

ای نام نه بهترین - آفاز

درسنامه و سوالات درس ۵ مطالعات اجتماعی پایه نهم

تهیه و تنظیم:

علیرضا عابدی

دبیر درس مطالعات اجتماعی شهرستان دیر

درس ۵ پراکندگی زیست بوم های جهان

نکات مهم درس:

- زیست بوم یک ناحیه وسیع جغرافیایی است که در آن، انواع خای از گیاهان و جانوران زندگی می کنند و ناحیه مشخصی را به وجود می آورند.
- وجود هر زیست بوم در یک ناحیه به آب و هوا، شکل ناهمواری، میزان ارتفاع زمین، جنس خاک و ... بستگی دارد که از همه مهمتر آب و هوا می باشد.
- دو عنصر اصلی آب و هوایی، دما و بارش، بر نوع و میزان پوشش گیاهی اثر می گذارند.
- مهمترین زیست بوم های جهان: توندرا، تایگا، جنگل های بارانی استوایی، ساوان و بیابان.

سوالات درت و نادریت:

۱. آب و هوا مهمترین و بیشترین تأثیر را در تنوع زیست بوم ها دارد. ص غ
۲. خزه و گلسنگ، پوشش گیاهی زیست بوم تایگا می باشد. ص غ
۳. با تغییر دما و بارش از یک ناحیه به ناحیه ی دیگر، پوشش گیاهی تغییر می کند. ص غ
۴. هر زیست بوم از چند بوم سازگان (اکوسیستم) تشکیل شده است. ص غ
۵. به ناحیه وسیع جغرافیایی که در آن انواع خاصی از گیاهان و جانوران زندگی می کنند، بوم سازگان می گویند. ص غ
۶. به سرزمین های خشکی که میزان بارندگی سالیانه آن ها کمتر از ۵۰ میلی متر باشد، بیابان گفته می شود. ص غ
۷. زیست بوم تایگا، از گسترده ترین زیست بوم هاست. ص غ
۸. مهمترین عاملی که بر تنوع زیست بوم ها تأثیر دارد، ارتفاع است. ص غ
۹. تقریباً تمام جنگل های کشور کانادا از نوع تایگاست. ص غ
۱۰. وجود هر زیست بوم به ارتفاع زیست بوم بستگی ندارد. ص غ
۱۱. درختان بائوباب از گونه های گیاهی مشهور زیست بوم هستند. ص غ
۱۲. گسترده ترین زیست بوم، تایگا است. ص غ
۱۳. بخش عمده ای از بیابان های گرم و خشک جهان، در مجاورت مدار رأس السرطان و رأس الجدی واقع شده اند. ص غ
۱۴. آب و هوا، مهم ترین و بیشترین تأثیر را در تنوع زیست بوم ها دارد. ص غ
۱۵. زمین های منطقه توندرا، از یخ و برف پوشیده شده است. ص غ
۱۶. آب و هوای تایگا در تمام طول سال، گرم است و در آن، دو فصل خشک و مرطوب وجود دارد. ص غ

۱۵. جنگل‌های بارانی استوایی بخش عمده‌ای از چوب نرم برای تولید کاغذ را در جهان تأمین می‌کنند. ص غ

۱۶. درختان بائوباب از گون‌های گیاهی مشهور ساوان هستند. ص غ

۱۷. بیابان‌ها از نظر پوشش گیاهی فقیرند. ص غ

سوالات وصل‌کردنی:

۱. هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام زیست بوم است؟ به هم وصل کنید.
- در آن دو فصل خشک و مرطوب وجود دارد. ● ساوان
 - بارندگی سالیانه آن کمتر از ۵۰ میلی‌متر است. ● تایگا
 - زمستان‌های طولانی و سرمای بسیار شدید دارد. ● توندرا
 - هوا همیشه گرم و رطوبت حدود ۸۰ درصد است. ● بیابان
۲. عبارت مربوط به هم را به یکدیگر وصل کنید.

- الف) پوشش گیاهی تقریباً تمام کانادا
ب) پوشش گیاهی مجاور با خط استوا
پ) پوشش گیاهی درختان تک و منفرد
۱. جنگل‌های چند طبقه
۲. درختان بائوباب
۳. سوزنی‌برگ‌ها
۴. خزّه و گل‌سنگ

۳. حرف گزینه مناسب را داخل () بنویسید.

۱. زیست بومی که علفزارها و تک‌درخت‌های منفرد دارد. (الف) تایگا
۲. زیست بومی که بیشترین تنوع زیستی را در جهان دارد. (ب) توندرا
۳. زیست بومی که آب و هوای سرد و درختان کاج و مخروطی دارد. (پ) ساوان
۴. زیست بومی با بارش سالانه کمتر از ۵۰ میلی‌متر که بوته‌های خاردار دارد. (ث) بیابان
۴. گزینه‌های درست را به هم وصل کنید. (هر یک مربوط به کدام زیست بوم است، یک گزینه اضافی است)

● ساوان

● توندرا

● تایگا

الف) زیست بوم دارای زمین‌های پوشیده شده از یخ و برف است.
ب) منطقه علفزارها با درختان تک و منفرد مربوط به زیست بوم می‌باشد.

۵. گزینه‌های مناسب را به هم وصل کنید.

- الف) توندرا ()
ب) تایگا ()
پ) ساوان ()
ت) جنگل‌های بارانی ()
۱. درختان بائوباب
۲. بامبو و درختان شاه‌پسند (مانگرو)
۳. سوزنی‌برگ‌ها
۴. خزّه و گل‌سنگ

۶. شماره گزینه های سمت چپ را در مقابل گزینه مناسب در سمت راست بنویسید. (توجه: یک گزینه در سمت چپ اضافی است)

۱. از درختان ناحیه ی جنگل های بارانی استوایی	توکا ()
۲. از درختان ناحیه ساوان و آفریقا	گُبی ()
۳. از پرندگان ناحیه جنگل های بارانی استوایی	هوآ ()
۴. از جانوران ناحیه تایگا	بائوباب ()
۵. از بیابان های سرد جهان	

۷. شماره گزینه های سمت چپ را در مقابل گزینه ی مناسب در سمت راست بنویسید. (توجه: یک گزینه در سمت چپ اضافه است)

۱. از درختان ناحیه جنگل های بارانی استوایی	توکا ()
۲. از درختان ناحیه ساوان در آفریقا	گُبی ()
۳. از پرندگان ناحیه جنگل های بارانی استوایی	هوآ ()
۴. از جانوران ناحیه تایگا	بائوباب ()
۵. از بیابان های سرد جهان	

۸. شماره گزینه مناسب را در کنار عبارت بنویسید.

۱. جنگل های استوایی	الف) زیست بومی با علفزار ها و درختان منفرد ()
۲. تایگا	ب) زیست بومی که بیشترین تنوع زیستی جهان را دارد. ()
۳. بیابان	پ) زیست بومی که درختان سوزنی برگ غلبه دارد ()
۴. ساوان	

۹. هر یک از موارد را به گزینه مربوط وصل نمایید.

الف) بارندگی بین ۵۰ تا ۵۰۰ میلی متر	- توندر
ب) میزان بارندگی ۲۵۰۰ میلی متر	- تایگا
پ) تابستان ها کوتاه و میانگین دما حداکثر ۱۲ درجه سانتی گراد	- ساوان
ت) آب و هوا در تمام طول سال گرم است	- جنگل های بارانی استوایی

۱۰. نوع پوشش گیاهی هر زیستگاه را مشخص کرده و با خطی به هم وصل کنید. (یک گزینه اضافی است)

الف) خزه و گلسنگ	ساوان
ب) درختان کاج و سوزنی برگ	بیابان
ج) درختان بائوباب	توندر
د) بوته های خاردا	تایگا
	جنگل های انبوه استوایی

۱۱. هر یک از توضیحات زیر خاص کدام زیست بوم است؟ با خط مشخص کنید. (یک مورد اضافی است)

- الف) زمین پوشیده از یخ و برف
ب) درختان سوزنی برگ
۱) تایگا
۲) جنگل های استوایی
۳) توندرا

۱۲. در جدول هر زیست بوم چه نوع آب و هوا و چه نوع پوشش گیاهی دارد؟ به هم وصل کنید.

بوته های خاردار

خزه و گلسنگ

درختان بائوباب

توندرا

ساوان

بیابان

جنگل های بارانی استوایی

دارای دو فصل خشک و مرطوب

زمستان های طولانی

هوا همیشه گرم و مرطوب

تهات کامل کردنی

۱. از میان عوامل موثر بر بیوم ها مهم ترین و بیشترین تاثیر را دارد.
۲. تقریباً تمام جنگل های کشور کانادا از نوع می باشد.
۳. از گسترده ترین زیست بوم ها که در جنوب توندرا گسترش یافته است نام دارد.
۴. ناحیه وسیع جغرافیایی که در آن نوع خاصی از گیاهان و جانوران زندگی می کنند را می نامند.
۵. هر زیست بوم از چند تشکیل شده است.
۶. از میان عناصر آب و هوایی، دو عنصر و بر نوع و میزان پوشش گیاهی اثر م یگذارد.
۷. تمام جنگل های کشور کانادا از نوع است.
۸. زیست بوم بیشترین تنوع زیستی جهان را دارد.
۹. به سرزمی نهایی خشکی که میزان بارندگی سالیانه آنها کمتر از ۵۰ میلی متر باشد، گفته می شود.
۱۰. بیشترین وسعت ساوان در قاره است.

تهات چهار گزینه ای

۱. کدام عامل مهمترین و بیشترین تأثیر را در تنوع زیست بوم ها دارد؟
الف) آب و هوا ب) شکل ناهمواری ها پ) هوازدگی ت) کوه زایی
۲. کدام عبارت صحیح است؟

الف) در هر زیست بوم تنها یک سازه وجود دارد. (ب) بیابان گبی یکی از بیابان های گرم جهان است.
پ) زیست بوم ساوان را ریه های زمین می نامند. (ت) اغلب کشور ها به حفظ محیط زیست توجهی ندارد.
۳. کدام زیست بوم بیسترتین تنوع زیستی جهان را دارد؟

الف) ساوان (ب) بیابان (پ) جنگل های استوایی (ت) تایگا

۴. کدامیک از بیابان های زیر با دیگر بیابان ها متفاوت است؟

الف) لوت (ب) ربع الخالی (پ) گبی (ت) اصحرا

۵. منطقه آب و هوایی که فقط گیاهان خزه و گلسنگ می توانند برویند، کدام است؟

الف) توندرا (ب) تایگا (پ) ساوان (ت) جنگل های بارانی استوایی

۶. به سرزمین های خشکی که میزان بارندگی سالیانه آن ها از ۵۰۰ میلی متر در سال باشد، چه می گویند؟

الف) تایگا (ب) بیابان (پ) توندرا (ت) ساوان

۷. در «توندرا» چه نوع گیاهانی می رویند؟

الف) درخت نارگیل و قهوه (ب) درختان سرو (پ) خزه گلسنگ (ت) بوته های خاردار

۸. علف خواران تنومند خاص کدام زیست بوم می باشند؟

الف) ساوان (ب) جنگل های استوایی (پ) تایگا (ت) بیابان

۹. « زمستان های طولانی و سرمای بسیار شدید - بیشترین تنوع زیستی جهان - گسترده ترین زیست بوم جهان - تنوع

جانوری بسیار غنی» مربوط به کدام گزینه است؟

الف) تایگا - جنگل های باران استوایی - ساوان - توندرا (ب) توندرا - جنگل های بارانی استوایی - تایگا - ساوان

(پ) تایگا - ساوان - جنگل های بارانی استوایی - توندرا (ت) توندرا - ساوان - تایگا - جنگل های بارانی استوایی

۱۰. « یک فصل خشک و یک فصل بارانی» از خصوصیات کدام یک از زیست بوم هاست؟

الف) توندرا (ب) ساوان (پ) تایگا (ت) جنگل های استوایی

۱۱. بیشترین وسعت ساوان در قاره است.

الف) آفریقا (ب) آسیا (پ) اروپا (ت) استرالیا

۱۲. الف) صحرا (ب) ربع الخالی (پ) گبی (ت) لوت جزء بیابان های سرد جهان است.

۱۳. با توجه به این که خرس قطبی نمی تواند در منطقه استوا زندگی کند، به چه مفهومی در جغرافیا پی می بریم.

الف) زیست کره (ب) زیست بوم (پ) بیوسفر (ت) ساوان

۱۴. کدام یک از بیابان های زیر جزء بیابان های سرد جهان می باشد؟

الف) ربع الخالی (ب) لوت (پ) گبی (ت) صحرای بزرگ

۱۵. این زیست بوم اکثراً در مجاورت مدار رأس السرطان و رأس الجدی واقع شده است؟

الف) جنگل های استوایی (ب) ساوان (پ) بیابان (ت) تایگا

۱۶. به سرزمین‌های خشکی که میزان بارندگی سالیانه آن‌ها کمتر از ۵۰ میلی‌متر باشد، می‌گویند.

الف) توندرا (ب) تایگا (پ) بیابان (ت) جنگل‌های بارانی استوایی

۱۷. در بیابان چه نوع گیاهانی می‌رویند؟

الف) گیاهی ندارد (ب) درختان سرو (پ) خزه و گل‌سنگ (ت) بوته‌های خاردار

۱۸. جنگل‌های کدام زیست‌بوم، بخش عمده‌ای از چوب نرم برای تولید کاغذ را تأمین می‌کنند؟

الف) ساوان (ب) جنگل‌های استوایی (پ) تایگا (ت) بیابان

۱۹. در کدام زیست‌بوم میانگین بارندگی سالیانه آن کمتر از ۵۰ میلی‌متر است؟

الف) توندرا (ب) بیابان (پ) ساوان (ت) تایگا

۲۰. کدام ویژگی زیر مربوط به زیست‌بوم جنگل‌های بارانی استوایی است؟

الف) جنگل‌های مخروطیان و سوزنی‌برگ‌ها (ب) علف‌خواران تنومند چون گورخر و فیل

ج) درختان شاه‌پسند، قهوه‌سودانی و بامبو (د) بارندگی بین ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی‌متر

۲۱. بیشترین وسعت ساوان در کدام قاره است؟

الف) آفریقا (ب) آسیا (پ) اروپا (ت) آمریکای شالی

۲۲. از ویژگی این زیست‌بوم این است که در طول سال گرم و در آن دو فصل خشک و مرطوب وجود دارد؟

الف) گرم‌بیابانی (ب) تایگا (پ) ساوان (ت) توندرا

۲۳. یک گردشگر قصد دارد به زیست‌بومی برود که به داشتن جنگل‌های مخروطیان و سوزنی‌برگ‌ها معروف است؛ او باید به کدام زیست‌بوم سفر کند؟

الف) بیابان (ب) توندرا (پ) تایگا (ت) ساوان

۲۴. ناحیه به داشتن جنگل‌های مخروطی و سوزنی‌برگ معروف است.

الف) توندرا (ب) تایگا (پ) ساوان (ت) استوایی

۲۵. عامل مهم در رویش گیاهان کدام گزینه است؟

الف) بارش (ب) میزان ارتفاع (پ) جنس خاک (ت) دما

۲۶. کدام زیست‌بوم در نزدیکی قطب شمال و حاشیه اقیانوس منجمد شمالی قرار دارد؟

الف) تایگا (ب) توندرا (پ) ساوان (ت) بیابان

۲۷. درختان کدام زیست‌بوم همیشه سبزند و برگ‌ریزان ندارند؟

الف) توندرا (ب) ساوان (پ) تایگا (ت) جنگل‌های بارانی استوایی

۳۸. کدام گزینه از ویژگی‌های جنگل‌های بارانی استوایی نیست؟

الف) این زیست‌بوم در چند قاره گسترده شده است (ب) در این منطقه دو فصل خشک و مرطوب وجود دارد

(پ) بیشترین تنوع زیستی جهان را دارد (ت) ارتفاع درختان بلند گاه به ۲۵ تا ۳۵ متر می‌رسد

۳۹) میان کدام یک از گزین‌های زیر ارتباط جغرافیایی وجود دارد؟ (نمونه دولتی)

الف) توندرا ⇨ سرو، کاج

ب) تایگا ⇨ خزه و گل‌سنگ

پ) ساوان ⇨ درختان بائوباب

ت) جنگل‌های بارانی استوایی ⇨ بوته‌های خاردار

۴۰. بخش عمده‌ای از بیابان‌های گرم و خشک جهان، در مجاورت کدام مدارها واقع شده‌اند؟

الف) استوا - رأس السرطان

ب) مدار جنوبی - رأس الجدی

پ) رأس السرطان - رأس الجدی

ت) مدار شمالی - مدار جنوبی

۴۱. آب و هوای کدام یک از بیابان‌های زیر با بقیه متفاوت است؟

الف) بیابان لوت

ب) بیابان ربع الخالی

ج) صحرای بزرگ آفریقا

د) بیابان گبی

سئوالات کهنه پانز

۱. از میان عناصر آب و هوایی، کدام دو عنصر بر نوع و میزان پوشش گیاهی اثر می‌گذارد؟

۲. منطقه زندگی شما به کدام زیست بوم شبیه‌تر است؟

۳. من چه زیست بومی هستم؟

« زمین‌های یخ‌بسته و گیاهان خزه و گل‌سنگ از ویژگی‌های من می‌باشد »

۴. بیشترین وسعت ساوان در کدام قاره است؟

۵. ویژگی‌های نام‌برده شده مربوط به کدام یک از زیست بوم‌های جهان است؟

الف) این ناحیه در نزدیکی قطب شمال قرار دارد و سرمای شدید در آن حکمفرماست؟

ب) این ناحیه در تمام سال گرم است و در آن دو فصل خشک و مرطوب وجود دارد؟

۶. باتلاق‌های کم‌عمق در زیر خاک در کدام زیست بوم قرار دارد؟

۷. این ناحیه که به داشتن جنگل‌های مخروطیان است و درختان آن مانند کاج و سرو همیشه سبزند، مربوط به کدام زیست بوم است؟

۸. جمله زیر مربوط به کدام یک از زیست بوم‌های جهان است؟

« این ناحیه زمستان طولانی دارد و سرمای بسیار شدید در آن حکمفرماست. »

۹. گسترده‌ترین زیست بوم چه نام دارد؟

۱۰. بیشترین تنوع زیستی در کدام زیست بوم دیده می‌شود؟

سئوالات ششپنجم

۱. زیست بوم را تعریف کنید.

۲. در شکل‌گیری هر زیست بوم عوامل مختلفی تاثیرگذار است. سه مورد از این عوامل را نام ببرید.

۳. با توجه به موارد داده شده جدول را کامل کنید.

الف) تابستان های کوتاه میانگین دما حداکثر ۱۲ درجه سانتیگراد

ب) میزان بارندگی سالیانه کمتر از ۵۰ میلیمتر

پ) دارای دو فصل خشک و بارانی

ت) معروف به داشتن جنگل های مخروطیان و سوزنی برگ ها

۴. بیابان به چه مناطقی گفته می شود؟

۵. کلمات زیر را در جاهای خالی جدول قرار دهید (دو کلمه اضافی است)

« بامبو- خزّه و گل‌سنگ- پرندّه توکا- درخت کاج و سرو- گوزن شمالی- زرافه»

نام زیست بوم	گیاهان خاص	جانوران خاص

۶. بخش عمده ای از بیابان های گرم و خشک جهان در کدام منطقه به وجود آمده اند؟

۷. زیست بوم « توندرا» و « تایگا» را با هم مقایسه نموده و شباهت ها و تفاوت هایشان را بنویسید؟

تفاوت	شباهت	زیست بوم
		توندرا
		تایگا

۸. تنوع زیست بوم ها به چه عواملی بستگی دارد؟ (۴ مورد)

۱.....
۲.....
۳.....
۴.....

۹. هر یک از موارد زیر مربوط به کدام زیست بوم است؟ نام زیست بوم را بنویسید.

الف) از گسترده ترین زیست بوم هاست. در قاره آسیا، اروپا و آمریکای مرکزی گسترش یافته است. درختان این ناحیه مانند کاج و سرو همیشه سبز و برگ ریزان ندارند.

ب) ناحیه ای در نزدیکی قطب شمال و حاشیه اقیانوس منجمد شمالی است که زمستان های طولانی دارد فقط گیاهانی چون خزّه و گل‌سنگ می‌توانند در آن برویند.

۱۰. با توجه به توضیحات زیر نام زیست بوم هر مورد را از جدول انتخاب کرده. و مقابل آن بنویسید. (یک مورد اضافه است)

«ساوان- تایگا- تندرو»

الف) در نزدیکی قطب شمال و دارای زمستان های طولانی است:

ب) این ناحیه به دلیل جنگل های مخروطی معروف است:

۱۱. ویژگی های زیر مربوط به کدام زیست بوم است؟ « بیابان- ساوان- تایگا- توندرا»

الف) ناحیه ای که دارای زمستانهای طولانی و بسیار سرد و و تابستانهای کوتاه است. ()

- (ب) در این منطقه در ۶ ماه سال میانگین دما کمتر از صفر درجه می باشد و زمین همیشه مرطوب است. ()
 (پ) میزان بارندگی سالیانه کمتر از ۵۰ میلیمتر است و از نظر پوشش گیاهی فقیراند. ()
 (ت) دارای آب و هوای گرم در تمام طول سال است و در آن دو فصل خشک و مرطوب وجود دارد. ()
 ۱۲. هر یک از زیست بوم های زیر را در جاهای خالی قرار دهید.

« ساوان، تایگا، توندرا، بیابان، جنگل های بارانی استوایی»

(الف) آب و هوای گرم در تمام طول سال از ویژگی های این زیست بوم است. ()

(ب) خزه و گل سنگ خاص این منطقه است. ()

(پ) به داشتن جنگل های مخروطیان معروف است. ()

۱۳. هر یک از جانوران زیر خواص کدام زیست بوم هستند؟

(الف) مارمولک خاردار () (ب) بابون () (پ) گورخر ()

۱۴. دو گروه گردشگر می خواهند به دو زیست بوم متفاوت سفر کنند با توجه به توضیحات هر یک از این گروه ها چه زیست بومی را انتخاب کرده اند؟

گروه اول : زیست بومی که دارای علفزارها با درختان تک و منفرد است :

گروه دوم : این نوع زیست بوم به داشتن جنگل های مخروطی و سوزنی برگ معروف است :

۱۵. با توجه به فصل زیست کره، به پرسش های مطرح شده پاسخ مناسبی دهید .

الف : در شمال زیست بوم تایگا چه نوع زیست بومی وجود دارد؟

ب: هر یک از گونه های گیاهی و جانوری زیر مربوط به چه زیست بومی هستند؟

۱- زرافه () ۲- بامبو ()

۱۶. جدول زیر را کامل کنید.

نام زیست بوم	ویژگی های زیست بوم
	میانگین دمای این زیست بوم در ۶ ماه کم تر از صفر درجه است و درختان کاج و سرو دارند.
	آب و هوای این زیست بوم در تمام سال گرم است و در آن، دو فصل خشک و مرطوب وجود دارد و درختان بائوباب از گونه های مشهور آن است.

۱۷. با توجه به کلمات داده شده پاسخ دهید.(یک مورد اضافی است)

«ساوان- جنگل های بارانی استوایی- بیابان- توندرا- تایگا»

سرزمین خشکی که میزان بارندگی سالیانه اش کمتر از ۵۰ میلی متر است:

تقریباً تمام جنگل های کانادا از این نوع است:

پوشش گیاهی این ناحیه فقط گیاهانی چون خزه و گل سنگ است:

۱۸. با توجه به کلمات، پاسخ دهید.

(توندرا - تایگا - ساوان - جنگل های بارانی استوایی - بیابان)

- ناحیه ای در نزدیکی قطب شمال و حاشیه های اقیانوس منجمد شمالی :
- گیاهان این ناحیه توانایی نگهداری و ذخیره آب در خود را دارند:
- درختان بائوباب از گونه های گیاهی مشهور این زیست بوم است:
- تقریباً تمام جنگل های کانادا از این نوع زیست بوم است:

۱۹. بیابان به کجا گفته می شود؟

۲۰. نمودار زیر را کامل کنید.

.....	آب و هوا	عوامل موثر در تنوع زیست بوم ها
-------	-------	-------	----------	--------------------------------

۲۱. زیست بوم را تعریف نمایید.

۲۲. جدول زیر را کامل کنید.

نام زیست بوم	یک نمونه از درختان و گیاهان زیست بوم
.....	جنگل های مخروطی و درختان سوزنی برگ
ساوان

۲۳. هر مورد مربوط به کدام زیست بوم است؟ (یک مورد اضافه است)

توندرا	جنگل های بارانی استوایی	تایگا	ساوان	بیابان
--------	-------------------------	-------	-------	--------

بوته های خاردار	بائوباب	بوته های خاردار	بائوباب
(الف)	(ب)	(ج)	(د)

۲۴. هر یک از مناطق زیر در کدام زیست بوم واقع شده اند؟

توندرا	تایگا	بیابان	ساوان
--------	-------	--------	-------

(الف) کانادا () (ب) مجاور جنگل های استوایی آفریقا ()

(ج) حاشیه اقیانوس منجمد شمالی ()

۲۵. سه گروه گردشگر می خواهند به سه زیست بوم متفاوت سفر کنند. با توجه به توضیحات، هر یک از این گروه ها چه زیست بومی را

انتخاب کرده اند؟

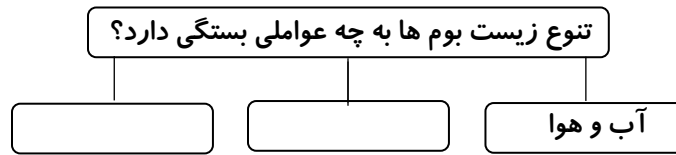
گروه اول: زیست بومی که پوشیده از یخ و برف است :

گروه دوم: زیست بومی که دارای غلغزار با درختان تک و منفرد است :

گروه سوم: زیست بومی که دارای آب و هوای گرم و خشک و بارندگی بسیار کم است :

۲۶. ساوان به چه نوع پوشش گیاهی گفته می شود؟

۲۷. نمودار زیر را کامل کنید.



۲۸. به نظر شما کلمات زیر مربوط به کدام زیست بوم است؟ در یک بند آن را معرفی کنید.

قاره آفریقا ، دو فصل خشک و مرطوب ، بائوبا ، گوشت خواران تنومند

۲۹. پوشش گیاهی بیابان چگونه است؟

۳۰. سه مورد از ویژگی های زیست بوم توندرا را بیان کنید.

جدول:

۱. از جمله گیاهانی که همیشه سبزند.

۲. نام دیگر بوم سازگان چیست؟

۳. بیابانی گرم و خشک که در ایران واقع است.

۴. از گسترده ترین زیست بوم هاست.

۵. ساوان از نظر تنوع جانوری بسیار است.

رمز جدول:

