

- 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 سد ها) ۲- فعالیت های صنعتی و تولید انبوه کالاها در کارخانه ۳- مصرف گرایی 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 پوکسیت (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 اهره 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.

علل تخریب	فواید و اهمیت جنگل های آمازون
۱- افزایش جمعیت	۱- در جنگل ها انواع قارچ ها، میوه ها و حتی ساقه های گیاهان و درختان دیده می شود که غذای عده زیادی از انسان ها را تشکیل می دهند.
۲- گرمایش جهانی	۲- درختان جنگل گازی اکسید کربن هوا را دریافت می کنند و طی عمل فتوسنتز، آن را تبدیل به اکسیژن می کنند.
۳- آتش سوزی های عمدی و یا سهوی ایجاد شده توسط انسان	۳- چوب درختان جنگلی در ساختمان سازی، تهیه کاغذی و تهیه ی وسایل منزل کاربرد دارد.
۴- عقب نشینی یخ ها در رشته کوه های آند و ایجاد خشکسالی شدید در آمازون.	۴- سایه درختان جنگل های انبوه، هر آدمی را از گرمای طاقت فرسا نجات می دهد.
۵- استفاده های صنعتی و تجاری	۵- اعتدال آب و هوا.
۶- پاکسازی زمین ها برای پرورش دام و کشت علوفه برای دام ها و محصولات کشاورزی.	۶- جلوگیری از آلودگی آب و هوا.

- 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 پیابورد 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 کُشند.
- 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 تزئینی گران قیمت و پرفروش به جهان گردان، سود بسیاری به دست می آورد. با آنکه امروزه کشتار فیل و فروش عاج در جهان ممنوع شده، تایلند از جمله کشورهای 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 باسازی 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.

- *- از پیچیده ترین زیست بوم های جهان که غنی ترین تنوع گیاهی و جانوری را دارد است . (چنگل های بارانی استوایی)
- *- تنوع زیستی جهان مربوط به جنگل های بارانی استوایی است
($\frac{3}{4}$)
- *- جنگل های استوایی را نامیده اند . (ریه های زمین)
- *- تخریب جنگل های استوایی در برخی از کشورها مانند و بسیار گسترش یافته است (پرتغال - 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)
- *- بیشترین میزان عاج قاچاق را در جهان کشورهای و وارد می کنند . (چین - تایلند)

