

زمین‌شناسی

۱- کدامیک از ویژگی‌های زیر برای تشکیل پگماتیت لازم است؟

- ۱) ته‌نشین‌ی عناصر به شکل کانسنگ در داخل شکستگی‌ها
- ۲) سرد شدن آهسته ماگما

۲- بزرگی زمین‌لرزه انرژی آزاد شده از است.

- ۱) مرکز بیرونی زلزله
- ۲) سطح زمین

۳- در کدام دسته از پهنه‌های زمین‌ساختی ایران سنگ‌های آذرین رؤیت می‌شود؟

- ۱) شرق و جنوب‌شرقی - ایران مرکزی - ارومیه

- ۲) سنندج و سیرجان - البرز - ایران مرکزی

۴- هنگامی که خورشید بر مدار راس الجدی به صورت عمود بتابد زاویه تابش خورشید چگونه است و چه فصلی داریم؟

- ۱) اول تابستان - زاویه تابش خورشید قائم

- ۲) اول زمستان - زاویه تابش خورشید مایل

۵- چه شرایطی برای تشکیل آبخوان موردنیاز می‌باشد؟

- ۱) میزان درصد تخلخل کم‌تر از حجم کل باشد.

- ۲) میزان آب ورودی و آب خروجی از آبخوان یکسان باشد.

۶- چرا کمبود یخ در مناطق دور از دریا و کوهستانی شایع است؟

- ۱) فرسایش و بارندگی شدید در این مناطق زیاد است.

- ۲) نوع خاک و رسوب در این مناطق متفاوت است.

۷- کدامیک از گزینه‌های زیر در مکان‌یابی سازه‌ها مورد اهمیت می‌باشد؟

- ۱) پایداری دامنه‌ها در برابر لغزش

- ۲) مقاومت آبرفت‌های انحلالی

- ۳) نوع تنش‌های وارده بر سنگ‌های پی سد

- ۴) وضعیت پستی و بلندی‌های محل احداث سازه

۸- عنصر روی در چه سنگ‌هایی مشاهده می‌شود و عوارض کمبود روی باعث پدید آمدن چه مشکلی در بدن می‌شود؟

- ۱) آتشفشانی - دیابت

- ۲) آهکی - کم‌خونی

- ۳) آتشفشانی - آسیب به دستگاه عصبی

- ۴) آهکی - اختلال در سیستم ایمنی بدن

۹- گازهای خروجی آتشفشان در تشکیل چه مواردی حائز اهمیت می‌باشند؟

- ۱) تشکیل آب‌کره - تشکیل چشمه آب گرم

- ۲) تشکیل هواکره - تشکیل رگه معدنی - تشکیل خاک و رسوب

- ۳) تشکیل هواکره - تشکیل پوسته جدید اقیانوسی

- ۴) تشکیل رگه معدنی - تشکیل خاک و رسوب

۱۰- در فرآیند زغال‌شدگی به چه علت درصد کربن افزایش می‌یابد؟

- ۱) فشار رسوبات و وزن لایه‌های بالا

- ۲) سرعت تجزیه مواد گیاهی در زمین

- ۳) خروج آب و مواد فرار

- ۴) خروج ناگهانی دی‌اکسیدکربن

- ۱) وجود مقدار آب و مواد فرار فراوان

- ۲) افزایش میزان گازهای موجود در ماگما

- ۱) کانون زمین‌لرزه
- ۲) اختلاف دو موج P و S

- ۱) کپه داغ - ایران مرکزی - زاگرس

- ۲) شرق و جنوب‌شرقی - سهند و بزمان - سنندج و سیرجان

- ۱) آخر پاییز - زاویه تابش خورشید قائم

- ۲) آخر بهار - زاویه تابش خورشید مایل

- ۱) یکسان بودن حجم فضای خالی و حجم کل سنگ

- ۲) فضای خالی سنگ‌ها و رسوبات

- ۱) به علت سرد و خشک بودن هوای مناطق کوهستانی

- ۲) شیب زمین در مناطق کوهستانی زیاد است.

- ۱) نوع تنش‌های وارده بر سنگ‌های پی سد

- ۲) وضعیت پستی و بلندی‌های محل احداث سازه

۱۱- کدامیک از گزینه‌های زیر در مکان‌یابی سازه‌ها مورد اهمیت می‌باشد؟

- ۱) پایداری دامنه‌ها در برابر لغزش

- ۲) مقاومت آبرفت‌های انحلالی

- ۳) نوع تنش‌های وارده بر سنگ‌های پی سد

- ۴) وضعیت پستی و بلندی‌های محل احداث سازه

۱۲- عنصر روی در چه سنگ‌هایی مشاهده می‌شود و عوارض کمبود روی باعث پدید آمدن چه مشکلی در بدن می‌شود؟

- ۱) آتشفشانی - دیابت

- ۲) آهکی - کم‌خونی

- ۳) آتشفشانی - آسیب به دستگاه عصبی

- ۴) آهکی - اختلال در سیستم ایمنی بدن

۱۳- گازهای خروجی آتشفشان در تشکیل چه مواردی حائز اهمیت می‌باشند؟

- ۱) تشکیل آب‌کره - تشکیل چشمه آب گرم

- ۲) تشکیل هواکره - تشکیل رگه معدنی - تشکیل خاک و رسوب

- ۳) تشکیل هواکره - تشکیل پوسته جدید اقیانوسی

- ۴) تشکیل رگه معدنی - تشکیل خاک و رسوب

۱۴- در فرآیند زغال‌شدگی به چه علت درصد کربن افزایش می‌یابد؟

- ۱) فشار رسوبات و وزن لایه‌های بالا

- ۲) سرعت تجزیه مواد گیاهی در زمین

- ۳) خروج آب و مواد فرار

- ۴) خروج ناگهانی دی‌اکسیدکربن