

گنجینه سوال رایگان

+ پاسخ تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴



	۱	۲	۳	۴
۱ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۹ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۹ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۳ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۵ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۹ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۱ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۴ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۵ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۸ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۹ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۰ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

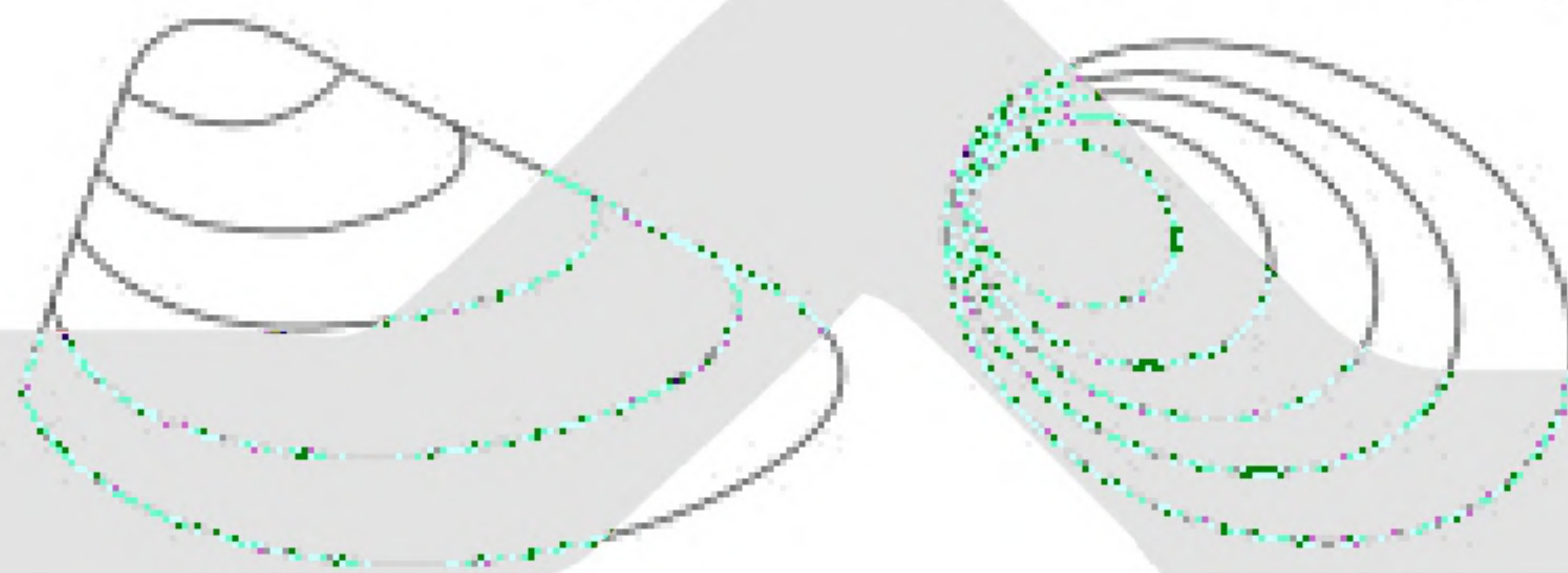


۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در لایه‌ی تروپوسفر، بیشترین تغییرات آب و هوایی به وجود می‌آید.

۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور خورشید موجب می‌شود که طی حرکت وضعی و انتقالی، وسعت منطقه‌ی روشن و تاریک و طول روز و شب و فصول مختلف سال در نواحی مختلف جهان در نیمکره‌ی شمالی و جنوبی متفاوت باشد.

۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. به طور کلی «کارست» پدیده‌ی خوردگی و انحلال سنگ‌های آهکی است.

۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اشکال زیر تپه‌ی نامتقارن را نشان می‌دهند.



۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. بیابان‌های سرد بین مدار 30° تا 60° شمالی و جنوبی قرار دارند.

۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. شیب دامنه‌ها بر عمق خاک و زهکشی آن تأثیر می‌گذارد.

۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

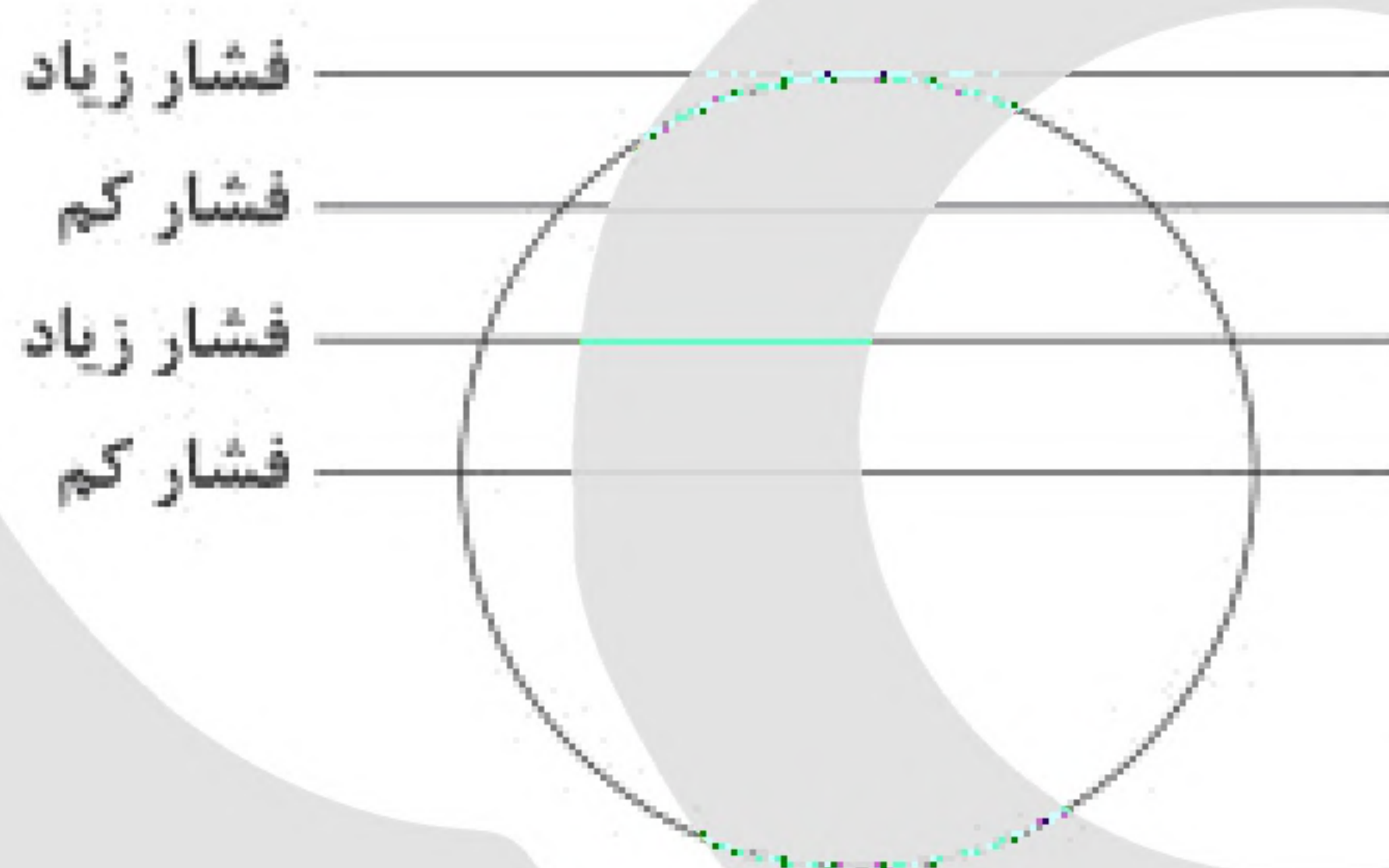
بوکسیت ← بیابان استرالیا

الماس ← کالاهاری

۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

پرتوهای خورشید در مدار 60° درجه به دلیل مایل تابیدن، مساحتی دو برابر ناحیه‌ی استوایی را دربر می‌گیرند.

۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.



۱۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. هوازدگی و فرسایش به کوه‌ها شکل می‌دهند.

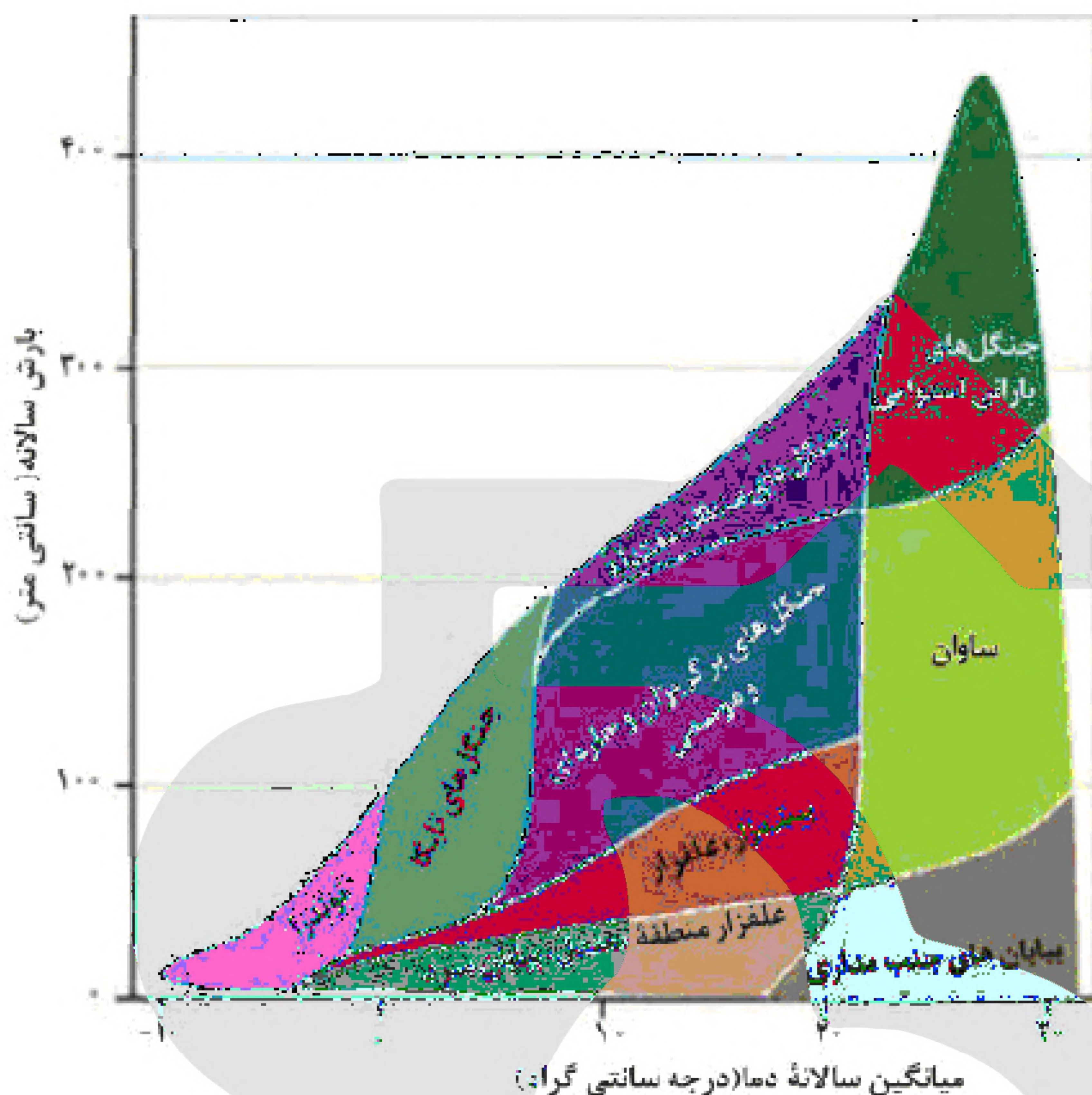
۱۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ویژگی‌های آب و هوای سرد در طبقه‌بندی کوپن: بارش در تابستان بیشتر از زمستان، میانگین سردترین ماه کم‌تر از 3°C ، مناسب برای جنگل‌های مخروطی سردسیری.

۱۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بارندگی همرفتی، در این نوع بارندگی، توده‌ی هوا از هوای مجاور خود گرم‌تر می‌شود، همراه با بالا رفتن، دمای آن پایین می‌آید و ابر تشکیل می‌شود و بارندگی صورت می‌گیرد. بارش‌های بهاری بیشتر از از این نوع‌اند.



۱۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

بیشترین تغییرات آب و هوایی در لایه‌ی زیرین هواکره یعنی وردسپهر (تروپوسفر) به وجود می‌آید.



۱۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در این سؤال لازم است طبقه‌بندی زیست‌بوم‌ها را به درستی درک کرده باشیم و بتوانیم از نظر میانگین سالانه دما و بارش سالانه مقایسه کنیم. به عنوان مثال زیست‌بوم‌های جنگل‌های بارانی استوایی، ساوان و بیابان‌های جنب مداری در بیش‌ترین میانگین سالانه دما قرار دارند. و زیست‌بوم توندرا کم‌ترین میزان را دارد. و همچنین زیست‌بوم‌های جنگل‌های بارانی استوایی از نظر میزان بارش سالانه دما بیش‌ترین میزان را دارد و بیابان‌های جنب مداری، علفزار منطقه معتدل، بیابان سرد و توندرا در کم‌ترین محدوده بارش سالانه قرار گرفته‌اند.

۱۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. جغرافی‌دانان براساس ترکیب ویژگی‌های عمده‌ی بارش از قبیل میانگین بارندگی سالانه، توزیع فصلی بارش و بالاترین میزان بارش روزانه، ایران را به شش ناحیه‌ی بارشی تقسیم کرده‌اند.

۱۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. انرژی دریافتی روزانه در مناطق نزدیک قطبی حدود ۱۰۰ کالری در سانتی‌متر مربع است، در حالی که در مناطق استوایی، ۸۰۰ کالری در سانتی‌متر مربع می‌باشد.

۱۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ناحیه‌ی داخلی، در فصل زمستان دارای ۵۶ درصد بارندگی (بیشترین میزان) است.

۱۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. گیاهان به طور کلی موجودات فتوسنتزکننده هستند و از این طریق، ترکیبات آلی تولید کرده و اکسیژن نیز آزاد می‌کنند. به طور کلی تنوع پوشش گیاهی، تراکم پوشش گیاهی، قد بیشتر گیاهان و همچنین سرعت رشد آن‌ها در نواحی با ارتفاع کم و در زیست‌بوم‌هایی با بارش بسیار زیاد، مانند جنگل‌های بارانی استوایی با تولید ماده آلی گیاهان ارتباط مستقیم دارد و بنابراین اکسیژن بیشتری آزاد می‌کنند.

۱۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. اقیانوس‌ها، دریاها و حتی دریاچه‌ها منبع عمده‌ی رطوبت هوا هستند. بنابراین، نواحی، هرچه از اقیانوس‌ها و دریاها دورتر باشند رطوبت آن‌ها کمتر و خشکی هوایشان بیشتر است.



۲۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. این سؤال ترکیبی از مبحث طبقه‌بندی آب و هوایی کوپن، عرض جغرافیایی و زاویه تابش خورشید است. به طوری که با توجه به مباحث مطرح شده می‌توان گفت عمدتاً گروه آب و هوایی A یعنی نواحی استوایی در عرض‌های جغرافیایی پایین قرار دارد و بنابراین زاویه تابش عمود و نزدیک به عمود دارند. گروه آب و هوایی B، C، D و E به ترتیب و به طور تقریبی مربوط به عرض‌های جغرافیایی بالاتر قرار گرفته‌اند و به ترتیب زاویه تابش مایل‌تری را به نسبت خواهند داشت.

۲۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. دامنه‌های کوه‌های آلپ دارای بیشترین تراکم جمعیت در نواحی کوهستانی جهان است.

۲۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

الف) ۴۰٪ جمعیت جهان در نواحی ساحلی است.

ب) کنار، بنه، اکالپتوس و اقاچیا از گیاهان سازگار و مقاوم با نواحی خشک هستند.

ج) معدن بوکسیت در بیابان استرالیا قرار دارد.

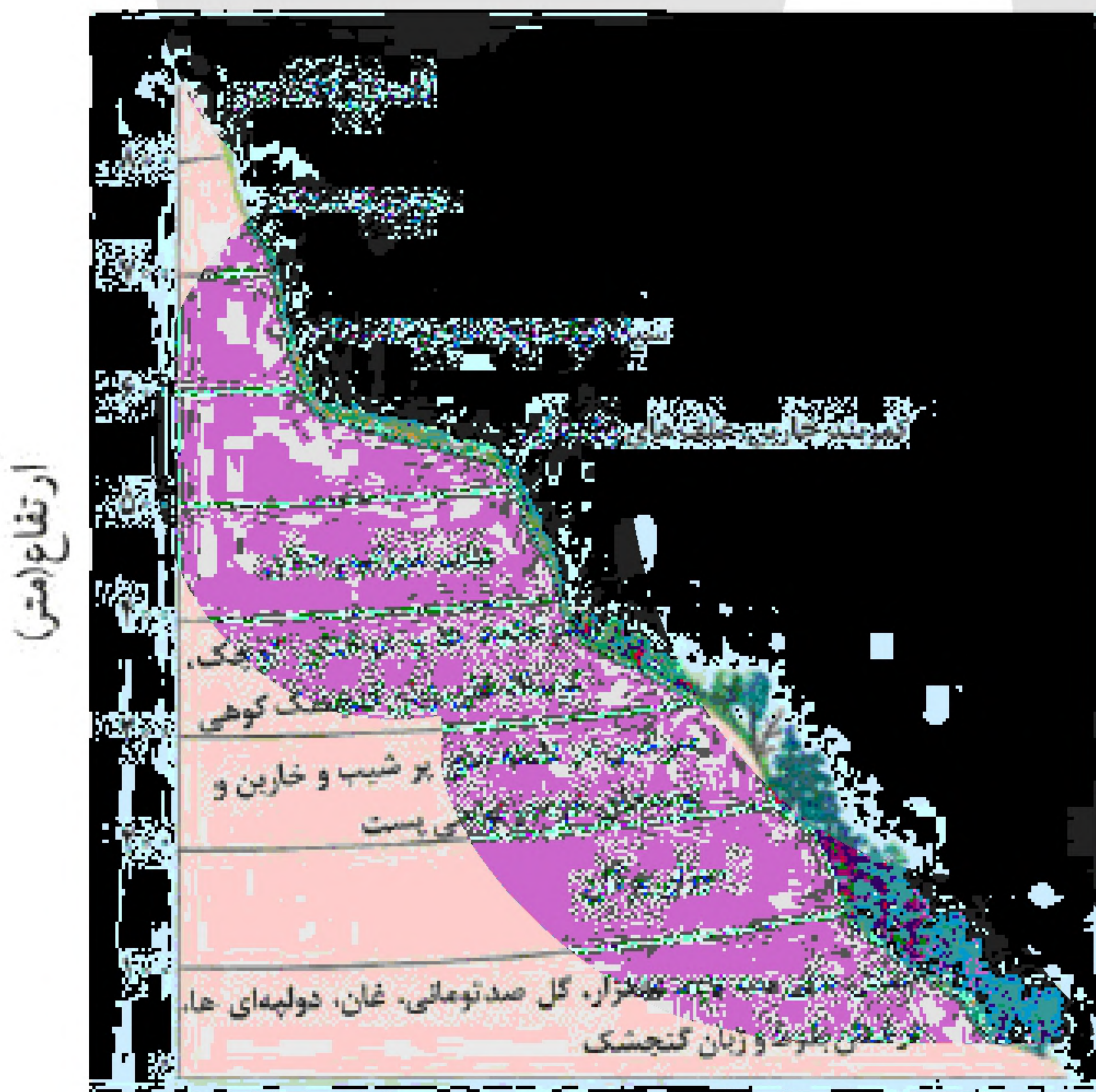
۲۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. گیاهان بنه، گنار، اکالپتوس و اقاچیا سازگار و مقاوم با نواحی خشک هستند.

۲۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

در این سؤال لازم است تصویر مقابل به خوبی تفسیر شود. مطابق با این تصویر افزایش ارتفاع با تنوع زیستی ارتباط غیرمستقیم دارد.

به این معنا که با افزایش ارتفاع، فصل رویشی گیاهان کوتاه‌تر و تعداد گونه‌ها کم‌تر می‌شود و بالعکس.

بنابراین عامل ارتفاع نقش محدودکننده دارد و فواصل رویشی گیاهان را کوتاه‌تر، تنوع زیستی را کم‌تر و قد گیاهان را نیز کوتاه‌تر می‌کند.



۲۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ساوان یک ناحیه‌ی انتقالی بین جنگل‌های بارانی استوایی و صحرای بزرگ آفریقا است.

۲۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

فسفات ← صحرای بزرگ آفریقا

الماس ← کالاهاری



۲۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. برای پاسخ گویی به سوالات مربوط به طبقه بندی آب و هوایی کوپن، لازم است مشخصات اصلی این نواحی با یکدیگر مقایسه شود.

علامت آب و هوا	نام آب و هوا	دما	بارش	پوشش گیاهی
A	استوایی (گرم و مرطوب)	هیچ ماهی سردتر از $18^{\circ}C +$ نیست.	بارش در تمام سال	مناسب برای جنگل های بارانی استوایی
B	خشک	اختلاف دما زیاد است.	کمبود بارش	نامناسب برای رویش گیاه
C	معتدل	میانگین سردترین ماه بین $18^{\circ}C +$ تا $3^{\circ}C -$ است.	بارش در دوره سردسال بیشتر از دوره گرم	مناسب برای جنگل های خزان دار
D	سرد	میانگین سردترین ماه کمتر از $3^{\circ}C -$ است.	بارش تابستان بیشتر از زمستان	مناسب برای جنگل های مخروطی سردسیری
E	بسیار سرد (قطبی)	هیچ ماهی بیش از $10^{\circ}C +$ نیست	کمبود بارش	نامناسب برای رویش گیاه

۲۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. کوه: ناهمواری برجسته و مرتفعی است که معمولاً دامنه های تند و قله ی برجسته دارد.

۲۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. گیاهان در نتیجه ی فتوسنتز، موادی تولید می کنند. گیاه مقداری از این مواد را برای رفع نیازهای خود مثل تنفس مصرف می کند. آنچه باقی می ماند، تولید خالص اولیه است.

۳۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. تپه های ماسه ای بر اثر وزش باد و جابه جا شدن ماسه و شن پدید می آیند.

۳۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. با توجه به این شکل، جهت جریان بادهای همیشه از سمت ناحیه فشار زیاد به سمت ناحیه فشار کم صورت می گیرد. همچنین توده های هوا در محدوده های فشار کم در کره زمین گاهی با بارندگی های جبهه ای و گاهی دیگر با بارندگی همرفتی همراه هستند.

۳۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. از بین اشکال کاوشی بیابان ها در دو نوع کلوت ها و گرز دیوها، باد به تدریج بخش نرم را با خود می برد و بخش های سخت تر باقی می ماند. اما در چاله های بادی و دشت ریگی جنس مواد مطرح نیست و اندازه ذرات در الویت قرار دارد که لازم است ماسه های ریز داشته باشد.

۳۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. بیابان به دلیل آسمان صاف و بدون ابر، مناسب برای تحقیقات نجومی و صنایع هوافضا است.



۳۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. هر چه به سمت بیابان صحرا پیش می‌رویم، بارندگی کم‌تر علف‌های ساوان کوتاه‌تر و تنک‌تر می‌شوند و کم‌کم به مراتع مداری که از علفزارهای کوتاه‌قد تشکیل شده است، تبدیل می‌گردند. این مراتع در حاشیه صحرا به علت خشکی هوا به استپ‌های بیابانی تبدیل می‌شوند.

۳۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شکل زیر مقدار انرژی دریافتی روزانه در نواحی مختلف جهان را نشان می‌دهد.



۳۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. وایتکر، بوم‌شناس، در طبقه‌بندی زیست‌بوم‌ها به دو عامل دما و بارش توجه کرده است.

۳۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. پراکندگی کانون‌های فشار بر روی کره‌ی زمین، از عوامل مهم گردش عمومی هوا و تغییرات آب و هوای نواحی است.

۳۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. دامنه‌های رشته‌کوه آلپ بیشترین تراکم جمعیت را در بین نواحی کوهستانی جهان دارد و ۱۰٪ مردم در نواحی کوهستانی زندگی می‌کنند.

۳۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. شکل زیر مربوط به بارندگی همرفتی است.



۴۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. دره‌های V شکل معمولاً بر اثر جریان آب رودها و فرسایش آبی شکل می‌گیرند و دره‌های U شکل معمولاً بر اثر فرسایش یخچالی طی هزاران سال پدید آمده‌اند.