

نگهداری سوال: یک (۱)

کارشناسی - کارشناسی اوشد

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

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۳۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: زمین شناسی ساختمانی

رشته تحصیلی / گذ دوس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۴ - جبرانی ارشد: ژئوفیزیک - ۱۱۲۴۰۱۶

مجاز است.

استفاده از:

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

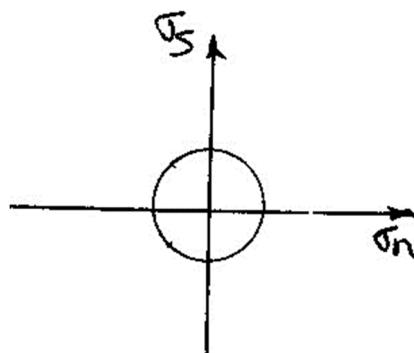
- الف. بررسی ساختهای کوچک
- ب. مطالعه کوهها و ساختهای یک قاره
- ج. مطالعه ساختهای در مقیاس جهانی
- د. مطالعه ساختهای در مقیاس منطقه‌ای

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؟

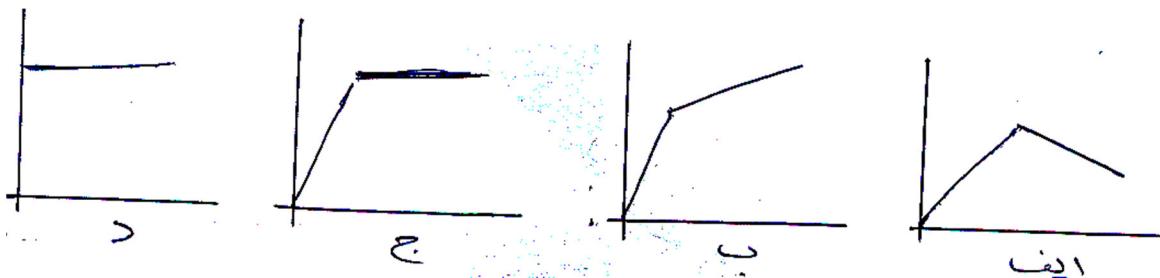
- الف. $\sigma_1 = -\sigma_3, \sigma_2 = 0$
- ب. $\sigma_1 = \sigma_2 = \sigma_3 = 1$
- ج. $\sigma_1 = \sigma_2, \sigma_3 = 1$
- د. $\sigma_2 = \sigma_3, \sigma_1 = 0$



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؟



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. ۱/۲۵

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 کلیز و سینه کلیز



۸. اساس رده بندی چینها در روش فلوتی چیست؟

الف. موقعیت محور چین

د. موارد الف و ب

ج. زاویه بین یالهای چین

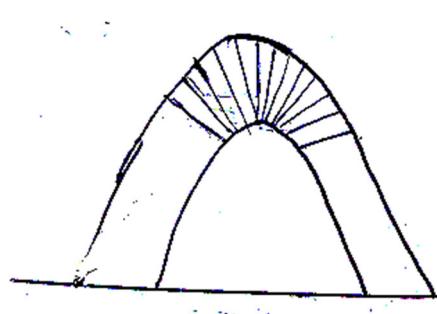
۹. بر اساس رده بندی رمزی شکل مقابل نشان دهنده کدام رده چین خوردگی است؟

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. درزهای پر مانند نسبت به جهت حرکت گسل چه زاویه‌ای می‌سازند؟

د. عمودی

ج. مزدوج

ب. منفرجه

الف. حاده

گذ سری سؤال: یک (۱)

کارشناسی- کارشناسی اوشد

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

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۳۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریحی: ۵

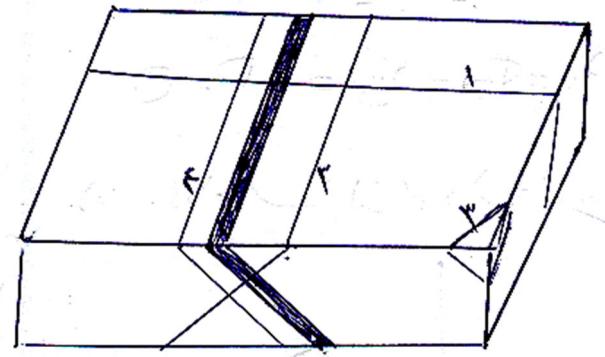
نام درس: زمین شناسی ساختمانی

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

مجاز است.

استفاده از:

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



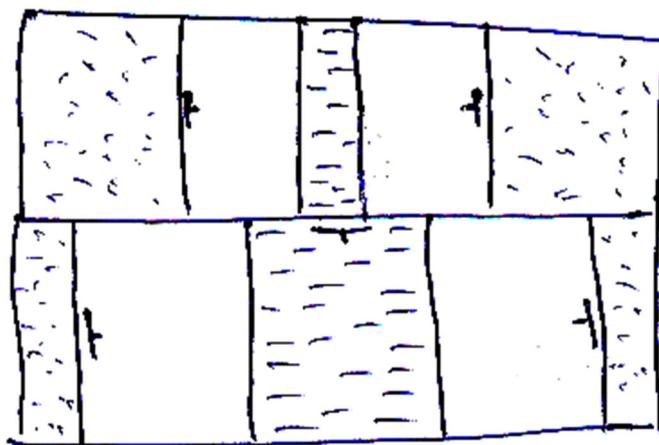
- الف. ۱
- ب. ۲
- ج. ۳
- د. ۴

۱۳. در گسل‌های مزدوج امتداد بزرگترین محور اصلی تنفس (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 مقابله نوع گسله کدام است؟

- الف. راستا لغز راستگرد
- ب. راستا لغز چپگرد
- ج. عادی
- د. معکوس



۱۵. خطوارهای تقاطعی که در اثر برخورد یک سطح چین خورده یا تورق سطح محوری حاصل می‌شوند نسبت به چین خورده‌گی چه حالتی دارند؟

الف. عمود بر محور چین خورده‌گی منطقه هستند.

ب. موازی محور چین خورده‌گی منطقه هستند.

گذ سری سؤال: یک (۱)

کارشناسی- کارشناسی اوشد

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

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۳۰ تشریحی: ۵

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

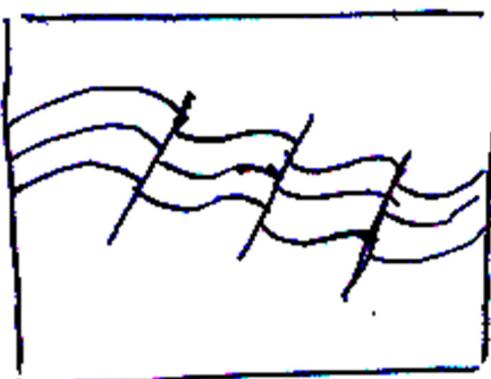
تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: زمین شناسی ساختمندی

ج. بر روی یال ناودیس منطقه قرار اصتفایه را دهد.

د. بر روی یال تاقدیس منطبقاز تپیت می گیرند.

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 شکستگی‌ها می باشند؟

الف. شکستگی‌های برشی

ب. شکستگی‌های مزدوج

د. شکستگی‌های کششی

ج. شکستگی‌های فشاری

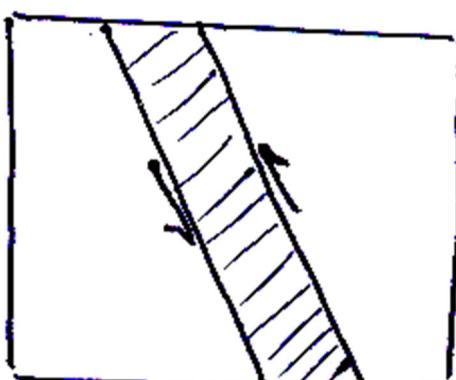
۱۸. در شکل زیر کلیواژهای شکستگی نشان دهنده چه بخشی از چین خوردگی هستند؟

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

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

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۳۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: زمین شناسی ساختمنی

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

مجاز است.

استفاده از:

۲۰. بودینهای شکلاتی در چه حالتی ایجاد می‌شوند؟

ب. کشش در جهت امتداد طولی بودیناژ

الف. فشارش در جهت امتداد طولی بودیناژ

د. فشارش در دو جهت عمود بر هم

ج. کشش در دو جهت عمود بر هم

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

ب. درزهای پر شده

الف. استیلویلتها

د. کینک باند با ترانه‌های شکنجی

ج. بودینها

۲۲. ناودیس حاشیه‌ای به چه نوع ساختی گفته می‌شود؟

ب. فرورفتگیهای اطراف قلل آتشفسانی

الف. ناودیس‌های تشتنکی

د. ناودیس‌های کناره فروزمنی‌ها

ج. فرورفتگیهای اطراف گنبدهای نمکی

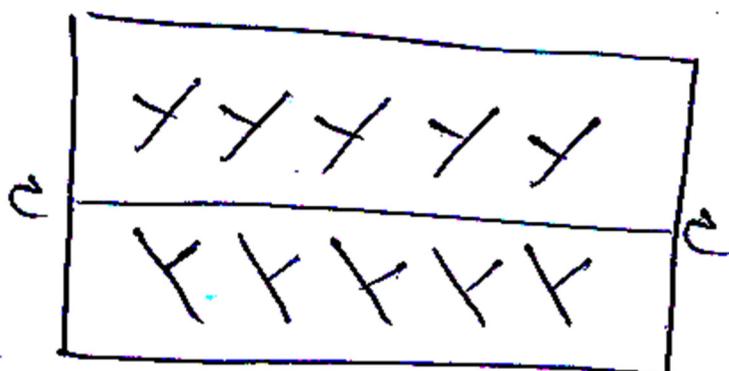
۲۳. در شکل زیر CC چه سطحی است؟

الف. گسلی

ب. ناپیوستکی موازی

ج. ناپیوستگی آذرین پی

د. دگرشیبی



۲۴. مدت زمان وقفه در نشست رسوبات چه نامیده می‌شود؟

ب. نبود چینه شناسی

الف. انحلال چینه شناسی

د. پیوستگی چینه شناسی

ج. انتشار چینه شناسی

۲۵. ساز و کار گسلش بر روی لایه‌های پلاستیکی گنبدهای نمکی چیست؟

ب. تنفس فشارشی - کششی

الف. تنفس کششی - برشی

د. تنفس کششی - کششی

ج. تنفس برشی - فشارشی

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 خورده‌گی را نام ببرید. (۱/۵ نمره)

۵. سیستم درز مزدوج و سیستم درز متعامد را با هم مقایسه کنید. (۱/۲۵ نمره)