

سوالات استخدامی دبیر زمین شناسی آموزش و پرورش

درونی‌ترین بخش زمین که از دو بخش جامد و مذاب تشکیل شده است چه نام دارد؟

الف) پوسته

ب) هسته

ج) گوشته

د) لیتوسفر

پاسخ صحیح: ب

لایه‌ای از زمین که شامل پوسته و بخش بالایی گوشته بوده و به قطعات بزرگ تقسیم شده است چه نامیده می‌شود؟

الف) گوشته زیرین

ب) لیتوسفر

ج) آستنوسفر

د) هسته بیرونی

پاسخ صحیح: ب

حرکت ناگهانی صفحات زمین و انرژی آزاد شده در اثر شکستن یا لغزش سنگ‌ها در پوسته زمین چه پدیده‌ای را ایجاد می‌کند؟

الف) آتشفشان

ب) زمین‌لرزه

ج) فرسایش

د) هوازگی

پاسخ صحیح: ب

مواد مذاب داغ در زیر سطح زمین چه نام دارد؟

الف) گدازه

ب) ماگما

ج) خاکستر آتشفشانی

د) بخار آب

پاسخ صحیح: ب

سخت‌ترین کانی در مقیاس سختی موهز کدام است؟

الف) تالک

ب) الماس

ج) کوارتز

د) کربنوم

پاسخ صحیح: ب

سنگ‌هایی که در اثر سرد شدن و انجماد مواد مذاب (ماگما یا گدازه) تشکیل می‌شوند چه نام دارند؟

الف) سنگ‌های رسوبی

ب) سنگ‌های آذرین

ج) سنگ‌های دگرگونی

د) سنگ‌های متخلخل

پاسخ صحیح: ب

کدام سنگ رسوبی از بقایای فشرده و سفت شده ذرات معدنی و آلی (مانند ماسه، رس، و بقایای گیاهی/جانوری) تشکیل می‌شود؟

الف) سنگ مرمر

ب) ماسه‌سنگ

ج) سنگ بازالت

د) سنگ گرانیت

پاسخ صحیح: ب

بقایا یا آثار حیاتی از موجودات گذشته که در سنگ‌ها حفظ شده‌اند چه نام دارند و به مطالعه زمان زمین‌شناسی کمک می‌کنند؟

الف) بلورها

ب) فسیل

ج) کانی‌ها

د) رگه‌های معدنی

پاسخ صحیح: ب

حمل و جابجایی ذرات خاک و سنگ توسط آب‌های جاری، باد یا یخچال‌ها چه نام دارد؟

الف) هوازدگی

ب) فرسایش

(ج) کوهزایی

(د) رسوبگذاری

پاسخ صحیح: ب

کدام پدیده در اثر انحلال مواد معدنی در سنگ‌ها توسط آب یا واکنش‌های شیمیایی دیگر رخ می‌دهد و باعث خرد شدن سنگ‌ها می‌شود؟

(الف) فرسایش بادی

(ب) هوازدگی شیمیایی

(ج) انجماد ماگما

(د) رسوبگذاری

پاسخ صحیح: ب

آب‌هایی که در زیر سطح زمین در لایه‌های نفوذپذیر سنگ و خاک جمع می‌شوند چه نام دارند؟

(الف) آب‌های سطحی

(ب) آب‌های زیرزمینی (سفره آب)

(ج) آب دریا

(د) آب باران

پاسخ صحیح: ب

لایه‌ای نفوذپذیر از سنگ یا خاک که می‌تواند مقدار قابل توجهی آب زیرزمینی را در خود نگه دارد و از آن عبور دهد چه نام دارد؟

(الف) لایه نفوذناپذیر

(ب) سفره آب (آبخوان)

(ج) سنگ بستر

(د) خاک سطحی

پاسخ صحیح: ب

فوران ناگهانی مواد مذاب، خاکستر و گازها از دهانه آتشفشان چه پدیده‌ای است؟

(الف) زمین‌لرزه

(ب) فعالیت آتشفشانی

(ج) رانش زمین

(د) سونامی

پاسخ صحیح: ب

کدام پهنه ساختاری عمده در غرب و جنوب غرب ایران قرار دارد و با کوه‌های مرتفع و چین‌خورده شناخته می‌شود؟

الف) البرز

ب) زاگرس

ج) کپهداغ

د) ایران مرکزی

پاسخ صحیح: ب

یکی از مهم‌ترین کانی‌های سیلیکاتی که بخش عمده‌ای از پوسته زمین را تشکیل می‌دهد و در ساخت شیشه کاربرد دارد چیست؟

الف) کلسیت

ب) کوارتز

ج) هالیت

د) فلدسپات

پاسخ صحیح: ب

چه نوع سنگی در اثر دگرگونی (تغییر دما و فشار) بر روی سنگ‌های آذرین، رسوبی یا دگرگونی قبلی تشکیل می‌شود؟

الف) سنگ‌های آذرین بیرونی

ب) سنگ‌های دگرگونی

ج) سنگ‌های رسوبی آواری

د) سنگ‌های آذرین درونی

پاسخ صحیح: ب

سنگ مرمر از دگرگونی چه نوع سنگ رسوبی تشکیل می‌شود؟

الف) ماسه‌سنگ

ب) سنگ آهک

ج) شیل

د) کنگلومرا

پاسخ صحیح: ب

مهم‌ترین عامل در تشکیل غارها در مناطق آهکی چیست؟

الف) فرسایش بادی

ب) انحلال سنگ آهک توسط آب‌های اسیدی

ج) فعالیت‌های آتشفشانی

د) زمین‌لرزه

پاسخ صحیح: ب

خطر طبیعی که شامل حرکت توده‌ای از خاک، سنگ یا واریزه در اثر نیروی گرانش به پایین شیب است چه نام دارد؟

الف) آتشفشان

ب) رانش زمین (زمین لغزش)

ج) سونامی

د) سیل

پاسخ صحیح: ب

آخرین سوال: نفت خام و گاز طبیعی در چه نوع سنگ‌هایی یافت می‌شوند و چگونه از آنها استخراج می‌گردند؟

الف) در سنگ‌های آذرین، با حفاری.

ب) در سنگ‌های رسوبی (به ویژه ماسه‌سنگ و سنگ آهک متخلخل)، با حفاری چاه.

ج) در سنگ‌های دگرگونی، با استخراج سطحی.

د) در هسته زمین، با ذوب کردن سنگ‌ها.

پاسخ صحیح: ب