

۱- زیست بوم (بیوم) چیست؟ 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- وجود هر زیست بوم در یک ناحیه به چه عواملی بستگی دارد؟ یا (تنوع زیست بوم ها به چه عواملی بستگی دارد؟)؟

آب و هوا ، شکل ناهمواری ها ، میزان ارتفاع زمین و جنس خاک .

### ۳- ناحیه ی توندرا چه ویژگی هایی دارد؟

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

۴- در توندرا فقط گیاهانی چون خزه و گلسنگ می روید

۵- بزرگ جثه ترین جانور تون در خرس قطبی است .

### ۴- ناحیه ی تایگا چه ویژگی هایی دارد؟

۱- ایش 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.

۵- جنگل های بارانی استوایی در کجا گسترده شده است؟

این زیست بوم در مجاورت خط استوا در چند قاره گسترده شده است .

## ۶- 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.

## ۷- از نمونه گیاهان ناحیه ی جنگل های بارانی استوایی چند مورد نام ببرید؟

درختان شاه پسند(مانگرو) - نارگیل - قهوه ی سودانی - هِوآ - بامبو .

۸- 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 .

## ۹- 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 .

۱۰- بیابان به کجا گفته می شود؟ به سرزمین های خشکی که میزان بارندگی سالیانه ی آنها کمتر از ۵۰ میلی متر باشد ، بیابان گفته می شود .

۱۱- 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 .

۱۲- 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 .

۱۳- 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 .

\*- هر زیست بوم از چند ..... تشکیل شده است . ( بوم سازگان «اکوسیستم» )

\*- در میان عوامل تنوع زیست بوم ها مهم ترین و بیشترین تأثیر را ..... دارد . ( آب و هوا )

\*- از میان عناصر آب و هوایی دو عنصر ..... و ..... بر نوع و میزان پوشش گیاهی اثر می گذارند. ( دما- بارش )

\*- توندرا ناحیه ای در نزدیکی ..... و حاشیه ی اقیانوس ..... است . ( قطب شمال - منجمد شمالی )

\*- از گسترده ترین زیست بوم ها که در جنوب توندرا گسترش یافته است ..... نام دارد . ( تایگا )

\* زیست بوم ..... بیشترین تنوع زیستی جهان را دارد. ( جنگل های بارنی استوایی )

\* درختان ..... از گونه های گیاهی مشهور ساوان هستند. ( بائو باب )

!Error!Error!Error!Error!Error!Error!Error!Error!Error!Error

سرد		معتدل			گرم			تقسیمات کلی
سرد کوهستانی	سرد قطبی	بری (قاره ای)	اقیانوسی	مدیترانه ای	بیابانی	مداری (موسمی)	استوایی	تقسیمات جزئی
زمستان سرد طولانی ، تابستان کوتاه و خنک	زمستان طولانی، سرد و خشن، بارندگی کم بصورت برف	در داخل قاره ها، هوا خشک، زمستان سرد تابستان گرم	در سواحل اقیانوس، رطوبت دائمی در هوا، زمستان و تابستان معتدل	زمستان معتدل و مرطوب تابستان گرم و خشک	هوای خشک، باران کم و نامنظم، اختلاف زیاد درجه شب و روز	یک فصل خشک یک فصل بارانی	در تمام سال گرم و مرطوب (شرجی) دما زیاد و یکنواخت	خصوصیات
به علت اختلاف درجه حرارت نوع و میزان رویش گیاهان در مناطق مختلف متفاوت است. (راش، بلوط و کاج)	توندرا (خزه، گلشنک و گیاهان کوتاه قد)	تایگا (جنگل های مخروطی و سوزنی برگ مانند: سرو، نراد، پیسه و کاج)	جنگل های پهن برگ (بلوط، افرا، سپیدار راش و زان گنجشک)	زیتون، انگور، توت و مرکبات	استپ (گیاهان کوتاه قد و درختچه های خاردار که با فاصله از هم روئیده اند) نخل و اقاقیا	ساوان (علفزار های بلند با درختان پراکنده)	جنگل های انبوه گرمسیری (حاره ای)	پوشش گیاهی
میانگین دمای سالانه آن کمتر از ۸ درجه است. مناطق قطبی شمالی و جنوبی در عرض های جغرافیایی بالاتر از ۶۶/۳۳ درجه تا قطب قرار	میانگین دمای سالانه آن بین ۸- تا ۲۰ درجه است. مناطق معتدل بین مدارهای ۲۷/۲۳ و ۳۳/۶۶ درجه شمالی و جنوبی واقع شده است.			میانگین دمای سالانه آن بیش از ۲۰ درجه است. مناطق گرم بین مدارهای ۲۷/۲۳ درجه شمالی و جنوبی قرار دارد.				دما و موقعیت

سوالات متن درس ششم