



۱- زیست بوم (بیوم) را تعریف کنید. زیست بوم یک ناحیه ی جغرافیایی است که در آن ، انواع خاصی از گیاهان و جانوران زندگی می کنند و ناحیه ی مشخصی را به وجود می آورد.

۲- هر زیست بوم از چند بوم سازگان یا اکوسیستم تشکیل شده است.

۳- وجود هر زیست بوم در یک ناحیه به چه عواملی بستگی دارد؟ عاملی که بیشترین تاثیر را دارد نیز مشخص کنید
(۱) آب و هوا (۲) شکل ناهمواری ها (۳) میزان ارتفاع زمین (۴) جنس خاک، آب و هوا مهم ترین و بیشترین تاثیر را دارد .

۴- مهم ترین و بیشترین عاملی که در ایجاد یک زیست بوم نقش بسزایی دارد آب و هوا می باشد.

۵- از میان عناصر آب و هوایی، دو عنصر دما و میزان بارش بر نوع و میزان پوشش گیاهی اثر می گذارند.

۶- توضیح دهید چه عواملی بر پوشش گیاهی یک منطقه تاثیر دارند ؟ (۱) دما : مناطقی که دمای هوا بسیار پایین دارند گیاهان نمی تواند بروید . (۲) میزان بارش : هر چه بارندگی بیشتر ، پوشش گیاهی وسیعتر (۳) طول مدت فصل خشک و تبخیر

۷- سطح زمین به چند زیست بوم تقسیم شده است؟ نام ببرید و بگویید یک زیست بوم ممکن است تا چه حد وسعت داشته باشد ؟ (۱) زیست بوم : (۲) توندرا (۳) تایگا (۴) جنگل های پهن برگ معتدل (۵) علفزارهای منطقه معتدل (۵) بیشه زارها و مراتع مدیترانه ای (۶) بیابان (۷) جنگل های بارانی استوایی (۸) ساوان - یک زیست بوم می تواند بخش وسیعی از یک قاره را در برگیرد و یا ویژگی های آن در چند قاره یافت شود .

۸- زیست بوم توندرا ، شامل چه نواحی از کره ی زمین می شود؟ در نزدیکی قطب شمال و حاشیه ی اقیانوس منجمد شمالی

۹- ویژگی های زیست بوم توندرا ، را نام ببرید . (۱) زمستان های طولانی و سرمای شدید ۳۴ درجه زیر صفر (۲) تابستان های کوتاه و میانگین دما حداکثر ۱۲ درجه (۳) زمین های توندرا پوشیده از یخ و برف است . (۴) در توندرا فقط گیاهانی چون خزه و گلشنک می روید (۵) بزرگ جثه ترین جانور توندرا خرس قطبی است .

۱۰- پوشش گیاهی توندرا، گیاهانی چون خزه و گل سنگ هستند و بزرگ جثه ترین جانور توندرا خرس قطبی است.

۱۱- یکی از گسترده ترین زیست بوم ها را نام ببرید . زیست بوم تایگا

۱۲- زیست بوم تایگا در چه نواحی گسترش یافته است؟ قاره های آسیا ، اروپا و امریکای شمالی

۱۳- در کدام زیست بوم، در ۶ ماه از سال میانگین دما کمتر از صفر درجه است؟ زیست بوم تایگا

۱۴- ویژگی های زیست بوم تایگا، را نام برید. (۱) شش ماه از سال میانگین دما کمتر از صفر درجه است (۲) بارندگی بین ۲۵۰

تا ۵۰۰ میلی متر و زمین همیشه مرطوب است (۳) ناحیه ی تایگا به داشتن جنگل های مخروطیان و سوزنی برگ معروف است (۴) درختان این ناحیه مانند کاج و سرو همیشه سبزند و برگ ریزان ندارند (۵) تقریباً تمام جنگل های کشور کانادا از نوع تایگاست

۱۵- ناحیه ی تایگا به داشتن چه جنگل هایی معروف است؟ تمام جنگل های کدام کشور از نوع تایگا است؟

جنگل های مخروطیان و سوزنی برگ ها - کانادا

۱۶- کدام زیست بوم بیشترین تنوع زیستی جهان را دارد؟ در مجاورت کجاست و وسعت آن چگونه است ؟

جنگل های بارانی استوایی - در مجاورت خط استوا - در چند قاره گسترده است

۱۷- در زیست بوم جنگل های استوایی چه گیاهان و درختانی وجود دارد؟ (۴ مورد را نام ببرید.) (۱) درختان شاه پسند (مانگرو) ، (۲) نارگیل (۳) قهوه ی سودانی (۴) هوا آ (۵) بامبو

۱۸- زیست بوم جنگل های استوایی چه ویژگی هایی دارد ؟ (۱) در این منطقه هوا همیشه گرم ، رطوبت حدود ۸۰ درصد و میزان بارندگی سالیانه ۲۵۰۰ میلی متر است (۲) جنگل های بارانی استوایی چند طبقه اند . در زیر درختان بلندتر ، درختان کوتاه تر و علف ها ، که رشد سریعی دارند وجود دارند.

۱۹- کدام زیست بوم، منطقه علفزارها با درختان تک و منفرد است؟ ساوان

۲۰- ساوان چگونه ناحیه ای است؟ ساوان منطقه ی علفزارها با درختان تک و منفرد است که در مجاورت جنگل های استوایی واقع شده است. بیشترین وسعت ساوان در قاره ی آفریقا است.

۱۹- بیشترین وسعت زیست بوم ساوان در قاره آفریقا است.

۲۰- ناحیه ی ساوان چه ویژگی هایی دارد؟ (۱) آب و هوای آن در تمام طول سال گرم است (۲) در آن دو فصل خشک و مرطوب وجود دارد (۳) از نظر تنوع جانوری بسیار غنی است (۴) در ساوان علفخواران تنومند چون گورخر ، فیل ، زرافه و گرگدن فراوان اند و گوشت خواران درنده چون شیر از این گیاه خواران تغذیه می کنند

۲۱- به چه سرزمینی، بیابان گفته می شود؟ به سرزمین های خشکی که میزان بارندگی سالیانه ی آنها کمتر از 50 میلی متر باشد ، بیابان گفته می شود.

۲۱- بیابان گبی یکی از بیابان های سرد جهان به شمار می رود.

۲۲- چه نوع گیاهانی می توانند در بیابان زندگی کنند؟ بوته های خار دار که در مقابل خشکی هوا و تبخیر مقاوم اند و یا آب را به خوبی در خود ذخیره می کنند .

۲۳-بخش عمده ای از بیابان های گرم و خشک جهان در کجا واقع شده اند ؟ در مجاورت مدار رأس السرطان و رأس الجدی واقع شده اند ، مانند صحرا در آفریقا ، ربع الخالی در عربستان و لوت در ایران.

۲۴-بیابان های سرد جهان چگونه اند؟ مثال بزنید ؟ در این گونه بیابان ها بارش ناچیز و حتی در حد صفر است مانند بیابان گبی که اطراف آن را کوه فرا گرفته است.

۲۵-بیابان ها از نظر پوشش گیاهی چگونه هستند؟ بیابان ها از نظر پوشش گیاهی فقیرند و فقط درختان یا بوته های خاردار ، که در مقابل خشکی هوا و تبخیر مقاوم اند یا آب را در خود ذخیره می کنند می توانند در آنجا زندگی کنند.

پاسخ فعالیت های درس ۵

فعالیت صفحه ی ۳۲

۲- با توجه به نقشه صفحه پیش و با مراجعه به یک اطلس، بگویید که :

الف) جنگلهای بارانی استوایی در کدام قاره ها و کشورها، وجود دارند؟

قاره آسیا: کشورهای اندونزی، مالزی، چین، کره کشور های هند و چین

قاره آفریقا: کنگو، نیجریه، آفریقای مرکزی

قاره امریکا: برزیل، کشورهای امریکای مرکزی

ب) کدام کشور، بیشترین وسعت جنگلهای بارانی استوایی را دارد؟ برزیل

۳) الف : با توجه به نمودار بالا بگویید کدام زیست بوم در جهان، بیشترین میزان ترکیبات آلی و کدام زیست بومها کمترین میزان ترکیبات آلی را تولید میکنند؟ جنگل های بارانی استوایی بیشترین میزان ترکیبات آلی و توندرا کمترین میزان ترکیبات آلی را تولید می کنند.

ب) (با توجه به دانسته های خود از فصل قبل (درباره آب و هوای مناطق جهان) علل این بیشترین میزان و کمترین میزان را توضیح دهید.

جنگل های بارانی استوایی: باران فراوان، دمای بالا، استفاده زیاد از نور خورشید و خاک های بسیار غنی و حاصلخیز

توندرا : کمبود باران، زمین یخ بسته ، سرمای بسیار شدید و کمبود خاک

در پناه خدا ، موفق و پیروز باشید