

زمین‌شناسی

- ۱- کدام رابطه مفهوم درستی از مقایسه «سن سنگ‌های مناطق مختلف ایران» را با برخی از نواحی جهان بیان می‌کند؟
(۱) جوان‌تر از آفریقا و بیش‌تر از آمریکای شمالی
(۲) کم‌تر از سیبری و کم‌تر از عربستان
(۳) کم‌تر از استرالیا و جوان‌تر از هند (۴) جوان‌تر از آمریکای جنوبی و بیش‌تر از سیبری
- ۲- کدام‌یک از عوارض زیر در نقشه‌های زمین‌شناسی نمایش داده نمی‌شود؟
(۱) پراکندگی سنگ‌هایی سیلیسیس
(۲) موقعیت کانسارها
(۳) روابط سنی سنگ‌ها
(۴) چین‌خوردگی و گسل
- ۳- توسط دو مقیاس مرکالی و ریشرتر چه اطلاعاتی از زلزله در اختیار ما قرار می‌گیرد؟
(۱) بزرگی و طول موج زمین‌لرزه
(۲) شدت و بزرگی زمین‌لرزه
(۳) مرکز سطحی زمین‌لرزه و طول موج آن
(۴) فاصله از کانون و شدت زمین‌لرزه
- ۴- سنگ‌های آذرآواری چگونه تشکیل می‌شوند؟
(۱) به هم چسبیدن توفهای آتش‌نشانی
(۲) در مناطقی که میزان سیلیسیس بیش‌تر باشد.
(۳) مرکز سطحی زمین‌لرزه و طول موج آن
- ۵- چشممه‌های آب‌گرم در چه مناطقی رویت می‌شوند؟
(۱) مناطقی با چین‌خوردگی بالا (۲) مناطق گسل‌خورده
- ۶- علت اصلی زمین‌لرزه کدام است؟
(۱) کمرندهای لرزه‌خیز
(۲) پویایی زمین
(۳) حرکت ورقه‌های سنگ‌کره
- ۷- برای یافتن فاصله بین ایستگاه لرزه‌نگاری و مرکز سطحی زمین‌لرزه، اندازه‌گیری کدام‌یک الزامی است؟
(۱) زمان رسیدن امواج به ۱۰۰ کیلومتری کانون زمین‌لرزه
(۲) اندازه‌گیری اختلاف سرعت امواج P و S
(۳) محل تلاقی سه دایره رسم شده به مرکزیت سه ایستگاه لرزه‌نگاری
(۴) فاصله زمانی بین موج S و P
- ۸- سنگ‌های آذرین در کدام گروه از پهنه‌های زیر دیده می‌شوند؟
(۱) زاگرس - کپه‌داغ - ایران مرکزی
(۲) البرز - ایران مرکزی - سندنج و سیرجان
(۳) سندنج و سیرجان - شرق و جنوب‌شرق ایران - سهند و بزمان
- ۹- عده‌ده ذخایر نفت و گاز ایران در چه مناطقی قرار دارند؟
(۱) البرز و ایران مرکزی و زاگرس
(۲) کپه‌داغ و خلیج فارس و دریای خزر
(۳) شرق و جنوب‌شرق - ارومیه - ایران مرکزی
- ۱۰- در فلات ایران استخراج و استفاده از کدام ماده معدنی برای اولین بار صورت گرفت؟
(۱) فلزات
(۲) رگهای زغال‌سنگ
(۳) ذخایر گازی
(۴) ذخایر نفتی
- ۱۱- هر چه گذازه روان‌تر باشد یا به اصطلاح سیلیس کمتر داشته باشد چه تأثیری در ارتفاع مخروط آتش‌نشان دارد؟
(۱) مخروط آتش‌نشان تشکیل نمی‌شود.
(۲) مخروط آتش‌نشان شیب بیشتری دارد.
(۳) مخروط آتش‌نشان در مناطقی خاص به وجود می‌آید.
- ۱۲- ویژگی شاخص پهنه سهند - بزمان کدام است؟
(۱) فرورانش پوسته اقیانوسی دریای عمان به زیر ایران در منطقه مکران
(۲) توالی رسوی منظم
(۳) فرورانش تیس نوین به زیر ایران مرکزی
(۴) تاقدیس‌ها و ناردیس‌های متوالی
- ۱۳- نفرا براساس چه ویژگی دسته‌بندی می‌شود؟
(۱) ترکیب شیمیایی
(۲) دما
(۳) نفتون
(۴) آزادگان
- ۱۴- نتیجه خروج مواد مذاب گوشه از محور میانی رشتہ‌کوه‌های میان اقیانوسی کدام است؟
(۱) گسترش گودال‌های اقیانوسی
(۲) تزدیک شدن ورقه‌ها در محل گودال‌های اقیانوسی
(۳) کاهش فرسایش و رسوپ‌گذاری
(۴) پیدایش پوسته قاره‌ای
- ۱۵- ذخیره مهم هیدروکربن در ایران چه نام دارد؟
(۱) خانگیران
(۲) مسجد سلیمان
(۳) نفتون
(۴) حالت مواد
- ۱۶- مهم‌ترین گاز خروجی از دهانه آتش‌نشان دماوند کدام است؟
(۱) گاز دی‌اکسیدکربن
(۲) گاز گوگردی
(۳) گاز اکسیژن
(۴) گاز کربن

۱۷- سنگهای اصلی کدام پهنه ایران از نوع آذرین و رسوی و دگرگون است؟

۴) زاگرس

۲) شرق و جنوب شرق ایران

۳) سندج و سیرجان

۱) ایران مرکزی

۱۸- گسلهای ایران مرکزی بیشتر در راستای چه امتدادی اتفاق می‌افتد؟

۴) شمال غربی - جنوب شرقی

۲) جنوب غربی - شمال شرقی

۳) شمالی - جنوبی

۱) شرقی - غربی

۱۹- کدام دو گروه از پهنه‌های زیر به موازات یکدیگر قرار گرفته‌اند؟

۲) ارومیه و دختر - البرز

۴) ایران مرکزی - شرق و جنوب شرق ایران

۱) زاگرس - ارومیه و دختر

۳) کپه‌داغ - زاگرس

۲۰- دامنه امواج زمین‌لرزه در کدامیک از موج‌های زیر بسیار بزرگ می‌باشد؟

۴) طولی و لاؤ

۳) طولی و عرضی

۱) عرضی و ریلی

۲) لاوریلی