



تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد

۱. علت توجه خاص به کانی سیلسیس در تقسیم‌بندی سنگهای آذرین چیست؟
  - الف. انحلال‌ناپذیری
  - ب. مقاومت نسبی
  - ج. کاربرد اقتصادی
  - د. کمی مقدار
۲. کدامیک از توده‌های آذرین درونی در عمق ۶۰۰ تا ۶۰۰۰ متری سطح زمین قرار دارند؟
  - الف. سیل
  - ب. دایک
  - ج. باتولیت
  - د. لاکولیت
۳. بستر اصلی دشت قروه - سنندج از چه جنسی تشکیل شده است؟
  - الف. خاکستر آتشفشانی
  - ب. گدازه بازالتی
  - ج. باتولیت گرانیتی
  - د. رسوبات ابرفتی
۴. اصطلاح بلور لایه برای کدام گروه سنگ‌ها به کار می‌رود؟
  - الف. رسوبی
  - ب. آذرین درونی
  - ج. آذرین بیرونی
  - د. دگرگونی
۵. دگرگونی در اثر نیروی زیاد فشار بار رسوبی بر سنگهای عمیق، از کدام نوع دگرگونی است؟
  - الف. دینامیکی
  - ب. حرارتی
  - ج. ی مجاورتی
  - د. هاله دگرگونی
۶. به هم خوردن شکل پوسته جامد زمین در اثر نیروهای درونی را چه می‌نامند؟
  - الف. دیاژنز
  - ب. دیاستروفیسم
  - ج. اپیروژنز
  - د. تکتوژنز
۷. اگر نازک شدگی و کشیدگی طبقات منجر به قطع پهلوی برگشته شود. کدام چین بوجود آمده است؟
  - الف. دیاپیر
  - ب. برگشته
  - ج. گسلی
  - د. مرکب
۸. اساس طبقه‌بندی گسل‌ها بر کدام عوامل استوار است؟
  - الف. شیب سطح گسل و شیب طبقه
  - ب. جابجائی افقی و عمودی گسل
  - ج. طول و امتداد گسل
  - د. عوامل ایجاد کننده گسل
۹. وجود رسوب‌های کم ضخامت و دگرشیب دوران اول بر روی برخی سکوها نشانگر چیست؟
  - الف. خشکی زائی بسیار ملایم
  - ب. فرونشینی فعال و مداوم برخی قسمت‌ها
  - ج. تأثیر گسل‌ها و جهش قطعات
  - د. گسیختگی‌های نسبتاً عریض زمین ساختی
۱۰. کدام اشکال زیر نشانگر سیستم‌های ناو زمین است ولی به مرحله تحول پیشرفته نرسیده است؟
  - الف. آتشفشانها
  - ب. قوس‌های جزیره‌ای
  - ج. فرازمین و فروزمین‌ها
  - د. سیستم‌های چین‌خورده
۱۱. حجم و اندازه اشکال اولیه ساختمانی به چه عاملی وابسته است؟
  - الف. نظم و ترتیب سنگها
  - ب. جنس و ضخامت سنگها
  - ج. دوره زمانی تشکیل
  - د. ساختمان زمین‌شناسی



۱۲. کدامیک از شبکه‌های آبی موجب از بین رفتن کواستا می‌شوند؟

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

۱۳. کدامیک از اشکال زیر جزو اشکال معکوس رشته‌های چین‌خورده ژورائی نیست؟

- الف. ناو معلق  
ب. کمب  
ج. دره تاقدیسی  
د. تنگ

۱۴. شبه کواستا کدامیک از اشکال زیر است؟

- الف. گلن (گلنت)  
ب. تختانک  
ج. دشت ساختمانی  
د. کواستای تقسیم شده

۱۵. فرود مضاعف محور تاقدیس سبب ایجاد کدام دره‌ها خواهد شد؟

- الف. دره یالی  
ب. تنگ  
ج. دره تاقدیسی  
د. روز

۱۶. در سفره‌های رورانده ملایم‌تر بودن سطح گسل‌ها کدام گزینه زیر را سبب خواهد شد؟

- الف. خرد شدن کمتر سنگ‌ها  
ب. پرتگاه گسلی کوچکتر  
ج. امکان افزایش جابجایی  
د. جابجایی اندک سفره رانده

۱۷. در هنگام دور زدن تاقهای مشتق و اطراف ناوها اشکال آپالاشی به چه صورتی در می‌آیند؟

- الف. شیارهای باریک  
ب. حلقوی بسته  
ج. دماغه‌های برآمده  
د. دالان‌های گسترده

۱۸. علت کم بودن اشکال کارستی در سنگهای دولومیتی (کربنات مضاعف کلسیم منیزیم) چیست؟

- الف. فرسایش‌پذیری بیشتر  
ب. انحلال کمتر  
ج. درز و شکاف بیشتر  
د. نفوذپذیری کمتر

۱۹. کدامیک از دشت‌های ایران، در یک پلایه تشکیل شده است؟

- الف. دشت ارژن  
ب. دشت مغان  
ج. دشت لار  
د. دشت لوت

۲۰. دره‌های کور در کدام قسمت زاگرس بیشتر وجود دارد؟

- الف. زاگرس کردستان  
ب. زاگرس فارس  
ج. چهارمحال بختیاری  
د. زاگرس لرستان

۲۱. گدازه‌های چسبنده با ابرهای سوزان و ستونی از منشورهای مجاوری از ویژگی‌های کدام نوع آتشفشان است؟

- الف. تراکمی  
ب. هاوائی  
ج. پله‌ای  
د. سپری

۲۲. فلات‌های کوچک یا تپه‌هایی که پس از فرسایش در سنگهای آذرین در اثر مقاومت بیشتر آنها نسبت به سنگهای زیر بنا بوجود می‌آیند چه نام دارند؟

- الف. هورنی‌توس  
ب. مزا  
ج. منشور ساختمانی  
د. گنبد

۲۳. از اشکال عریان شده کدامیک، پس از دخالت فرسایش اشکالی شبیه به کواستا بوجود می‌آورند؟

- الف. دایک‌ها  
ب. سیل‌ها  
ج. باتولیت‌ها  
د. لاکولیت‌ها



کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۴. در کدام صورت پرتگاه خط گسل معکوس تشکیل می شود؟

الف. وجود سنگ سست در قطعه فرا رو

ب. پرشدن بخش فرو رو از رسوب

ج. فرسایش بعدی بخش فرو رو

د. وجود سنگ سست در بخش فرو رو

۲۵. ساختمان های بدون شیب و یک شیبی در کدام واحدهای بزرگ ساختمانی بیشتر مشاهده می گردد؟

الف. سپرها ب. گران کوه های قدیمی ج. حوضه های رسوبی د. سکوها

۲۶. علت کشیدگی کوه های آلتائی در جهت مداری چیست؟

الف. انطباق جهت کوه های آلتائی با جهت چین خوردگی دوران اول

ب. تأثیر گسل ها و حرکات شکننده بر این کوه ها

ج. گسترش روانه های گدازه های از نئوژن تا کواترنر بر منطقه

د. تجدید حیات زمین ساختمانی منطقه

۲۷. در نواحی مقدم یا خارجی سیستم های چین خورده، چه نوع چین خوردگی بوجود می آید؟

الف. آلیپی ب. ژورائی ج. ساده د. مرکب

۲۸. هنگامیکه حرکات زمین ساخت در زمان های متفاوت از شدت و ضعف برخوردار باشد، چه نوع مجاورتی بوجود می آید؟

الف. مجاورت رویارویی

ب. به صورت روی هم قرار گیری

ج. مجاورت تکمیلی

د. مجاورتی بوجود نمی آید

۲۹. با نظریه اپی ژنی کدام ویژگی شبکه آبراهه ای را می توان توضیح داد؟

الف. انطباق ب. عدم انطباق ج. اسارت د. تحمیل

۳۰. شبکه آبی با رود های دور از هم و میاناب های وسیع و انشعابات کم در کدام مناطق زیر مشاهده می شود؟

الف. سکوه های بلورین

ب. زمین های آهکی

ج. مخروط های آتشفشانی

د. چین خوردگی ژورائی