

۱. کلیه ناهمواریها از پیوستگی کدام عارضه زیر تشکیل شده است؟
الف. طاق ب. کوهستان ج. تپه د. دامنه
۲. کدامیک از سنگهای زیر بیش از ۶۵ درصد سیلیس دارند؟
الف. گرانیت ب. گابرو ج. بازالت د. آندزیت
۳. اگر یک رگه نفوذی در امتداد سطح طبقات سنگهای رسوبی نفوذ کند ، با کدام شکل زیر روبرو هستیم؟
الف. باتولیت ب. لاکولیت ج. سیل د. دایک
۴. کدامیک از سنگهای زیر منشأ زیستی دارند؟
الف. آراگونیت ب. سینریت ج. کوارتز د. ژپس
۵. بیشتر سنگهای رسوبی از کدام ترکیب شیمیایی زیر تشکیل شده است؟
الف. سیلیس ب. کربناتی ج. سیلیکاتهای آهن د. سیلیکاتهای آلومینیم
۶. در دگرگونی ناحیه‌ای یا عمومی، سنگها براساس کدام عامل زیر تقسیم می‌شوند؟
الف. براساس ترکیب شیمیایی سنگها ب. میزان ماگمال نفوذی به داخل پوسته
ج. عمق آنها نسبت به سطح زمین د. سن دگرگونی شدن سنگها
۷. در کدام چین زیر، خط محور ولولای چین برهم منطبق می باشند؟
الف. چین مایل ب. چین راست ج. چین خوابیده د. چین هم شیب
۸. ساختمان های افقی و یک شیبی بر اثر کدام عامل زیر بوجود می آیند؟
الف. فرونشینی فعال و مداوم و حرکات اقیانوسی ب. جهش قطعات نسبت به هم
ج. مقاومت سنگها در برابر نیرو د. حرکات خشکی زا
۹. سکوی روسیه در کدام سازند زیر تشکیل شده است؟
الف. گچ و نمک ب. کنگلومرا و ماسه سنگ ج. مارن و آهک د. ماسه سنگ و رس
۱۰. کدامیک از کوهستان‌های زیر نمونه ای از سیستم‌های چین خورده آلپی درون قاره‌ای می‌باشند؟
الف. آندما ب. پیرنه ج. البرز د. آلپ غربی در کشور فرانسه
۱۱. در یک کواستا کدامیک از شبکه‌های زیر عمود بر جهت شیب طبقات جریان دارند؟
الف. موافق یا نزولی ب. ناموافق یا معکوس ج. راست شیب د. معمولی
۱۲. کدام شکل زیر در ساختمان‌های مایل رسوبی که اختلاف سنگ‌شناسی ندارند، ایجاد می‌شود؟
الف. کواستای مضاعف ب. شبه کواستا
ج. گلن د. کواستای تقسیم شده
۱۳. چنانچه سریهای رسوبی از تناوب سنگهای سخت و سست باشند، درحاشیه عوارض و یا در داخل دره‌های عمیق چه شکلی ایجاد می‌شود؟
الف. تپه شاهد ب. پرتگاههای پله مانند ج. ساختمان مایل د. ساختمان افقی
۱۴. در اشکال چین خورده ژورایی، کُنب بر کدام عارضه زیر منطبق می باشد؟
الف. روز ب. کلوز ج. دره تاقدیسی د. دره ناودیسی

۱۵. ناو معلق در کدام قسمت زیر بوجود می آید؟

الف. در محل لولای ناودیس و منطبق بر سنگ سخت

ب. در ناودیس دارای فرود محوری

ج. در حاشیه ناودیس در طبقه سخت

د. در ناودیس نامتقارن

۱۶. شبکه های عرضی که لایه های سخت را در اشکال آپلاشی بریده اند را با کدام اصطلاح زیر بیان می کنند؟

الف. کلیپ

ب. گپ

ج. کلوز

د. روز

۱۷. در کدام حالت زیر لاپیه را کندویی می گویند؟

الف. شیارها متقاطع باشند

ب. شیارها بسیار گود باشند

ج. کف حفره کم و بیش مدور باشند

د. کف حفره پهن باشد

۱۸. در چه صورتی دولین های تشکیل شده نامتقارن خواهد بود؟

الف. در صورتیکه آهک ناخالص باشد

ب. در صورتیکه انحلال ضعیف باشد

ج. چنانچه سنگها آهکی شیب طبقاتی مایلی داشته باشند

د. چنانچه با شبکه دره های کور در ارتباط باشد

۱۹. کدامیک از عوارض زیر ویژه آهک های خالص و ضخیم می باشد؟

الف. هولوکارست

ب. مروکارست

ج. بارکارست

د. کریپتوکارست

۲۰. چنانچه گدازه ها بر روی دهانه خروجی آتشفشان انباشته شده و برجستگی گنبدی شکل بوجود آورند، آنرا چه می نامیم؟

الف. آتشفشان پله ای

ب. آتشفشان سپری

ج. آتشفشان تراکمی

د. آتشفشان ولکانی

۲۱. در آتشفشان ها، روانه های کوتاه، ضخیم و برجسته در کدامیک از موارد زیر بوجود می آید؟

الف. گدازه های اسیدی با درجه حرارت کم

ب. گدازه های بازالتی با درجه حرارت بالا

ج. فشار خروج گدازه همراه با گاز

د. جریان سریع گدازه

۲۲. لاکولیت ها پس از دخالت فرسایش و برداشت تدریجی رسوبهای فوقانی کدام شکل زیر را تشکیل می دهند؟

الف. دشت

ب. اشکال شبه کواستا

ج. دیواره های موازی

د. ستون های استوانه ای

۲۳. اگر بعد از ایجاد گسل، تراکم رسوب در بخش فرو رو انجام شود، پس از دخالت فرسایش، گسل ظاهر شده چه نام دارد؟

الف. مکتشف

ب. مرکب

ج. ساده

د. نبشی

۲۴. کدامیک از اشکال زیر، فراوان ترین و مشخص ترین اشکال حوضه های رسوبی هستند؟

الف. پرتگاههای ساختمانی

ب. ساختمان های بدون شیب و یک شیبی

ج. ساختمان های چین خورده

د. ساختمان های گسلی

۲۵. کدام واحد از اشکال ساختمانی زیر از مجموعه های گرانیته، گنیسی و شیبستی تشکیل شده اند ؟

الف. سپر

ب. هامس

ج. حوضه رسوبی

د. گلن

۲۶. کدام مورد زیر عامل پیچیدگی زمین ساختی رشته‌های مرکب چین خورده است ؟
- الف. مقاومت سازندها
ب. وجود پرتگاه های زیاد
ج. ایجاد سفره های روانده
د. گسترش ناوهای برجسته و میان طاق ها
۲۷. پدیده تحمیل شبکه آب بر ساختمان زمین در کدام شرایط زیر بوجود می آید ؟
- الف. هم شیبی
ب. دگرشیبی
ج. چین خوردگی
د. گسلش
۲۸. در پیشین رود عدم انطباق، حاصل کدامیک از شرایط زیر است؟
- الف. تقدم بخش بالا رود بر ایجاد ناهمواری در پایین رود
ب. افزایش شیب رودخانه در محل تلاقی
ج. تغییر ساختمانی مسیر رودخانه
د. عبور از سنگهای سست در میانه بستر آبرفتی
۲۹. کدامیک از شبکه‌های آبی زیر منطبق بر ساختمان زمین شناسی هستند؟
- الف. شبکه راست شیب
ب. شبکه های نزولی
ج. شبکه معکوس در کواستا
د. تنگ
۳۰. در کدامیک از عوارض زیر پدیده انحراف آسان تر صورت می گیرد؟
- الف. دامنه های پرشیب
ب. فلات های مرتفع
ج. نواحی کوهستانی
د. مخروط افکنه ها

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