

نکات درس ۱ تا ۷ پایه نهم

۱- انقلاب تابستانی و زمستانی را با شکل صفحه ۱۳ حتما مطالعه کنید

۲- دمای هوا در یک کوه در ارتفاع ۴۰۰۰ متر ۵- درجه است اگر کوهنورد تا ۷۰۰۰ متر صعود کند دما چند درجه است

$$7000 - 4000 = 3000$$

در ابتدا باید ببینیم تفاضل ارتفاع چقدر است یعنی

بعد می دانیم هر ۱۰۰۰ متر ۶ درجه کاهش دما داریم

$$\begin{array}{rclclcl} 1000 & 6 & 3000 \times 6 & = & 18000 & = & 18 \\ 3000 & X & 1000 & & 1000 & & \end{array}$$

پس ۱۸ درجه کمتر از ۵- است و باید کم کنیم یعنی

$$-5 - 18 = -23$$

مثال دوم : یک کوهنورد در ارتفاع ۱۵۰۰ متری با دمای ۲۰ درجه است اگر تا ارتفاع ۴۵۰۰ متر برود دما چقدر است

$$\begin{array}{rclclcl} 4500 - 1500 = 3000 & 1000 & 6 & 3000 \times 6 & = & 18000 & = & 18 \\ & 3000 & X & 1000 & & 1000 & & \end{array}$$

پس ۱۸ درجه کمتر از ۲۰ درجه است یعنی

$$20 - 18 = 2$$

مثال سوم : در ارتفاع ۲۰۰۰ متری دمای هوا ۱۰ درجه است در ارتفاع ۵۰۰۰ متر دما چقدر است

$$\begin{array}{rclclcl} 5000 - 2000 = 3000 & 1000 & 6 & 3000 \times 6 & = & 18000 & = & 18 \\ & 3000 & X & 1000 & & 1000 & & \end{array}$$

پس ۱۸ درجه کمتر از ۱۰ درجه است یعنی

$$10 - 18 = -8$$

۳- رشد طبیعی جمعیت چیست (درس ۷)

۴- انواع مهاجرت ها با مثال ها (درس ۷)

😊 **خزه و گلسنگ** فقط قابل رویش هستند (توندرا)

😊 **کاج و سرو** از درختان این زیست بوم هستند (تایگا)

😊 درختان تک و منفرد دارد و درختان بائوباب از گونه های گیاهی مشهور ساوان است (ساوان)

😊 درخت مانگرو (**شاه پسند**) - نارگیل - بامبو - قهوه سودانی از درختان این زیست بوم است (جنگل های بارانی استوایی)

😊 جنگل های مخروطی و سوزنی برگ دارد (تایگا)

😊 بیشترین وسعت ساوان در **قاره آفریقا** است

😊 ساوان از نظر تنوع جانوری بسیار غنی است

چهار محیط کره زمین : سنگ کره (لیتوسفر) ، آب کره (هیدروسفر) ، هواکره (اتمسفر) ، زیست کره (بیوسفر):
سنگ کره : بخش خارجی یا پوسته زمین که حالت جامد دارد و از سنگ و خاک تشکیل شده
آب کره : شامل اقیانوس ها و دریاها ، دریاچه ها ، رودها و بقیه ابهای سطحی و زیرزمینی ، یخچالها و نزولات جوی
هواکره : شامل گازهایی که دور تا دور زمین را فراگرفته است
زیست کره : محیطی که در آن سه محیط سنگ کره ، آب کره و هواکره ترکیب شده اند و زمین را برای انسان و دیگر موجودات قابل زندگی می سازد
۵ - ریه های زمین : جنگل های بارانی استوایی از پیچیده ترین زیست بومهای جهان است که غنی ترین تنوع گیاهی و جانوری را دارد جنگل های استوایی را ریه های زمین می نامند
۶ - تاثیر جنگل های استوایی بر آب و هوای زمین : برخی دانشمندان معتقدند که این جنگل ها حدود ۵۰ درصد اکسیژن زمین و ۵۰ درصد رطوبت جو را تولید می کنند
۷ - عواملی که سبب تخریب جنگل های استوایی در آمازون شد را نام ببرید ؟ در پنجاه سال اخیر کشاورزی ، دامداری ، تجارت الوار ، استخراج معادن طلا و بوکسیت (آلومینیم) موجب تخریب شده
۸ - مهمترین عوامل تخریب زیستگاهها را بنویسید؟ 😊 ایجاد و گسترش شهرها و روستاها ، ساختن پل ، جاده ، ساختمان و سدها بدون برنامه ریزی و توجه به جنبه های زیست محیطی 😊 فعالتهای صنعتی و تولید انبوه کالاها در کارخانه ها 😊 شکار و تجارت اعضای بدن حیوانات 😊 مصرف گرایی و تولید انبوه زباله
تنوع زیستی جهان مربوط به جنگلهای بارانی استوایی است (۷۵ درصد)
۹ - کشورهای پیش رو در تخریب جنگل های استوایی را نام ببرید ؟ برزیل و اندونزی
۱۰ - رشد منفی جمعیت چیست و پیامدهای آن را بنویسید ؟ اگر درصد رشد جمعیت به کمتر از صفر برسد و میزان موالید کمتر از مرگ و میر است پیامدهای رشد منفی : جمعیت سالخورده و از کار افتاده افزایش می یابد و جامعه از نیروی جوان و تحصیل کرده محروم می شود
اگر در نقطه الف که در ۷۵ درجه غربی است ساعت ۷ صبح باشد در لندن ساعت چند است چون گرینویچ یا نصف النهار مبدا در لندن است پس لندن صفر درجه است چون از غرب به سمت شرق می رود باید اضافه شود می شود ۱۲ ظهر