



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: زمین شناسی ساختمانی

رشته تحصیلی/ کُد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۴ - جبرانی ارشد: ژئوفیزیک - ۱۱۲۴۰۱۶

مجاز است.

استفاده از:

۱. روش ژئوتکتونیک برای مطالعه کدام یک از موارد زیر است؟

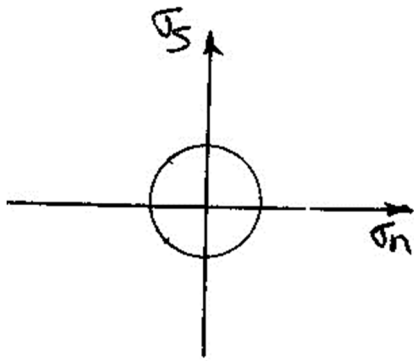
- الف. بررسی ساختهای کوچک
- ب. مطالعه کوهها و ساختهای یک قاره
- ج. مطالعه ساختها در مقیاس جهانی
- د. مطالعه ساختها در مقیاس منطقه‌ای

۲. کدام یک از موارد زیر حالت دینامیک در جسم ایجاد می‌کند؟

- الف. $\Sigma F \neq 0$
- ب. $\Sigma x \neq 0$
- ج. $\Sigma y \neq 0$
- د. $\Sigma z \neq 0$

۳. کدامیک از روابط زیر در مورد دایره موهر شکل مقابل صادق است؟

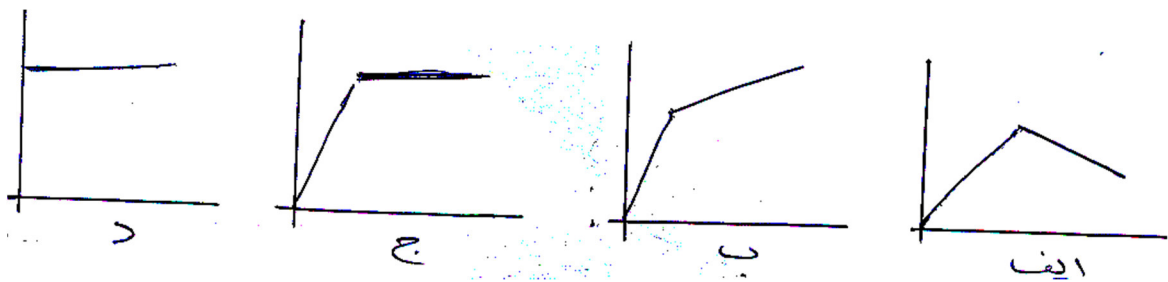
- الف. $\sigma_1 = -\sigma_3$ ، $\sigma_2 = 0$
- ب. $\sigma_1 = \sigma_2 = \sigma_3 = 1$
- ج. $\sigma_1 = \sigma_2$ ، $\sigma_3 = 1$
- د. $\sigma_2 = \sigma_3$ ، $\sigma_1 = 0$



۴. کدامیک از روابط زیر نشان دهنده انبساط هیدروستاتیک می‌باشد؟

- الف. $\sigma_1 = \sigma_2 = \sigma_3 = +P$
- ب. $\sigma_1 > \sigma_2 > \sigma_3$
- ج. $\sigma_1 = \sigma_2 = \sigma_3 = -P$
- د. $\sigma_1 < \sigma_2 < \sigma_3$

۵. کدامیک از نمودارهای زیر تغییر شکل اجسام شکل پذیر معمولی را نشان می‌دهد؟





کد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: زمین شناسی ساختمانی

رشته تحصیلی/ کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۴ - جبرانی ارشد: ژئوفیزیک - ۱۱۲۴۰۱۶

مجاز است.

استفاده از:

۶. در صورتی که در یک بلمینت مقدار کشیدگی ۵ درصد باشد ($e = 5\%$) مجذور طویل شدگی چقدر است؟

د. ۱/۱

ج. ۰/۹

ب. ۱/۹

الف. ۱/۲۵

۷. شکل مقابل نشان دهنده چه نوع چین خوردگی است؟



الف. ژئو آنتی کلینال

ب. ناودیس و تاقدیس شکنجی

ج. ژئوسنکینال

د. آنته کلینز و سینه کلینز

۸. اساس رده بندی چینها در روش فلوتی چیست؟

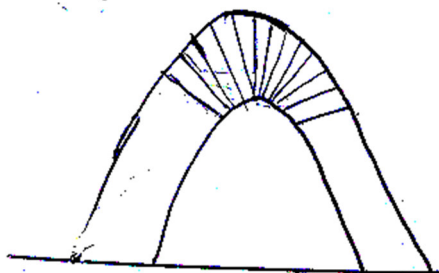
ب. موقعیت سطح محوری

الف. موقعیت محور چین

د. موارد الف و ب

ج. زاویه بین یالهای چین

۹. بر اساس رده بندی رمزی شکل مقابل نشان دهنده کدام رده چین خوردگی است؟



الف. چین رده ۲

ب. چین رده ۳

ج. چین رده ۱A

د. چین رده ۱B

۱۰. کدامیک از علائم زیر، نشان دهنده قرارگیری ریز چینها در گودی چینهای اصلی هستند؟

د. Z

ج. S

ب. W

الف. M

۱۱. درزه های پر مانند نسبت به جهت حرکت گسل چه زاویه ای می سازند؟

د. عمودی

ج. مزدوج

ب. منفرد

الف. حاده



کد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

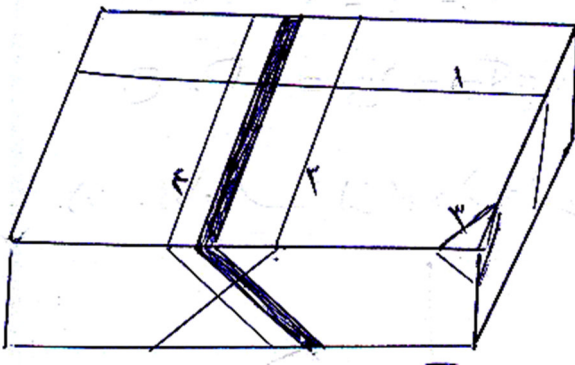
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: زمین شناسی ساختمانی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۴ - جبرانی ارشد: ژئوفیزیک - ۱۱۲۴۰۱۶

مجاز است.

استفاده از:



۱۲. در شکل سه بعدی مقابل کدام درزه طبقه‌ای است؟

الف. ۱

ب. ۲

ج. ۳

د. ۴

۱۳. در گسل‌های مزدوج امتداد بزرگترین محور اصلی تنش (σ_1) چگونه است؟

الف. در فصل مشترک دو گسل

ب. با زاویه ۴۵ درجه نسبت به زاویه منفرجه بین دو گسل

ج. در جهت عمود بر امتداد گسل

د. در جهت نیمساز زاویه حاده بین دو گسل

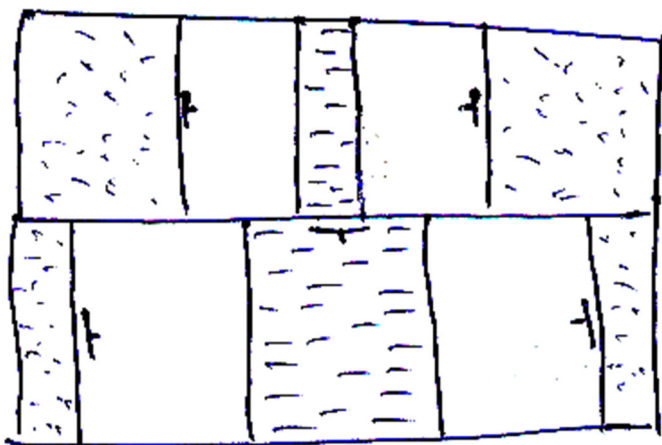
۱۴. در نقشه مقابل نوع گسله کدام است؟

الف. راستا لغز راستگرد

ب. راستا لغز چپگرد

ج. عادی

د. معکوس



۱۵. خطواره‌های تقاطعی که در اثر برخورد یک سطح چین خورده یا تورق سطح محوری حاصل می‌شوند نسبت به چین خوردگی

چه حالتی دارند؟

الف. عمود بر محور چین خوردگی منطقه هستند. ب. موازی محور چین خوردگی منطقه هستند.



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

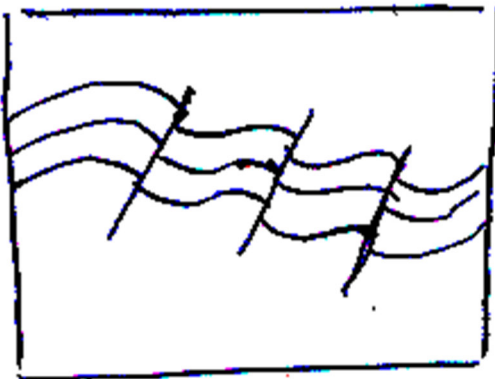
نام درس: زمین شناسی ساختمانی

رشته تحصیلی/ کُد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۴ - جبرانی ارشد: ژئوفیزیک - ۱۶-۱۱۲۴

د. بر روی یال تاقدیس منطبقاً تفسیر می گیرند.

ج. بر روی یال ناودیس منطقه قرار است تفسیر آید.

۱۶. شکل زیر چه نوع کلیواژی را نشان می دهد؟



الف. کلیواژ اسلیتی

ب. کلیواژ شکستگی

ج. کلیواژ برشی

د. کلیواژ جابجایی

۱۷. کلیواژها چه نوع از شکستگی ها می باشند؟

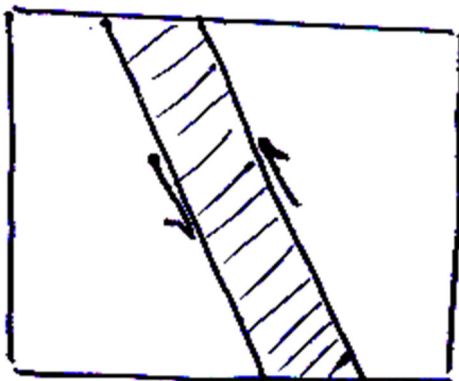
ب. شکستگی های مزدوج

الف. شکستگی های برشی

د. شکستگی های کششی

ج. شکستگی های فشاری

۱۸. در شکل زیر کلیواژهای شکستگی نشان دهنده چه بخشی از چین خوردگی هستند؟



الف. ناودیس در سمت راست چین

ب. ناودیس در سمت چپ چین

ج. تاقدیس در سمت راست چین

د. تاقدیس در سمت چپ چین

۱۹. پدیده بودیناژ:

الف. در رسوبات قبل از دیاژنز تشکیل می شوند.

ب. خاص سنگهای آذرین است.

ج. در لایه های نامقاوم که در بین لایه های مقاوم قرار داشته و کشیدگی حاصل نمایند به وجود می آیند.

د. در لایه های مقاوم که در بین لایه های نامقاوم قرار داشته و کشیدگی حاصل نمایند به وجود می آیند.



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: زمین شناسی ساختمانی

رشته تحصیلی/ کُد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۴ - جبرانی ارشد: ژئوفیزیک - ۱۱۲۴۰۱۶

مجاز است.

استفاده از:

۲۰. بودینهای شکلاتی در چه حالتی ایجاد می شوند؟

الف. فشارش در جهت امتداد طولی بودیناژ

ب. کشش در جهت امتداد طولی بودیناژ

ج. کشش در دو جهت عمود بر هم

د. فشارش در دو جهت عمود بر هم

۲۱. کدام یک از ساختارهای زیر نشانگر کاهش حجم در سنگ است؟

الف. استیلولیتها

ب. درزه های پر شده

ج. بودینها

د. کینک باند با ترانه های شکنجی

۲۲. ناودیس حاشیه ای به چه نوع ساختی گفته می شود؟

الف. ناودیس های تشتیکی

ب. فرورفتگیهای اطراف قله آتشفشانی

ج. فرورفتگیهای اطراف گنبد های نمکی

د. ناودیس های کناره فروزمینها

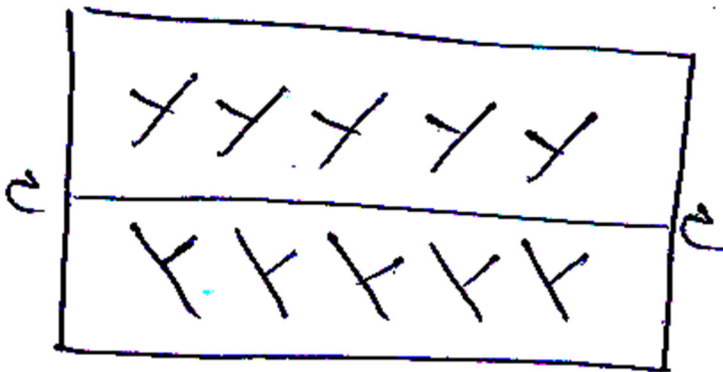
۲۳. در شکل زیر CC چه سطحی است؟

الف. گسلی

ب. ناپیوستگی موازی

ج. ناپیوستگی آذرین پی

د. دگرشیبی



۲۴. مدت زمان وقفه در نشست رسوبات چه نامیده می شود؟

الف. انحلال چینه شناسی

ب. نبود چینه شناسی

ج. انتشار چینه شناسی

د. پیوستگی چینه شناسی

۲۵. ساز و کار گسلش بر روی لایه های پلاستیکی گنبد های نمکی چیست؟

الف. تنش کششی - برشی

ب. تنش فشارشی - کششی

ج. تنش برشی - فشارشی

د. تنش کششی - کششی



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: زمین شناسی ساختمانی

رشته تحصیلی/ کُد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۴ - جبرانی ارشد: ژئوفیزیک - ۱۱۲۴۰۱۶

مجاز است.

استفاده از:

سوالات تشریحی

۱. بخشهای مختلف گنبد نمکی را به اختصار بنویسید. (۱/۵ نمره)
۲. شش مورد از نشانه‌های داخلی تشخیص گسل‌ها را نام ببرید. (۱/۵ نمره)
۳. تفاوت چین‌های استوانه‌ای و چین‌های مخروطی چیست؟ (۱/۵ نمره)
۴. ساز و کارهای مختلف چین خوردگی را نام ببرید. (۱/۵ نمره)
۵. سیستم درز مزدوج و سیستم درز متعامد را با هم مقایسه کنید. (۱/۲۵ نمره)