

تاریخ :

نام و نام خانوادگی :

پایه : نهم

۱- زیست بوم (بیوم) را تعریف کنید ؟ یک ناحیه وسیع جغرافیایی است که در آن انواع خاصی از گیاهان و جانوران زندگی می کنند و یک ناحیه مشخص را بوجود می آورند

۲- تقسیم بندی زیست بوم های جهان : **برای مطالعه**  
توندرا - تایگا - جنگل های پهن برگ معتدله - علفزارهای منطقه معتدله - بیشه زارها و مراتع مدیترانه ای - بیابان - جنگل های بارانی استوایی - ساوان -

۳- توندرا : **در اینجا سوالات تستی - پاسخ کوتاه و وصل کردنی است**

- 😊 ناحیه ای در نزدیکی قطب شمال و اقیانوس منجمد شمالی است
- 😊 این ناحیه زمستان های طولانی دارد و سرما بسیار شدید است به طوری که تا ۳۴- نیز می رسد
- 😊 تابستان کوتاه و میانگین دما حداکثر ۱۲ درجه سانتی گراد است
- 😊 زمین های توندرا از یخ و برف پوشیده شده است
- 😊 با ذوب شدن یخها، در زیر خاک، باتلاق های کم عمق ایجاد می شود
- 😊 خزه و گلشن فقط قابل رویش هستند
- 😊 بزرگ جثه ترین جانور توندرا خرس قطبی است

۴- عوامل موثر بر تنوع زیست بومها در یک ناحیه را بنویسید و بگویید کدام یک بیشترین تاثیر را دارد  
آب و هوا (در میان همه ی این عوامل، آب و هوا مهم ترین و بیشترین تأثیر را دارد)  
شکل ناهمواریها  
جنس خاک  
میزان ارتفاع

۵- عوامل موثر بر پوشش گیاهی :  
دما - بارش - طول مدت فصل خشک - تبخیر

۶- تایگا : از گسترده ترین زیست بومهاست که در جنوب توندرا و در قاره های آسیا و اروپا و آمریکای شمالی است  
😊 در این منطقه ۶ ماه از سال میانگین دما کمتر از صفر است  
😊 بارندگی بین ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی متر و زمین همیشه مرطوب است  
😊 جنگل های مخروطی و سوزنی برگ دارد  
😊 تقریباً تمام جنگل های کشور کانادا از نوع تایگاست.  
😊 درختان جنگل های تایگا : همیشه سرسبز هستند و برگ ریزان ندارند  
😊 کاج و سرو از درختان این زیست بوم هستند  
😊 بخش عمده ای از چوب نرم برای تولید کاغذ را تامین می کنند

۷- جنگل های بارانی استوایی : در مجاورت خط استوا است - در اینجا سوالات تستی - پاسخ کوتاه و وصل کردنی

☺ هوا همیشه گرم و مرطوب است یعنی حدود ۸۰ درصد و بارندگی سالیانه ۲۵۰۰ میلی متر است

☺ متنوع ترین زیست بوم جهان است

☺ درخت مانگرو ( شاه پسند ) - نارگیل - بامبو - قهوه سودانی از درختان این زیست بوم است

۸- ساوان : در مجاورت جنگل های استوایی واقع شده در اینجا سوالات تستی - پاسخ کوتاه و وصل کردنی

☺ بیشترین وسعت ساوان در قاره آفریقا است

☺ اب و هوای ساوان : در آن دو فصل خشک و مرطوب وجود دارد یا یک فصل خشک یک فصل مرطوب

☺ درختان تک و منفرد دارد و درختان بانوباب از گونه های گیاهی مشهور ساوان است

۹- بیابان را تعریف کنید ؟ سرزمین های خشکی که میزان بارندگی سالیانه آنها کمتر از ۵۰ میلی متر باشد

۱۰- پراکندگی بیابانهای جهان : بخش عمده ای از بیابانهای گرم و خشک جهان در کجا قرار دارد مثال بزنید

مجاورت مدار راس السرطان و راس الجدی واقع شده اند مانند صحرا در آفریقا - ربع الخالی در عربستان و لوت در ایران و بیابان سرد، بیابان گبی

۱۱- با تغییر دما و بارش از یک ناحیه به ناحیه دیگر تنوع زیست بومها تغییر می کند ص و غ

۱۲- هر زیست بوم از چند اکوسیستم (بوم سازگان) تشکیل شده است جای خالی و تستی

۱۳- زیست بوم ها به ترتیب از سردسیر به گرمسیر

☺ توندرا

☺ تایگا

برای مطالعه

☺ جنگل های پهن برگ معتدله

☺ علفزارهای منطقه معتدل

☺ بیشه زارها و مراتع مدیترانه ای

☺ بیابان

☺ جنگل های بارانی استوایی

☺ ساوان

۱۴- جنگل های بارانی استوایی در کدام قاره ها و کشورها، وجود دارند و کدام کشور، بیشترین وسعت جنگل های بارانی استوایی را دارد.

قاره ی اسیا (اندونزی، مالزی، چین، کره، هند)

قاره ی آفریقا (کنگو، نیجریه)

قاره ی آمریکا (برزیل)

بیشترین وسعت جنگل های بارانی استوایی در برزیل است

☺ دما عامل مهمی در رویش گیاهان است و در مناطقی که دمای هوا بسیار پایین است، گیاهان نمی توانند برویند.

☺ بیابانها از نظر پوشش گیاهی فقیرند و فقط درختان یا بوته های خاردار، می توانند زندگی کنند