

سوالات تستی جغرافیا یازدهم (انسانی) فصل دوم - سری پرواز

درس ۳- نواحی آب و هوایی

۱- کدام عبارت بیان کننده ویژگی بارش های مناطق خشک است و علت ایجاد کدام بیابان ها یکسان

نیست؟

① رگباری بودن- آتاکاما و گبی ② رگباری بودن- گبی و تکلمه ماکان

③ منظم و کم بودن- تکله ماکان و آتاکاما ④ منظم و کم بودن- آتاکاما و نامیب

۲- شکل مقابل مربوط به کدام نوع بارش است و ویژگی آن چیست؟



① همرفتی- توده هوا از هوای مجاور خود گرم تر می-

شود و صعود می کند.

② کوهستانی- توده هوا به جای حرکت افقی، حرکت

عمودی دارد.

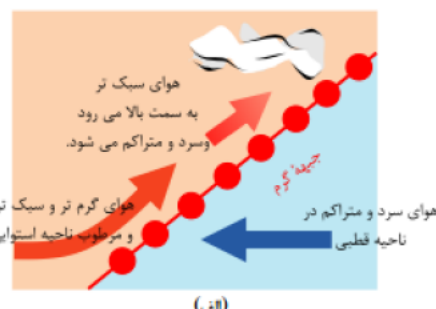
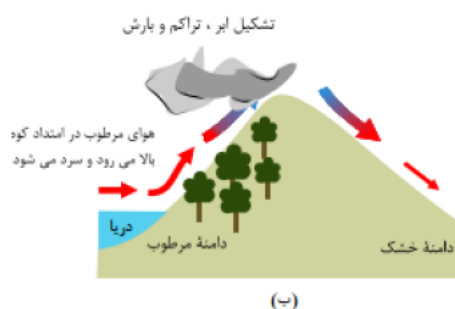
③ سیکلونی- بیشتر در محل برخورد توده های هوا به

وجود می آید.

④ جبهه ای- بارش های بهاری بیشتر از این نوع اند.

۳- در کدام یک از شرایط زیر زمینه بارندگی سیکلونی فراهم می شود و در چه صورتی بارندگی رخ

نخواهد داد؟



② ب- کاهش فشار هوا

④ الف- کاهش فشار هوا

① ب- فقدان عامل صعود هوای مرطوب

③ الف- فقدان عامل صعود هوای مرطوب

۴- کدام مورد زیر دربارهٔ مراکز کم فشار و پرفشار نادرست است؟

(الف) وقتی هوای یک منطقه گرم می شود، مولکول ها آرام تر حرکت می کنند.

(ب) هوای گرم نسبت به اطراف خود فشار کمتری دارد و در نتیجه بر روی منطقه گرم یک مرکز پرفشار ایجاد می شود.

(ج) وقتی هوا سرد می شود مولکول های آن به هم نزدیک تر می شوند و تعدادشان در واحد حجم بیشتر می شود.

(د) هوای سرد سنگین است و به سمت پایین یا سطح زمین فرود می آید در نتیجه بر روی منطقه سرد یک مرکز کم فشار پدید می آید.

(ه) هوا همیشه از جایی که فشار بیشتری وجود دارد به سمت جایی که فشار کمتری دارد جریان می یابد.

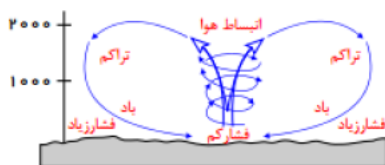
(۶) الف - ب - د

(۱) د - ه - الف

(۴) ب - ه - ج

(۳) الف - ب - ه

۵- باتوجه به شکل زیر کدام گزینه بیانگر درست یا غلط بودن عبارتهای زیر است؟



(الف) در استوا به دلیل زاویه مستقیم تابش و گرمای دائمی یک کانون کم فشار ایجاد می شود.

(ب) مراکز پرفشار به دلیل تراکم مولکول های هوا فرونشینی هوا را دارند.

(ج) مراکز آنتی سیکلون، منطبق بر استوا بوده که مولکول ها به سمت مرکز تمایل به حرکت دارند.

(د) مراکز سیکلون ناپایداری بیش تر هوا را داشته، پس بارندگی بیش تری دارند.

(۱) غ - ص - غ

(۶) ص - ص - غ - ص

(۳) ص - غ - غ - ص

(۴) ص - غ - ص - ص

WWW.20SHOO.IR

- ۶- کدام گزینه پاسخ صحیح سؤال‌های زیر است؟ (به ترتیب)
- الف) کمربندهای فشار در دو نیم کره شمالی و جنوبی چگونه هستند؟
- ب) میزان بارندگی سالانه به ترتیب در نواحی بیابانی و نیمه خشک چه مقدار است؟
- پ) در نواحی پرفشار چه عاملی مانع صعود هوا و در نتیجه بارش می شود و در کدام منطقه توده های هوا در حوالی مدارهای رأس السرطان و رأس الجدی فرو می نشینند؟

۱) برعکس - کمتر از ۵۰ میلی متر، ۲۵۰ - ۱۰۰ میلی متر - توده های هوای سرد، جنب قطبی

۲) قرینه - ۲۵۰ - ۱۰۰ میلی متر، کمتر از ۵۰ میلی متر - فرونشینی هوا، جنب قطبی

۳) برعکس - ۴۵۰ - ۲۵۰ میلی متر - توده های هوای سرد، جنب استوایی

۴) قرینه - کم تر از ۵۰ میلی متر، ۴۵۰ - ۲۵۰ میلی متر، فرونشینی هوا، جنب استوایی

- ۷- به ترتیب علت، نتیجه و عامل عبارات زیر کدام است؟

- تفاوت در زاویه تابش خورشید به زمین

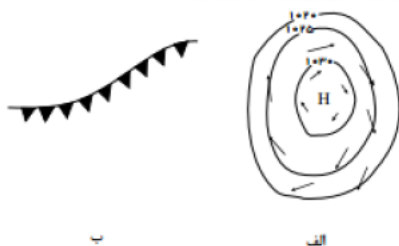
- دریافت نامساوی انرژی خورشید

- تأثیر گذاری بر دمای یک ناحیه

- ۱) کروی بودن کره زمین - در استوا فشار هوا بیشتر می شود - ارتفاع از سطح زمین
- ۲) مایل بودن محور زمین - در استوا فشار هوا بیشتر می شود - دوری و نزدیکی به اقیانوس ها و دریاها
- ۳) مایل بودن محور زمین - بر سطح زمین مناطق گرم، معتدل و سرد پدید می آید - عبور جریان های دریایی آب گرم و آب سرد
- ۴) کروی بودن کره زمین - بر سطح زمین مناطق گرم، معتدل و سرد پدید می آید - جهت و

شیب ناهمواری ها

- ۸- شکل (الف) و (ب) نشان دهنده چیست؟



۱) آنتی سیکلون - جبهه گرم

۲) سیکلون - جبهه سرد

۳) آنتی سیکلون - جبهه سرد

۴) سیکلون - جبهه گرم

۹- به ترتیب بارش و پوشش گیاهی در منطقه آب و هوایی C و D چگونه است؟

- ① بارش در دوره سرد سال بیشتر از دوره گرم و مناسب برای جنگل‌های خزان‌دار- بارش تابستان بیشتر از زمستان و مناسب برای جنگل‌های مخروطی سردسیری
- ② بارش در دوره سرد سال بیشتر از دوره گرم و مناسب برای جنگل‌های مخروطی سردسیری- بارش تابستان بیشتر از زمستان و مناسب برای جنگل‌های خزان‌دار
- ③ بارش تابستان بیشتر از زمستان و مناسب برای جنگل‌های مخروطی سردسیری- بارش در دوره سرد سال بیشتر از دوره گرم و مناسب برای جنگل‌های خزان‌دار
- ④ بارش تابستان بیشتر از زمستان و مناسب برای جنگل‌های خزان‌دار- بارش در دوره سرد سال بیشتر از دوره گرم و مناسب برای جنگل‌های مخروطی سردسیری

۱۰- صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر در کدام گزینه به ترتیب مشخص شده است؟

(الف) میزان بارندگی سالانه در نواحی خشک بین ۵۰ تا ۱۰۰ میلی‌متر است.

(ب) بیابان گبی و مامیب جزء بیابان‌های سرد هستند.

(پ) بیابان‌های گرم عمدتاً در عرض جغرافیایی بالا قرار دارند.

(ت) در بیابان‌ها میزان تبخیر شدید و پوشش گیاهی ضعیف است.

① غ- غ- ص- ص

② غ- غ- غ- ص

③ ص- غ- ص- غ

④ ص- ص- غ- ص

۱۱- کدام گزینه پاسخ صحیح سؤال‌های زیر است؟

(الف) علت اصلی به وجود آمدن بیابان آتاکاما در سواحل آمریکای جنوبی کدام است؟

(ب) بیابان‌های گرم عمدتاً در چه نواحی واقع شده‌اند؟

① دوری از منابع رطوبت- نواحی مجاور رأس السرطان و رأس الجدی

② استقرار مراکز پرفشار- نواحی مجاور رأس السرطان و رأس الجدی

③ دوری از منابع رطوبت- مجاورت خط استوا

④ استقرار مراکز پرفشار- عرض‌های جغرافیایی بالا

۱۲- به ترتیب در نواحی زیر، چه کانون‌های فشاری ایجاد می‌شود؟

الف) ناحیه استوا

ب) مدار 30°

ج) قطبین

د) مدار 60°

۱) فشار کم - فشار کم - فشار کم - فشار زیاد

۲) فشار کم - فشار زیاد - فشار زیاد - فشار زیاد

۳) فشار کم - فشار زیاد - فشار زیاد - فشار کم

۴) فشار کم - فشار کم - فشار زیاد - فشار کم

۱۳- به ترتیب چه چیزی باعث می‌شود که هوای سرد شده در نواحی فوقانی استوا دچار انحراف

شود و هوا در ناحیه معتدله حوالی عرض جغرافیایی 60° درجه دچار صعود شود؟

۱) توده هوای گرم استوایی - توده هوایی که از سمت قطب به طرف آن حرکت می‌کند.

۲) توده هوایی که از سمت قطب به طرف آن حرکت می‌کند. - نیروی کوریولیس

۳) نیروی کوریولیس - توده هوایی که از سمت قطب به طرف آن حرکت می‌کند.

۴) نیروی کوریولیس - توده هوای گرم استوایی

۱۴- پراکندگی کانون‌های فشار بر روی زمین عامل کدامیک از گزینه‌های زیر است؟ و در ناحیه

استوا به چه دلیل یک کانون کم فشار ایجاد می‌شود؟

۱) گردش عمومی هوا - کمبود رطوبت

۲) تغییرات آب و هوای نواحی - زاویه مستقیم تابش و گرمای همیشگی

۳) گردش عمومی هوا - گرم بودن هوا

۴) میزان رطوبت متفاوت در بخش‌های مختلف زمین - زاویه مستقیم تابش و گرمای

همیشگی

۱۵- در جایی که توده‌های هوا با یکدیگر برخورد می‌کنند، چه نوع بارندگی ایجاد می‌گردد و نواحی مرتفع و کوهستان‌ها با توجه به شکل و جهتی که دارند، مانع از کدام حرکت توده‌ی هوای مرطوب می‌شوند و چه نوع بارشی مناسب برای جنگل‌های خزان‌دار است و در تقسیم‌بندی آب و هوایی کوپن، کدام معیار مورد توجه نمی‌باشد؟

- ① سیکلونی- افقی- بارش در دوره‌ی سرد سال بیشتر از دوره‌ی گرم سال (معتدل)- تبخیر
 ② سیکلونی- عمودی- بارش تابستان بیشتر از زمستان (معتدل)- پوشش گیاهی
 ③ همرفتی- افقی- بارش در دوره‌ی سرد سال بیشتر از دوره‌ی گرم سال (استوایی)- پوشش گیاهی

④ همرفتی- عمودی- بارش تابستان بیشتر از زمستان (استوایی)- تبخیر

۱۶- کدام گزاره ویژگی‌های مراکز آنتی سیکلون را بیان می‌کنند؟

- الف) فشار هوا به سمت مرکز ناحیه کم می‌شود.
 ب) بر روی منطقه گرم ایجاد می‌شود.
 ج) زمانی ایجاد می‌شود که هوا سرد شده و مولکول‌های آن به هم نزدیک شوند.
 د) تعداد مولکول‌های هوا در واحد حجم بیشتر می‌شود.

① الف و ج ② الف و ب

③ ب و د ④ ج و د

۱۷- با توجه به تصویر برخورد توده‌های هوا و نحوه تشکیل ابر، کدام گزینه به ترتیب (شماره ۱ تا ۴) نوع ابرهای تشکیل شده را مشخص می‌کند؟



① سیروس- استراتوس- نیمبواستراتوس- کومولونیمبوس

② استراتوس- سیروس- کومولونیمبوس- نیمبواستراتوس

③ نیمبواستراتوس- کومولونیمبوس- سیروس- استراتوس

④ نیمبواستراتوس- استراتوس- سیروس- کومولونیمبوس

۱۸- کدام گزینه صحیح و غلط بودن عبارت‌های زیر را به درستی بیان می‌کند؟

- الف) گاز نیتروژن با ۲۱ درصد بیشترین حجم هواکره را تشکیل می‌دهد.
 ب) میانگین دمای سالانه، از جمع میانگین دمای ماهانه ۱۲ ماه سال در یک مکان و تقسیم بر تعداد آن‌ها به دست می‌آید.
 پ) تابش خورشید، دما، فشار و عرض‌های جغرافیایی از جمله عناصر به وجود آمدن نواحی مختلف آب و هوایی هستند.
 ت) تابش خورشید، روی عناصر آب و هوایی چون دما، فشار، رطوبت و ناهمواری‌ها تأثیر می‌گذارد.

۱ ص - ص - غ - غ ۲ غ - غ - ص - غ

۳ ص - غ - ص - ص ۴ غ - ص - غ - غ

۱۹- کدام گزینه در مورد کمربند فشار در عرض جغرافیایی ۶۰ درجه، صحیح نیست؟

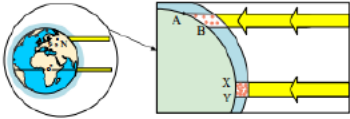
- ۱ این منطقه تحت تأثیر توده هوایی ای است که از سمت قطب به طرف آن حرکت می‌کند.
 ۲ هرچه از مرکز این ناحیه به سمت مرزهای آن پیش برویم، فشار هوا کمتر می‌شود.
 ۳ جبهه هوای قطبی که در تغییرات آب و هوایی کشور ما نقش مهمی دارد، در این کمربند قرار دارد.
 ۴ وسعت آب‌ها در نیمکره جنوبی و وسعت خشکی‌ها در نیمکره شمالی، تغییراتی در فشار مناطق به وجود آورده است.
 ۲۰- طبق طبقه‌بندی نواحی اقلیمی کوپن، در کدام گزینه ویژگی آب و هوایی که با علامت C نشان داده می‌شود، آمده است؟

۱ سردترین ماه بین $3^{\circ}C$ تا $18^{\circ}C$ است.

۲ بارش تابستان بیش‌تر از زمستان است.

۳ برای رشد جنگل‌های مخروطی مناسب است.

۴ این آب و هوا در شمال کانادا و روسیه مشاهده می‌شود.



۲۱- کدام عبارت درباره شکل داده شده درست است؟

- ۱) منطقه A-B از سطح وسیع تری از پرتوهای خورشید برخوردار است.
- ۲) منطقه y-x از سطح وسیع تری از پرتوهای خورشید برخوردار است.
- ۳) در منطقه y-x سطح وسیع تر و هم میزان انرژی بیشتری از پرتوهای خورشید را دریافت می کند.
- ۴) در منطقه A-B میزان انرژی دریافتی بیشتر از منطقه y-x و سطح دریافت انرژی آن از منطقه y-x کمتر است.

۲۲- باتوجه به طبقه بندی کوپن موارد الف، ب، ج و د به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- الف) دما در آب و هوای معتدل
 - ب) بارش در آب و هوای سرد
 - ج) پوشش های گیاهی در آب و هوای بسیار سرد و معتدل
 - د) علامت آب و هوای خشک
- ۱) الف) میانگین سردترین ماه بین $+18^{\circ}\text{C}$ درجه تا -3°C است. ب) بارش تابستان بیشتر از زمستان ج) نامناسب برای رویش گیاه، مناسب برای جنگل های خزان دار د) B
 - ۲) الف) میانگین سردترین ماه کمتر از -3°C است. ب) بارش در دوره سرد سال بیشتر از دوره گرم ج) مناسب برای جنگل های خزان دار، مناسب برای جنگل های مخروطی سردسیری د) C
 - ۳) الف) میانگین سردترین ماه بین $+18^{\circ}\text{C}$ درجه تا -3°C است. ب) کمبود بارش ج) نامناسب برای رویش گیاه، مناسب برای جنگل های بارانی استوایی د) B
 - ۴) میانگین سردترین ماه کمتر از -3°C است. ب) بارش تابستان بیشتر از زمستان ج) مناسب برای جنگل های مخروطی سردسیری، مناسب برای جنگل های خزان دار د) C

۲۳- بیش ترین تغییرات آب و هوایی مربوط به کدام لایه اتمسفر است و چه عاملی بر وسعت منطقه روشن و تاریک و طول روز و شب و فصول مختلف سال در نواحی مختلف تأثیرگذار است؟

- ۱) استراتوسفر - مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی
- ۲) تروپوسفر - مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی
- ۳) استراتوسفر - تغییر فاصله زمین از خورشید در طول سال
- ۴) تروپوسفر - تغییر فاصله زمین از خورشید در طول سال

۲۴- مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید موجب کدامیک از گزینه‌های زیر نمی‌شود؟

- ① تفاوت وسعت منطقه روشن و تاریک
 ② تفاوت طول روز و شب
 ③ افزایش رطوبت هوا در منطقه استوایی
 ④ ایجاد فصول مختلف

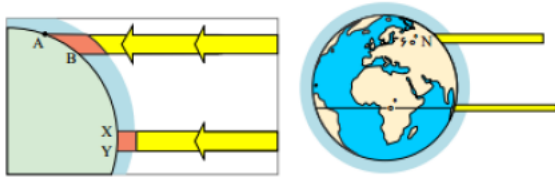
۲۵- اهمیت هواکره در کدام گزینه آمده و همچنین کدام گزینه از علل به وجود آمدن نواحی آب و هوایی مختلف نیست؟

- ① به واسطه هواکره زیست کره قادر به حیات است - تابش خورشید
 ② هواکره بر روی آب کره و سنگ کره تأثیر می‌گذارد - دما
 ③ به واسطه هواکره زیست کره قادر به حیات است - فشار
 ④ هواکره بر روی آب کره و سنگ کره تأثیر می‌گذارد - رطوبت
 ۲۶- بیابان‌های زیر در اثر کدامیک از علل دوگانه ایجاد بیابان‌ها تشکیل شده‌اند؟
 « آتاکاما - تکه ماکان - نامیب »

- ① دوری از منابع رطوبت - استقرار مرکز پرفشار - استقرار مرکز پرفشار
 ② استقرار مرکز پرفشار - دوری از منابع رطوبت - استقرار مرکز پرفشار
 ③ استقرار مرکز پرفشار - دوری از منابع رطوبت - دوری از منابع رطوبت
 ④ دوری از منابع رطوبت - استقرار مرکز پرفشار - دوری از منابع رطوبت
 ۲۷- چرا با ورود توده هوای قطبی به کشور ما، میزان بارش در سواحل دریای خزر، افزایش پیدا می‌کند؟

- ① دمای هوا کاهش می‌یابد و نمی‌تواند رطوبت را در خود نگه دارد.
 ② توده هوای سرد، تا ارتفاع معینی بالا می‌رود و به نقطه اشباع می‌رسد.
 ③ توده هوا در امتداد کوه‌های شمالی ایران بالا می‌رود و دمای آن کاهش می‌یابد.
 ④ در مرز میان دو توده هوای (سرد و خشک) و (سرد و مرطوب)، منطقه ناپایدار به وجود می‌یابد.

۲۸- براساس تصویر زیر، کدام جمله مقایسه‌ی درستی از زیست‌بوم‌های واقع در محدوده‌های «B - A» و «X - Y» را ارائه می‌کند؟



۱) میزان تولید ترکیبات آلی گیاهان در

محدوده X-Y کمتر از محدوده A-B است.

۲) توده زیستی و سرعت رشد گیاهان در محدوده A-B بیشتر از محدوده X-Y است.

۳) توده زیستی و سرعت رشد گیاهان در محدوده X-Y بیشتر از محدوده A-B است.

۴) میزان تولید ترکیبات آلی گیاهان در محدوده X-Y بیشتر از محدوده A-B است.

۲۹- پرتوهای خورشید در مدار ۶۰ درجه به دلیل تابیدن، چه مساحتی را نسبت به ناحیه استوایی در برمی‌گیرند و منبع بزرگ ذخیره گرما و سرچشمه جریان‌های دریایی آب گرم در اقیانوس‌ها چیست و مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید چه پایدی را موجب می‌شود؟

۱) نصف منطقه استوایی - خورشید - پیدایش شب و روز و فصول مختلف

۲) دو برابر منطقه استوایی - خورشید - ایجاد تفاوت طول روز و شب و فصول مختلف

۳) دو برابر منطقه استوایی - نواحی استوایی - ایجاد تفاوت طول روز و شب و فصول مختلف

۴) نصف منطقه استوایی - نواحی استوایی - پیدایش شب و روز و فصول مختلف

۳۰- علت ایجاد یک کانون کم‌فشار در استوا چیست و به چه علت در این مناطق هر روز باران‌های تند و رعد و برق مشاهده می‌شود و این اتفاق در چه زمانی از شبانه روز صورت می‌گیرد؟

۱) زاویه مستقیم تابش و گرمای همیشگی هوا - صعود هوای گرم به سمت بالا و سرد شدن آن

- عصر

۲) صعود هوای استوایی به سمت قطب‌ها - برخورد هوای استوایی و قطبی با یکدیگر - صبح

۳) زاویه تابش و گرمای همیشگی هوا - برخورد هوای استوایی و قطبی با یکدیگر - صبح

۴) صعود هوای استوایی به سمت قطب‌ها - صعود هوای گرم به سمت بالا و سرد شدن آن -

عصر

۳۱- نیروی کوریولیس باعث انحراف کدام جریان باد در سطح زمین می شود؟

۱) هوای سرد شده در نواحی فوقانی استوا ۲) هوای پرفشار در ناحیه مدارین

۳) هوای گرم منطقه استوا ۴) هوای سرد ناحیه معتدله

۳۲- بارش در نواحی استوایی و آسیای موسمی و نواحی داخلی قاره ها و بیابان ها به چه صورت است؟

۱) بیش از ۱۰۰۰ میلی متر - کمتر از ۱۰۰ میلی متر

۲) بیش از ۱۷۰۰ میلی متر - کمتر از ۵۰ میلی متر

۳) بیش از ۱۵۰۰ میلی متر - کمتر از ۱۰۰ میلی متر

۴) بیش از ۲۰۰۰ میلی متر - کمتر از ۵۰ میلی متر

۳۳- صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر در کدام گزینه به ترتیب آمده است؟

- هوا همیشه از جایی که فشار کمتری وجود دارد به سمت جایی که فشار بیشتری دارد جریان می یابد و به این ترتیب باد به وجود می آید.

- برخورد توده های هوا با یکدیگر، موجب ناپایداری هوا و در صورت دارا بودن سرما، موجب بارندگی می شود.

- در مناطق استوایی، هر روز عصر باران های تند و رعد و برق مشاهده می شود.

- در بارندگی همرفتی، توده هوا از هوای مجاور خود گرم تر می شود؛ همراه با بالا رفتن، دمای آن پایین می آید و ابر تشکیل می شود و بارندگی صورت می گیرد.

- بارندگی سیکلونی بیشتر در محل جبهه ها به وجود می آید؛ جایی که توده های هوا با یکدیگر برخورد می کنند.

۱) غ - غ - ص - ص - ص ۲) غ - غ - ص - ص - ص

۳) غ - غ - ص - غ - ص ۴) ص - غ - ص - غ - ص

۳۴- ابرهای کومولوس مربوط به کدام نوع از انواع بارش ها می باشند؟

۱) بارندگی همرفتی ۲) بارندگی جبهه ای

۳) بارندگی کوهستانی ۴) بارندگی سیکلونی

۳۵- کدام گزینه، پیامد عبارت زیر است؟

«در فصل زمستان و در شرایطی که توده هوا از هوای مجاور خود گرم تر می شود، در صورت وجود رطوبت، بارندگی صورت می گیرد.»

- ۱) افزایش بارش در سواحل خزر
- ۲) تراکم رطوبت و بارش در دامنه غربی زاگرس
- ۳) کاهش اختلاف دما در سواحل شمالی و جنوبی کشور
- ۴) تشکیل ابرهای نیمبواستراتوس در دامنه شمالی البرز

۳۶- کدام شکل در مورد کمربند فشار و گردش عمومی جو در منطقه استوایی درست است؟



۳۷- همه موارد زیر، با ویژگی های بیابان تصویر شده، مغایرت دارند، به جز:



- ۱) دوری از منابع رطوبتی
- ۲) صعود کردن هوای مرطوب
- ۳) مجاورت با مرکز پرفشار جنب حاره ای
- ۴) قرار داشتن در عرض جغرافیایی بالا

گروه آموزشی بیست شو

درس ۴- ناهمواری ها و اشکال زمین

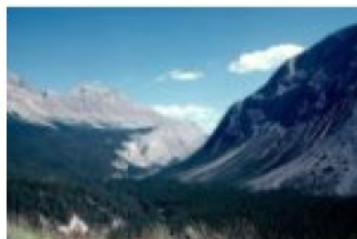
۳۸- شکل زیر، چه پدیده ای را نشان می دهد و حاصل چه نوع فرسایشی در بیابان است و سواحل

به چند دسته تقسیم می شوند؟

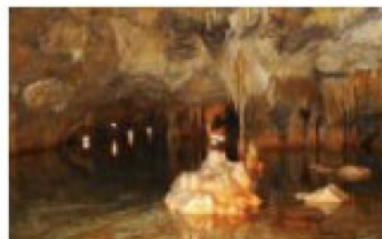


- ۱) دون - تراکمی - سواحل ماسه ای و سواحل پست
- ۲) دون - کاوشی - سواحل ماسه ای و سواحل صخره ای
- ۳) هودو - کاوشی - سواحل ماسه ای و سواحل صخره ای
- ۴) هودو - تراکمی - سواحل ماسه ای و سواحل پست

۳۹- تصویر (الف) بر اثر تشکیل شده است و تصویر (ب) بر اثر پدید آمده است.



(ب)



(الف)

① هوازگی فیزیکی و شیمیایی - فرسایش انحلالی

② پیشرفت پدیده کارست - فرسایش انحلالی

③ هوازگی فیزیکی و شیمیایی - فرسایش یخچالی

④ پیشرفت پدیده کارست - فرسایش یخچالی

۴۰- به ترتیب هریک از موارد زیر مربوط به کدام نوع هوازگی ناشی از فعالیت‌های موجودات زنده می‌شود؟

- تنفس گیاهان در سنگ‌ها

- ایجاد حفره‌های زیرزمینی توسط جانداران

- رشد ریشه درختان

- باکتری‌های تجزیه کننده

① فیزیکی - شیمیایی - شیمیایی - فیزیکی

② شیمیایی - فیزیکی - شیمیایی - فیزیکی

③ فیزیکی - شیمیایی - فیزیکی - شیمیایی

④ شیمیایی - فیزیکی - فیزیکی - شیمیایی

WWW.20SHOO.IR

۴۱- به ترتیب کدام گزینه عبارت‌های صحیح و متناظر با تصاویر «الف» و «ب» را بیان می‌کند؟



(ب)



(الف)

① الف) در نواحی دارای ماسه‌های درشت و به ویژه فاقد پوشش گیاهی، باد ذرات را از محل خود جابه‌جا می‌کند و به تدریج حفره‌ها یا چاله‌های وسیع پدید می‌آورد- ب) کلوت یا یاردانگ در رسوبات سخت به جا مانده از دریاچه‌ها یقیناً به وجود می‌آید.

② الف) کلوت‌ها که نام دیگر آن‌ها سنگ‌فرش بیابان است و در غرب بیابان لوت دیده می‌شوند- ب) یاردانگ‌ها و ستون‌های سنگی به شکل قارچ هستند و نام انگلیسی آن‌ها هودو است.

③ الف) در نواحی دارای ماسه‌های ریز به ویژه فاقد پوشش گیاهی باد ذرات را از محل خود جابه‌جا می‌کند و به تدریج حفره‌ها یا چاله‌هایی وسیع ایجاد می‌کند- ب) کلوت یا یاردانگ در رسوبات نرم به جا مانده از دریاچه‌های قدیم پدید می‌آید.

④ الف) کلوت‌ها که حاصل فرسایش بادی- آبی هستند و در مناطق خشک ایالات متحده آمریکا، مصر، چین و ایران مشاهده می‌شوند- ب) چاله‌های بادی که عمق بعضی از آن‌ها به چهل متر می‌رسد در دشت لوت قرار دارند.

۴۲- باتوجه به نقش باد در بیابان، کدام گزینه مربوط به عبارت‌های زیر است؟ (به ترتیب)

الف) سنگ‌فرش‌های بیابانی ایجاد شده به کمک قله سنگ

ب) در رسوبات نرم به جا مانده از دریاچه‌های قدیم پدید می‌آید.

ج) در نتیجه این فرسایش، شکل قارچ یا سایر اشکال ایجاد می‌شود.

د) هلالی شکل و منفرد هستند و دوزائده یا بازو در جهت باد دارند.

① دشت ریگی- برخان- ستون‌های سنگی- تلماسه

② کلوت- دشت رگی- ستون‌های سنگی- چاله‌های بادی

③ دشت ریگی- کلوت- ستون‌های سنگی- برخان

④ برخان- کلوت- ستون‌های سنگی- چاله‌های بادی

۴۳- فعالیت‌های مربوط به تکنوتیک ورقه‌ای از طریق ایجاد کدام موارد، کوه‌ها را به وجود می‌آورند؟

الف) گسل‌ها ب) شکل‌گیری آتش‌فشان پ) هوازدگی ت) چین‌خوردگی‌ها ث) فرسایش ج) بالا آمدن مواد مذاب

۱) الف، پ و ت ۲) ب، ج و پ ۳) الف، ب و ت ۴) الف، ب و ث

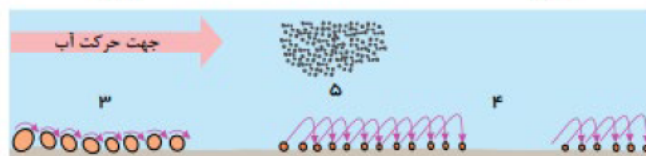
۴۴- کدام گزینه به‌ترتیب مربوط به تصاویر شماره‌های (۱ تا ۵) است؟



(۲)



(۱)



۱) دره U شکل - دره V شکل - غلتان - جهشی - مخلوط معلق

۲) دره U شکل - دره V شکل - محلول - جهشی - غلتان

۳) دره V شکل - دره U شکل - غلتان - جهشی - مخلوط معلق

۴) دره V شکل - دره V شکل - غلتان - جهشی - محلول

۴۵- به‌ترتیب، در ارتباط با یخچال‌ها کدام گزینه پاسخ صحیح است؟

- به سنگ‌ها و رسوباتی که یخچال‌ها با خود حمل می‌کنند، چه می‌گویند؟

- دره‌های حاصل از فرسایش یخچالی با خود حمل می‌کنند، چه می‌گویند؟

- چه زمانی یخچال‌ها به وجود می‌آیند؟

۱) کارست - V شکل - ضخامت برف‌ها به ۶۰ تا ۱۰۰ متر برسد.

۲) کارست - U شکل - بارش برف بیش از میزان ذوب آن در سال باشد.

۳) مورن - U شکل - بارش برف بیش از میزان ذوب آن در سال باشد.

۴) مورن - V شکل - ضخامت برف‌ها به ۶۰ تا ۱۰۰ متر برسد.



۴۶- باتوجه به تصویر مقابل:

الف) ارتفاع نقطه الف چند متر است؟

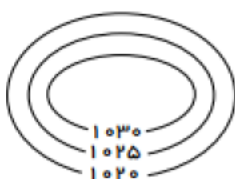
ب) در کدام قسمت شیب به بیشترین حد خود می‌رسد؟

۱) ۱۵۰۰ - شرق

۲) ۱۴۵۰ - غرب

۳) ۱۴۵۰ - شرق

۴) ۱۵۰۰ - غرب



۴۷- در شکل روبه‌رو:

الف) کدام کانون فشار مشخص شده است؟

ب) به خط هم‌فشار ۱۰۲۰ چه می‌گویند؟

۱) سیکلون - ایزوبار

۲) آنتی سیکلون - هکتوپاسکال

۳) سیکلون - هکتوپاسکال

۴) آنتی سیکلون - ایزوبار

۴۸- «پیدایش کوه‌های آتشفشانی» و «تغییرات شیمیایی در سنگ‌ها به واسطه تنفس گیاهان»

به‌ترتیب در کدام دسته از عوامل پیدایش و شکل‌گیری ناهمواری‌ها در سطح زمین جای می‌گیرند؟

۱) عوامل درونی - عوامل بیرونی

۲) عوامل بیرونی - عوامل درونی

۳) عوامل درونی - عوامل بیرونی

۴) عوامل بیرونی - عوامل درونی



۴۹- کدام گزینه در مورد شکل مقابل درست است؟

۱) یاردانگ که حاصل فرسایش آبی - بادی بوده و مربوط به

فرسایش کاوشی است.

۲) گرزدیو که حاصل فرسایش بادی بوده و مربوط به

فرسایش کاوشی است.

۳) یاردانگ که حاصل فرسایش بادی بوده و مربوط به فرسایش تراکمی است.

۴) گرزدیو که حاصل فرسایش آبی - بادی بوده و مربوط به فرسایش تراکمی است.

۵۰- سرعت هوازدهی در سنگ‌های کدام ناحیه بیشتر است؟

- ۱) ناحیه‌ای که با کمبود بارش مواجه است و برای رویش گیاه مناسب نیست.
- ۲) ناحیه‌ای که بارش آن در دوره سرد سال بیشتر از دوره گرم است و برای رشد جنگل‌های خزان‌دار مناسب است.
- ۳) ناحیه‌ای که در تمام طول سال شاهد بارش است و در هیچ ماهی دمای آن سردتر از ۱۸+ درجه نیست.
- ۴) ناحیه‌ای که میانگین سردترین ماه آن کمتر از ۳- درجه است و میزان بارش آن در تابستان بیشتر است.

۵۱- شدت فرسایش در بیابان‌ها در نتیجه کدام شرایط است و کنده شدن ذرات خاک در پدید آمدن کدام شکل فرسایش نقش آفرین است؟

- ۱) بادهای ضعیف اما مداوم، خاک‌های شنی، پوشش گیاهی فقیر، رطوبت پایین هوا- تراکمی
- ۲) بادهای شدید، خاک‌های نرم، پوشش گیاهی پراکنده، خشکی آب و هوایی- تراکمی
- ۳) بادهای ضعیف اما مداوم، خاک‌های شنی، پوشش گیاهی پراکنده، رطوبت پایین هوا- کاوشی
- ۴) بادهای شدید، خاک‌های نرم، پوشش گیاهی فقیر، خشکی آب و هوایی- کاوشی

۵۲- به ترتیب صفحه نازک تحت تأثیر «فشرده‌گی» و «جدایی» از چه صفحاتی قرار دارد و در آب و هوای گرم و مرطوب وضعیت هوازدهی چگونه می‌باشد؟

- ۱) آمریکای جنوبی- جنوبگان- سرعت و شدت هوازدهی کاهش می‌یابد.
- ۲) آمریکای جنوبی- اقیانوس آرام- سرعت و شدت هوازدهی افزایش می‌یابد.
- ۳) آمریکای شمالی- اوراسیا- سرعت و شدت هوازدهی کاهش می‌یابد.
- ۴) آمریکای شمالی- اوراسیا- موجب تغییر چهره زمین می‌شود.



۵۳- پاسخ درست پرسش‌های زیر در کدام گزینه به‌ترتیب آمده است؟

الف) تصویر زیر کدام یک از اشکال فرسایش در بیابان را نشان می‌دهد؟

ب) کدام مورد از اشکال فرسایش تراکمی در سواحل نیست؟

پ) مماس شدن منحنی‌های میزان روی نقشه‌های توپوگرافی، نشانه چیست؟

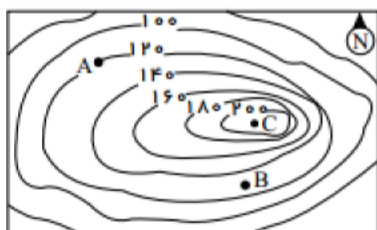
۱) تلماسه - طاق‌های دریایی - پرتگاه

۲) یاردانگ - ستون‌های سنگی دریایی - شیب ملایم زمین

۳) تپه ماسه‌ای - دماغه ماسه‌ای - دره

۴) کلوت - باتلاق‌ها - شیب تند زمین

۵۴- باتوجه به شکل روبه‌رو به سؤالات زیر پاسخ دهید؟ (به‌ترتیب)



الف) نقطه A چقدر از سطح دریا ارتفاع دارد؟

ب) نقطه C چیست؟

ج) نقطه B چقدر از سطح دریا ارتفاع دارد؟

د) شیب در کدام سمت بیشتر است؟

۱) ۱۲۰ متر - قله - ۱۳۵ متر - در شرق

۲) ۱۲۰ متر - پرتگاه - ۱۴۰ متر - در شرق

۳) ۲۰ متر - قله - ۱۲۰ متر - در غرب

۴) ۲۰ متر - پرتگاه - ۱۳۵ متر - در غرب

۵۵- همه موارد در زمینه بیابان‌ها و علل ایجاد آن درست است، به‌جز.....

۱) کمربند بیابانی کره زمین در اطراف دو مدار رأس‌السرطان و رأس‌الجدی و در سه قاره

گسترده شده است.

۲) بیابان گبی از نمونه‌هایی است که علت اصلی ایجاد آن، وجود مرکز پرفشار و صعودنکردن

در هوا است.

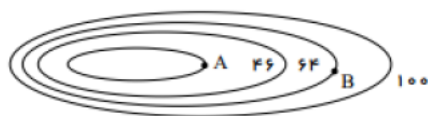
۳) آنچه مانع بارش در نواحی پرفشار می‌شود، فرونشینی هوا است.

۴) جریان‌های آب سرد که از قطب به سمت نواحی جنب حاره در حرکت‌اند، موجب بیابانی

شدن این نواحی می‌شوند.

۵۶- باتوجه به نقشه توپوگرافی روبه‌رو به‌ترتیب پاسخ هر یک از سؤالات زیر در کدام گزینه به-

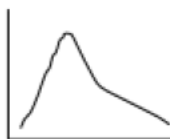
درستی ذکر شده است؟



الف) ارتفاع نقاط A و B به‌ترتیب چقدر است؟

ب) شیب کدام سمت از پدیده روبه‌رو کمتر است؟

ج) نیم‌رخ توپوگرافی این پدیده کدام است؟



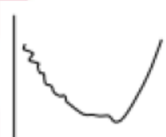
① الف (۲۶-۸۴) سمت راست ج)



② الف (۲۸-۸۲) سمت راست ج)



③ الف (۸۴-۲۶) سمت چپ ج)



④ الف (۸۲-۲۸) سمت چپ ج)

۵۷- در رابطه با سؤالات زیر کدام گزینه به‌ترتیب صحیح است؟

الف) به‌طور کلی پدیده خوردگی و انحلال سنگ‌های آهکی را چه می‌نامند؟

ب) غار علی‌صدر نمونه‌ای از کدام نوع اشکال فرسایشی است؟

ج) چاله‌های بادی که عمق بعضی از آنها به ۴۰ متر می‌رسد، در کجا قرار دارد؟

د) نام دیگر کِلوت کدام است؟

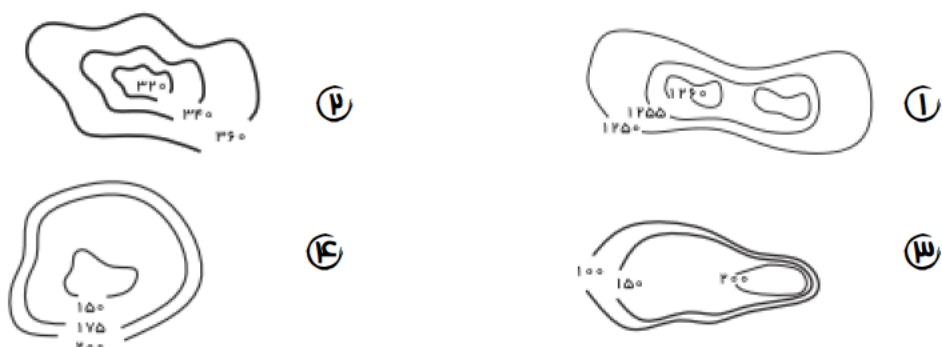
① کارست- کارستی- دشت لوت- یاردانگ

② کاوشی- کارستی- دشت کویر- تلماسه

③ کارست- کاوشی- دشت لوت- یاردانگ

④ کاوشی- کاوشی- دشت کویر- برخان

۵۸- در کدام یک از منحنی‌های میزان زیر، پرتگاه وجود دارد؟



۵۹- به ترتیب باتوجه به نقش باد در بیابان، کدام گزینه مربوط به عبارت‌های زیر است؟

(الف) هلالی شکل و منفرد هستند و دو زائده یا بازو در جهت باد دارند.

(ب) در نتیجه این فرسایش، شمل قارچ یا سایر اشکال ایجاد می‌شود.

(ج) در رسوبات نرم به جا مانده از دریاچه‌های قدیم پدید می‌آید.

(د) سنگ فرش‌های بیابانی به کمک قلوه‌سنگ ایجاد شده است.

۱) تلماسه - ستون‌های سنگی - برخان - دشت ریگی

۲) چاله‌های بادی - ستون‌های سنگی - دشت ریگی - کلوت

۳) برخان - ستون‌های سنگی - کلوت - دشت ریگی

۴) چاله‌های بادی - ستون‌های سنگی - کلوت - برخان

۶۰- کدام یک از گزینه‌های زیر در ارتباط با «فرسایش» نادرست است؟

۱) فرسایش عبارت است از جدا شدن ذرات سنگ و خاک از بستر خود و جابه‌جایی آنها توسط عوامل مختلف چون آب و باد

۲) بر اثر طغیان رودها و وقوع سیلاب‌ها حجم عظیمی از رسوبات جابه‌جا و در زمین‌های پیرامون پخش می‌شود.

۳) فعالیت‌های مربوط به تکتونیک ورقه‌ای از طریق ایجاد چین‌خوردگی‌ها، گسل‌ها یا بالا آمدن مواد مذاب و شکل‌گیری آتشفشان، کوه‌ها را به وجود می‌آورند.

۴) نواحی ساحلی فقط در زمان‌هایی که دریا طوفانی است در معرض هجوم و سایش امواج دریا قرار دارند.

۶۱- منظور از تولید خالص اولیه در گیاهان چیست و کدام گزینه به ترتیب اشاره به بیابان گرم و سرد می کند؟

۱) گیاهان در نتیجه فتوسنتز، موادی تولید می کنند که به این مواد، تولید خالص اولیه می گویند- دره مرگ، ترکستان

۲) گیاهان در نتیجه فتوسنتز، موادی تولید می کنند که به این مواد، تولید خالص اولیه می گویند- تلکه ماکان، نامیب

۳) باقی ماندن مقداری از مواد تولید شده گیاهان، برای رفع نیازهای خود- ساهارا، ترکستان

۴) باقی ماندن مقداری از مواد تولید شده گیاهان، برای رفع نیازهای خود- گبی، ساهارا

۶۲- تصاویر شماره ۱ و ۲ به ترتیب کدام یک از اشکال فرسایش طبیعی در بیابان ها و در چه مکانی را نشان می دهد؟



(۲)

(۱)

۱) دشت ریگی- الجزایر- تپه ماسه ای، حاشیه بیابان لوت

۲) کلوت، دشت کویر- تلماسه، حاشیه بیابان لوت

۳) دشت ریگی، اردن- تلماسه، حاشیه دشت کویر

۴) کلوت، بیابان لوت، تپه ماسه ای، لیبی

۶۳- چند مورد از عبارت های زیر نادرست است؟

الف) در کوهستان ها با توجه به جنس سنگ ها و شرایط آب و هوایی، پیوسته فرسایش (از طریق آب های جاری یا یخچال ها) رخ می دهد.

ب) هوازدگی شامل سه مرحله ۱- کنده شده مواد از جای خود (حفر) ۲- انتقال ۳- رسوب- گذاری یا انباشته شدن مواد در مکان های دیگر است.

پ) علت شکل گیری دره های U شکل، فرسایش یخچالی و علت شکل گیری دره های V شکل، جریان آب رودها و فرسایش آبی است.

ت) فعالیت های مربوط به تکتونیک ورقه ای از طریق ایجاد چین خوردگی ها، گسل ها یا بالا آمدن مواد مذاب و شکل گیری آتشفشان، کوه ها را به وجود آورده اند و سپس، هوازدگی و فرسایش به کوه ها شکل می دهند.

۴) یک

۳) چهار

۲) دو

۱) سه

۶۴- ورقه‌های زمین که روی بخش خمیری شکل گوشته به آرامی حرکت می‌کنند، شامل چه قسمت‌هایی هستند و منظور از هوازگی چیست؟

- ۱) پوسته و گوشته فوقانی- فرایندی که طی آن، سنگ‌ها خرد و متلاشی و تجزیه می‌شوند.
- ۲) پوسته و لیتوسفر- جدا شدن ذرات سنگ و خاک از بستر خود
- ۳) پوسته و لیتوسفر- فرایندی که طی آن، سنگ‌ها خرد و متلاشی و تجزیه می‌شوند.
- ۴) پوسته و گوشته فوقانی- جدا شدن ذرات سنگ و خاک از بستر خود.

۶۵- کدام گزینه تعریف فلات را در بر می‌گیرد؟

- ۱) سرزمین ناهموار و برجسته که معمولاً قله برجسته و دامنه‌های تند دارد.
- ۲) به زمین‌هایی گفته می‌شود که از نواحی پیرامون خود بلندترند.
- ۳) سرزمین‌های پست و نسبتاً هموارند که در میان کوه‌ها قرار گرفته‌اند.
- ۴) سرزمین‌های مرتفع و نسبتاً همواری که در کوهستان‌ها محصور بوده و در کناره‌ها با شیب تند به نواحی پست متصل می‌شود.

۶۶- هوازگی شیمیایی و فیزیکی به ترتیب در کدام یک از نواحی کوهستانی کشورمان با سرعت بیشتری به تغییر شکل ناهمواری‌ها می‌پردازند؟

- ۱) خزر غربی و خزر شرقی
- ۲) خراسان شمالی و خزر شرقی
- ۳) کردستان و آذربایجان
- ۴) خراسان جنوبی و نواحی داخلی

درس ۵- نواحی زیستی

۶۷- کدام گزینه در ارتباط با نواحی بیابانی صحیح است؟

- ۱) بوکسیت در صحرای بزرگ آفریقا و فسفات در بیابان استرالیا یافت می‌شود.
- ۲) سرما یا گرمای شدید هوا و کمبود آب و دشواری آمد و شد از عوامل بیابان‌زایی هستند.
- ۳) کاشت گیاهان سازگار و مقاوم با نواحی خشک مانند گردو و تاک یکی از راهکارهای پیشگیری از گسترش بیابان‌هاست.
- ۴) به ترتیب مس در بیابان آتاکاما و الماس در کالاهاری یافت می‌شود.

۶۸- هریک از موارد زیر به ترتیب مرتبط با کدام گزینه می باشد؟

الف) بیشترین میزان تولید خالص اولیه مربوط به این نوع از زیست بوم می باشد.

ب) این نوع پوشش گیاهی در ارتفاع بالای ۷۰۰ متر کوه گات فل قادر به زیستن هستند.

پ) در روش های جدید، یکی از معیارهای مورد استفاده برای تمایز زیست بوم ها از یکدیگر می باشد.

۱ الف) جنگل های بارانی استوایی، ب) علف خیزاب و جگن، پ) سرعت رشد گیاهان هر زیست بوم

۲ الف) بیشه زارها و مراتع مدیترانه، ب) سیاه گیل و توده خزه، پ) میزان تولید خالص اولیه

۳ الف) جنگل های بارانی استوایی، ب) خزه و گل سنگ، پ) سرعت رشد گیاهان هر زیست بوم

۴ الف) بیشه زارها و مراتع مدیترانه ای، ب) جنگل های سه لایه، پ) میزان تولید ماده آلی

۶۹- کدام توضیح با مفهوم روبه روی آن هماهنگ نیست؟

۱ نواحی وسیع جغرافیایی هستند که در آن ها انواع خاص و مشابهی از گیاهان و جانوران زندگی می کنند. ← زیست بوم

۲ مجموعه ای از موجودات زنده که با یکدیگر و با محیطی که در آن زندگی می کنند، در ارتباط و تعامل اند. ← بوم سازگان

۳ از تعدادی اکوسیستم تشکیل شده است. ← بوم سازگان

۴ نمونه های آن یک جنگل، یک جمنزار و یک دریاچه آب شیرین است. ← اکوسیستم

۷۰- به ترتیب کدام گزینه پاسخ صحیح سؤال های زیر می باشد؟

الف) احداث انواع حفاظ های عمودی و حفاظت از تنوع زیستی و حیات وحش به ترتیب برای حفاظت از کدام نواحی می باشد؟

ب) معادن بوکسیت در کدام بیابان وجود دارد؟

ج) به چه علت بیابان ها مکان مناسبی برای تحقیقات نجومی می باشند؟

۱ الف) ساحلی - کوهستانی ب) استرالیا ج) آسمان صاف و بدون ابر

۲ الف) کوهستانی - ساحلی ب) عربستان ج) شدت تابش انرژی خورشیدی

۳ الف) ساحلی - کوهستانی ب) عربستان ج) آسمان صاف و بدون ابر

۴ الف) کوهستانی - ساحلی ب) استرالیا ج) شدت تابش انرژی خورشیدی

۷۱- نوع هر زیست‌بوم و ویژگی‌های آن به چه عواملی بستگی دارد و کدام گزینه درباره تقسیم‌بندی پراکندگی زیست‌بوم‌های جهان صحیح است؟

۱) موقعیت جغرافیایی، شرایط آب و هوایی، شکل ناهمواری‌ها، ارتفاع از سطح زمین و جنس خاک‌ها- تقسیم‌بندی زیست‌بوم‌ها سابقه‌ای طولانی دارد و کار پیچیده‌ای است.

۲) موقعیت جغرافیایی، بارش، دما و رطوبت، پراکندگی پوشش گیاهی و جانوری، میزان انتشار انرژی خورشید- برخی از متخصصان جغرافیای زیستی زیست‌بوم‌ها را به ۱۶ بیوم دریایی و ۵ بیوم خشکی تقسیم کرده‌اند.

۳) موقعیت جغرافیایی، شرایط آب و هوایی، شکل ناهمواری‌ها، ارتفاع از سطح زمین و جنس خاک‌ها- بین متخصصان جغرافیای زیستی درباره تقسیم‌بندی زیست‌بوم‌های دریایی توافق کاملی وجود دارد.

۴) شیب دامنه‌ها، ضخامت خاک، میزان تولید ماده آلی، سرعت رشد گیاهان و تنوع جانوران- زیست‌بوم‌ها از تعدادی اکوسیستم تشکیل شده است و برخی از متخصصان جغرافیای زیستی آن را به ۱۶ بیوم خشکی و ۵ بیوم دریایی تقسیم کرده‌اند.

۷۲- کدام گزینه به ترتیب مبین پاسخ درست پرسش‌های زیر می‌باشد؟

الف) وایتکر در طبقه‌بندی معروف خود، در طبقه‌بندی زیست‌بوم‌ها، به کدام عوامل توجه کرد؟
ب) گودی در طبقه‌بندی زیست‌بوم‌ها آن را به چند زیست‌بوم محدود کرد و کدام مورد جزء آنها محسوب نمی‌شود؟

۱) الف) بارش، دما ب) هشت محدوده شامل: توندرا، تایگا، جنگل‌های پهن برگ منطقه معتدل،

علفزارهای منطقه معتدل، بیشه‌زارها و مراتع مدیترانه‌ای، بیابان، جنگل‌های بارانی استوایی، ساوان

۲) الف) بارش، پوشش گیاهی ب) هشت محدوده شامل: توندرا، تایگا، جنگل‌های سوزنی برگ منطقه معتدل،

علفزارهای منطقه معتدل، بیشه‌زارها و مراتع مدیترانه‌ای، بیابان، جنگل‌های بارانی استوایی، ساوان

۳) الف) دما، پوشش گیاهی ب) هفت محدوده شامل: توندرا، تایگا، جنگل‌های پهن برگ منطقه

معتدل، بیابان، ساوان، جنگل‌های بارانی استوایی، علفزارهای منطقه معتدل

۴) الف) دما، بارش ب) هفت محدوده شامل: توندرا، تایگا، بیابان، ساوان، جنگل‌های سوزنی

برگ، علفزارهای منطقه معتدل، جنگل‌های بارانی استوایی

۷۳- کدام گزینه پاسخ درست سؤال‌های زیر می‌باشد؟

الف) کدام عبارت در ارتباط با زیست‌بوم‌ها صحیح نمی‌باشد؟

ب) کدام یک از اجزای بیان شده، نقش اساسی‌تری در حیات و بقای زیست کرده دارد و کدام

مورد بیشترین وابستگی را به محیط طبیعی زندگی خود دارد؟

۱ الف) مطالعه زیست‌بوم‌ها، یکی از موضوعات رشته جغرافیای زیستی است. ب) گیاه -

جانوران

۲ الف) انواع خاص و مشابهی از گیاهان و جانوران در آن‌ها زندگی می‌کنند. ب) انسان -

گیاه

۳ الف) بوم‌سازگان از تعدادی زیست‌بوم تشکیل شده است. ب) گیاه - جانوران

۴ الف) تقسیم‌بندی زیست‌بوم‌ها کار پیچیده‌ای است. ب) انسان - جانوران

۷۴- باتوجه به سؤال‌های زیر به‌ترتیب کدام گزینه پاسخ صحیح می‌باشد؟

الف) رکن مهم بیوسفر کدام است؟

ب) به‌ترتیب الماس و مس در کدام بیابان‌ها وجود دارند؟

ج) بیشترین تراکم جمعیت مربوط به کدام کوه‌ها در جهان می‌باشد؟

د) کدام زیست‌بوم‌ها در بالاترین درجه عرض جغرافیایی نیم‌کره شمالی، در طبقه‌بندی گودی قرار

دارد؟

۱ الف) انسان ب) کالاهاری - آتاکاما ج) دامنه کوه‌های آلپ ب) توندرا

۲ الف) گیاه ب) صحران آفریقا - آتاکاما ج) دامنه کوه‌های آند د) تایگا

۳ الف) انسان ب) صحرای آفریقا - کالاهاری ج) دامنه کوه‌های آلپ ب) توندرا

۴ الف) گیاه ب) کالاهاری - آتاکاما ج) دامنه کوه‌های آند د) تایگا

۷۵- یکی از معیارهای مرسوم استفاده برای تمایز زیست‌بوم‌ها در روش‌های جدید کدام است؟

۱ میزان تولید ماده معدنی

۲ میزان تولید ماده آلی

۳ میزان ترکیبات آلی و تولید اکسیژن

۴ میزان انتشار و انرژی خورشید در سطح زمین

۷۶- کدام گزینه در رابطه با عوامل تهدید کننده سواحل صحیح می باشد؟

الف) تغییرات سطح آب‌ها- میزان دستکاری انسان‌ها- تجمع گردشگران در نواحی ساحلی- هاریکن

ب) سونامی- وقوع توفان‌ها- هاریکن- گرم شدن کره زمین

ج) عبور و مرور نفتکش‌ها- تخلیه پساب‌های صنعتی و فاضلاب‌های خانگی- تغییرات سطح آب‌ها

د) تغییرات جوی- نوسانات ارتفاعی- دستکاری انسان‌ها- تجمع گردشگران

۱ الف و د ۲ الف و ج ۳ ب و د ۴ ب و ج

۷۷- ملاک وایتکر برای طبقه‌بندی زیست‌بوم‌ها چه بود و به کدام یک از جنگل‌ها در تقسیم‌بندی او

اشاره‌ای نشده است؟

۱ شرایط آب و هوایی و خاک- دشواری آمد و شد

۲ میزان تولید مواد آلی و سرعت رشد گیاهان- جنگل‌های بارانی استوایی

۳ میانگین سالانه دما و بارش- جنگل‌های پهن برگ معتدله

۴ توده زیستی و تولید خالص اولی- جنگل‌های فصلی حاره‌ای موسمی

۷۸- در کوه گاتفل اسکاتلند در ارتفاع بالای ۵۰۰ متر کدام گیاه رویش نمی‌کند؟

۱ توسکا ۲ خزه و گل‌سنگ ۳ علف‌های پشته‌ای ۴ سیاه گیل

۷۹- چه عاملی بر عمق خاک و زهکشی آن اثر می‌گذارد و منظور از تولید خالص اولیه چیست و در

کدام زیست‌بوم میزان تولید خالص اولیه ۹۰۰ متر مربع در یک سال است؟

۱ آب و هوا- میزان مواد تولید شده توسط گیاهان در نتیجه فتوسنتز- تایگا

۲ شیب دامنه‌ها- باقی مانده مواد تولید شده توسط گیاهان پس از رفع نیاز جهت تنفس- ساوان

۳ آب و هوا- باقی مانده مواد تولید شده توسط گیاهان پس از رفع نیاز جهت تنفس- ساوان

۴ شیب دامنه‌ها- میزان مواد تولید شده توسط گیاهان در نتیجه فتوسنتز- تایگا

۸۰- «بیش‌ترین» و «کم‌ترین» میانگین سالانه دما و بارش، به ترتیب مربوط به کدام زیست‌بوم

است؟

۱ جنگل‌های بارانی معتدله- توندرا ۲ جنگل‌های بارانی استوایی- تایگا

۳ جنگل‌های بارانی معتدله- تایگا ۴ جنگل‌های بارانی استوایی- توندرا

۸۱- به چه دلیل در سطح زمین زیست‌بوم‌های متفاوتی به وجود آمده‌اند و کدام عامل از عوامل تأثیرگذار بر نوع زیست‌بوم‌ها و ویژگی‌های آن نیست؟

- ① عوامل به وجود آورنده زیست‌بوم در سطح زمین یکنواخت نیست- شرایط آب و هوا
- ② عوامل طبیعی و انسانی متفاوتی وجود دارد- ارتفاع از سطح زمین
- ③ عوامل به وجود آورنده زیست‌بوم در سطح زمین یکنواخت نیست- دوری و نزدیکی به دریا
- ④ عوامل طبیعی و انسانی متفاوتی وجود دارد- جنس خاک‌ها

۸۲- به ترتیب پاسخ صحیح هریک از سؤالات زیر در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

- الف) کدام مورد در ارتباط با بوم‌سازگان نادریست است؟
- ب) کدام مورد در ارتباط با زیست‌بوم صحیح نیست؟
- ج) به ترتیب دما و بارش و محدود شدن به هشت زیست‌بوم مربوط به طبقه‌بندی کدام دانشمندان هستند؟

① الف) بوم‌سازگان یعنی مجموعه‌ای از موجودات زنده که با یکدیگر و با محیطی که در آن زندگی می‌کنند در ارتباط و تعامل‌اند. ب) زیست‌بوم‌ها مسبب پدید آمدن ناحیه‌هایی هستند که به خاطر داشتن انواع مشابه و خاص گیاهان و جانوران با نواحی دیگر اشتراک دارند. ج) وایتکر- گودی

② الف) سنگ، خاک باکتری‌ها و هوا در بخش غیرزنده بوم‌سازگان واقع می‌شوند. ب) زیست‌بوم‌ها مسبب پدید آمدن ناحیه‌هایی هستند که به خاطر داشتن انواع مشابه و خاص گیاهان و جانوران با نواحی دیگر اشتراک دارند. ج) وایتکر- گودی

③ الف) بوم‌سازگان یعنی مجموعه‌ای از موجودات زنده که با یکدیگر و با محیطی که در آن زندگی می‌کنند در ارتباط و تعامل‌اند. ب) زیست‌بوم‌ها نواحی وسیع جغرافیایی هستند که آن‌ها را بیوم نیز می‌نامند. ج) گودی- وایتکر

④ سنگ، خاک، باکتری‌ها و هوا در بخش غیرزنده بوم‌سازگان واقع می‌شوند. ب) زیست‌بوم- ها نواحی وسیع جغرافیایی هستند که آن‌ها را بیوم نیز می‌نامند. ج) گودی- وایتکر

۸۳- کدام گزینه تعریف بوم‌سازگان (اکوسیستم) است؟

- ① مجموعه‌ای از موجودات زنده و غیرزنده که در تعامل با دیگر پدیده‌ها هستند.
 ② مجموعه‌ای از موجودات زنده که با یکدیگر و با محیطی که در آن زندگی می‌کنند، در ارتباط و تعامل‌اند.
 ③ گروهی از موجودات زنده که در ارتباط با یکدیگر هستند.
 ④ به محیط طبیعی و غیرطبیعی گفته می‌شود که در ارتباط با هم هستند.

۸۴- کدام یک از گزینه‌های زیر در ارتباط با «راهکارهای حفاظت از نواحی ساحلی» نادرست است؟

- ① حفاظت از سواحل در مقابل بالا آمدن آب و کاهش انرژی امواج با نصب و احداث انواع حفاظ‌های عمودی، موج‌شکن و دیواره‌های دریایی و نظایر آن
 ② پاک‌سازی سواحل از انواع آلودگی‌ها، تدوین مقررات و قوانین و نظارت بر فعالیت‌های گردشگری و سایر فعالیت‌ها
 ③ حفاظت از تپه‌های ماسه‌ای، تثبیت تپه‌های ماسه‌ای از طریق کشت گیاهان سازگار با محیط روی آنها، انتقال ماسه از ساحل به نواحی دیگر و ایجاد تپه‌های مصنوعی
 ④ زهکشی اراضی ساحلی (خارج کردن آب از آنها)

۸۵- به ترتیب آهو، شتر، پلنگ و انسان از نظر ردهٔ مصرف‌کنندگان یک بوم‌سازگان، چه رده‌ای را در یک بوم‌سازگان تشکیل می‌دهند؟

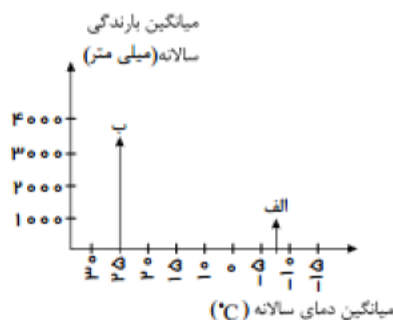
- ① اول- اول- دوم- اول
 ② اول- دوم- دوم- دوم
 ③ دوم- دوم- دوم- اول
 ④ اول- اول- دوم- دوم

۸۶- در عبارت داده شده چند کلمهٔ نادرست به کار رفته است؟

«زیست بوم‌ها نواحی وسیع طبیعی هستند که در آنها انواع خاص و مشابهی از گیاهان و جانوران زندگی می‌کنند و به همین سبب، یک بوم‌سازگان را به وجود می‌آورند که از سایر نواحی متمایز می‌شود.»

- ① ۱ ② ۲ ③ ۳ ④ ۴

۸۷- باتوجه به نمودار روبه‌رو، « نوع پوشش گیاهی » را به‌ترتیب در نقاط «الف» و «ب» مشخص کنید.



۱) توندرا و جنگل‌های استوایی

۲) تایگا و جنگل ساوانا

۳) علفزار و جنگل‌های معتدله

۴) بوته‌های خاردار و جنگل‌های موسمی

۸۸- پس از جنگل‌های بارانی استوایی، بیشترین میزان تولید مواد آلی را کدام زیست‌بوم دارد و در دامنه‌های پرشیب ضخامت خاک چگونه است؟

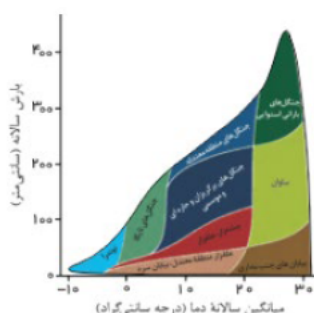
۱) ساوان - کمتر

۲) جنگل‌های پهن‌برگ - کمتر

۳) ساوان - بیشتر

۴) جنگل‌های پهن‌برگ - بیشتر

۸۹- شکل مقابل طبقه‌بندی زیست‌بوم‌ها را از دیدگاه چه کسی نشان می‌دهد و در روش‌های جدید یکی از معیارهای مورد استفاده برای تمایز زیست‌بوم‌ها از یکدیگر چیست؟



۱) گودی - بارش و دما

۲) وایتکر - میزان تولید ماده آلی

۳) گودی - میزان تولید ماده آلی

۴) وایتکر - بارش و دما

۹۰- به‌ترتیب درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) بیابان‌ها حدود ۴۳ درصد سطح زمین را پوشانده‌اند.

ب) کاشت گیاهانی مانند بَنه و کُنار، اکالیپتوس و اقاقیا از جمله راهکارهای پیشگیری از گسترش بیابان‌ها (بیابان‌زدایی) هستند.

ج) مهم‌ترین عواملی که سواحل را تهدید می‌کند، پائین آمدن سطح آب دریا و آلودگی دریا است.

د) یکی از راهکارهای حفاظت از نواحی ساحلی زهکشی اراضی ساحلی است.

۱) نادرست - درست - نادرست - درست

۲) درست - نادرست - نادرست - نادرست

۳) درست - درست - نادرست - نادرست

۴) نادرست - نادرست - درست - نادرست