خرید آنلاین در gajmarket.com

درس ۶: تنوع زیستی، تابلوی زیبای آفرینش

پرسش‌های متن	پاسخ‌ها
۱. **برای حلقه‌های به‌هم‌پیوستهٔ طبیعت مثالی بزنید.**	سنجاب از جوندگان است و غذای آن میوه و سرشاخه‌های درختان بلوط است. سنجاب خودش غذای جانوری مانند روباه و مار است. این جانوران گوشت‌خوارند و ظاهراً نیازی به گیاهی مثل درخت بلوط ندارند، اما زندگی آنها با واسطهٔ سنجاب به درخت بلوط پیوند خورده است. جنگل بلوط در زندگی و اقتصاد مردم محلی هم نقش دارد.
۲. **سازمان سلامت جهانی در دههٔ ۶۰ میلادی، در کشور برونئی برای مبارزه با مالاریا چه کرد؟ این اقدام چه پیامدی داشت؟**	از سم DDT برای کاهش جمعیت پشهٔ مالاریا استفاده کرد که نتیجهٔ درازمدت آن، فرو ریختن سقف کاهگلی خانه‌ها و شیوع بیماری طاعون بود؛ چون سم فقط پشه‌ها را از بین نبرد، بلکه باعث مرگ زنبورهای وحشی هم شده بود. این زنبورها از لاروهایی تغذیه می‌کردند که کاهگل سقف خانه‌ها را می‌خوردند. در نتیجه با مرگ زنبورها، جمعیت لاروهای کاهگل‌خوار افزایش یافت و سقف خانه‌ها فرو ریخت.
۳. **شیوع بیماری طاعون در کشور برونئی بر اثر چه بود؟**	موش ناقل بیماری طاعون است. سم روی دشمن موش‌ها یعنی گربه‌ها هم اثر گذاشته بود. علت مرگ گربه‌ها، خوردن مارمولک‌های مسمومی بود که از سقف سقوط می‌کردند. مارمولک‌ها هم قربانی غذایشان، یعنی پشه‌ها و حشره‌های مسموم بودند. در نتیجه، با افزایش جمعیت موش‌ها، طاعون شیوع یافت و دست‌اندرکاران را مجبور کرد برای کنترل جمعیت موش‌ها گربه وارد کنند.
۴. **چرا شناخت تنوع زیستی اهمیت دارد؟**	چون مهم‌ترین گام برای پیشگیری از اقدام‌های نادرست در ارتباط با محیط زیست است.
۵. **کدام اقدام کشورهای استعماری پیامدهای جبران‌ناپذیری برای مردم و محیط زیست داشته است؟**	کشورهای استکباری، سایر کشورها را به عرصه‌ای برای آزمایش نتایج تحقیقات زیستی، علمی و تسلیحاتی خود تبدیل کرده‌اند که گاه پیامدهای جبران‌ناپذیری برای مردم و محیط زیست در پی داشته است.

@cipbooks
پیش‌نویس استفاده حتما در کانال سی آی پی بوکس عضو شوید

خرید آنلاین در gajmarket.com

۶. کاربرد واژهٔ تنوع زیستی چیست؟	برای توصیف گوناگونی حیات
۷. تنوع زیستی در چند سطح بررسی می‌شود؟	سه سطح: بوم‌سازگان، گونه، ژن
۸. اهمیت و ارزش تنوع زیستی در چیست؟	مشاغلی مانند صیادی، جمع‌آوری گیاهان دارویی و چرای دام در مراتع، وابسته به تنوع زیستی است. با از بین رفتن هر گونه جاندار، بهره و آنچه را می‌توانستیم از آن بیاموزیم از دست می‌دهیم.
۹. اصطلاح گونه‌های بوم‌زاد را تعریف کنید.	به گونه‌هایی که منحصر به یک منطقهٔ جغرافیایی خاص‌اند و در جای دیگری وجود ندارند، گونه‌های بوم‌زاد می‌گویند.
۱۰. اصطلاح نقاط داغ تنوع زیستی به کدام مناطق اطلاق می‌شود؟	مناطقی در کرهٔ زمین وجود دارند که علاوه بر داشتن تنوع گونه‌ای زیاد، زیستگاه تعداد فراوانی از گونه‌های بوم‌زادند که بعضی از آنها در خطر انقراض‌اند. به این مناطق نقاط داغ تنوع زیستی می‌گویند.
۱۱. نام نقاط داغ تنوع زیستی در ایران را بنویسید.	جنگل‌های ارسباران، البرز، کوه‌های شمال شرق ایران و رشته‌کوه‌های زاگرس
۱۲. انقراض به چه معنی است؟	اگر محیط زیست برای حیات جانداری مناسب نباشد ممکن است گونه به طور کامل نابود شود و این به معنی انقراض است.
۱۳. عوامل تهدید کنندهٔ تنوع زیستی را نام ببرید.	۱- تخریب زیستگاه ۲- برداشت بی‌رویه و استفادهٔ ناپایدار ۳- آلودگی محیط زیست ۴- تغییر اقلیم ۵- گونه‌های بیگانهٔ مهاجم
۱۴. تخریب زیستگاه به چه صورت انجام می‌پذیرد؟	به صورت قطعه‌قطعه شدن، کاهش کیفیت، تغییر شکل کامل یا حذف زیستگاه
۱۵. برخی عوامل تخریب زیستگاه‌ها را نام ببرید.	تبدیل محیط‌های طبیعی به زمین‌های کشاورزی یا مسکونی، خشک کردن تالاب‌ها و دریاها برای احداث سازه‌ها، جاده و سدسازی
۱۶. مهم‌ترین عامل از بین رفتن تنوع زیستی ..... است.	تخریب زیستگاه

@cbbooks
قبل از استفاده حتما در کانال سی بی بوکس عضو شید

خرید آنلاین در gajmarket.com

۱۷. منظور از برداشت بی‌رویه و استفادهٔ ناپایدار چیست؟	منظور این است که سرعت برداشت و بهره‌برداری از تنوع زیستی بیش از سرعت بازسازی آن باشد. در این حالت، استفادهٔ ما از تنوع زیستی ناپایدار است؛ مثل چرای بی‌رویهٔ دام‌ها، شکار غیرقانونی و صید انبوه ماهی.
۱۸. آلودگی محیط زیست چه پیامدهایی دارد؟	ممکن است باعث مرگ افراد گونه‌ها شود، یا با تأثیر بر شرایط تولیدمثل، باعث کاهش جمعیت گونه در طول زمان یا تولد گونه با ناهنجاری‌های مادرزادی شود.
۱۹. گونه‌های بیگانهٔ مزاحم چه نوع گونه‌هایی هستند و چگونه باعث از بین رفتن تنوع زیستی می‌شوند؟	اگر گونه‌ای وارد زیستگاهی شود که به طور طبیعی در آنجا زندگی نمی‌کند، برای آن زیستگاه گونهٔ بیگانه محسوب می‌شود. در بسیاری از موارد گونه‌های بیگانه می‌توانند به گونهٔ بیگانهٔ مهاجم تبدیل شوند. این گونه‌ها در رقابت با گونه‌های بومی در استفاده از منابع موفق‌تر عمل می‌کنند و در نتیجه به‌سرعت در زیستگاه جدید رشد و تکثیر می‌یابند و حیات گونه‌های بومی را به خطر می‌اندازند.
۲۰. تغییر اقلیم چگونه بر تنوع زیستی گونه‌ها تأثیر می‌گذارد؟	تغییر اقلیم باعث تغییر محدودهٔ جغرافیایی پراکنش گونه‌ها می‌شود. زمان تولیدمثل جانوران، طول دورهٔ رشد، فراوانی آفات و بیماری‌ها و زمان مهاجرت گونه‌های جانوری نیز با تغییر اقلیم تغییر می‌کند.
۲۱. راهکارهای حفاظت از محیط زیست باید انسان را به سمت چه چیز هدایت کند؟	به سمت بهره‌برداری پایدار از تنوع زیستی، یعنی هم نیاز ساکنان کنونی زمین تأمین شود و هم تنوع زیستی به بهترین شکل به آیندگان منتقل شود تا پاسخگوی نیاز آنها باشد.
۲۲. مناطق حفاظت‌شده چه مناطقی هستند؟	مناطقی در سراسر دنیا هستند که برای زیست جانوران و رستنی‌ها مناسب‌اند یا اهمیت ویژه‌ای در تنوع زیستی دارند و تحت حفاظت قرار می‌گیرند.
۲۳. بانک‌های ذخایر زیستی برای چه منظور احداث شدند؟	یکی از راه‌های حفظ جانداران، حفظ بخش‌هایی از جانداران در شرایط خاص است که در صورت لزوم امکان تحقیق یا حتی احیای آن جانداران را فراهم می‌کند. بنابراین بانک‌های ذخایر زیستی در بسیاری از کشورها به همین منظور احداث شده‌اند.

@ribooks
قبل از استفاده حتما در کانال سی آی ریبوکز عضو شوید

خرید آنلاین در gajmarket.com

۲۴. چند تجربهٔ موفق در حفاظت را بنویسید.

۱- احیای گوزن زرد ایرانی که در حاشیهٔ رود دز و کرخه زندگی می‌کرد و به دلایل کاهش زیستگاه و شکار به‌شدت کاهش یافته بود. مسئولان وقت با انتقال آنها به دشت ناز ساری و فراهم آوردن محیط مساعد توانستند این گونه را تکثیر کنند و از نابودی نجات دهند.

۲- مردم محلی سیستان و بلوچستان تمساح مردابی یا پوزه‌کوتاه را گاندو می‌نامند که نوعی کروکودیل و در حال انقراض است، ولی مردم منطقه به علت یک باور قدیمی و با داشتن رفتاری مناسب باعث حفظ نسلشان شدند.

پرسش متن ..... صفحهٔ ۸۷ کتاب درسی

به نظر شما تغییر جمعیت هر یک از این جانداران چه نتایجی در بر دارد؟

باعث تغییر در اکوسیستم و نوع زندگی موجودات دیگر می‌شود و محیط زیست را نیز تغییر می‌دهد.

فعالیت (۳) ..... صفحهٔ ۹۰ کتاب درسی

شکل زیر (صفحهٔ ۹۰ کتاب درسی) مثال‌هایی از اهمیت و ارزش تنوع زیستی را نشان می‌دهد. شما چه موارد دیگری از اهمیت تنوع زیستی می‌دانید و چه پیشنهادهایی برای استفاده از طبیعت ارائه می‌دهید.

زنبور عسل: ساخت کندوهای زیبا و بی‌نظیر معماری / اسفنج‌ها: ترمیم بدن و اعضای آسیب‌دیده

پرسش متن ..... صفحهٔ ۹۴ کتاب درسی

همان‌طور که می‌دانید، جاندارانی روی کرهٔ زمین می‌زیسته‌اند که اکنون دیگر وجود ندارند. چه مثال‌هایی از این جانداران در ایران می‌شناسید؟ شیر ایرانی، ببر مازندرانی (ایرانی)، سیاه‌گوش ایران

فعالیت (۶) ..... صفحهٔ ۹۶ کتاب درسی

گفتیم که آلودگی محیط بر تنوع زیستی تأثیر می‌گذارد. امروزه ریزگردها از مشکلات محیط زیست ایران و کشورهای دیگر است. به نظر شما آیا ریزگردها می‌توانند در درازمدت باعث کاهش تنوع زیستی شوند؟

بله، به دلیل اثر مخربی که بر محیط می‌گذارد در درازمدت باعث ایجاد اثر سوء در محیط زیست می‌شود.

فعالیت (۷) ..... صفحهٔ ۹۷ کتاب درسی

فرض کنید شما مسئول حفاظت از یک گونهٔ گیاهی یا جانوری در حال انقراض هستید، برنامهٔ شما برای حفظ این گونه چه خواهد بود؟ هر عاملی که باعث تغییر در اقلیم یا آب‌وهوا و محیط زندگی جاندار شود باید محافظت و کنترل شود.

برای ارائهٔ این برنامه به چه اطلاعاتی نیاز دارید؟

به استانداردهای محیط زیست مناسب آن گونهٔ خاص و مطالعه و تحقیق دربارهٔ نیازهای غذایی آنها نیازمندیم.

پرسش متن ..... صفحهٔ ۹۹ کتاب درسی

به نظر شما مردم محلی چه نقشی در موفقیت برنامه‌های احیای گوزن زرد ایرانی دارند؟

حفظ محیط زیست، حفظ منابع غذایی مورد نیاز آن حیوان، ایجاد زیستگاهی امن و شکار نکردن آنها

@ipbooks
فیلم آموزشی حل تمرین‌های کتاب درسی را در آی‌پی بوکس ببینید