

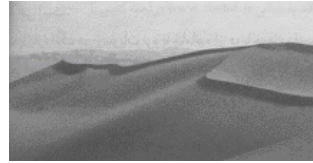
⑥

دشوار

تشریحی ۱۳۹۶

تصاویر شماره «۱» و «۲» به ترتیب کدامیک از اشکال فرسایش طبیعی در بیابانها و در چه مکانی را نشان می‌دهد؟

بارم: ۱



«۲»



«۱»

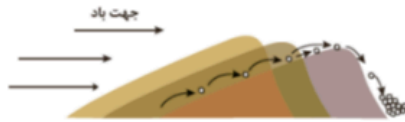
⑦

دشوار

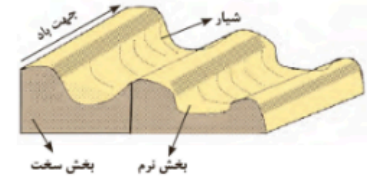
تشریحی قلمچی ۱۳۹۸

هر یک از تصاویر زیر به ترتیب، کدام نوع فرسایش در بیابان را نشان می‌دهد؟

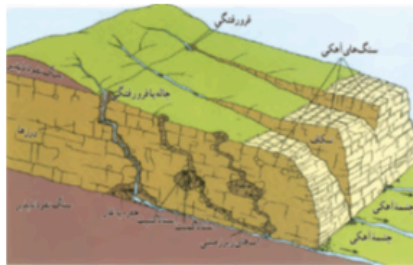
بارم: ۲



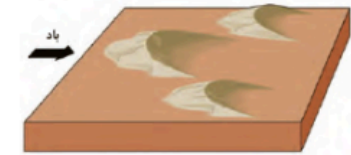
(ب)



(الف)



(د)



(ج)

⑧

متوسط

تشریحی ۱۳۹۹

هر یک از موارد زیر به ترتیب مربوط به کدامیک از اشکال فرسایش در سواحل است؟

بارم: ۱

«ستون‌های سنگی دریایی - دماغه ماسه‌ای - باتلاق‌ها - غارها»

⑨

متوسط

تشریحی ۱۳۹۸

مبنای محاسبه تعیین ارتفاع عوارض سطح زمین چیست و حداکثر تا چه ارتفاعی را تپه می‌گویند؟

بارم: ۱

۱۸

جاهای خالی عبارت های زیر را کامل کنید.

متوسط تشریحی قلمچی ۱۳۹۸

بارم: ۲

(الف) مایل بودن محور زمین موجب می شود که اشعه خورشید به مناطق عمود و نزدیک به عمود بتابد.

(ب) علت به وجود آمدن بیابان دوری از منابع رطوبتی بود.

(ج) دره های شکل، معمولاً بر اثر جریان آب رودها و فرسایش آبی، شکل می گیرند.

(د) پردازش اطلاعات و فناوری اطلاعاتی و ارتباطی (ICT) مربوط به فعالیت نوع از طبقه بندی فعالیت های اقتصادی است.

۱۹

علت پدید آمدن یخچال ها در نواحی کوهستانی چیست و میزان حرکت آن ها به چه مواردی بستگی دارد؟

دشواری تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱

۲۰

طاق دریایی با کدام پدیده فرسایشی در نواحی بیابانی شبیه هستند و این شباهت از چه نظر می باشد؟

متوسط تشریحی ۱۳۹۹

بارم: ۱

۲۱

موارد خواسته شده را در شکل زیر نام گذاری کنید.

دشواری نهایی ۱۳۹۹

بارم: ۱



۱- مورن های

۲- مورن های.....

۲۲

«اکسیژن و رطوبت»، «انبساط و انقباض»، «رشد ریشه درختان»، «باکتری های تجزیه کننده» هر کدام به ترتیب کدام یک از انواع هوازدگی را در سنگ ها ایجاد می کنند؟

دشواری تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱

۲۳

ترکیب چه عناصری با آب موجب شکل گیری پدیده «کارست» می گردد و نام دیگر «رگ» چیست و حاصل چه نوع فرسایشی در بیابان است و یاردانگ در چه نواحی پدید می آید؟

ساده تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱

۲۴

نیم رخ توپوگرافی زیر را رسم کنید.

دشواری نهایی ۱۳۹۹

بارم: ۱



(الف) شکل مقابل چه عارضه ای را نشان می دهد؟

(ب) ارتفاع نقطه m چقدر است؟

۲۵

پدید آمدن اشکال کارستی در کدام نوع از سنگ ها ممکن است و در ایران این اشکال در کدام کوه ها بیش تر به چشم می خورد؟

دشواری تشریحی ۱۳۹۷

بارم: ۱

۲۶

در شکل داده شده شیب در کدام قسمت بیش‌تر است و کدام پدیده را نشان می‌دهد؟

دشوار تشریحی ۱۳۹۷

بارم: ۱



۲۷

شکل زیر، چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد و حاصل چه نوع فرسایشی در بیابان است و سواحل به چند دسته تقسیم می‌شوند؟

ساده تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱



۲۸

دامنه‌های کدام کوه‌ها دارای بیشترین تراکم جمعیت در نواحی کوهستانی جهان است و شیب زمین و محدودیت خاک در نواحی کوهستانی، در چه زمینه‌هایی ایجاد مشکل کرده است؟

متوسط تشریحی ۱۳۹۹

بارم: ۱

۲۹

به‌ترتیب، «رگ، دون، برخان و هودو» چه نوع فرسایش بیابانی محسوب می‌شوند؟

دشوار تشریحی ۱۳۹۷

بارم: ۱

۳۰

زادگاه پدیده‌هایی مانند اشکال کارستی کجاست و لازمه تشکیل آن‌ها چیست؟

دشوار تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱

۳۱

کدام «توان محیطی مناطق گرم و خشک» دلیل مناسبی برای «احداث رصدخانه بزرگ لاسیا در بیابان آتاکاما در کشور شیلی» است؟

متوسط تشریحی ۱۳۹۹

بارم: ۱

۳۲

پوسته کره زمین در محل برخورد کدام صفحات، در حال فشردگی و بسته شدن است؟

دشوار تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱

۳۳

به‌ترتیب هر یک از عبارت‌های زیر مربوط به کدام یک از عوامل فرسایش می‌شوند؟

ساده تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱

– نواحی ساحلی به‌طور دائم در معرض هجوم و سایش آن‌ها قرار دارند.

– ذرات کوچک و بزرگ را از بستر و کناره‌های خود جدا می‌کنند و به مکان‌های دیگر انتقال می‌دهند.

– موجب تغییر پوسته زمین و کندن و حمل و جابه‌جایی سنگ‌ها و خاک‌ها در مکان‌های مختلف می‌شود.

– ذرات ماسه را به سطوح مختلف سنگ‌ها می‌کوبند و آنها را می‌سایند.

۳۴

به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

ساده نهایی ۱۳۹۹

بارم: ۱

عوامل بیرونی که موجب تغییر درچهره زمین می‌شوند را بنویسید.

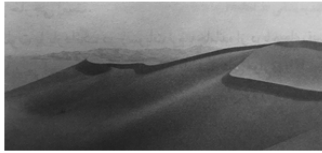
۴۶

شکل روبه‌رو ... را نشان می‌دهد که مربوط به فرسایش ... است.

دشوار

تشریحی ۱۳۹۸

بارم: ۱



۴۷

مواد نرمی را که در زیر یا لبه تخته سنگ‌ها توسط باد تخریب و بخش‌های سخت و مقاوم را باقی می‌گذارد کدام شکل را ایجاد می‌کند و در انگلیسی به آن چه می‌گویند؟

ساده

تشریحی ۱۳۹۷

بارم: ۱



۴۸

دور شونده یا بسته شونده بودن هر یک از صفحه‌های زیر را مشخص کنید.

دشوار

تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸

بارم: ۲

(الف) صفحه‌ نازکا، جنوبگان

(ب) صفحه‌ هند و استرالیا، جنوبگان

(ج) صفحه‌ افریقا، امریکای جنوبی

(د) صفحه‌ امریکای جنوبی، جنوبگان

۴۹

به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

متوسط

نهایی ۱۳۹۹

بارم: ۱

کارست در کدام سنگ‌ها رخ می‌دهد؟

۵۰

به ترتیب، بزرگ‌ترین بیابان جهان ... نام دارد که از نظر دما از جمله بیابان‌های ... محسوب می‌شود و علت ایجاد آن ... است.

دشوار

تشریحی ۱۳۹۷

بارم: ۱

۵۱

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

متوسط

تشریحی ۱۳۹۶

بارم: ۱



(ب)



(الف)

۵۲

تشریحی ۱۳۹۷ ساده

فعالیت‌های مربوط به تکتونیک ورقه‌ای از طریق ایجاد کدام موارد، کوه‌ها را به‌وجود می‌آورند؟

بارم: ۱

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

۵۳

تشریحی ۱۳۹۹ ساده

نواحی ساحلی کمتر از ... درصد سطح زمین را شامل می‌شوند؛ در حالی‌که ... درصد جمعیت جهان را در خود جا داده‌اند و به زمین‌لرزه‌های دریایی ... گفته می‌شود و زهکشی اراضی ساحلی یعنی ...

بارم: ۱

۵۴

تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

با توجه به تصویر مقابل:

بارم: ۱

الف) ارتفاع نقطه الف چند متر است؟

ب) در کدام قسمت شیب به بیشترین حد می‌رسد؟

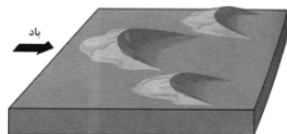


۵۵

تشریحی ۱۳۹۷ متوسط

تصویر زیر کدام پدیده را نشان می‌دهد و حاصل چه نوع فرسایشی است؟

بارم: ۱



۵۶

تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

پس از اورست بلندترین نقطه زمین چه قله‌ای است و در کدام کشور قرار دارد و مرتفع‌ترین کوه شناخته شده در منظومه شمسی در کدام سیاره واقع شده است و چگونه قله‌ای است؟

بارم: ۱

۵۷

تشریحی ۱۳۹۶ دشوار

به‌ترتیب صفحه نازکا تحت تأثیر «فشردگی» و «جدایی» از چه صفحاتی قرار دارد و در آب و هوای گرم و مرطوب وضعیت هوازدگی چگونه می‌باشد؟

بارم: ۱

۵۸

با توجه به چهار ناهمواری اصلی و عمده سطح زمین، هر یک از عبارتهای زیر مربوط به کدام ناهمواری است؟
 الف) از مهم‌ترین اشکال زمین هستند که با وسعت‌های مختلف، در همه قاره‌ها وجود دارد.
 ب) نواحی عمده سکونت، زندگی و فعالیت انسان‌ها را تشکیل می‌دهند.
 پ) سرزمین‌های مرتفع و نسبتاً همواری هستند که کناره‌های آنها با شیب تند به نواحی پست متصل می‌شود.

تشریحی ۱۳۹۸

ساده

بارم: ۱

۵۹

با توجه به چهار ناهمواری اصلی و عمده سطح زمین پاسخ دهید.
 الف) مهم‌ترین اشکال زمین که با وسعت‌های مختلف در همه قاره‌ها وجود دارند کدامند؟
 ب) وجه تشابه فلات و کوه در چیست؟

نهایی ۱۳۹۹

متوسط

بارم: ۱

۶۰

هریک از موارد زیر، به ترتیب مربوط به کدام پدیده در بیابان‌ها است؟
 الف) در رسوبات نرم به جامانده از دریاچه‌های قدیم پدید می‌آید.
 ب) هلالی شکل‌اند و دو زائده در جهت باد دارند.
 ج) در اثر سایش باد با سنگ‌ها، به شکل قارچ یا سایر اشکال به وجود می‌آیند.

تشریحی ۱۳۹۸

متوسط

بارم: ۱

۶۱

به ترتیب، «ستون‌های سنگی دریایی»، «باتلاق‌ها»، «جزایر مرجانی» و «غارها» مربوط به کدام شیوه فرسایش در سواحل است؟

تشریحی ۱۳۹۷

دشوار

بارم: ۱

۶۲

نواحی ساحلی کمتر از ... درصد سطح زمین را شامل می‌شوند؛ در حالی که ... درصد جمعیت جهان را در خود جا داده‌اند و زهکشی اراضی ساحلی یعنی ...

تشریحی ۱۳۹۹

متوسط

بارم: ۱

۶۳

هریک از ویژگی‌های زیر (به ترتیب) مربوط به کدام یک از انواع اشکال فرسایشی در بیابان است؟
 الف) برجسته‌ترین آن‌ها در غرب بیابان لوت در منطقه شهداد در استان کرمان وجود دارد.
 ب) برخی از آن‌ها می‌توانند طی یک سال ۱۰ تا ۲۰ متر در جهت وزش باد حرکت کنند.
 پ) عمق بعضی از آن‌ها در دشت لوت به ۴۰ متر می‌رسد.

تشریحی ۱۳۹۸

ساده

بارم: ۱

۶۴

در نقشه‌های توپوگرافی، در جاهایی که منحنی‌های میزان از یکدیگر فاصله دارند شیب زمین ... است و در جاهایی که منحنی‌های میزان خیلی به هم نزدیک می‌شوند، شیب زمین ... است. مماس شدن منحنی‌های میزان روی نقشه نشانه ... است. در یک نقشه بارم: ۱ توپوگرافی فاصله‌ای که برای نمایش اختلاف ارتفاع در نظر گرفته می‌شود در تمام نقشه ...

تشریحی ۱۳۹۸

دشوار

بارم: ۱

۶۵

یاردانگ‌های منطقه شهداد استان کرمان در چه جاهایی به وجود آمده و حاصل چه چیزی هستند؟

تشریحی ۱۳۹۸

دشوار

بارم: ۱

۶۶

چه تعداد از گزاره‌های زیر نادرست است؟

بارم: ۱

تشریحی ۱۳۹۸

دشوار

الف) برای ایجاد بارندگی در یک ناحیه، باید هر دو عامل رطوبت و صعود هوای مرطوب شکل بگیرد.

ب) بارش‌های بهاری غالباً در محل برخورد توده‌های هوا با یکدیگر شکل می‌گیرند.

ج) مناطق استوایی و آسیای موسمی، با بیش از ۱۵۰۰ میلی‌متر بارندگی در سال، جزو پرباران‌ترین نواحی جهان‌اند.

د) در بارندگی کوهستانی، هوای مرطوب همراه با بالا رفتن از دامنه مرطوب و کاهش دما، موجب تشکیل ابر و بارش می‌شود.

ه) برای ایجاد بارش، توده هوای مرطوب لزوماً باید تا ارتفاع معینی بالا برود و سرد شود تا به نقطه اشباع برسد.

۶۷

به‌ترتیب کدام عامل فرسایشی مواد را به صورت محلول، معلق، جهشی و غلتان حمل می‌کند و در طول زمان چه تغییری در دره‌ها

بارم: ۱

به‌وجود می‌آید؟

تشریحی ۱۳۹۸

متوسط

نهایی ۱۳۹۹

متوسط

بارم: ۱

پاسخ دهید.

تلماسه چگونه به وجود می‌آید؟

۶۹

تشریحی ۱۳۹۹

متوسط

«رشد ریشه درختان، تنفس گیاهان، ایجاد حفره‌های زیرزمینی توسط موش‌ها و نیز باکتری‌های تجزیه‌کننده»، به‌ترتیب موجب چه

بارم: ۱

نوع هوازدگی در سنگ‌ها می‌شوند؟

تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸

دشوار

بارم: ۱

۷۰

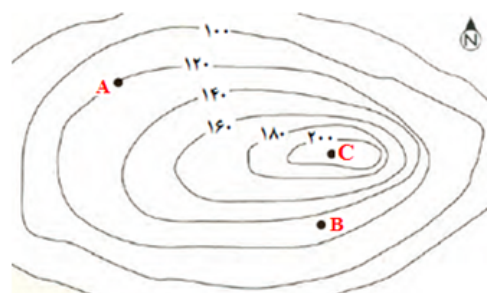
با توجه به نقشه زیر به سؤال‌ها پاسخ دهید.

الف) تصویر چه نوع ناهمواری را نشان می‌دهد؟

ب) فاصله منحنی‌های میزان چند متر است؟

ج) شیب در کدام سمت بیشتر است؟

د) نقطه C تقریباً چقدر از سطح دریا ارتفاع دارد؟



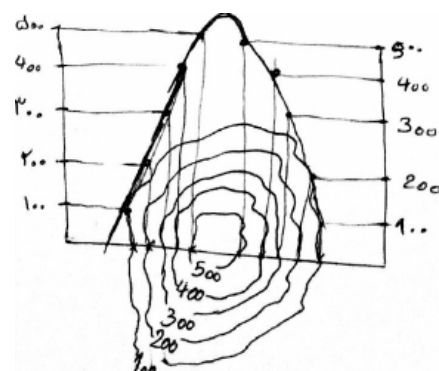
سوال ۲۳ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ ساده

به طور کلی، «کارست» پدیده خوردگی و انحلال سنگ‌های آهکی است. آب‌هایی که با دی‌اکسید کربن و هوا ترکیب می‌شوند، اسیدکربنیک تولید می‌کنند و با حل کردن آهک و گچ در خود می‌توانند موجب خوردگی و انحلال سنگ‌ها شوند. نام دیگر رگ، دشت ریگی یا سنگ‌فرش بیابانی است که حاصل فرسایش کاوشی در بیابان است. کلات یا یاردانگ در رسوبات نرم به‌جا مانده از دریاچه‌های قدیم پدید می‌آید.

سوال ۲۴ گزینه درست: null نهایی ۱۳۹۹ دشوار

الف) قله

ب) ۲۰۰ متر



سوال ۲۵ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

- در برخی نواحی کوهستانی که سنگ‌ها قابلیت حل‌شدن در آب را داشته باشند، مانند «سنگ‌های آهکی یا گچی» و نظایر آن، آب‌های جاری با نفوذ به زیر زمین از طریق درزها و شکاف‌ها و حل‌کردن سنگ‌ها در خود، پدیده‌های فرسایشی چون غارهای طبیعی و چشمه‌های آهکی پدید می‌آورند که در اصطلاح به آن‌ها اشکال کارستی گفته می‌شود.

- در ایران اشکال کارستی به ویژه در «کوه‌های زاگرس» زیاد است.

سوال ۲۶ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

در شکل داده شده در سمت شمال غربی به دلیل نزدیکی خطوط میزان، شیب بیش‌تر است و چون اعداد به سمت داخل کاهش می‌یابند پدیده گودال است.

سوال ۲۷ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ ساده

شکل داده شده در صورت سؤال، گرزدیو یا دودکش جن است که به انگلیسی به آن هودو می‌گویند که حاصل فرسایش کاوشی در بیابان است و سواحل به دو نوع سواحل پست و ماسه‌ای و سواحل صخره‌ای تقسیم‌بندی می‌شوند.

سوال ۲۸ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ متوسط

دامنه‌های کوه‌های آلپ دارای بیشترین تراکم جمعیت در نواحی کوهستانی جهان است. شیب زمین و محدودیت خاک، در ناحیه کوهستانی، خانه‌سازی و فعالیت‌های کشاورزی را با مشکل مواجه می‌کند.

سوال ۲۹ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

دشت ریگی (رگ)، چاله‌های بادی، یاردانگ (کلات) و هودو (Hoodoo) از اشکال کاوشی بیابان و دون (Dune) و برخان از اشکال تراکمی بیابان محسوب می‌شوند.

سوال ۳۰ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

در برخی نواحی کوهستانی که سنگ‌ها قابلیت حل شدن در آب را داشته باشند، با نفوذ آب‌های جاری به زیر زمین، پدیده‌های فرسایشی‌ای چون غارهای طبیعی و چشمه‌های آهکی پدید می‌آیند که در اصطلاح به آن‌ها اشکال کارستی گفته می‌شود.

سوال ۳۱ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ متوسط

نواحی بیابانی به علت داشتن آسمان صاف و بدون ابر، برای تحقیقات نجومی و صنایع هوافضا مناسب‌اند.

سوال ۳۲ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

صفحه جنوبگان و صفحه آمریکای جنوبی در حال فشردگی و بسته شدن و صفحات سایر گزینه‌ها در حال دور شدن و جدایی از هم هستند.

سوال ۳۳ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ ساده

- امواج دریا: نواحی ساحلی به طور دائم در معرض هجوم و فرسایش امواج دریا قرار دارند.
- آب جاری: ذرات کوچک و بزرگ را از بستر و کناره‌های خود جدا می‌کنند و به مکان‌های دیگر انتقال می‌دهند.
- انسان: موجب تغییر پوسته زمین و کندن و حمل و جابه‌جایی سنگ‌ها و خاک‌ها در مکان‌های مختلف می‌شود.
- باد: ذرات ماسه را به سطوح مختلف سنگ‌ها می‌کوبند و آنها را می‌سایند.

سوال ۳۴ گزینه درست: null نهایی ۱۳۹۹ ساده

هوازدگی- فرسایش

سوال ۳۵ گزینه درست: null نهایی ۱۳۹۹ متوسط

- الف) فرسایش تراکمی
- ب) فرسایش کاوشی
- ج) فرسایش تراکمی
- د) فرسایش کاوشی

سوال ۳۶ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ ساده

گازهایی مانند دی‌اکسید نیتروژن و دی‌اکسید گوگرد هوا می‌توانند به اسید تبدیل شوند و باران اسیدی تولید کنند که موجب تغییرات شیمیایی در سنگ‌ها می‌شود.

سوال ۳۷ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ متوسط

با توجه به نقشه توپوگرافی صورت سؤال موارد الف تا د به صورت زیر پاسخ داده می‌شود:

الف) فاصله نقطه A از سطح دریا ۱۲۰ متر است.

ب) نقطه C قله را نشان می‌دهد.

ج) نقطه B به دلیل اینکه بین ۱۲۰ و ۱۴۰ قرار گرفته، پس ۱۳۵ متر از سطح دریا ارتفاع دارد.

د) در جایی که منحنی‌های میزان خیلی به هم نزدیک شوند، شیب زمین تند است. در این نقشه شیب زمین به سمت شرق بیشتر است.

سوال ۳۸ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ ساده

به تپه‌های ماسه‌ای هلالی شکل و منفردی که دو زائده یا بازو در جهت باد دارند، برخان می‌گویند.

سوال ۳۹ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ ساده

معمولاً یخچال وقتی ضخامتش به ۶۰ تا ۱۰۰ متر رسید شروع به «حرکت» می‌کند و به سنگ‌ها و رسوباتی که یخچال‌ها با خود حمل می‌کنند، «مورن» یا یخرفت» می‌گویند.

سوال ۴۰ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ متوسط

در برخی «نواحی کوهستانی» که سنگ‌ها قابلیت حل شدن در آب را داشته باشند، مانند سنگ‌های آهکی یا گچی و نظایر آن‌ها، آب‌های جاری با نفوذ به زمین از طریق درزها و شکاف‌ها و حل کردن سنگ‌ها در خود، پدیده‌های فرسایشی چون «غارهای طبیعی و چشمه‌های آهکی» پدید می‌آورند که در اصطلاح به آن‌ها اشکال «کارستی» گفته می‌شود.

سوال ۴۱ گزینه درست: null نهایی ۱۳۹۹ متوسط

بادی - آبی

سوال ۴۲ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ ساده

به‌طور کلی «کارست» پدیده خوردگی و انحلال سنگ‌های آهکی است. در ایران، اشکال کارستی به‌ویژه درکوه‌های زاگرس زیاد است. غارهای علی‌صدر همدان و کتله‌خور زنجان نمونه‌هایی از اشکال فرسایشی کارستی هستند.

سوال ۴۳ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ ساده

آب‌های جاری و یخچال‌ها، دو عامل مهم فرسایش در کوهستان‌ها هستند.

در هوازدگی فیزیکی، سنگ‌ها در نتیجه اختلاف دما، گرم و سرد شدن و یا انبساط و انقباض و در هنگام روز و شب و فصل زمستان و تابستان یا یخ‌زدن آب در شکاف سنگ‌ها، به قطعات کوچک‌تر خرد می‌شوند.

سوال ۴۴ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ دشوار

باد، عامل مهم فرسایش در مناطق خشک و بیابانی است. به‌سبب شرایط آب‌وهوایی خشک، وزش بادهای شدید، وجود خاک‌های نرم و فقر پوشش گیاهی، فرسایش در بیابان‌ها شدت دارد. در اشکال کاوشی فرسایش، ذرات از یک مکان کنده و به مکان‌های دیگر انتقال پیدا می‌کند.

سوال ۴۵ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ متوسط

بیابانی شدن (بیابان‌زایی) یعنی گسترش بیابان‌ها و تبدیل مناطق بیشتری به بیابان. مهم‌ترین عوامل بیابانی شدن عبارتند از: خشکسالی و گرم شدن هوا و کاهش بارندگی، حفر چاه‌های عمیق و نیمه عمیق در مناطق خشک و استفاده بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی، از بین رفتن پوشش گیاهی؛ برای مثال کندن بوته‌ها و علف‌ها برای تأمین سوخت ساکنان حاشیه بیابان‌ها.

سوال ۴۶ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

تصویر داده شده تپه‌های ماسه‌ای (تلماسه) است که در انگلیسی به Dune (دون) مشهورند که مربوط به فرسایش تراکمی است.

سوال ۴۷ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ ساده

گاهی باد مواد نرمی را که در زیر یا لبه تخته سنگ‌ها قرار گرفته‌اند، تخریب می‌کند و با خود می‌برد و بخش‌های سخت و مقاوم را باقی می‌گذارد. در نتیجه ستون‌های سنگی به شکل قارچ یا سایر اشکال به وجود می‌آیند که به آن‌ها گرزدیو، دودکش جن (به انگلیسی هودو) می‌گویند.

سوال ۴۸ گزینه درست: null تشریحی قلمچی ۱۳۹۸ دشوار

الف) دور شونده

ب) دور شونده

ج) دور شونده

د) بسته شونده

سوال ۴۹ گزینه درست: null نهایی ۱۳۹۹ متوسط دشوار

آهکی

سوال ۵۰ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

بزرگ‌ترین بیابان جهان، صحرای بزرگ آفریقا (سahارا) است که به دلیل واقع شدن در مجاور مدار رأس‌السرطان از جمله بیابان‌های گرم محسوب می‌شود و عامل به وجود آمدن آن، استقرار مرکز پرفشار و صعود نکردن هواست.

سوال ۵۱ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۶ متوسط دشوار

تصویر الف) غار علی‌صدر همدان است که بر اثر پیشرفت پدیده کارست تشکیل شده است. تصویر ب) دره ل شکل ایلینویز را نشان می‌دهد که بر اثر فرسایش یخچالی تشکیل شده است.

سوال ۵۲ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ ساده دشوار

فعالیت‌های مربوط به تکتونیک ورقه‌ای از طریق ایجاد چین خوردگی‌ها، گسل‌ها یا بالا آمدن مواد مذاب و شکل‌گیری آتشفشان، کوه‌ها را به وجود می‌آورند. (موارد الف، ب، ت و ج) سپس هوازدگی و فرسایش به کوه‌ها شکل می‌دهند.

سوال ۵۳ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ ساده دشوار

نواحی ساحلی کمتر از ۱۵ درصد سطح زمین را شامل می‌شوند؛ در حالی که ۴۰ درصد جمعیت جهان را در خود جا داده‌اند. به زمین‌لرزه‌های دریایی، سونامی گفته می‌شود. زهکشی اراضی ساحلی یعنی خارج کردن آب از آن‌ها.

سوال ۵۴ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

الف) در یک نقشه توپوگرافی، فاصله‌ای که برای نمایش اختلاف ارتفاع در نظر گرفته می‌شود، در تمام نقشه یکسان است؛ بنابراین:

$$۲۵۰ = ۱۷۰۰ - ۱۹۵۰ = \text{فاصله منحنی‌های میزان}$$

$$۱۴۵۰ = ۱۲۰۰ + ۲۵۰ = \text{ارتفاع نقطه الف}$$

ب) در قسمت شرق، منحنی‌های میزان به هم نزدیک‌تر هستند و در این قسمت شیب تندتر است.

سوال ۵۵ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ متوسط دشوار

شکل داده شده برخان است که حاصل فرسایش تراکمی می‌باشد.

سوال ۵۶ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۷ دشوار

پس از اورست، قله کی ۲ در پاکستان با ۸۶۱۱ متر ارتفاع، بلندترین نقاط زمین هستند و مرتفع‌ترین کوه شناخته شده در سیاره‌های منظومه شمسی، قله آتشفشانی امپوس در سیاره بهرام (مریخ) است که ۲۵۰۰۰ متر (تقریباً سه برابر اورست) ارتفاع دارد.

سوال ۶۵ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

برجسته‌ترین کلوت‌ها در غرب بیابان لوت در منطقه شهداد در استان کرمان وجود دارد. کلوت یا یاردانگ در رسوبات نرم به‌جامانده از دریاچه‌های قدیم پدید می‌آید. کلوت‌ها حاصل فرسایش بادی‌آبی هستند.

سوال ۶۶ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ دشوار

تشریح عبارت نادرست:

(ب) بارش‌های بهاری بیشتر از نوع بارش‌های همرفتی است.

سوال ۶۷ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۸ متوسط

آب جاری مواد را به صورت محلول مخلوط، معلق، جهشی و غلتان حمل می‌کنند. در طول زمان، دره‌ها به تدریج عمیق‌تر و وسیع‌تر می‌شوند.

سوال ۶۸ گزینه درست: null نهایی ۱۳۹۹ متوسط

بر اثر وزش باد و جابه‌جا شدن ماسه و شن پدید می‌آیند ماسه‌هایی که به وسیله باد در سطح زمین حرکت می‌کنند، اگر به موانعی مثل گیاهان و بوته‌های خار یا سنگ برخورد کردند متوقف می‌شوند یا سرعت باد در منطقه کاهش و روی هم انباشته می‌شوند.

سوال ۶۹ گزینه درست: null تشریحی ۱۳۹۹ متوسط

– رشد ریشه درختان یا ایجاد حفره‌های زیرزمینی توسط جانداران حفره‌ها، مانند موش‌ها و موربانه‌ها، باعث خرد شدن سنگ‌ها (هوازگی فیزیکی) می‌شود.

– باکتری‌های تجزیه‌کننده یا تنفس گیاهان در سنگ‌ها تغییرات شیمیایی ایجاد می‌کنند.

سوال ۷۰ گزینه درست: null تشریحی قلم‌چی ۱۳۹۸ دشوار

(الف) تپه

(ب) ۲۰ متر

(ج) در شرق

(د) ۲۱۰ متر