

۱. در ۲۰۰ سال گذشته، زندگی بعضی گونه های جانوری و حیوانی در زیست بوم ها دچار تغییر و تحولاتی شده است؛ به این معنا که تعداد و میزان بعضی از گونه های حیوانی و گیاهی نسبت به قبل بسیار کم و یا در حال نابودی می باشد.
۲. بعضی گونه های جانور و حیوانی وقتی آخرین عضو یک گونه گیاهی یا جانوری می میرد، دیگر تولید مثل صورت نمی گیرد. در نتیجه آن گونه برای همیشه منقرض و نابود می شود.
۳. بعضی از گونه های جانوری و حیوانی در حال انقراض در زیست بوم های جهان عبارتند از:
 - ✚ ببر سیبری، خرس پاندا، پرنده بهشت (در استرالیا) و گُل رافلِزیا (یک گونه انگلی) در قاره آسیا؛
 - ✚ غزال عربی، فیل آفریقایی، کرگدن سفید با بیش از ۲۰۰۰ کیلوگرم وزن، گوریل، درختان بائوباب در قاره آفریقا؛
 - ✚ شامپانزه، لاک پشت مرداب، قورباغه درختی چشم قرمز و وزغ درختی بهاری در قاره آمریکا.
۴. با وجود پیشرفت های چشم گیر انسانها در علوم و فناوری در ۲۰۰ یا ۳۰۰ سال اخیر، به شدت به محیط زیست خود لطمه زده اند.
۵. با تخریب زیستگاه طبیعی جانوران و گیاهان، تنوع زیستی آنها در معرض خطر قرار می گیرد.
۶. عوامل موثر در تخریب زیست گاه ها در جهان عبارتند از:
 - ✓ ایجاد و گسترش شهرها و روستاها، ساختن پل، ساختمانها و سدها بدون برنامه ریزی و توجه به جنبه های زیست محیطی؛
 - ✓ فعالیت صنعتی و تولید انبوه کالاها در کارخانه ها؛
 - ✓ مصرف گرایی و تولید انبوه زباله؛
 - ✓ شکار و نجات اعضای بدن حیوانات.

۷. جنگل های بارانی استوایی، پیچیده ترین زیست بوم جهان است.
۸. ۳/۴ (سه چهارم) تنوع زیستی جهان در جنگل های بارانی استوایی قرار دارند (غنی ترین تنوع گیاهی و جانوری در جهان).
۹. به اعتقاد برخی دانشمندان، ۵۰٪ اکسیژن و ۵۰٪ رطوبت جو، توسط جنگل های بارانی استوایی تولید می شود.
۱۰. قهوه، کاکائو، انواع روغن ها، لوازم آرایشی و عطرها، کائوچو، لاستیک و خمیردندان از جمله مواد اولیه صنعتی و دارویی و انواع محصولات غذایی به دست آمده در جنگل های بارانی استوایی است.
۱۱. اغلب داروهایی که از آنها برای معالجه سرطان استفاده می شود، از درختان و گیاهان استوایی به دست می آید.
۱۲. تخریب جنگل های بارانی استوایی در **برزیل و اندونزی** بسیار گسترش یافته است.
۱۳. در پنجاه سال اخیر، کشاورزی و دامپروری، تجارت الوار، استخراج معادن طلا و بوکسیت (آلومینیوم) موجب تخریب یا جنگل زدایی در جنگل های بارانی استوایی شده است.
۱۴. **جنگل زدایی** یعنی از بین بردن کامل جنگلها در یک ناحیه.
۱۵. روشهای جنگل زدایی:
- * سوزاندن جنگلها
 - * برش درختها با اره برقی
 - * خالی کردن زمین از درختها با هموار ساز یا بولدوزر.
۱۶. نتیجه برش یا سوزاندن درختان: افزایش دی اکسید کربن در جو، افزایش گازهای گلخانه ای و گرم تر شدن زمین.
۱۷. **استفاده خردمندانه و همکاری بین المللی** از جمله اقدامات مهم در برابر تخریب زیست بوم ها و نابودی و انقراض گونه های گیاهی و جانوری آنهاست.

۱۸. از جمله اقدامات در استفاده خردمندانه از زیست بوم جنگل های بارانی استوایی عبارتند از:

الف) ایجاد تعادل میان استفاده اقتصادی از جنگل ها و فرصت بازسازی آنها؛

ب) آموزش استفاده از روشهای علمی و جدید در کشاورزی و دامپروری به کشاورزان منطقه؛

پ) مراقبت از گونه های جانوری و گیاهی در معرض خطر با ایجاد پارک های وحش.

۱۹. در زمینه همکاری های بین المللی، از یک سو همه جوامع می بایست با هم همکاری کنند

و از سوی دیگر نهادها و سازمانهای بین المللی (مانند اتحادیه بین المللی حفاظت از طبیعت)،

باید از زیاده روی کشورهای مستکبر و خودخواه جلوگیری کنند.

۲۰. جنگ ها طولانی مدت آمریکا در برخی از 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.

۲۱. **دو دیدگاه متفاوت در باره جنگل های آمازون:**

الف) جنگل های آمازون متعلق همه ساکنان زمین است و تخریب آنها، مشکلات زیادی برای آب

و هوا و ساکنان زمین به وجود می آورد. بهتر است کشورهای جهان، به دولت های این منطقه

فشار بیاورند تا جلوی قطع درختان گرفته شود.

ب) آمازون منابع و ثروت بسیاری را در خو جای داده است. شرکت های مختلف با استخراج

منابع آنجا، سود بسیاری می برند و دولت هم با صادرات چوب، به اقتصاد کشور کمک می کند که

صنعت چوب باعث ایجاد شغل های بسیاری شده است.

"موفق باشید"