

## زمین‌شناسی

۱- کدام پهنه‌های زمین‌ساختی ایران توان بیش‌تری برای استخراج سنگ مرمر موردنیاز ساختمان‌سازی داخل کشور و صادرات به سایر کشورها را دارند؟

- (۱) ارومیه - دختر، زاگرس  
(۲) شرق و جنوب‌شرق، ایران مرکزی  
(۳) سنندج - سیرجان، البرز  
(۴) ایران مرکزی، سنندج - سیرجان

۲- انرژی زمین‌لرزه به‌صورت امواج لرزه‌ای از چه محلی آزاد می‌شود؟

- (۱) چین‌خوردگی (۲) تاقدیس‌ها (۳) شکستگی (۴) ناپیوستگی

۳- تفرا براساس کدام ویژگی دسته‌بندی می‌شود؟

- (۱) ترکیب شیمیایی (۲) دما (۳) اندازه ذرات (۴) حالت مواد

۴- کدام گزینه از فواید آتشفشان‌ها نمی‌باشد؟

- (۱) تشکیل رگه معدنی (۲) انرژی زمین‌گرمایی (۳) تشکیل خاک و رسوب (۴) تشکیل چشمه آب زیرزمینی

۵- امواج طولی از چه محیط‌هایی عبور می‌کند؟

- (۱) جامد، مایع، گاز (۲) جامد  
(۳) بستگی به تراکم سنگ دارد. (۴) از تمام محیط‌های گازی عبور می‌کند.

۶- دامنه امواج زمین‌لرزه‌ای با بزرگی ۷ ریشتر، به‌ترتیب چند برابر دامنه امواج زمین‌لرزه‌های ۶ و ۸ ریشتری است؟

- (۱) ۱۰ و ۱۰ (۲) ۱۰ و  $\frac{1}{10}$  (۳) ۲،  $\frac{1}{2}$  (۴)  $\frac{1}{31/6}$ ،  $\frac{1}{31/6}$

۷- استفاده از اطلاعات دو پایگاه لرزه‌نگاری برای یافتن مرکز سطحی زلزله، چه عملکردی را حاصل می‌کند؟

- (۱) ایجاد دو مرکز سطحی (۲) ثبت سریع مرکز سطحی زلزله  
(۳) تداخل امواج زلزله (۴) ایجاد دو کانون زلزله

۸- سنگ‌های آذرین در چه پهنه‌های زمین‌ساختی در ایران یافت می‌شود؟

- (۱) سنندج و سیرجان - شرق و جنوب‌شرق ایران - البرز  
(۲) البرز - زاگرس - کپه‌داغ  
(۳) شرق و جنوب‌شرق ایران - ایران مرکزی - سهند و بزمان  
(۴) سهند و بزمان - کپه‌داغ - زاگرس

۹- استخراج و استفاده از فلزات برای اولین بار در کجا صورت گرفت؟

- (۱) فلات ایران (۲) دشت لوت (۳) کویر مرنجان (۴) معادن ایران مرکزی

۱۰- امروزه زمین‌لرزه‌ها در چه مکانی رخ می‌دهند؟

- (۱) گسل‌های قدیمی و فعال (۲) مناطقی با میزان درزهای بالا  
(۳) مناطقی با شکستگی‌های پی‌درپی (۴) امتداد گسل‌های جوان و لرزه‌خیز

۱۱- کدام رابطه مفهوم درستی از مقایسه «سن سنگ‌های مناطق مختلف ایران» با برخی از نواحی جهان بیان می‌کند؟

- (۱) جوان‌تر از آفریقا و بیش‌تر از آمریکای شمالی (۲) کم‌تر از استرالیا و جوان‌تر از هند  
(۳) بیش‌تر از سیبری و کم‌تر از عربستان (۴) جوان‌تر از آمریکای شمالی و بیش‌تر از سیبری

۱۲- مکان آتشفشان‌های دوران کواترنری کجا بود؟

- (۱) زون سنندج و سیرجان (۲) پهنه شرق و جنوب‌شرق ایران  
(۳) شرق کپه‌داغ (۴) امتداد نوار ارومیه - پل‌دختر

۱۳- منابع اقتصادی پهنه ایران مرکزی کدام است؟

- (۱) آهن و روی (۲) منیزیت و مس (۳) سرب و روی (۴) زغال‌سنگ

۱۴- امتداد چه گروهی از گسل‌های زیر شمالی - جنوبی می‌باشد؟

- (۱) هلیل‌رود - آستارا - بافت - انار (۲) تاینند - کازرون - خاورنه - سبزواران  
(۳) کوه بنان - زاگرس - تبریز - نصرت‌آباد (۴) باخترنه - تروود - درونه - تبریز

۱۵- علت پیدایش ذخایر نفت و گاز در پهنه زاگرس کدام است؟

- (۱) نوع پوشش گیاهی  
(۲) فرورانش پوسته قاره‌ای به زیر ایران در منطقه مکران  
(۳) تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی  
(۴) توالی رسوبی منظم

۱۶- به ترتیب بزرگ‌ترین میدان نفتی جنوب‌غربی، بزرگ‌ترین میدان گازی شمال‌شرقی و عمده‌ترین سنگ مخزن مواد هیدروکربن ایران کدام است؟

- (۱) اهواز - نفتون - سنگ آهک  
(۲) اهواز - خانگیران - سنگ آهک  
(۳) پارس جنوبی - سرخس - سنگ آهک  
(۴) گچساران - خانگیران - سنگ کچ

۱۷- دشت‌های پهناور و خشک و کم‌آب از ویژگی‌های کدام پهنه زمین‌ساختی در ایران می‌باشد؟

- (۱) سه‌هند - بزمان  
(۲) شرق و جنوب‌شرق  
(۳) ارومیه - دختر  
(۴) سندانج - سیرجان

۱۸- در نقشه‌های زمین‌شناسی چه موردی نمایش داده نمی‌شود؟

- (۱) وضعیت شکستگی‌ها و چین‌خوردگی‌ها  
(۲) جنس و پراکندگی سطحی سنگ‌ها  
(۳) روابط سنی پوسته‌های اقیانوسی و قاره‌ای  
(۴) موقعیت کانسارها

۱۹- دریاچه خزر از بازمانده‌های چه اقیانوسی می‌باشد؟

- (۱) منجمد شمالی  
(۲) اطلس  
(۳) هند  
(۴) تبتیس

۲۰- کدام یک به‌عنوان میراث زمین‌شناختی معرفی می‌شود؟

- (۱) آبشار  
(۲) تاقدیس‌ها  
(۳) رودخانه  
(۴) گنبد نمکی