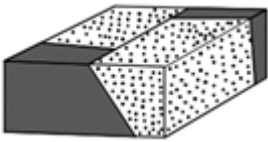


۱ نوع گسل در شکل زیر، کدام است؟



(۱) مایل

(۲) عادی

(۳) معکوس

(۴) امتداد لغز

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

قلمچی علوم تجربی یازدهم آزمون شماره ۱۳ ۱۳۹۹

۲ برای تشکیل سنگ‌های آذرآواری سبز البرز کدام شرایط وجود داشته است؟

(۱) ورود جریان‌های گدازه سبزرنگ آتشفشان‌ها به دریا‌های کم‌عمق

(۲) دریایی کم‌عمق، فعالیت آتشفشان‌های زیردریایی با خاکستر فراوان

(۳) فعالیت آتشفشان‌های زیردریایی، دریایی عمیق با جانداران فتوسنتزکننده فراوان

(۴) فعالیت آتشفشان دماوند و وارد شدن مواد خروجی آن به رودهایی که وارد دریا شده‌اند.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

۳ زمین‌شناسان، علت افزایش میزان گاز رادون، قبل از وقوع زلزله در آب‌های زیرزمینی یک منطقه را، حاصل کدام مورد می‌دانند؟

(۱) فعال شدن آتشفشان‌های منطقه

(۲) بالا آمدن ناگهانی آب‌های زیرزمینی

(۳) تغییر شکل حاصل از تنش سنگ‌ها

(۴) تبخیر مواد بر اثر گرمای حاصل از اصطکاک سنگ‌ها

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

۴ برای یافتن فاصله بین ایستگاه لرزه‌نگاری و مرکز سطحی زمین لرزه، اندازه‌گیری کدام‌یک الزامی است؟

(۱) محل تلاقی سه دایره رسم شده به مرکزیت سه ایستگاه لرزه‌نگاری

(۲) زمان رسیدن امواج به ۱۰۰ کیلومتری کانون زمین لرزه

(۳) اندازه‌گیری اختلاف سرعت امواج P و S زلزله

(۴) فاصله زمانی بین موج S و P

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

تأثیر کدام موج زلزله بر ذرات خاک، حرکتی دایره‌ای شکل است؟

- (۱) عرضی
(۲) طولی
(۳) ریلی
(۴) لای

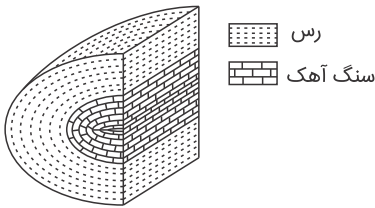
کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸
قلمچی علوم تجربی یازدهم آزمون شماره ۱۳ ۱۳۹۹

همه موارد نتیجه خروج مواد مذاب از محور میانی رشته کوه‌های میان اقیانوسی، هستند، جز:

- (۱) تشکیل پوسته جدید اقیانوسی
(۲) تشکیل سنگ‌هایی به نام توف
(۳) تداوم فرسایش و رسوب‌گذاری در زمین
(۴) برخورد ورقه‌های سنگ‌کره به هم در محل گودال‌های اقیانوسی

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸
قلمچی علوم تجربی دوازدهم آزمون شماره ۱۲ ۱۳۹۹

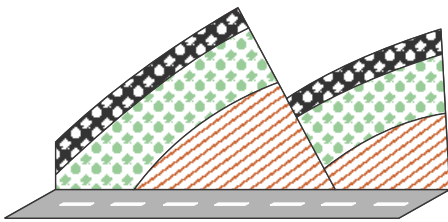
به ترتیب سنگ آهک و رس متعلق به کدام زمان باشند، شکل زیر یک تاقدیس است؟



- (۱) تریاس، پرمین
(۲) ترشیاری، کرتاسه
(۳) ژوراسیک، کرتاسه
(۴) ژوراسیک، تریاس

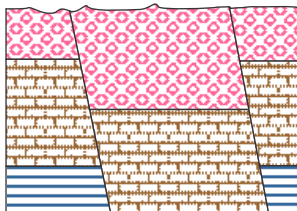
کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸

شکل زیر، برش کوهی در کنار یک جاده را نشان می‌دهد. نوع تنش‌های تأثیرگذار اصلی برای تشکیل آن به ترتیب از قدیم به جدید کدام‌اند؟



- (۱) کششی، فشاری
(۲) برشی، کششی
(۳) کششی، برشی
(۴) فشاری، کششی

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸



(۱) یک عادی

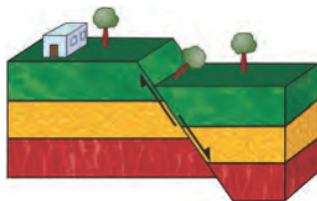
(۲) دو عادی

(۳) دو معکوس

(۴) یک عادی یک معکوس

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸

کدام گزینه با "ویژگی و نوع تنش"، در تصویر زیر مطابقت دارد؟



(۱) سطح گسل مایل بوده و کششی است

(۲) لغزش در امتداد سطح گسل بوده و کششی است

(۳) فرود دیواره به سمت بالا حرکت کرده و فشاری است

(۴) فراد دیواره به سمت پایین حرکت کرده و فشاری است

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۹

کدام گزینه، دلیل مناسبی برای بررسی مغناطیس زمین توسط ژئوفیزیکدان‌ها است؟

(الف) احداث پروژه‌های عمرانی

(ب) مطالعه ساختار درونی زمین

(ج) اندازه‌گیری شدت گرانش سنگ‌های پوسته زمین

(د) شناسایی معادن زیرزمینی

(۲) الف و د

(۱) الف و ج

(۴) ب و د

(۳) ب و ج

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۹

در حال حاضر فعالیت کدام آتشفشان، با ویژگی ارائه‌شده مطابقت بیشتری دارد؟

"بخار آب، گاز گوگرد و... از دهانه آن خارج می‌شود."

(الف) دماوند (ب) سهند (ج) تفتان (د) سبلان

(۲) الف و ج

(۱) الف و ب

(۴) ج و د

(۳) ب و د

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۹

کدام گزینه می‌تواند "پیش‌نشانگر وقوع زمین‌لرزه" باشد؟

(۱) نوسان اشیای آویزان

(۲) جابه‌جا شدن سنگ‌های بزرگ

(۳) تغییر سطح آب‌های زیرزمینی

(۴) حرکات دامنه‌ای در زمین‌های نرم

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۹

- ۱) ته‌نشین شدن خاکسترهای آتشفشانی در محیط دریایی کم‌عمق، توف‌های آتشفشانی را به وجود آورده است.
- ۲) با فرونشینی مواد جامد و سخت شدن آن‌ها، سنگ‌های آذرآواری تشکیل می‌شوند.
- ۳) آثار فعالیت‌های اغلب آتشفشان‌ها، به صورت خروج گازهای گوگردی مشاهده می‌شود.
- ۴) بیشتر فعالیت‌های آتشفشانی جوان، در امتداد نوار ارومیه - دختر قرار گرفته‌اند.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹

همه موارد از "فواید آتشفشان‌ها" هستند، به جز:

- ۱) آرامش نسبی ورقه‌های سنگ‌کره
- ۲) ایجاد رشته‌کوه‌های میان اقیانوسی
- ۳) درمان بیماری‌های پوستی
- ۴) توسعه زمین‌گردشگری

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹

کدام گزینه، با دلیل اهمیت "مطالعه شکستگی‌ها"، مغایرت دارد؟

- ۱) تجمع منابع زیرزمینی
- ۲) به وجود آمدن رشته‌کوه‌ها
- ۳) تشکیل کانسنگ‌های گرمابی
- ۴) جابه‌جایی سنگ‌های دو طرف سطح درزه‌ها

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹

کدام گزینه، دلیل مناسبی برای عبارت زیر، است؟

"مقداری از انرژی انباشته شده در سنگ‌ها، به‌طور ناگهانی آزاد می‌شود و به‌صورت امواج لرزه‌ای به اطراف حرکت می‌کند."

- ۱) رفتار الاستیک سنگ‌ها
- ۲) کاهش مقاومت سنگ‌ها
- ۳) حرکت ورقه‌های سنگ‌کره
- ۴) شکستگی سنگ‌های سازنده سنگ‌کره

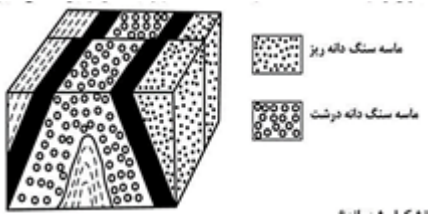
کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹

در کدام شرایط، توف‌های سبز البرز تشکیل شده‌اند؟

- ۱) آتشفشان‌های آرام، دریای کم‌عمق، گدازه‌های روان پرسیلیس
- ۲) آتشفشان‌های زیردریایی، دریای کم‌عمق، گدازه‌های روان کم‌سیلیس
- ۳) آتشفشان‌های انفجاری، دریای عمیق، قطعات دوکی‌شکل نسبتاً خمیری
- ۴) آتشفشان‌های انفجاری، دریای کم‌عمق، ذرات فراوان تفرای بسیار دانه‌ریز

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۰

در شکل زیر، ماسه سنگ دانه ریز، جوان تر از ماسه سنگ دانه درشت است. کدام پدیده های زمین شناسی قابل شناسایی هستند؟



- (۱) گسل عادی، تاقدیس
- (۲) گسل عادی، ناودیس
- (۳) گسل امتدادلغز، تاقدیس
- (۴) گسل امتدادلغز، ناودیس

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۰

کدام یک می تواند یک "پیش نشانگر" وقوع یک زمین لرزه باشد؟

- (۱) اختلال در میدان مغناطیسی منطقه
- (۲) بالا رفتن دمای سنگ ها در محل کانون
- (۳) تغییرات گاز آرگون در آب های زیرزمینی
- (۴) بالا و پایین رفتن سطح ایستابی آب چاه ها

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۰

کدام امواج حاصل از یک زمین لرزه در کانون ایجاد می شوند؟

- (۱) عرضی و ریلی
- (۲) طولی و عرضی
- (۳) ریلی و لاو
- (۴) لاو و طولی

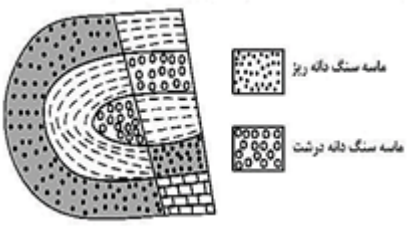
کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۰

مواد مذاب آتشفشان ها، معمولاً از کدام لایه های زمین تأمین می شود؟

- (۱) پوسته و گوشته بالایی
- (۲) گوشته بالایی و گوشته زیرین
- (۳) لایه مایع بیرونی هسته و پوسته
- (۴) گوشته زیرین و لایه مایع بیرونی هسته

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

در شکل زیر، ماسه سنگ درشت جوان تر از ماسه سنگ ریز است. کدام پدیده های زمین شناسی قابل شناسایی هستند؟



- (۱) تاقدیس، گسل عادی
- (۲) ناودیس، گسل عادی
- (۳) تاقدیس، گسل معکوس
- (۴) ناودیس، گسل معکوس

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

برای توصیف شدت زمین لرزه، معمولاً از کدام مورد استفاده می کنند؟

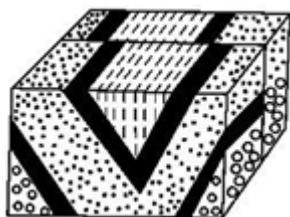
- (۱) مشاهده میزان خرابی ها
- (۲) استفاده از گرانش سنج
- (۳) مقدار انرژی آزاد شده
- (۴) مقایسه با زلزله های قبلی

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

موج R حاصل از یک زلزله چه شباهت‌هایی با امواج آب دریا دارد؟

- (۱) کاهش سرعت امواج از سطح به عمق، هم‌جهتی حرکت دایره‌ای
- (۲) جهت حرکت دایره‌ای امواج، ارتعاش ذرات عمود بر انتشار موج
- (۳) عمق نفوذ محدود، ارتعاش ذرات در مدار دایره‌ای
- (۴) کاهش نفوذ از سطح به عمق، عبور فقط از مایعات

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰



کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

شکل زیر، تحت تأثیر کدام تنش‌های اصلی به وجود آمده است؟

- (۱) کششی، فشاری
- (۲) فشاری، کششی
- (۳) کششی، برشی
- (۴) فشاری، برشی

کدام عبارت، اصطلاح شیب لایه و محدوده مقدار آن را درست‌تر نشان می‌دهد؟

- (۱) زاویه بین سطح زمین با سطح لایه، صفر تا ۱۸۰ درجه
- (۲) زاویه‌ای که سطح لایه با سطح افق می‌سازد، صفر تا ۹۰ درجه
- (۳) زاویه‌ای که سطح لایه با سطح زمین می‌سازد، صفر تا ۹۰ درجه
- (۴) زاویه بین امتداد لایه با شمال یا جنوب جغرافیایی، صفر تا ۹۰ درجه

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰