

۱. «ناهمواری» منطبق بر چه سیستمی می باشد؟

الف. سیستم شیب ها

ب. سیستم خط الراس ها

ج. سیستم خط القعرها

د. سیستم خط الراس ها و خط القعرها

۲. کدامیک از عناصر زیر جزء مهمترین کانیهای سنگهای آذرین می باشد؟

الف. رس

ب. فلدسپات

ج. دولومیت

د. کائولینیت

۳. اگر ماگما به آرامی سرد شود، سنگ چه بافتی خواهد داشت؟

الف. بافت درشت

ب. بافت دانه ریز

ج. بافت دانه ای

د. بافت ذره بینی

۴. کدامیک از سنگهای زیر از انواع رسوبی با منشأ آتشفشانی هستند؟

الف. آراگونیت

ب. کوارتزیت

ج. گرانیت

د. توف

۵. کدامیک از گزینه های زیر چینه بندی « دامنه ها و دلتاها » را نشان می دهد؟

الف. چینه بندی افقی

ب. چینه بندی هم شیب

ج. چینه بندی متقاطع

د. چینه بندی مایل

۶. در کدامیک از موارد زیر ممکن است، خط محور و لولا بر هم منطبق باشند؟

الف. چین نامتقارن

ب. چین متقارن

ج. چین مایل

د. چین افکنده

۷. گسل ها و چین ها غالباً به کدام صورت زیر تشکیل می شوند؟

الف. قطعات شکسته

ب. مجاور یکدیگر

ج. نوارهای موازی

د. نسبت به هم بالا یا پایین افتاده

۸. کدامیک از سیستم های زیر معرف کوههای پیرنه در مرز اسپانیا و فرانسه می باشند؟

الف. درون قاره ای

ب. بین قاره ای

ج. حاشیه قاره ای

د. قوس های جزیره ای

۹. ناپایدارترین مناطق کره زمین بر کدامیک از اشکال زیر منطبق می باشند؟

الف. قلمرو آمریکایی

ب. قلمرو اروپای آسیایی

ج. سکوها

د. قوس های جزیره ای

۱۰. در حاشیه عوارض پرتگاههای پله مانند، شیب تند منطبق بر کدام طبقه است؟

الف. طبقه سست

ب. طبقه سخت

ج. طبقه سست و سخت

د. طبقه ای که شیب اولیه اش زیاد باشد

۱۱. در ساختمان افقی ، « گیلویی » به چه عارضه ای اطلاق می شود؟

الف. پرتگاه در سنگ سخت فوقانی

ب. پرتگاه در سنگ سست

ج. پرتگاه در همه سنگهای سخت

د. پرتگاه در هر نوع سنگی

۱۲. دریای پیشانی کواستا، چاله ای ایجاد می شود که میزان گسترش آن در ارتباط با طبقه سست می باشد، این چاله را چه می نامند؟

الف. کاتا کلینال

ب. آنا کلینال

ج. اورتو کلینال

د. آنتی کلینال

۱۳. برای ایجاد کواستا کدام شرط زیر ضروری است؟

الف. ساختمان رسوبی دگرشیب

ب. ساختمان رسوبی پرشیب

ج. ساختمان رسوبی بدون شیب

د. ساختمان رسوبی هم شیب

۱۴. پیشانی دنداندار و تپه‌های شاهد و پیش‌تپه‌های فراوان در کدامین نوع کواستا دیده می‌شود؟
الف. کواستای دارای ضخامت اندک طبقه سخت
ب. کواستای دارای ضخامت اندک طبقه سست
ج. کواستای دارای شیب تند در پیشانی
د. کواستای دارای شیب ملایم در پیشانی
۱۵. «ناو معلق» در کدام قسمت زیر به وجود می‌آید؟
الف. در محل لولای تاقدیس و منطبق بر سنگ سست
ب. در محل لولای ناودیس و منطبق بر سنگ سخت
ج. در حاشیه تاقدیس در طبقه سست
د. در حاشیه تاقدیس در طبقه سخت
۱۶. عارضه «کلیپ» به کدام بخش سفره رورنده اطلاق می‌شود؟
الف. پیشانی
ب. سفره ضخیم
ج. بخش حفر شده
د. بخش جدا شده
۱۷. حفره‌ای که در محل لولای تاقدیس و در امتداد سطح محور بر فراز تاقدیس بر اثر فرسایش به وجود می‌آید، چه نام دارد؟
الف. گپ
ب. میان‌تاق
ج. تاق مشتق
د. کلوز
۱۸. در فرسایش کارستی به چه هنگام لایه را، «سفره لایه» می‌گویند؟
الف. تیغه‌های بین شیارها تیز باشد.
ب. فاصله بین شیارها مسطح باشد.
ج. شیارها بسیار گود باشد.
د. شیارها شطرنجی باشد.
۱۹. نمونه کامل فرسایش کارستی با پولیه‌های متعدد و بزرگ که در آهک‌های خالص و ضخیم ایجاد می‌شود، چه نام دارد؟
الف. هولوکارست
ب. مروکارست
ج. کارست سدی
د. کارست پوشیده
۲۰. کوه الوند در همدان بر اثر کدامیک از توده‌های نفوذی ظاهر شده است؟
الف. کولوت
ب. لاکولیت
ج. باتولیت
د. اینسلبرگ
۲۱. پرتگاه‌های پله‌مانندی که در حاشیه فلاتهای ساختمانی (معمولاً با گدازه‌های بازالتی) تشکیل می‌شوند، چه نام دارد؟
الف. گلن
ب. مزا
ج. پرتگاه‌های حاشیه‌ای
د. تراپ
۲۲. «هورنی توس» چگونه عارضه‌ای است؟
الف. برجستگی‌های ناشی از فشار زیاد خروج گدازه
ب. مخروط آتشفشانی کم‌ارتفاع
ج. فلاتهای آذرین تخریب شده
د. تپه‌های کوچک آذرین
۲۳. تفاوت اصلی سیل‌ها و دایک‌ها از نظر ظاهری کدام است؟
الف. سیل‌ها عمود بر طبقات و دایک‌ها در امتداد سطح آنها هستند
ب. سیل‌ها در امتداد سطح طبقات و دایک‌ها عمود بر آنها هستند
ج. سیل‌ها به صورت گنبدی بالا آمده و دایک‌ها به صورت رشته‌ای هستند
د. سیل‌ها نواری و دایک‌ها سطحی هستند.
۲۴. «لاکولیت‌ها» پس از دخالت فرسایش و برداشت تدریجی رسوبهای فوقانی، کدام شکل زیر را تشکیل می‌دهند؟
الف. دشت
ب. اشکال شبیه کواستا
ج. دیواره‌های موازی
د. ستون‌های استوانه‌ای
۲۵. مهمترین عاملی که آرایش افقی رسوب‌های دگرشیب فوقانی در سکوها را بوجود آورده، کدام است؟
الف. بالا آمدن طبقات در حاشیه حوضه‌ها
ب. حرکات کوهزایی
ج. حرکات خشکی‌زا
د. ضخامت زیاد بعضی از سنگ‌های مقاوم

۲۶. واحدهایی از اشکال ساختمانی که از ارتفاع یافتن سکوهایی آنته کامبرین به وجود آمده اند را چه می نامند؟
الف. چاله های تکتونیکی
ب. سکوهایی کالدونو - هرسی نین
ج. گران کوههای قدیمی
د. سپرها
۲۷. سیستم های چین خورده که در مناطق خارجی چین خوردگیهای هرسی نین گسترش یافته اند، چه نام دارد؟
الف. اشکال رورانده
ب. اشکال ژورایی
ج. اشکال آپالاشی
د. اشکال ناهمواریهای قدیمی
۲۸. در برخورد رشته کوههای آند با سپر برزیل در کشور آرژانتین کدامیک از انواع مجاورت اتفاق افتاده است؟
الف. مجاورت تکمیلی
ب. مجاورت به صورت رویارویی
ج. مجاورت به صورت رویهم قرارگیری
د. مجاورت به صورت چاله حاشیه ای
۲۹. در ارتباط شبکه آبها با ساختمان زمین شناسی کدامیک از پدیده های زیر به کمک یک طبقه رسوبی دگرشیب یا یک سطح هموار شده به وجود می آید ؟
الف. پیشین رود
ب. تحمیل
ج. انطباق
د. عدم انطباق
۳۰. تمام عواملی که حفر جریان آبی را نسبت به جریان دیگر سرعت بخشند، شرایط مناسب را برای چه پدیده ای به وجود می آورند؟
الف. انطباق
ب. پیشین رود
ج. انحراف
د. اسارت

| شماره | کلید سوال | توضیحات و اصلاحیه | شماره | کلید سوال | توجه |
|-------|-----------|-------------------|-------|-----------|------|
| ۱ | گزینه الف | | ۱۶ | گزینه د | |
| ۲ | گزینه ب | | ۱۷ | گزینه ب | |
| ۳ | گزینه ج | | ۱۸ | گزینه د | |
| ۴ | گزینه د | | ۱۹ | گزینه الف | |
| ۵ | گزینه د | | ۲۰ | گزینه ج | |
| ۶ | گزینه ب | | ۲۱ | گزینه د | |
| ۷ | گزینه ج | | ۲۲ | گزینه الف | |
| ۸ | گزینه الف | | ۲۳ | گزینه ب | |
| ۹ | گزینه د | | ۲۴ | گزینه ب | |
| ۱۰ | گزینه ب | | ۲۵ | گزینه ج | |
| ۱۱ | گزینه الف | | ۲۶ | گزینه د | |
| ۱۲ | گزینه ج | | ۲۷ | گزینه ج | |
| ۱۳ | گزینه د | | ۲۸ | گزینه الف | |
| ۱۴ | گزینه الف | | ۲۹ | گزینه ب | |
| ۱۵ | گزینه ب | | ۳۰ | گزینه د | |