان می‌بیند.

۲۸- موجود زنده‌ی تولیدکننده در کدام قسمت از یک زنجیره‌ی غذایی قرار دارد؟

« پاسخ »

اولین حلقه‌ی یک زنجیره‌ی غذایی، تولیدکننده (گیاه سبز) است.

۲۹- شبکه‌ی غذایی را تعریف کنید.

« پاسخ »

شبکه‌ی غذایی عبارت است از ارتباط بین دو یا چند زنجیره‌ی غذایی با یکدیگر.

۳۰- در یک زنجیره‌ی غذایی که شامل درخت گردو، موش و جغد است، زندگی جغد چگونه به درخت گردو وابسته خواهد بود؟

« پاسخ »

موش دومین جانور این زنجیره‌ی غذایی است که یک مصرف‌کننده‌ی گیاه‌خوار بوده و از گردو تغذیه می‌کند و جغد که سومین جاندار این زنجیره‌ی غذایی و یک مصرف‌کننده‌ی گوشت‌خوار است نیز از موش تغذیه می‌کند. بنابراین اگر گردو از بین برود، زندگی جغد نیز به خطر خواهد افتاد و به همین دلیل جغد از نظر تغذیه به گردو وابسته است.

۳۱- قارچ‌هایی که بر روی بقایای گیاهان و جانوران موجود در جنگل رشد می‌کنند، از چه طریقی به تقویت خاک کمک می‌کنند؟

« پاسخ »

قارچ‌ها با تجزیه‌ی بقایای گیاهان و جانوران موجود در جنگل و بازگرداندن بقایای به جا مانده از بدن آن‌ها به داخل خاک، به تقویت خاک جنگل کمک می‌کنند.

۳۲- چرا به قارچ‌ها موجودات تجزیه‌کننده گفته می‌شود؟

« پاسخ »

قارچ‌ها، بقایای بدن موجودات زنده را تجزیه می‌کنند و سبب می‌شوند که مواد تشکیل دهنده‌ی بدن آن‌ها دوباره به طبیعت بازگردد، به همین دلیل به قارچ‌ها موجودات تجزیه‌کننده گفته می‌شود.

۳۳- در ارتباط غذایی بین شته و مورچه کدام جانور سود می‌برد و کدام جانور زیان می‌بیند؟

« پاسخ »

در رابطه‌ی غذایی بین شته و مورچه که از نوع همیاری است، با توجه به این که مورچه‌ها از مواد شیرین (شهد) دفع شده توسط شته‌ها تغذیه می‌کنند و شته‌ها نیز که به وسیله‌ی مورچه‌ها به لانه‌ی آن‌ها حمل می‌شوند، از دست دشمنان خود محفوظ می‌مانند. بنابراین هر دو موجود زنده از این ارتباط غذایی سود می‌برند.

۳۴- به ارتباط غذایی بین شته و مورچه چه می‌گویند؟

« پاسخ »

ارتباط غذایی بین شته و مورچه از نوع همیاری است که در آن هر دو موجود زنده از این رابطه‌ی غذایی سود می‌برند.

۳۵- شیر ایرانی چرا از بین رفته است؟

« پاسخ »

وقتی محل زندگی جانوران تغییر می کند بعضی از حیوانات نمی توانند خود را با شرایط سازگار کنند در نتیجه به تدریج از بین می روند.

۳۶- آیا همه ی موجودات در طبیعت می توانند از کنار هم بودن سود ببرند؟

« پاسخ »

خیر. بعضی مانند شته و مورچه همزیستی مسالمت آمیز دارند. بعضی ها مانند کرسها از بقایای شکار حیوانات دیگر مانند شیراستفاده می کنند. بعضی ها مانند اسبها با تکان دادن دم پشه ها و مگس های مزاحم را دور می کنند.

۳۷- قارچ های را در زنجیره ی غذایی چه می نامند؟ چرا؟

« پاسخ »

تجزیه کننده. زیرا بقایای موجودات زنده را تجزیه می کنند و سبب می شوند مواد تشکیل دهنده ی آنها دوباره به طبیعت برگردد. این عمل به بهبود کیفیت خاک کمک می کند.