

نام درس: لرزه زمین ساخت - سایز موتکتونیک

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی (محض و کاربردی)

کد درس: محض ۱۱۱۶۰۳۹ - کاربردی: ۱۱۱۶۰۶۵

تعداد سوال: نسخه ۲۸ تکمیلی -- تشریعی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ لفته تشریعی -- لفته

تعداد کل صفحات: ۳

تعداد سوال: نسخه ۲۸ نکملی -- تشریعی
زمان امتحان: تستی و نکملی ۶۰ لفته تشریعی -- لفته
تعداد کل صفحات: ۳

نام درسن: لرزه زمین ساخت - سایز موتکتونیک
رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی (محض و کاربردی)
کد درسن: محض ۱۱۱۶۰۳۹ - کاربردی: ۱۱۱۶۰۶۵

۱۰. در کافتهای میان اقیانوسی با سرعت گسترش کم چه نوع گسل‌هایی ایجاد می‌شود؟
 - الف. گسل خوردگی با پهنه‌ای زیاد
 - ب. گسل خوردگی با پهنه‌ای کم
 - ج. گسل خوردگی با طول زیاد
۱۱. کدام یک از گسل‌های زیر در مناطق فروزانش ایجاد زمین لرزه بزرگ می‌کند؟
 - الف. گسل عادی با زاویه کم
 - ب. گسل رانده با زاویه کم
 - ج. گسل عادی با زاویه زیاد
۱۲. زمین لرزه‌های داخل ورقه نسبت به زمین لرزه‌های حاشیه ورقه‌ها چه تفاوتی دارند؟
 - الف. دوره بازگشت کوتاه تری دارند
 - ب. افت تنش کمتری دارند.
 - ج. دوره بازگشت طولانی‌تری دارند
۱۳. زمین ساخت فعال به چه معنا می‌باشد؟
 - الف. فعالیت‌های زمین ساختی که در آن چین‌های خمث گسلی فعال می‌شوند.
 - ب. فعالیت‌های زمین ساختی که در آن می‌توان گسل‌ها را قطعه‌بندی کرد.
 - ج. فعالیت‌های زمین ساختی که رسوبات کواترنری را جابه جا می‌کند.
 - د. فعالیت‌های زمین ساختی که احتمال وقوع آن‌ها در آینده و در جوامع بشری وجود دارد.
۱۴. وجود پدیده‌های ریخت زمین شناختی جوان نشانه چه نوع گسلی می‌باشد؟
 - الف. گسل فعال
 - ب. گسل دارای پتانسیل فعالیت
 - ج. گسل نسبتاً غیرفعال
 - د. گسل نسبتاً غیرفعال
۱۵. اگر λ مقدار نرخ لغزش باشد، $10 < \lambda \leq 100$ نشانه چه نوع فعالیت لرزه خیزی گسل است؟
 - الف. گسل فعال
 - ب. گسل خیلی فعال
 - ج. گسل با فعالیت متوسط
 - د. گسل با فعالیت کم
۱۶. کدام حالت زیر در مخروط افکنه نشان دهنده فعال بودن منطقه می‌باشد؟
 - الف. رسوب گذاری در راس مخروط انجام شود و جوان‌ترین بخش‌های مخروط نزدیک راس آن ایجاد شود.
 - ب. رسوب گذاری در پایین مخروط انجام شود و جوان‌ترین بخش‌های مخروط در قسمت پایین آن ایجاد شود.
 - ج. رسوب گذاری در راس مخروط انجام شود ولی جوان‌ترین بخش‌های مخروط در قسمت پایین آن ایجاد شود.
 - د. رسوب گذاری در پایین مخروط انجام شود ولی جوان‌ترین بخش‌های مخروط در نزدیک راس آن ایجاد شود.
۱۷. پیدایش مناطق خرد شده به عنوان عامل موثر در زمین لغزش جزو کدام یک از عوامل زیر است؟
 - الف. فشار منفذی
 - ب. انفجار آتش‌نشانی
 - ج. زمین ساختی
 - د. نوزمین ساختی
۱۸. چین فعال چه نوع چینی است؟
 - الف. چینی که دو گسل در دامنه‌های خود دارد.
 - ج. چینی که بعد از پلیستوسن ایجاد شده باشد.
۱۹. مدت زمانی که از آخرین وجدیدترین زمین لرزه بزرگ در گسل گذشته باشد چه نام دارد؟
 - الف. فاصله بازگشت
 - ب. جابه جایی در هر رویداد
 - ج. نرخ لغزش
 - د. زمان سپری شده

تعداد سوال: نسخه ۲۸ تکمیلی -- تشریعی
زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ لفته تشریعی -- لفته
تعداد کل صفحات: ۳

نام درسن: لرزه زمین ساخت - سایز موتکتونیک
رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی (محض و کاربردی)
کد درسن: محض ۱۱۱۶۰۳۹ - کاربردی: ۱۱۱۶۰۶۵

۲۰. دریا لرزه یا تسونامی دارای چه مشخصاتی است؟

- الف. موج دریایی با دوره تناوب طولانی و طول موج بسیار بزرگ
- ب. موج دریایی با طول موج بسیار بزرگ و فرکانس متوسط
- ج. موج دریایی با طول موج بسیار بزرگ و فرکانس طولانی
- د. موج دریایی با فرکانس طولانی و دوره تناوب کوتاه

۲۱. روانگرایی درجه حالتی ایجاد می‌شود؟

- الف. کاهش فشار منفذی و افزایش تنفس موثر
- ب. کاهش فشار منفذی و کاهش تنفس موثر
- ج. افزایش فشار منفذی و حذف تنفس موثر
- د. افزایش تنفس موثر و حذف فشار منفذی

۲۲. بررسی دگر شکلی های نهشته‌های جوان حاصل از کوه زائی پایانی آلپی جزو کدام یک از ویژگی‌های زمین ساختی ساختگاه است؟

- الف. زمین ریخت شناختی
- ج. عناصر ساختاری کواترنر
- ب. نوزمین ساختی
- د. لرزه خیزی

۲۳. پهنه‌ی حریم گسل‌ش درگسل‌های راستالغز چند متر می‌باشد؟

- الف. ۳۰۰ متر
- ب. ۱۰۰۰ متر
- ج. ۳۰۰ متر
- د. ۵۰۰ متر

۲۴. کدام یک از دیوارهای ساختمانی زیر هنگام وقوع زمین لرزه بیشترین مقاومت را نشان میدهد؟

- الف. آجری با ملات آهکی
- ب. قاب چوبی
- ج. دیوارهای جان پناه
- د. قاب خشتنی

۲۵. برای کاهش تنفس گسل‌های عادی و معکوس بر لوله‌های آب رسانی چه عملی باید انجام داد؟

- الف. زوایه عبور لوله از گسل کوچک باشد
- ب. زاویه عبور لوله از گسل بزرگ باشد
- ج. لوله عمود برگسل نصب شود
- د. لوله درامتداد گسل نصب شود

۲۶. ایران بر روی کدام یک از کمر بندهای زمین لرزه قرار دارد؟

- الف. کمربند حاشیه اقیانوس آرام
- ب. کمربند پشتہ میانی
- د. کمربند ارومیه دختر
- ج. کمربند آلپ-هیمالیا

۲۷. بزرگ ترین زمین لرزه محتمل چه مشخصاتی دارد؟

الف. از زمین لرزه مبنای طرح کوچک تر و احتمال وقوع آن زیاد است.

ب. دوره بازگشت آن طولانی و از زمین لرزه مبنای طرح کوچکتر است.

ج. احتمال وقوع آن زیاد دوره بازگشت آن طولانی است.

د. از زمین لرزه مبنای طرح بزرگتر دوره بازگشت آن طولانی است.

۲۸. در پهنه‌های با خطر نسبی بالا چه تمهیداتی باید انجام داد؟

- الف. از احداث شهرهای جدید خودداری شود.
- ب. ساختمانی مسکونی احداث نشود و سازه‌ها مقاوم سازی شوند.
- ج. در طراحی سازه‌ها و ساختمان‌ها به تمهیدات مقاوم سازی توجه شود.
- د. سازه‌ها احداث نشوند و ساختمان‌ها مقاوم سازی شوند.