

۱- در چه صورت یک گونه جانوری برای همیشه منقرض و ناپدید می شود؟

وقتی آخرین عضو یک گونه می میرد، دیگر تولید مثلی صورت نمی گیرد. در نتیجه، آن گونه برای همیشه منقرض و ناپدید می شود.

۲- چرا در دو سه قرن اخیر، بیشترین آسیب به گونه های گیاهی و جانوری وارد شده است؟

چون انسان در علوم و فناوری پیشرفت های چشمگیری داشته است. و در مقابل این همه پیشرفت ها، به شدت به محیط زیست خود لطمه وارد کرده است.

۳- تنوع زیستی در چه زمانی در معرض خطر قرار می گیرد؟

در زمانی که زیستگاه طبیعی گیاهان و جانوران تخریب شود. با تخریب پوشش گیاهی در یک منطقه، غذا کم می شود و شرایط محیطی نامناسب گونه های جانوری را نیز از بین می برد.

۴- مهمترین عواملی که باعث تخریب زیستگاه ها در جهان می شوند کدامند؟

- ✓ ایجاد و گسترش شهرها و روستاها، ساختن پل، جاده، ساختمان ها و سدها بدون برنامه ریزی و توجه به جنبه های زیست محیطی.
- ✓ فعالیت های صنعتی و تولید انبوه کالاها در کارخانه ها.
- ✓ مصرف گرایی و تولید انبوه زباله.
- ✓ شکار و تجارت اعضای بدن حیوانات.

۵- جنگل های .. **بارانی استوایی** .. از پیچیده ترین زیست بوم های جهان است که غنی ترین تنوع گیاهی و جانوری را دارد.

۶- چه مقدار از تنوع زیستی جهان مربوط به جنگل های بارانی استوایی است؟

- (الف) $\frac{3}{4}$ (*) (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{3}{5}$)

۷- ریه های زمین به کدام مناطق اطلاق می شود؟

- (الف) توندرا () (ب) تایگا () (ج) ساوان () (د) جنگل های بارانی استوایی (*)

۸- اهمیت و ارزش جنگل های بارانی استوایی را بنویسید؟

برخی از دانشمندان معتقدند که این جنگل ها حدود ۵۰ درصد اکسیژن سیاره زمین و ۵۰ درصد رطوبت جو را تولید می کنند و به همین دلیل، بر آب و هوای کل سیاره زمین اثر می گذارند. دی اکسید کربن گازی است که در اثر فعالیت های انسان و استفاده از سوخت های فسیلی وارد جو می شود. این جنگل های انبوه قابلیت جذب دی اکسید کربن و تبدیل آن به اکسیژن را دارند.

۹- کدام محصولات غذایی، دارویی و مواد اولیه صنعتی از جنگل های بارانی استوایی بدست می آید؟

قهوه، کاکائو، انواع روغن ها، لوازم آرایشی و عطرها، کائوچو، لاستیک و خیمه دندان از آن جمله اند. عصاره گیاهان استوایی در ترکیب بسیاری از داروهای شیمیایی به کار می رود. اغلب داروهایی که امروزه از آنها برای معالجه سرطان استفاده می شود، از درختان و گیاهان استوایی به دست می آیند.

۱۰- جنگل های بارانی استوایی خاستگاه اولیه کدام درختان میوه می باشد؟

موز، نارگیل و آنبه

۱۱- آب و هوای کدام منطقه بر آب و هوای کل سیاره زمین اثر می گذارند؟

- (الف) توندرا () (ب) جنگل های بارانی استوایی (*) (ج) ساوان () (د) بیابان ()

۱۲- تخریب جنگل های استوایی در برخی از کشورها مانند .. **برزیل** .. و .. **اندونزی** .. بسیار گسترش یافته است.

۱۳- چه عواملی باعث تخریب جنگل های بارانی استوایی شده است؟

کشاورزی، دامداری، تجارت الوار و استخراج معادن طلا و بوکسیت (آلومینیم).

۱۴- جنگل زدایی یعنی چه؟

یعنی از بین بردن کامل جنگل ها در یک ناحیه، برای این کار، جنگل ها را می سوزانند، درخت ها را با اره های برقی می برند و زمین ها را با هموارساز (بولدوزر) از درختان خالی می کنند.

۱۵- سوزاندن و قطع درختان چه تأثیری در گرم شدن زمین دارند؟

وقتی درختان سوزانده یا قطع می شوند، کربن دی اکسید بیشتری وارد جو می شود و اثرات گازهای گلخانه ای بیشتر و زمین گرم تر می شود.

۱۶- انسان برای ادامه حیات مجبور به استفاده از منابع طبیعی است. صحیح(*) غلط ()

۱۷- چگونه از جنگل های استوایی استفاده صحیح و خردمندانه کنیم؟

۱- باید بین استفاده اقتصادی از جنگل ها و فرصت بازسازی آنها تعادل به وجود بیاید. میزان قطع درختان باید قاعده و قانونی داشته باشد و وقتی درختان قطع می شوند، با برنامه ریزی مناسب درختانی را جایگزین آنها کنند و فرصت رویش دوباره به درختان بدهند.

۲- کشاورزی و دامپروری با روش های علمی و جدید، را که کمترین آسیب را به محیط زیست می رسانند به کشاورزان این منطقه آموزش بدهند.

۳- با ایجاد پارک های وحش از گونه های جانوری و گیاهی در معرض خطر مراقبت کنند تا نسل آنها منقرض نشود.

۱۸- استفاده از روش های علمی کشاورزی و دامپروری، چه تأثیری در محیط زیست دارد؟

کمترین آسیب را به محیط زیست می رسانند.

۱۹- همکاری بین المللی جهت استفاده صحیح از منابع طبیعی چگونه است؟

متأسفانه اغلب کشورها به دنبال منافع خود هستند و کمتر به تأثیر تصمیم گیری ها و فعالیت هایشان بر محیط زیست سایر مناطق توجه دارند. برای حفاظت از زیست بوم ها و تنوع زیستی، همه جوامع باید با هم همکاری کنند و نهادها و سازمان های بین المللی نیز، باید جلو زیاده خواهی کشورهای مستکبر و خودخواه را بگیرند مثلاً جنگ های طولانی مدت آمریکا در برخی کشورها و استفاده بسیار زیاد از سلاح های شیمیایی و مضر برای انسان و محیط زیست، آسیب های جبران ناپذیری را به مردم و محیط زیست آن کشورها وارد کرده است.

۲۰- دو دیدگاه در مورد قطع درختان جنگل های آمازون وجود دارد آنها را بنویسید.

۱- جنگل های آمازون متعلق به همه ساکنان زمین است و تخریب آنها، مشکلات زیادی برای آب و هوا و ساکنان کره زمین به وجود می آورد. بهتر است کشورهای جهان، به دولت های این منطقه فشار بیاورند تا جلوی قطع درختان گرفته شود.

۲- آمازون، منابع و ثروت بسیاری را در خود جای داده است. شرکت های مختلف با استخراج منابع آنجا، سود زیادی می برند و دولت هم با صادرات چوب، به اقتصاد کشور کمک می کند. صنعت چوب شغل های فراوانی ایجاد کرده و جلوگیری از قطع درختان سبب بیکاری می شود.

۲۱- این سخن از کیست؟

"همه شما مسئول هستید، حتی نسبت به زمین و حیوانات."

الف) پیامبر اکرم (ص) () ب) امام صادق (ع) () ج) قرآن کریم () د) حضرت علی (ع) (*)

آبان ۱۴۰۵

@motaleat909

فعالیت های درس ۶

با توجه به نقشه

۱ -الف) سه کشور نام ببرید که بیش از ۳۰۰ گونه در معرض خطر دارند.

ایالت متحده آمریکا، آلاسکا، استرالیا، اندونزی

ب) دو کشور نام ببرید که کمتر از ۵۰ گونه در معرض خطر دارند.

عربستان، مغولستان، افغانستان، قزاقستان، مصر، الجزایر و...

۲ -نواحی جنوب شرقی آسیا، استرالیا و آمریکای جنوبی را از نظر تعداد گونه‌های در معرض خطر با کانادا و اروپای شمالی مقایسه کنید. علت تفاوت چیست؟

در کشورهای استرالیا و آمریکای جنوبی تعداد گونه‌های در معرض خطر بسیار بیشتر از کانادا و اروپای شمالی است. تعداد گونه‌های در معرض خطر در کانادا بین ۵۰ تا ۹۹ و در اروپای شمالی کمتر از ۵۰ است ولی تعداد گونه‌های در معرض خطر در جنوب شرقی آسیا، استرالیا و آمریکای جنوبی بین ۱۰۰ تا ۷۰۰ گونه است.

۳ -چرا در صحرای آفریقا تعداد گونه‌های در معرض خطر بسیار کم است؟

چون در صحرای آفریقا تعداد تنوع گونه‌های جانوری کم است.

۴ - شما کدام یک از دو دیدگاه مطرح شده در بالا، درباره قطع درختان آمازون را ترجیح می‌دهید. درباره دلایل خود در کلاس گفت‌وگو کنید. با هر دو دیدگاه، زیرا در هنگام استفاده از جنگل‌های آمازون می‌توان از آن عاقلانه استفاده کرد تا مشکل زیادی برای آب و هوای سیاره زمین ایجاد نشود.

۵ - هر ساله تعداد زیادی درخت برای تولید کاغذ قطع می‌شود. با یکدیگر درباره راه‌های کاهش استفاده از کاغذ تولید شده از درختان که در چاپ کتاب‌های درسی یا مجلات یا ... استفاده می‌شود، گفت‌وگو کنید و نتایج آن را در کلاس بیان کنید.

یکی از موثرترین راه‌های نجات درختان و احیای آن‌ها استفاده از فناوری اطلاعات و انجام کارهای دولتی با استفاده از اینترنت و دولت الکترونیک است. اهمیت‌ها و علت تخریب جنگل‌های آمازون:

فوائد و اهمیت جنگل‌های آمازون	علل تخریب جنگل‌های آمازون
تبدیل دی‌اکسید کربن به اکسیژن و تولید ۲۰٪ اکسیژن کره زمین	پاکسازی زمین‌ها برای پرورش دام و کشت علوفه برای دام‌ها
حفظ توازن آب و هوای جهان و ایجاد رطوبت در هوا	استفاده از معادن به صورتی پی در پی
استفاده از معادن و چوب	ایجاد جاده و بزرگراه در وسط جنگل

