

امام خمینی (ع): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدامیک از سنگهای زیر اسیدی هستند؟  
الف. آندزیت      ب. بازالت      ج. گابرو      د. دیولیت
۲. کدامیک از توده ها یا رگه های نفوذی زیر سطح طبقات رسوبی در برگیرنده خود را قطع می کند؟  
الف. لاکولیت      ب. سیل      ج. دایک      د. باتولیت
۳. کدامیک از سنگهای رسوبی زیر ممکن است منشأ آلی داشته باشند؟  
الف. آهک      ب. ماسه      ج. رس      د. گچ
۴. کدامیک از سنگهای زیر از نوع رسوبی با منشأ آتشفشانی هستند؟  
الف. آراگونیت      ب. سینریت      ج. کوارتزیت      د. گرانیت
۵. دخالت تغییر شکل های زمین ساختی در ایجاد کدامیک از چینه بندی های زیر نقش دارد؟  
الف. چینه بندی موافق      ب. دگر شیبی فرسایشی  
ج. چینه بندی مخالف      د. دگر شیبی زاویه ای
۶. در یک چین، فاصله قائم دو لولای متوالی چه نامیده می شود؟  
الف. ارتفاع نسبی      ب. پهلوا  
ج. طول موج      د. سطح محور
۷. در یک ساختمان شکسته و گسلی، به قطعات فروافتاده چه گویند؟  
الف. فرازمین      ب. فروزمین      ج. قطعه فرارو      د. قطعه فرورو
۸. ساختماهای رسوبی مایل یا تک شیب نتیجه کدامیک از حرکات زمین ساختی زیر است؟  
الف. اپیروژنیک      ب. اوروژنیک  
ج. تکتوژنیک      د. همرفتی
۹. کدامیک از سکوها ی زیر بقایای قاره بسیار قدیمی گندوانا است؟  
الف. سکوی هند      ب. سکوی کانادا      ج. سکوی روسیه      د. سکوی بالتیک
۱۰. رشته کوه های البرز در کدام قلمروی زیر قرار دارد؟  
الف. قلمروی چین خورده مداری      ب. قلمروی چین خورده نصف النهاری  
ج. قوسهای جزیره ای      د. سکوها ی کادونو - هرسی نین
۱۱. کواستا در کدام گروه از سنگهای زیر ایجاد می شود؟  
الف. دگرگونی      ب. آذرین بیرونی  
ج. آذرین درونی      د. رسوبی

۱۲. در چه صورتی در یک شبه کواستا، سنگها و تپه‌های شاهد کمیاب خواهند بود؟

الف. ضخامت زیاد طبقات سخت فوقانی ب. ضخامت کمتر طبقات سخت فوقانی

ج. مقاومت یکسان سنگ پایه و طبقات سخت زیرین د. قرار گیری طبقات سست در بالا

۱۳. جلگه‌ها و فلات‌های ساختمانی در کدامیک از ساختمانهای زیر مشاهده می‌شود؟

الف. رورانده ب. چین خورده ج. افقی د. مایل

۱۴. عارضه گلنت مربوط به کدامیک از عوارض زیر است؟

الف. در سنگ‌های فرسایش یافته ب. چین نخورده

ج. قدیمی و موازی د. ساختمانهای افقی بدون تناوب طبقات سخت و سست

۱۵. کدامیک از شبکه‌های زیر و شاخه‌های آن باعث از بین رفتن کواستا و شکل گیری تپه‌های شاهد و پیش تپه‌های فراوان می‌گردد؟

الف. موافق ب. معکوس ج. راست شیب د. نزولی

۱۶. اگر جبهه مقدم یک سفره رورانده، از طبقات سخت آهکی تشکیل شده باشد، در پیشانی آن چه عارضه‌ای شکل می‌گیرد؟

الف. یک پرتگاه پر شیب ب. یک دره معلق

ج. یک کلوز د. یک روزنه

۱۷. کدامیک از اشکال ناهمواریهای زیر مخصوص چین خوردگی‌های محلی است؟

الف. چین خوردگی‌های اطلسی ب. چین خوردگیهای ژورایی

ج. چین خوردگیهای آپالاشی د. چین‌های دچار رورانده

۱۸. حفره‌ها و نمادهای زیر زمینی از طریق کدامیک از حفره‌های زیر با سطح زمین مرتبط می‌گردند؟

الف. پلیه‌ها ب. لاییه‌ها ج. آون‌ها د. دولین‌ها

۱۹. حفره‌ها و شیاریهای با عمق کمتر از ۱۰ متر در کدام گروه زیر قرار می‌گیرند؟

الف. پلیه‌ها ب. لاییه‌ها ج. آون‌ها د. دولین‌ها

۲۰. در ساختمان‌های بلورین، اگر در حاشیه توده نفوذی، هاله دگرگونی ایجاد شده باشد و مقاومت توده نفوذی کمتر از سنگهای

در برگیرنده خود باشد، پس از دخالت فرسایش، کدام حالت زیر پدید می‌آید؟

الف. در حاشیه آن چاله‌ای نامنظم پدید می‌آید.

ب. بصورت یک برجستگی مشخص دیده می‌شود.

ج. حاشیه چاله مدور خواهد بود.

د. اشکال مثلث شکلی در حاشیه آن پدید می‌آید.

۲۱. کدامیک از گدازه‌ها و روانه‌های زیر بصورت روانه‌های طولی یا سفره‌های وسیع ظاهر شده یا امتداد می‌یابند؟

الف. گرانیستی ب. اسیدی ج. حد واسط د. بازالتی

۲۲. وجود کدام عارضه در یک گسل نشانه سن کم شکستگی و دستکاری کمتر عوامل فرسایش است؟

الف. عدم وجود آئینه گسل

ب. قرار گیری پرتگاه گسل در پشت صفحه گسل

ج. اختلاف ارتفاع کمتر از گسل اولیه

د. قرار گیری پرتگاه در بالای خط گسل

۲۳. کوه الوند در همدان منطبق بر کدام عارضه زیر است؟

الف. یک توده نفوذی

ب. یک توده دگرگونی

ج. یک توده آتشفشانی

د. یک چین

۲۴. سطح کدامیک از سکوه‌های زیر ناهموارتر بوده و بطور محلی دارای چین‌ها، خمیدگی‌ها و شکستگی‌های بیشتری است؟

الف. دوران اول

ب. دوران دوم

ج. آنته کامبرین

د. قبل از دوران اول

۲۵. کدامیک از عوارض زیر علیرغم تنوع اشکال ساختمانی، در وسعت‌های بسیار زیاد بصورت فلات‌های مطبق بر بقایای سطوح

هموار شده مسلط هستند؟

الف. گران کوه‌ها

ب. سپرها

ج. حوضه‌های رسوبی

د. چین خوردگی‌های آلیپی

۲۶. کدامیک از اشکال چین خورده زیر دارای پرتگاه‌های جبهه رورانده و اشکال متلاشی شده هستند؟

الف. رشته‌های مرکب چین خورده

ب. نمونه‌های پیش آلیپی

ج. رشته‌های ساده چین خورده

د. رشته‌های آپالاشی

۲۷. در ساختمان‌های چین خورده، شبکه‌های طولی واقع در سنگ‌های میان تاق‌ها در چه حالتی قرار دارند؟

الف. انطباق با ساختمان سنگ شناسی

ب. انطباق با ساختمان زمین ساخت

ج. عدم انطباق با ساختمان سنگ شناسی

د. عدم انطباق با ساختمان زمین ساخت

۲۸. اگر سرعت حرکات تکتونیکی مثبت، نسبتاً زیاد باشد، کدامیک از عوارض زیر ایجاد می‌شود؟

الف. انحراف

ب. اسارت

ج. پیشین رود

د. تحمیل

۲۹. شبکه‌های زهکشی از نوع شعاعی با شعبات واگرا مخصوص کدامیک از عوارض زیر است؟

الف. سکوه‌های بلورین

ب. چین خوردگی‌های ژورایی

ج. گنبدها و مخروط‌های آتشفشانی

د. چاله‌های فرسایش تفریقی

۳۰. در کدام یک از سنگ‌های زیر شبکه آب‌ها متراکم‌تر هستند؟

الف. آهکی

ب. رسی

ج. گچی

د. ماسه سنگ