

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

۲- مهم ترین عواملی که باعث از بین رفتن پوشش گیاهی، نابودی گونه های جانوری و آلودگی آب و خاک و هوای زیستگاه ها می شوند را بنویسید؟

۱- ایجاد و گسترش شهرها و روستاها ، ساختن پل ، جاده ، ساختمان ها و سدها

۲- فعالیت های صنعتی و تولید انبوه کالاها در کارخانه

۳- مصرف گرای و تولید انبوه زباله - ۴- شکار و تجارت اعضای بدن حیوانات .

۳- اهمیت و ارزش جنگل های بارانی استوایی چیست؟ برخی از دانشمندان معتقدند که این جنگل ها حدود ۵۰ درصد اکسیژن سیاره ی زمین و ۵۰ درصد رطوبت جو را تولید می کنند و به همین دلیل بر آب و هوای کل سیاره ی 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 ها ی انبوه قابلیت جذب دی اکسید کربن و تبدیل آن به اکسیژن را دارند .

۴- جنگل های بارانی استوایی خاستگاه اولیه ی کدام درختان میوه می باشد؟ بسیاری از درختان میوه جهان مانند موز ، نارگیل و انبه بوده است . امروزه از این جنگل ها انواع محصولات غذایی ، دارویی و مواد اولیه ی صنعتی به دست می آید .

۵- کدام محصولات غذایی ، دارویی و مواد اولیه صنعتی از جنگل های بارانی استوایی به دست می آید؟ قهوه ، کاکائو ، انواع روغن ها ، لوازم آرایشی و عطرها ، کائوچو ، لاستیک و خمیر دندان از آن جمله اند

۶- امروزه چه عواملی موجب تخریب یا جنگل زدایی در منطقه ی جنگل های بارانی استوایی شده است؟

کشاورزی و دامداری و تجارت الوار و استخراج معادن طلا و بوکسیت (آلومینیم) موجب تخریب یا جنگل زدایی در این منطقه شده است .

۷- 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 قطع می کنند و با بولدوزر زمین ها را از درختان خالی می کنند

۸- ساختن بزرگراه ها در میان جنگلهای استوایی چه مشکلاتی را ایجاد می کرد؟

ده ها راه فرعی از داخل جنگل ها به این بزرگراه مربوط می شدند و ساختن این بزرگراه ها موجب دسترسی آسان تر شرکت های تجاری و افراد برای فعالیت های اقتصادی در جنگل های استوایی شده است.

۹- چرا تصمیم گیری برای حفاظت از محیط زیست کار چندان آسانی نیست؟ زیرا هر تصمیمی با نظرات مخالف افراد و گروه ها روبه رو می شود.

۱۰- در ناحیه آمازون چه عواملی باعث ایجاد شغل شده است؟ صنعت الوار و چوب ، کشت های تجاری و استخراج معادن در این ناحیه صدها شغل ایجاد کرده است .

۱۱- جدولی با دو ستون رسم کنید. در یک ستون فواید و اهمیتهای جنگلهای آمازون و در ستون دیگر، علل تخریب آنها را فهرست کنید.

فواید و اهمیت جنگل های آمازون علل تخریب

۱- در جنگلهای انواع قارچها، میوهها و حتی ساقه های گیاهان و درختان دیده میشود که غذای عده زیادی از انسانها را تشکیل میدهند.

۲- درختان جنگل گازدی اکسید کربن هوا را دریافت میکنند و طی عمل فتوسنتز، آن را تبدیل به اکسیژن میکنند.

۳- چوب درختان جنگلی در ساختمان سازی، تهیه کاغذی و تهیه یوسایل منزل کاربرد دارد.

- ۴- سایه درختان جنگلهای انبوه، هر آدمی را از گرمای طاقت فرسا نجات میدهد.
- ۵- اعتدال آب و هوا. - ۶- جلوگیری از آلودگی آب و هوا.

تخریب جنگل ها

- ۱۱- افزایش جمعیت - ۲- گرمایش جهانی - ۳- آتش سوزی های عمدی و یا سهوی ایجاد شده توسط انسان.
- ۴- عقب نشینی یخ ها در رشته کوه های آند و ایجاد خشکسالی شدید در آمازون.
- ۵- استفاده های صنعتی و تجاری - ۶- پاکسازی زمین ها برای پرورش دام و کشت علوفه برای دام ها و محصولات کشاورزی.

۱۲- **عاج به فیل چه کمکی می کند؟** عاج به فیل کمک می کند که زمین را حفر کند و ریشه ها و علف ها را در بیاورد یا میوه ی درختان را برای تغذیه بکند. همچنین وسیله ی دفاعی این حیوان برای مقابله با دشمن است اما سودجویان این جانور را برای استفاده از شاخ هایش می کشند.

۱۳- **بیشترین میزان قاچاق عاج در چه کشورهایی است توضیح دهید؟** چین و تایلند. چین با کنده کاری روی عاج و تبدیل آن به محصولات تزینی گران قیمت و پرفروش به جهان گردان، سود بسیاری به دست می آورد. باآنکه امروزه کشتار فیل و فروش عاج در جهان ممنوع شده، تایلند از جمله کشورهایی است که این ممنوعیت را نپذیرفته و خرید و فروش عاج فیل در آن آزاد است.

۱۴- **نکات مهم استفاده صحیح و خردمندانه از منابع طبیعی چیست (۳ مورد)؟**

- ۱- باید بین استفاده اقتصادی از جنگل ها و فرصت بازسازی آنها تعادل به وجود بیاید
- 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.

۱۵- دراستفاده صحیح و خردمندانه از جنگلهای استوایی به چه نکات مهمی باید توجه کرد؟

۱- باید بین استفاده اقتصادی از جنگلها و فرصت بازسازی آنها تعادل بهوجود بیاید. میزان قطع درختان باید قاعده و قانونی داشته باشد و وقتی درختان قطع میشوند، با برنامه‌ریزی مناسب درختانی را جایگزین آنها کنند و فرصت رویش دوباره به درختان بدهند

۲- کشاورزی و دامپروری با روشهای علمی و جدید، را که کمترین آسیب را به محیط زیست میرسانند، بهکشاورزان این منطقه آموزش بدهند

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

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

*- تنوع زیستی جهان مربوط به جنگل های بارانی استوایی است (سه چهارم)

*- جنگل های استوایی را نامیده اند . (ریه های زمین)

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

*- فیل های آفریقایی به خاطر شکار و کشته می شوند . (عاج های گران قیمتشان)

*- از جمله کشورهای آفریقایی است که در آن شکار گسترده ی فیل ها صورت می گیرد . (کنیا)