

گنجینه سوال رایگان
+ پاسخ تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴

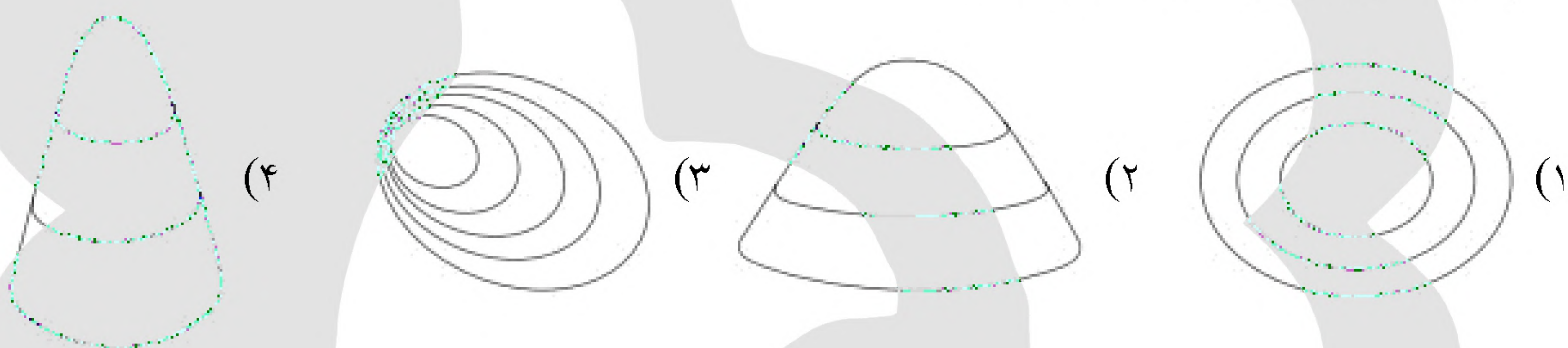


- ۱- کدام لایه‌ی هواکره، بیشترین تغییرات آب و هوایی به وجود می‌آید؟
(۱) تروپوسفر (۲) اگزوسفر (۳) استراتوسفر (۴) مزوسفر

- ۲- کدام عامل باعث تغییر و تفاوت وسعت منطقه‌ی روشن و تاریک و طول روز و شب و فصول مختلف سال در نواحی مختلف جهان در نیمکره‌ی شمالی و جنوبی می‌شود؟
(۱) مایل بودن محور زمین (۲) مایل و عمود بودن پرتو خورشید
(۳) ارتفاع از سطح زمین (۴) حرکت سیکلونی و آنتی سیکلونی

- ۳- کدام گزینه مربوط به پدیده‌ی «کارست» است؟
(۱) خاک‌هایی که دارای گچ و فاقد پوشش گیاهی هستند.
(۲) خوردگی و انحلال سنگ‌های آهکی
(۳) سنگ‌هایی که پیوسته دارای تغییرات فیزیکی و شیمیایی هستند.
(۴) رسوبات نرم در دریاچه‌های قدیم

- ۴- کدام گزینه مربوط به تپه‌های نامتقارن است؟



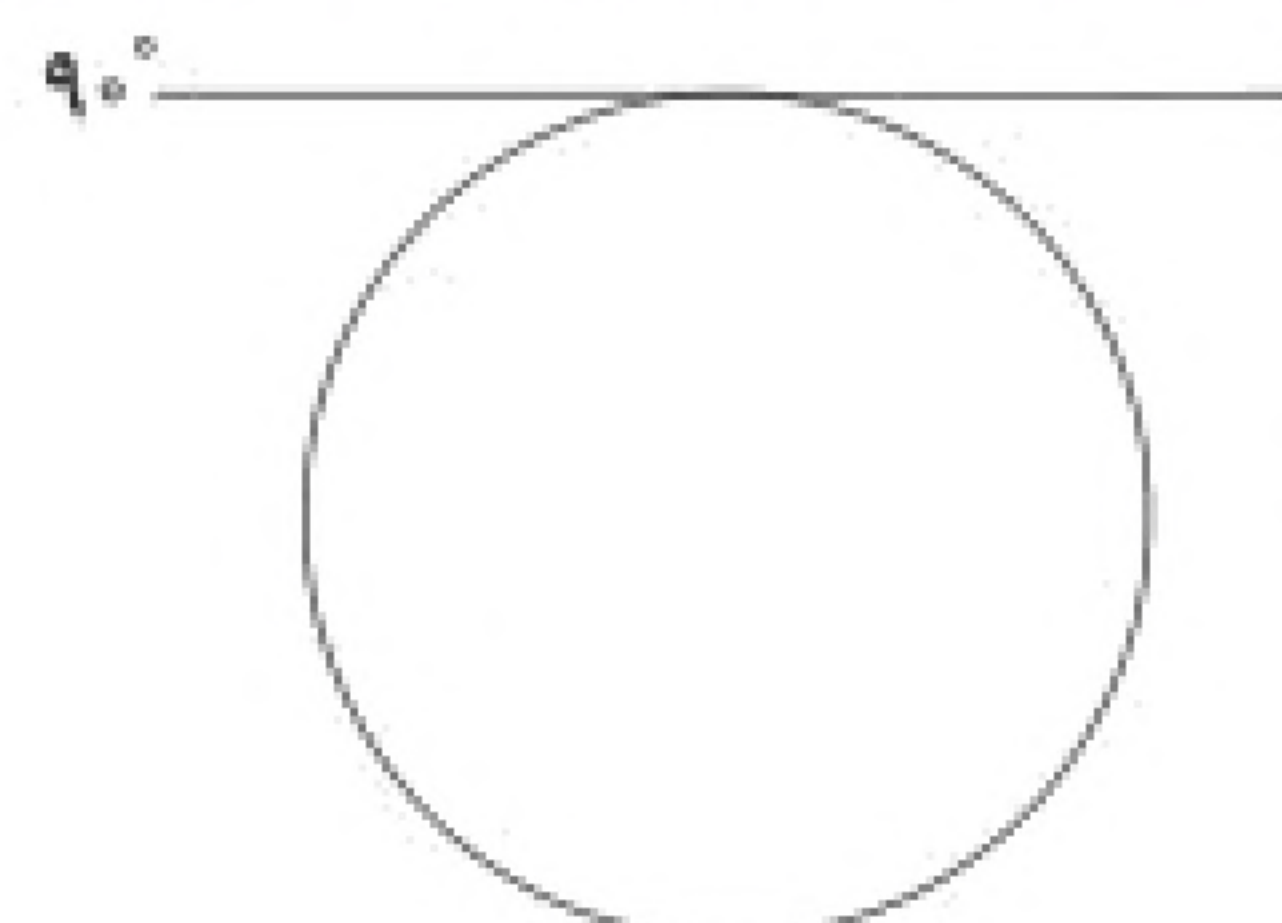
- ۵- کدام گزینه در مورد بیابان‌های سرد درست است؟
(۱) بین مدار 0° تا 30° شمالی و جنوبی قرار دارند.
(۲) بین مدار 30° تا 60° شمالی و جنوبی قرار دارند.
(۳) بین مدار 0° تا 60° شمالی و جنوبی قرار دارند.
(۴) بالای مدار 60° شمالی و جنوبی قرار دارند.

- ۶- چه عاملی در ارتفاعات، بر عمق خاک و زهکشی آن تأثیر می‌گذارد؟
(۱) ارتفاع از سطح زمین (۲) شیب دامنه‌ها
(۳) نوع تابش خورشید بر گیاهان (۴) تنوع بارش

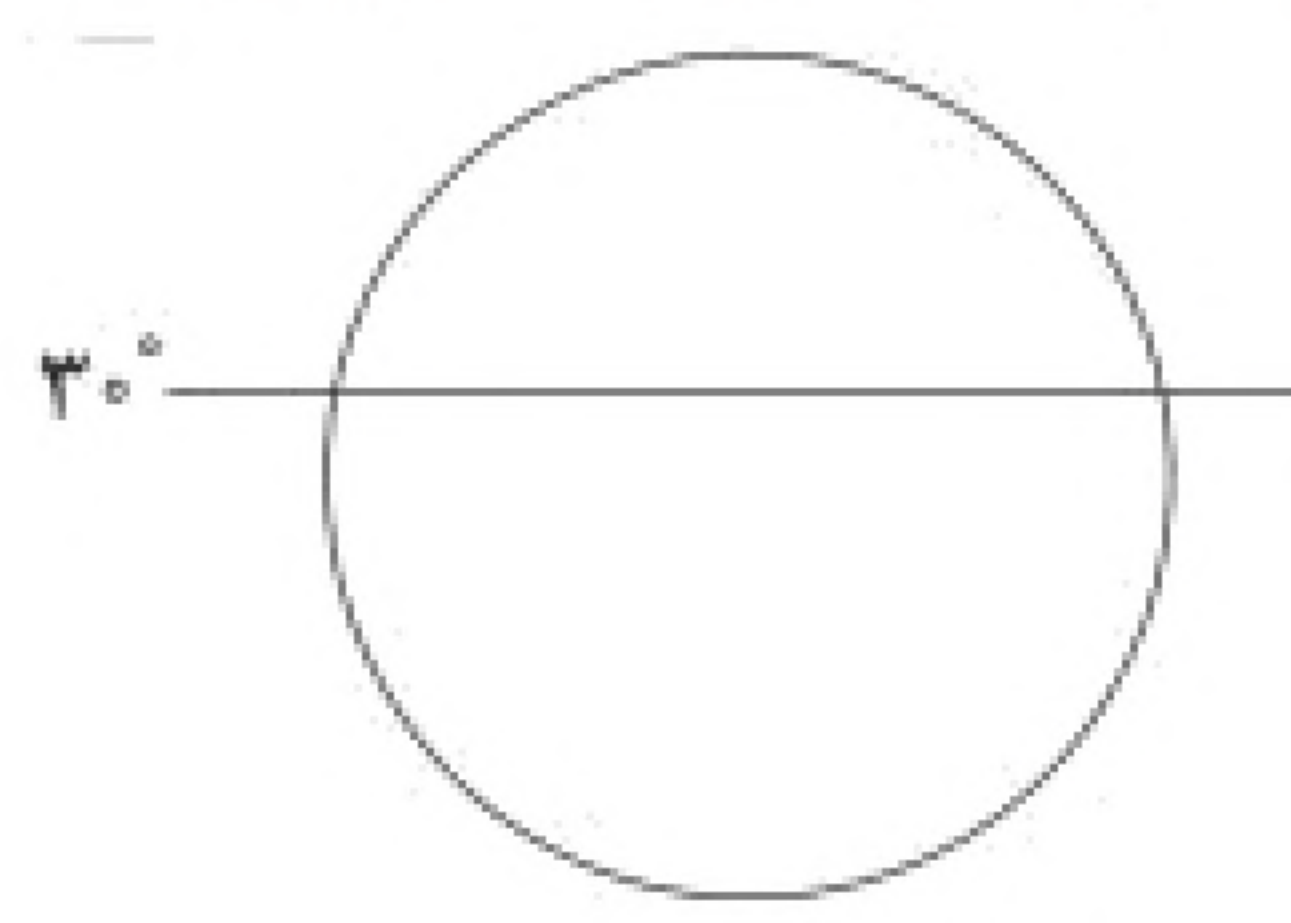
- ۷- به ترتیب در بیابان‌های «استرالیا» و «کالاهاری» چه نوع معادنی یافت می‌شود؟
(۱) بوکسیت - الماس (۲) مس - فسفات (۳) فسفات - بوکسیت (۴) الماس - مس



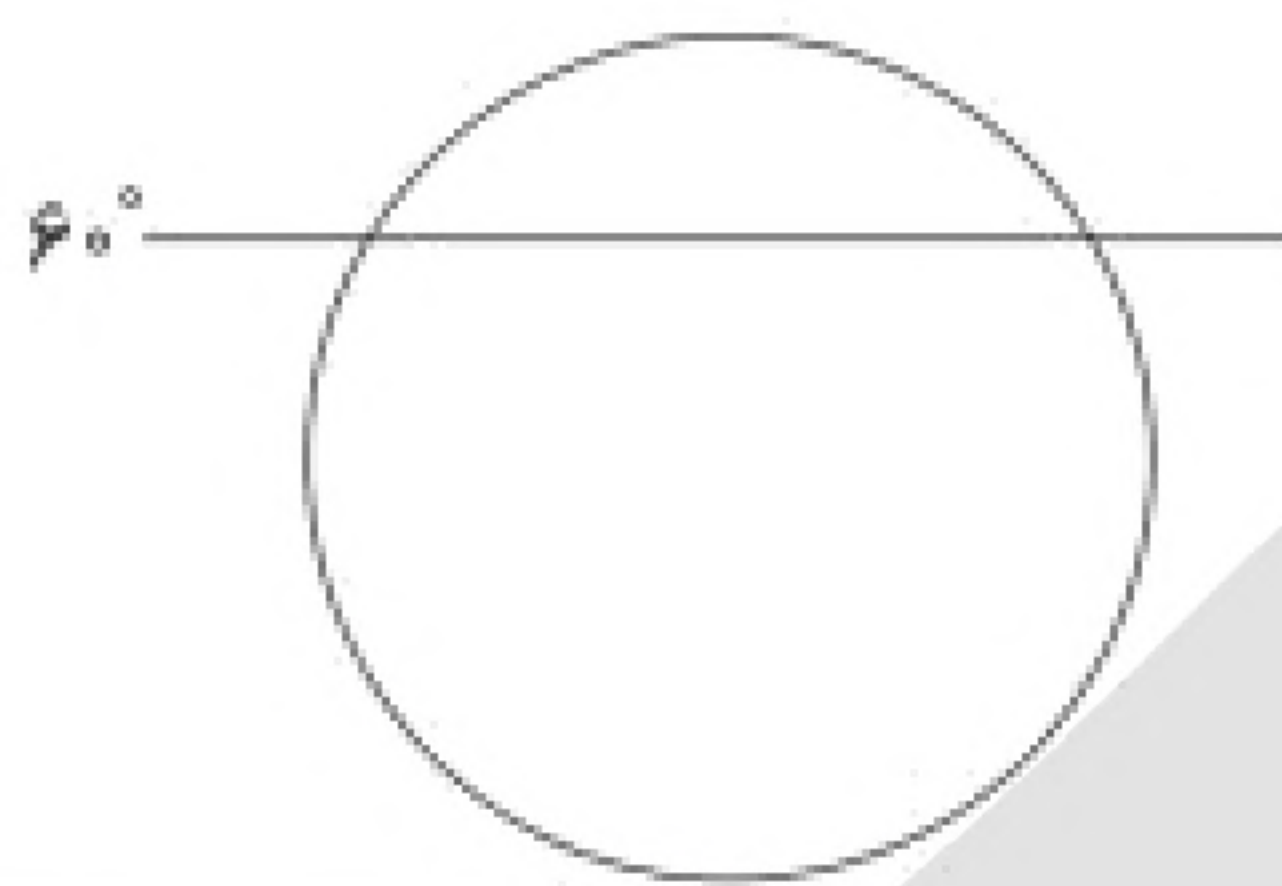
۸- در کدام مدار کره‌ی زمین، پرتوهای خورشید مساحتی دو برابر ناحیه‌ی استوایی را دربر می‌گیرند.



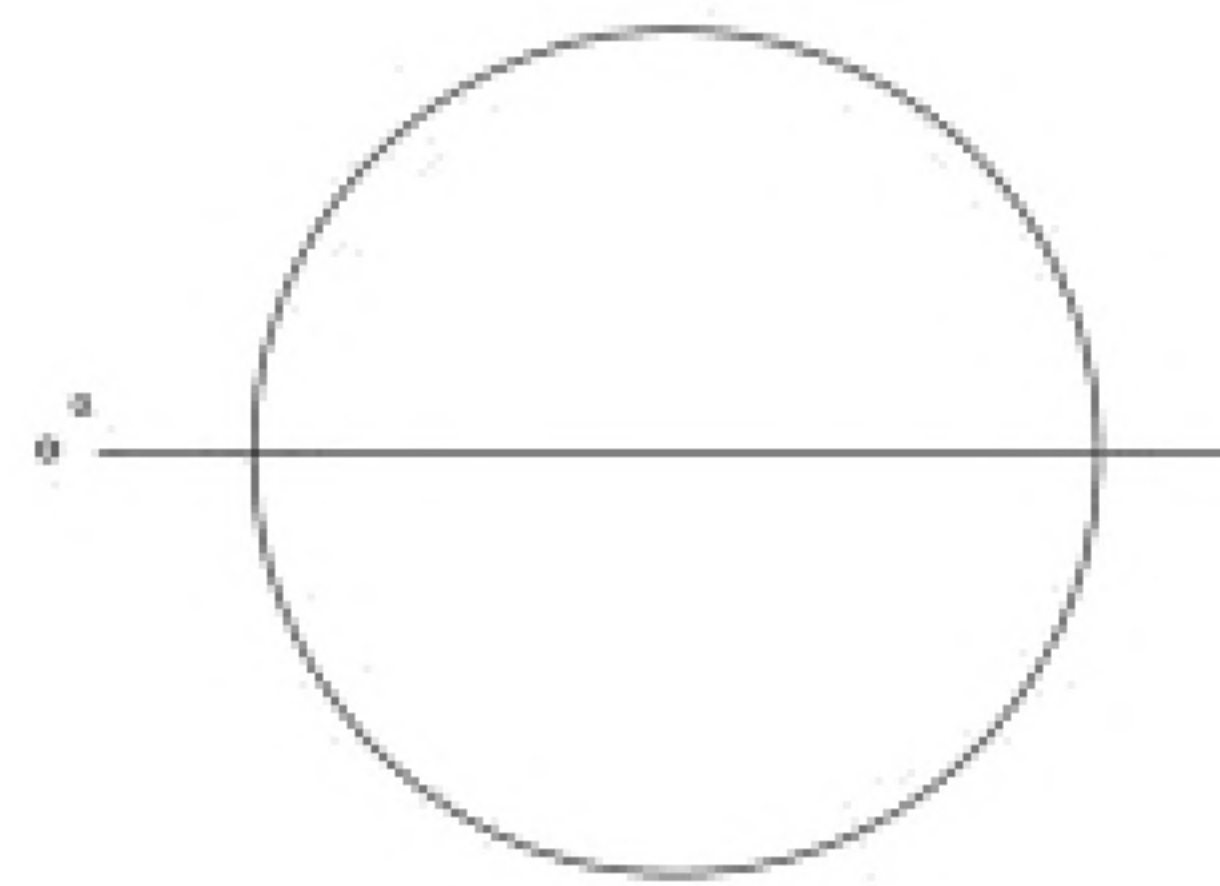
(۲)



(۱)

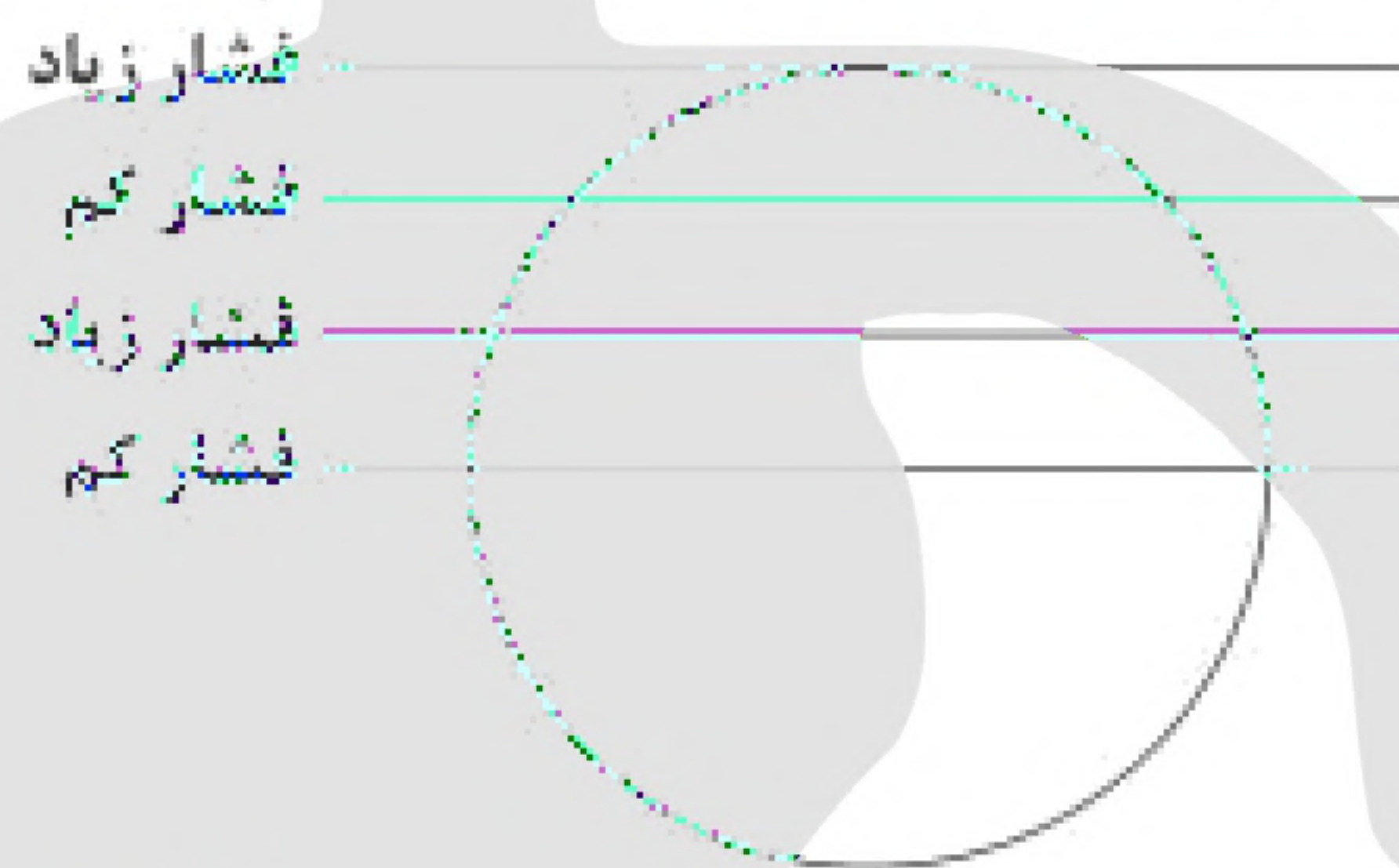


(۴)

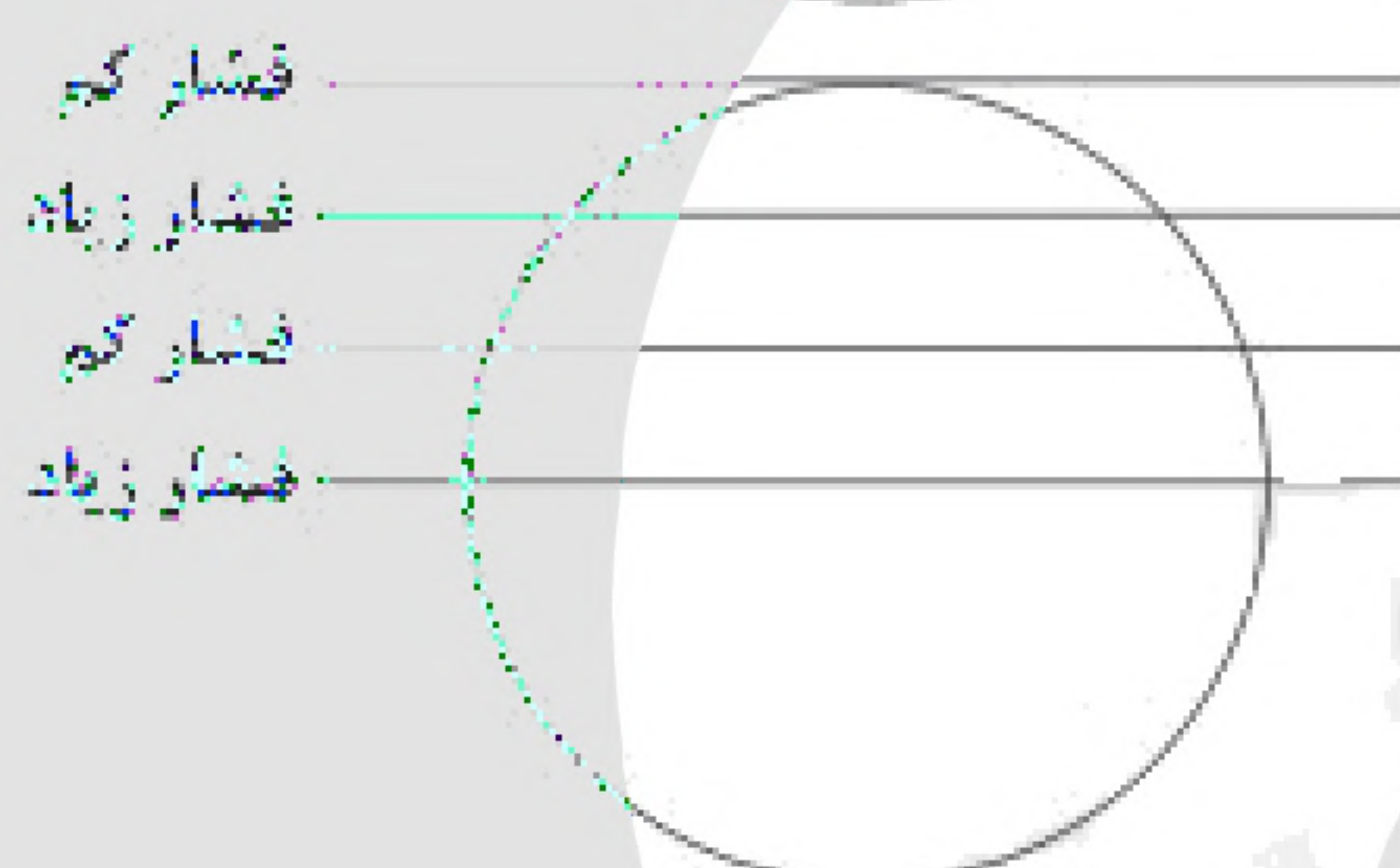


(۳)

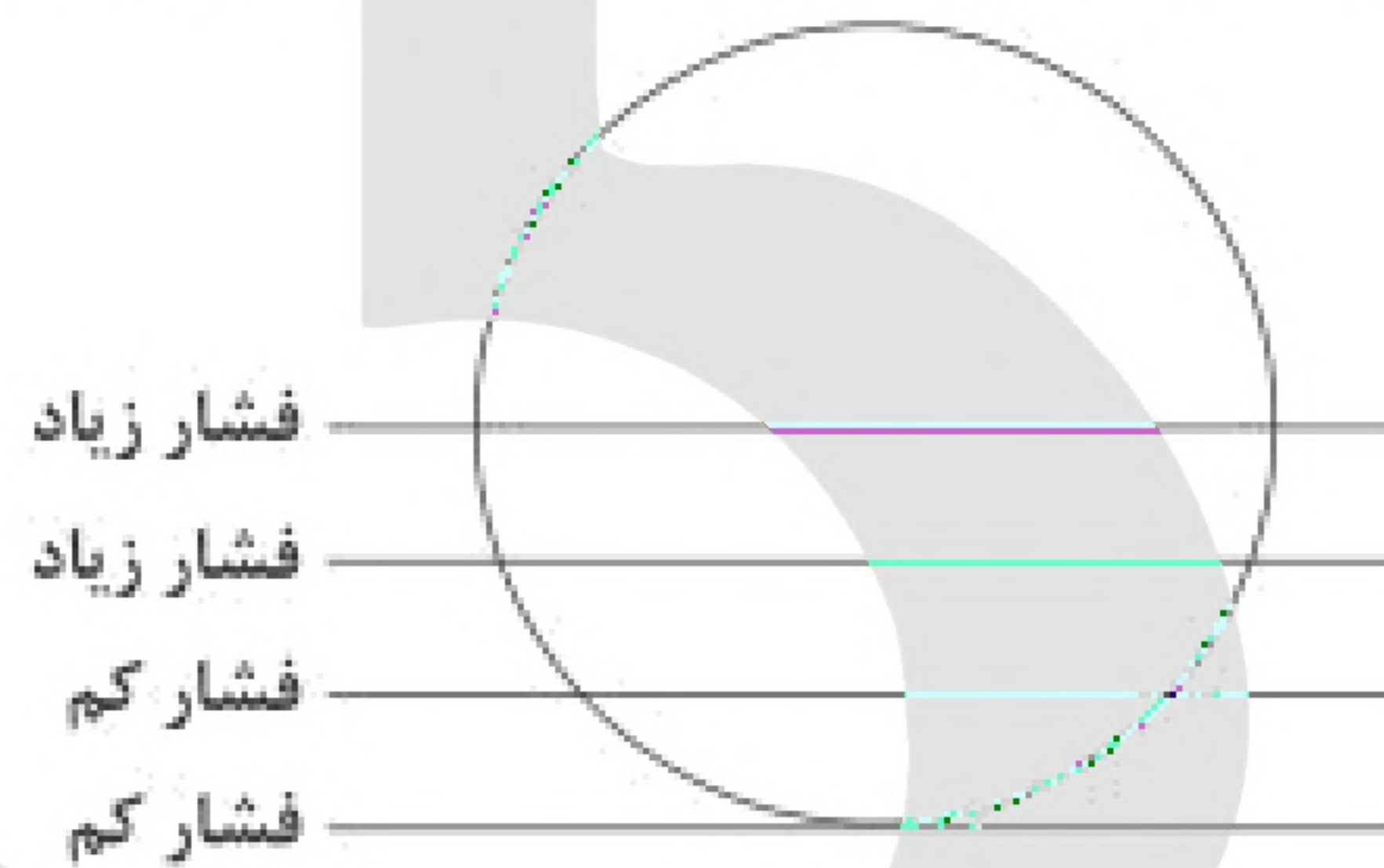
۹- کدام شکل، کمربندهای فشار در نواحی مختلف جهان را به درستی نشان داده است؟



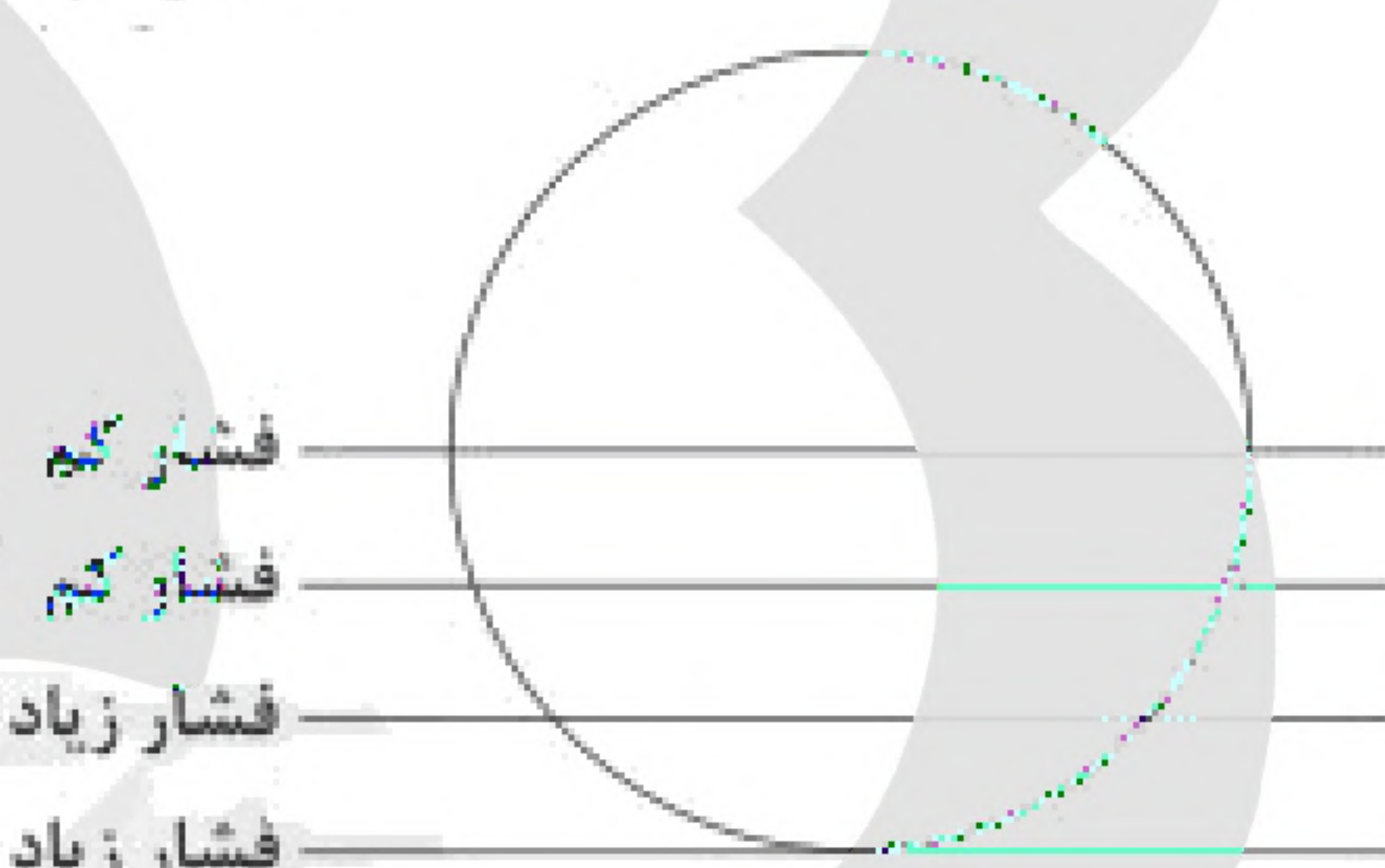
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)

۱۰- و به کوه‌ها شکل می‌دهند.

(۱) چین‌خوردگی‌ها - گسل‌ها

(۳) هوازدگی - فرسایش

(۲) بالا آمدن مواد مذاب - هوازدگی

(۴) فرسایش - چین‌خوردگی

۱۱- کدام گزینه مربوط به خصوصیات آب و هوای «سرد» در طبقه‌بندی کوپن است؟

(۱) هیچ ماهی بیش از $10^{\circ}C$ نیست - کمبود بارش - نامناسب برای رویش گیاهان

(۲) سردترین ماه بین $18^{\circ}C$ تا $3^{\circ}C$ - بارش در دوره‌ی سرد - مناسب برای جنگل‌های خزان‌دار

(۳) بارش در تمام طول سال - دما بین $10^{\circ}C$ تا $10^{\circ}C$ - مناسب برای جنگل‌های بارانی

(۴) بارش در تابستان بیشتر از زمستان - میانگین سردترین ماه کم‌تر از $3^{\circ}C$ - مناسب برای جنگل‌های مخروطی

سردسیری



۱۲- کدام گزینه از ویژگی‌های «بارندگی همرفتی» است؟

- (۱) این نوع بارندگی بیشتر در محل جبهه‌های هوا ایجاد می‌شود، جایی که توده‌های هوا با یک‌دیگر برخورد می‌کنند.
- (۲) در این نوع بارندگی، نواحی مرتفع مانع آن می‌شوند که توده‌ی هوای مربوط به طور افقی حرکت کند.
- (۳) توده‌ی هوا از هوای مجاور خود گرم‌تر می‌شود، همراه با بالا رفتن، دمای آن پایین می‌آید و ابر تشکیل می‌شود.
- (۴) جابه‌جایی توده‌های هوای مجاور بین کمربندهای فشار، موجب وزش باد و تغییرات آب و هوایی می‌شود.

۱۳- کدام گزینه از خصوصیات لایه‌ی تروپوسفر یا وِردسپهر است؟

- (۱) تا حدود ۲۰۰۰ کیلومتری اطراف سیاره‌ی زمین را فرا گرفته است.
- (۲) بیشترین تغییرات آب و هوایی در آن به وجود می‌آید.
- (۳) محل برخورد جبهه‌های سرد و گرم است.
- (۴) محل جدا کردن سیاره‌ی زمین از سیارات دیگر است.

۱۴- کدام گزینه را با توجه به مدلی که «وایتکر»، جغرافی‌دان زیستی، پیرامون طبقه‌بندی زیست‌بوم‌ها ارائه داد، نمی‌توان درست در نظر گرفت؟

- (۱) زیست‌بوم علفزار منطقه معتدل و بیابان سرد بیش‌ترین میزان را از نظر میانگین سالانه دما دارد.
- (۲) زیست‌بوم جنگل‌های بارانی استوایی، بیش‌ترین میزان را از نظر میانگین بارش سالانه دارد.
- (۳) زیست‌بوم بیابان‌های جنب‌مداری، کم‌ترین میزان را از نظر میانگین بارش سالانه دارد.
- (۴) زیست‌بوم جنگل‌های تایگا کم‌ترین میزان را از نظر میانگین سالانه دما دارد.

۱۵- جغرافی‌دانان براساس کدام عوامل زیر، کشور ایران را به شش ناحیه‌ی بارشی تقسیم کرده‌اند؟

- (۱) میانگین بارندگی سالانه - توزیع فصلی بارش - بالاترین میزان بارش روزانه
- (۲) بارندگی سالانه - توزیع روزانه‌ی بارش - پایین‌ترین میزان بارش روزانه
- (۳) بارندگی روزانه - میانگین بارندگی سالانه - توزیع ماهانه‌ی بارش
- (۴) اختلاف بارندگی در شبانه‌روز - توزیع ماهانه‌ی بارش - پایین‌ترین میزان بارش روزانه

۱۶- به ترتیب بیان کنید که در ناحیه‌ی آب و هوایی، انرژی دریافتی روزانه حدود ۸۰۰ کالری در سانتی‌متر مربع است و در کدام منطقه، این انرژی حدود ۱۰۰ کالری در سانتی‌متر مربع می‌باشد؟

- (۱) بیابان - قطب (۲) استوایی - قطب (۳) معتدله - استوایی (۴) معتدله - بیابان

۱۷- کدام ناحیه‌ی بارشی در کشور ایران در زمستان بیشترین بارش فصلی را دارد؟

- (۱) داخلی (۲) خزر غربی (۳) کردستان (۴) خراسان شمالی

۱۸- گیاهان موجودات زنده تولیدکننده‌ای هستند که با عمل نورساخت (فتوسنتز) ترکیبات آلی تولید و اکسیژن آزاد می‌کنند. بنابراین

- (۱) در مناطق معتدله در مقایسه با مناطق حاره‌ای به دلیل انرژی دریافتی روزانه کمتر، تولید ماده آلی بیشتر است.
- (۲) افزایش ارتفاع در تعداد یا قد گیاهان و درجه رشد گیاهان تأثیر دارد و تولید ماده آلی را افزایش می‌دهد.
- (۳) هرچه سرعت رشد گیاهان یک زیست‌بوم افزایش یابد، میزان تولید ماده آلی، کاهش پیدا می‌کند.
- (۴) در هر زیست‌بوم که تنوع پوشش گیاهی آن بالا باشد، میزان تولید ماده آلی افزایش می‌یابد.



۱۹- کدام گزینه در تکمیل عبارت زیر، درست است؟

«هر ناحیه‌ای که به دریاها و اقیانوس‌ها باشد رطوبت»

(۱) دورتر - کمتری دارد. (۲) نزدیک‌تر - کمتری دارد. (۳) دورتر - بیشتری دارد. (۴) نزدیک‌تر - بیشتری ندارد.

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۲۰- کدام گزینه، وضعیت تابش خورشید را در طبقه‌بندی کوپن، به درستی مقایسه می‌کند؟

(۱) زاویه‌ی تابش خورشید گروه A عمودتر از گروه B و مایل‌تر از گروه C است.

(۲) زاویه‌ی تابش خورشید گروه C عمودتر از گروه E و مایل‌تر از گروه A است.

(۳) زاویه‌ی تابش خورشید گروه B عمودتر از گروه A و مایل‌تر از گروه D است.

(۴) زاویه‌ی تابش خورشید گروه D عمودتر از گروه C و مایل‌تر از گروه B است.

۲۱- دامنه‌های کدام رشته‌کوه، دارای بیشترین تراکم جمعیت در نواحی کوهستانی جهان است؟

(۱) آند (۲) راکی (۳) آلپ (۴) هیمالیا

۲۲- کدام گزینه به سوالات زیر به درستی پاسخ می‌دهد؟ (به ترتیب)

الف) چند درصد جمعیت جهانی در نواحی ساحلی است؟

ب) کدام گیاه سازگار و مقاوم با نواحی خشک است؟

ج) کدام معدن در بیابان استرالیا قرار دارد؟

(۱) ۶۰٪ - بنه - بوکسیت

(۲) ۴۰٪ - سرو - الماس

(۳) ۶۰٪ - اکالپتوس - الماس

(۴) ۴۰٪ - کنار - بوکسیت

۲۳- کدام گیاهان، سازگار و مقاوم با نواحی خشک هستند؟

(۱) بلوط - سرو (۲) بنه - گنار (۳) راش سفید - صنوبر (۴) اکالپتوس - بلوط

۲۴- با توجه به این عبارت که «گیاهان و جانوران در ارتفاع معینی قادر به زیستن هستند»، می‌توان گفت هر چه ارتفاع

..... می‌یابد می‌شود.

(۱) افزایش - درجه رشد گیاهان کم‌تر و تعداد گونه‌ها، بیش‌تر

(۲) افزایش - درجه رشد گیاهان بیش‌تر و تعداد گونه‌ها، کم‌تر

(۳) کاهش - فصل رویش گیاهان کوتاه‌تر و تعداد گونه‌ها، بیش‌تر

(۴) کاهش - فصل رویش گیاهان طولانی‌تر و تعداد گونه‌ها، بیش‌تر

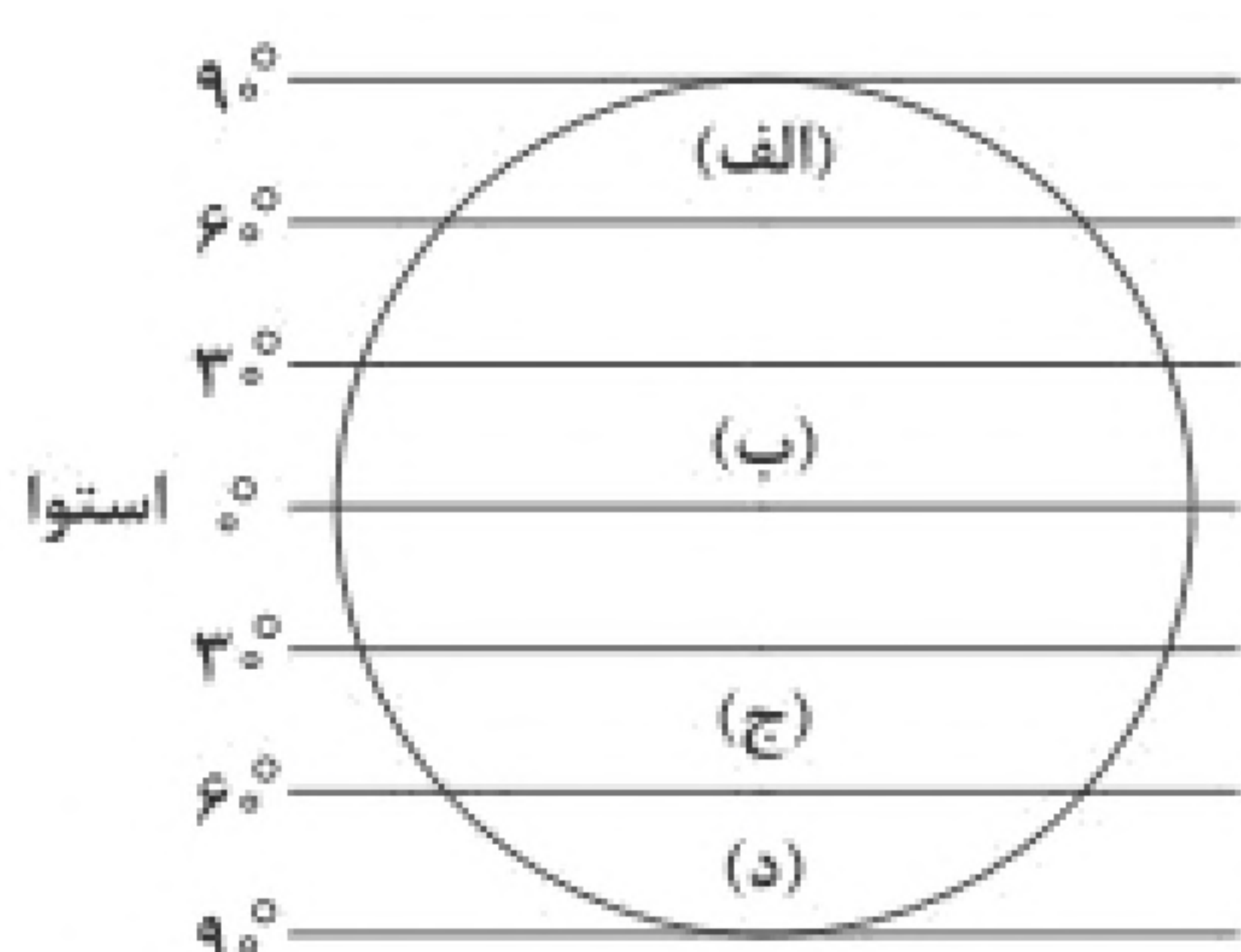
۲۵- با توجه به شکل، کدام قسمت ناحیه‌ی انتقالی ساوان است؟

(۱) الف

(۲) ب

(۳) ج

(۴) د





- ۲۶- کدام گزینه به ترتیب محل معادن فسفات و الماس را به درستی نشان می‌دهد؟
(۱) کالاهاری - استرالیا
(۲) صحرای بزرگ آفریقا - کالاهاری
(۳) آتاکاما - صحرای بزرگ آفریقا
(۴) استرالیا - آتاکاما

- ۲۷- در طبقه‌بندی آب و هوایی کوپن، در گروه‌های آب و هوایی B همانند گروه E شرایط برای رویش است و گروه آب و هوایی D برخلاف گروه C شرایط برای رویش جنگل‌های است.
(۱) برخی گیاهان نامناسب - خزاندان مناسب
(۲) برخی گیاهان نامناسب - خزاندان نامناسب
(۳) گیاهان نامناسب - بارانی و خزاندان نامناسب
(۴) گیاهان نامناسب - مخروط سردسیری مناسب

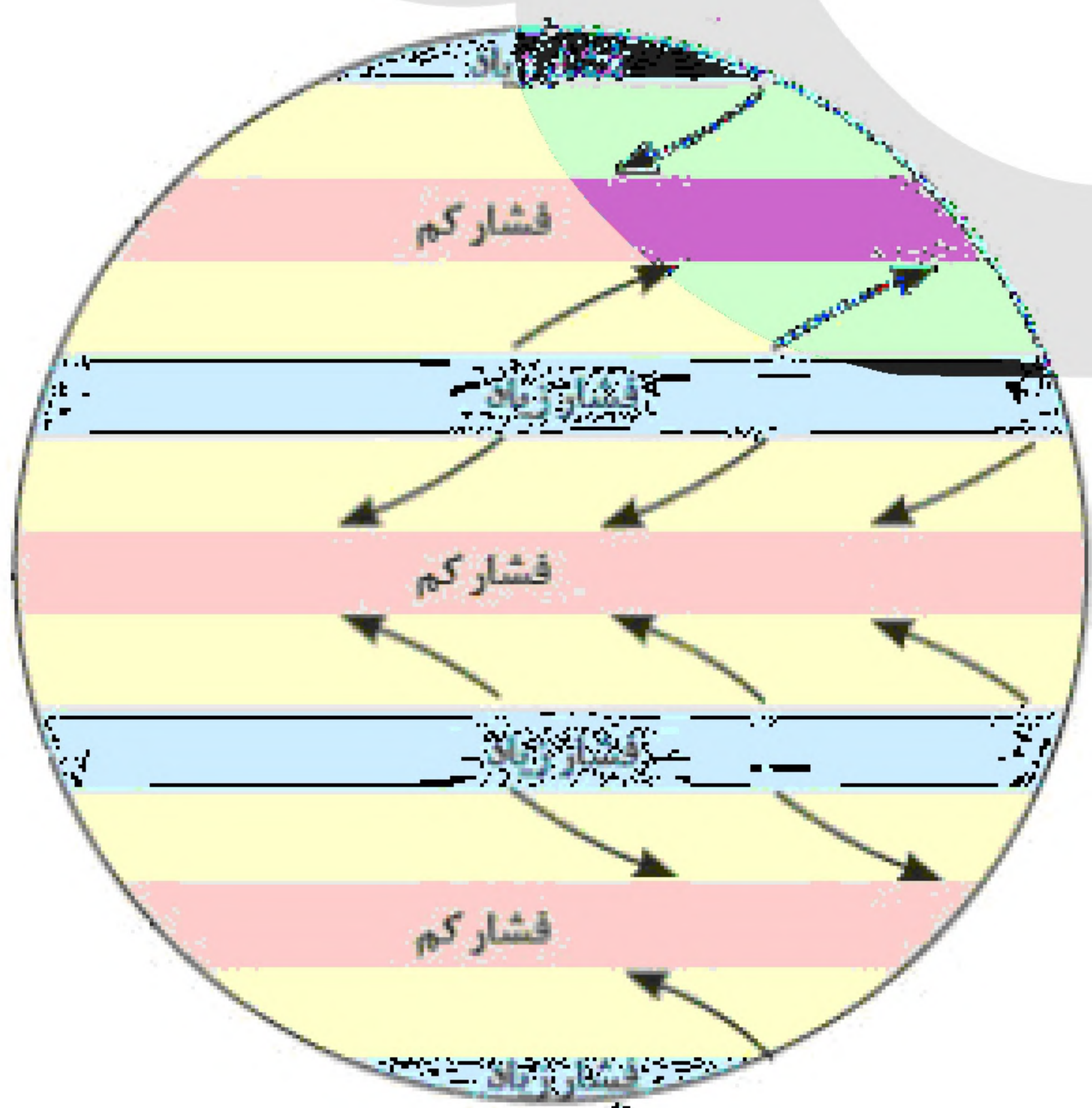
- ۲۸- کدام گزینه تعریف درستی از کوه ارائه می‌دهد؟
(۱) سرزمین مرتفع و نسبتاً همواری که در مناطق مرتفع محصور است.
(۲) ناهمواری‌های دارای شیب تند که به نواحی پست متصل است.
(۳) سرزمین وسیع و نسبتاً مسطح که در مناطق مرتفع قرار دارد.
(۴) ناهمواری برجسته و مرتفعی که معمولاً دامنه‌های تند و قله‌ی برجسته دارد.

- ۲۹- در کدام گزینه، تعریف تولید خالص اولیه در گیاهان به درستی بیان شده است؟
(۱) گیاه در نتیجه‌ی فتوسنتز، موادی تولید می‌کند که مقداری از آن برای رفع نیازهای گیاه مثل تنفس مصرف می‌شود و بقیه‌ی آن را تولید خالص اولیه می‌نامند.
(۲) به مواد آلی و اکسیژن که گیاهان در اثر نور خورشید تولید می‌کنند، می‌گویند.
(۳) به تقسیم ترکیبات آلی در نواحی مختلف مثل معتدل، استوایی و قطب می‌گویند.
(۴) به موادی که برای تنفس گیاه مصرف می‌شود، گفته می‌شود و هر چه سرعت گیاهان بر اثر تابش خورشید در یک ناحیه بیشتر باشد، تولید خالص اولیه بیشتر است.

- ۳۰- چه عواملی باعث پدید آمدن تپه‌های ماسه‌ای یا تلماسه‌ها می‌شوند؟
(۱) انباشته شدن قلوه‌سنگ‌ها توسط باد
(۲) وزش باد و جابه‌جا شدن ماسه و شن
(۳) بر اثر فرسایش بادی و آبی در مناطق خشک
(۴) انحلال سنگ‌های آهکی و پدید آمدن شن و ماسه

- ۳۱- با توجه به تصویر زیر، کدام گزینه درست است؟

- (۱) جهت جریان بادهای همیشه از سمت ناحیه فشار کم به سمت ناحیه فشار زیاد صورت می‌گیرد.
(۲) جهت جریان بادهای همیشه از سمت ناحیه فشار زیاد به سمت ناحیه فشار کم صورت می‌گیرد.
(۳) توده‌های هوا در محدوده‌های فشار کم در کره زمین همواره با بارندگی‌های جبهه‌ای همراه است.
(۴) توده‌های هوا در محدوده‌های فشار کم در کره زمین همواره با بارندگی‌های همرفتی همراه است.





۳۲- متن زیر، با کدام یک از گزینه‌ها مطابقت دارد؟

«در این نوع اشکال کاوشی در بیابان، باد به تدریج بخش نرم را با خود می‌برد و بخش‌های سخت‌تر باقی می‌مانند.»

- (۱) این فرآیند در گرزدیوها و دشت ریگی برخلاف کلوت‌ها و چاله‌های بادی مشاهده می‌شود.
- (۲) این فرآیند در چاله‌های بادی و کلوت‌ها برخلاف دشت ریگی و گرزدیوها مشاهده می‌شود.
- (۳) این فرآیند در گرزدیوها و کلوت‌ها برخلاف دشت ریگی و چاله‌های بادی مشاهده می‌شود.
- (۴) این فرآیند در دشت ریگی و گرزدیوها برخلاف چاله‌های بادی و کلوت‌ها مشاهده می‌شود.

۳۳- به چه دلیلی، نواحی بیابانی برای تحقیقات نجومی و صنایع هوافضا مناسب هستند؟

- (۱) ساعت‌های آفتابی زیاد
- (۲) شدت تابش و عمود بودن زاویه‌ی تابش خورشید
- (۳) محیطی دست‌نخورده
- (۴) آسمان صاف و بدون ابر

۳۴- به چه علت، علفزارهای کوتاه‌قد مراتع مداری در حاشیه‌ی صحرا به استپ بیابانی تبدیل می‌شوند؟

- (۱) باران کم
- (۲) تبخیر زیاد
- (۳) باد شدید
- (۴) خشکی هوا

۳۵- در کدام گزینه، مقدار انرژی دریافتی روزانه (کالری در سانتی‌متر مربع) در نواحی مختلف جهان به درستی بیان شده است؟



۳۶- وایتکر، بوم‌شناس، در طبقه‌بندی زیست‌بوم‌ها به چه عواملی توجه کرده است؟

- (۱) آب و هوا - پوشش گیاهی
- (۲) بارش - پوشش گیاهی
- (۳) دما - بارش
- (۴) دما - آب و هوا

۳۷- کدام گزینه از عوامل مهم گردش عمومی هوا و تغییرات آب و هوایی است؟

- (۱) جریان همرفتی
- (۲) جبهه‌ی هوا
- (۳) توده‌ی هوا
- (۴) پراکندگی کانون‌های فشار هوا

۳۸- دامنه‌های کدام رشته‌کوه جهان بیشترین تراکم جمعیت را در بین نواحی کوهستانی جهان دارد و چند درصد مردم در نواحی کوهستانی ساکن هستند؟

- (۱) آلپ - ۴۰٪
- (۲) هیمالیا - ۱۰٪
- (۳) آلپ - ۱۰٪
- (۴) هیمالیا - ۴۰٪



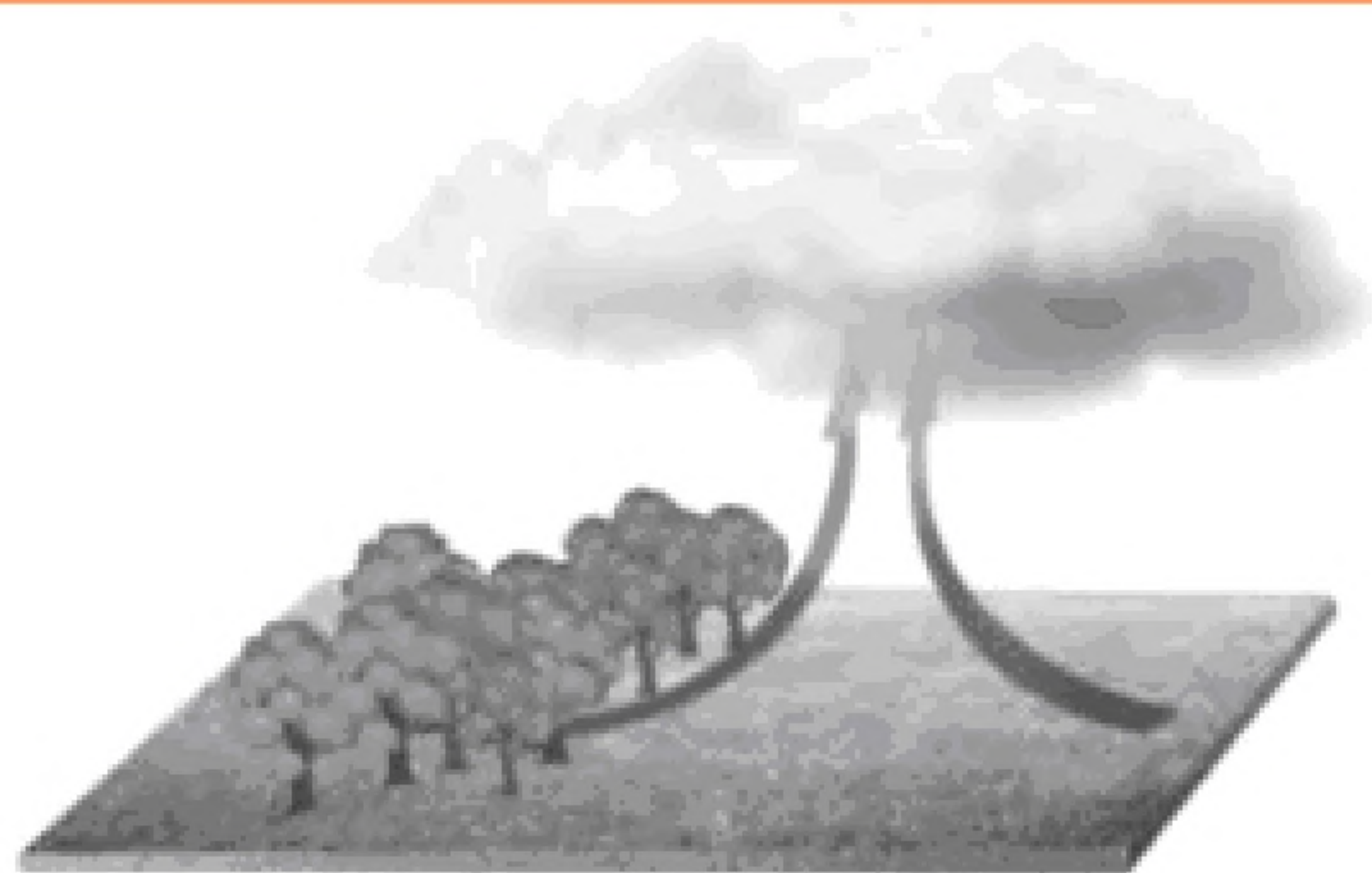
۳۹- شکل زیر مربوط به کدام نوع بارش در نواحی جهان است؟

(۱) همرفتی

(۲) جبهه‌ای

(۳) کوهستانی

(۴) آنتی سیکلونی



۴۰- به ترتیب دره‌های «V شکل» و «U شکل» معمولاً بر اثر چه نوع فرسایشی به وجود آمده‌اند؟

(۱) آبی - یخچالی (۲) بادی و آبی - یخچالی (۳) فیزیکی - شیمیایی (۴) فیزیکی و شیمیایی - آبی