

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

www.PnuNews.com

عنوان درس: زمین شناسی ساختاری، زمین شناسی ساختمانی

www.PnuNews.Net

روش تحصیلی / گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۴ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۷ - زئوفیزیک - شاخه زلزله شناسی

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

- در حالتی که مقادیر تنש‌های اصلی با هم برابر باشند نوع تنش را چه می‌نامند؟

۲. تنش لیتوستاتیک

۱. تنش تراکمی تک محوری

۴. تنش کششی تک محوری

۳. تنش موثر

- در یک سیستم تنش تک محوره چه موقع تنش برشی ماقزیم است؟

$\theta = ۳۰^\circ$

$\theta = ۴۵^\circ$

$\theta = ۹۰^\circ$

$\theta = ۰^\circ$

- زاویه‌ای که یک صفحه با سطح افق می‌سازد را چه می‌نامند؟

۴. میل

۳. روند

۲. شیب

۱. امتداد

- در طبقه‌بندی چینها بر اساس خطوط هم شیب کدامیک از چینهای زیر دارای خطوط هم شیب به شدت همگرا می‌باشد؟

۴. رده ۲

۳. رده ۱C

۲. رده ۱B

۱. رده ۱A

- در کدامیک از چینهای زیر ضخامت لایه‌ها در جهت موازی با سطح محوری ثابت است؟

۴. چین متعددالمرکز

۳. چین موازی

۲. چین مشابه

۱. چین ایزوپاک

- اساس رده بندی در روش فلیوتوی چیست؟

۲. موقعیت سطح محوری

۱. خطوط هم شیب

۴. زاویه بین یالهای چین

۳. نیمرخ چین

- هرگاه شیب سطح گسل در جهت شیب طبقات باشد گسل را چه می‌نامند؟

۴. گسل آنتی تیتیک

۳. گسل ناسازگار

۲. گسل سنتیک

۱. گسل سنتیک

- یک بردار لغزش در گسل معکوس چقدر است؟

۴. ۹۰°

۳. ۳۰°

۲. ۶۰°

۱. ۴۵°

- بازمانده تکتونیکی در کدامیک از گسلهای زیر بوجود می‌آید؟

۴. گسل رانده

۳. گسل چپ بر

۲. گسل راست بر

۱. گسل نرمال

- در کدامیک از گسلهای زیر محورهای σ_1 و σ_2 افقی و σ_3 عمودی است؟

۴. گسل چپ بر

۳. گسل راست بر

۲. گسل معکوس

۱. گسل نرمال

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

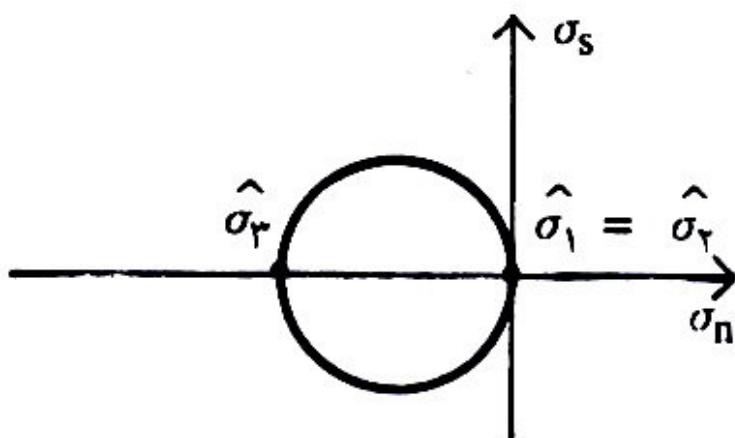
www.PnuNews.com

عنوان درس: زمین شناسی ساختاری، زمین شناسی ساختمانی

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۴ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۷ - زئوفیزیک - شاخه زلزله شناسی ۱۱۱۶۰۲۴

- ۱۱- شکل زیر نشان دهنده کدام حالت تنش است؟



- ۲. تنش کششی تک محوره
- ۴. تنش فشارشی دو محوره
- ۱. تنش فشاری تک محوره
- ۳. تنش کششی دو محوره

- ۱۲- اگر تنش های وارد بر جسمی $\sigma_1 = 70$ ، $\sigma_2 = 50$ ، $\sigma_3 = 30$ مگا پاسکال باشد تنش انحرافی در جهت σ_1 را محاسبه نمایید؟

- ۴. ۱۰- مگاپاسکال
- ۳. ۱۰ مگاپاسکال
- ۲. صفر مگاپاسکال
- ۱. ۲۰ مگاپاسکال

- ۱۳- هرگاه جسمی تحت تاثیر تنش سه محوره قرار گیرد شکستگی های رهائی تحت چه زاویه ای نسبت به امتداد σ_1 قرار می گیرند؟

- ۴. صفر درجه
- ۳. ۳۰ درجه
- ۲. ۹۰ درجه
- ۱. ۴۵ درجه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

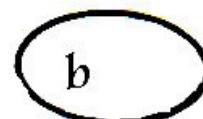
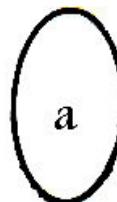
www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین شناسی ساختاری، زمین شناسی ساختمانی

رشته تحصیلی/ گذ درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۴ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۷ - زئوفیزیک - شاخه زلزله شناسی ۱۱۱۶۰۲۴

- با توجه به بیضوی تغییر شکل در نیمرخ مقابل نوع گسل را در بیضوی a و b مشخص نمائید؟



۱. a = معکوس b = معکوس

۲. a = نرمال b = معکوس

۳. a = نرمال b = معکوس

- درزه هایی که روند آنها عمود بر محور چین و به موازات روند کوتاه شدگی تشکیل می شوند کدامند؟

۱. رهائی

۲. کششی

۳. انبساطی

۴. برشی

۱. رهائی

۲. کششی

۳. انبساطی

- در کدامیک از ساختارهای زیرناودیس حاشیه‌ای دیده می‌شود؟

۱. بازمانده تکتونیکی

۲. فروزمنی

۳. فرازمنی

۴. گنبدهای نمکی

۱. بازمانده تکتونیکی

۲. فروزمنی

۳. فرازمنی

۴. گنبدهای نمکی

- از برخورد دو سطح تورق کدامیک از خطواره‌های زیر ایجاد می‌شود؟

۱. خش گسلی

۲. بودیناژ

۳. تول مارک

۴. ساخت مدادی

۱. خش گسلی

۲. بودیناژ

۳. تول مارک

۴. ساخت مدادی

- در کدام یک از حالات زیر σ_{\parallel} با مقدار تنش نرمال برابر و تنش برشی در آن جسم صفر است؟

۱. $\theta = 90^\circ$

۲. $\theta = 0^\circ$

۳. $\theta = 45^\circ$

۴. $\theta = 30^\circ$

- در یک تریلوبیت میدان کشیدگی (e^3) میلیمتر می باشد مقادیر طویل شدگی (S) و مربع طویل شدگی (λ) را بدست آورید.

$$\lambda = 9 \text{ و } S = 3 . 2$$

$$\lambda = 4 \text{ و } S = 2 . 1$$

$$\lambda = 2 \text{ و } S = 4 . 4$$

$$\lambda = 16 \text{ و } S = 4 . 3$$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین شناسی ساختاری، زمین شناسی ساختمانی

و شته تحصیلی / کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۳۱۷ - زمین شناسی ۱۱۱۶۰۲۴ - زمین شناسی ۱۱۱۶۰۲۴ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۷ - زمین شناسی ۱۱۱۶۰۲۴ - زمین شناسی ۱۱۱۶۰۲۴

- ۲۰- کدامیک از خصوصیات زیر بیانگر چین جناغی است؟

۱. هر دو پهلوی چین برگشته است.

۲. دو دامنه طی زاویه تندي نسبت بهم دیگر قرار می گيرند.

۳. شبیب دو پهلو در یک جهت و مساوی می باشد.

۴. یالهای چین پرشیب و لولای آن پهن و مسطح است.

- ۲۱- کدامیک از تنش های زیر سبب تغییر شکل در جسم می شود؟

۱. تنش لیتو استاتیک

۱. تنش هیدرواستاتیک

۲. تنش میانگین

۳. تنش انحرافی

- ۲۲- در کدامیک از چین های زیر یال ها چین پر شبیب و لولای آن پهن است؟

۱. چین کینگ باند

۲. چین جعبه ای

۲. چین پتیگماتیک

۱. چین جناغی

- ۲۳- کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

۱. فشار همه جانبه حد الاستیک را افزایش می دهد.

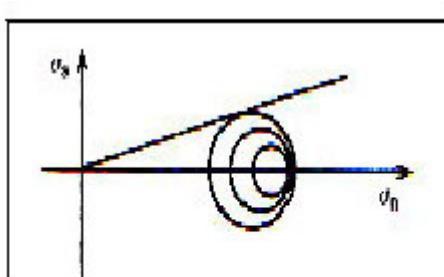
۱. فشار همه جانبه حد الاستیک را افزایش می دهد.

۲. فشار همه جانبه مقاومت نهائی سنگ را کاهش می دهد.

۳. فشار همه جانبه حد الاستیک را کاهش می دهد.

- ۲۴- شکل زیر دوایر مور را در عمق ثابتی از پوسته نشان می دهد. بر اثر برخورد دایره مور با پوش مور چه پدیده ای رخ می دهد

؟



۲. عمق موهو افزایش می یابد.

۱. ضخامت پوسته کاهش می یابد.

۴. ضخامت پوسته افزایش می یابد.

۳. نیروی فشاری بر پوسته حاکم است.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

www.PnuNews.com

عنوان درس: زمین شناسی ساختاری، زمین شناسی ساختمانی

www.PnuNews.Net

و شته تحصیلی / گذ درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۴ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۷ - زئوفیزیک - شاخه زلزله شناسی ۱۱۱۶۰۲۴

- ۲۵ بازمانده تکتونیکی چیست و در کدام یک از گسلها دیده می‌شود؟

۱. در یک گسل عادی که بخش‌های زیرین به دلیل فرسایش موضعی قابل مشاهده باشند.
۲. در یک روراندگی که بخش‌های زیرین به دلیل فرسایش موضعی قابل مشاهده باشند.
۳. در یک گسل عادی بخش جدا مانده از سنگهای گسل خورده هستند که جابه جا نشده‌اند.
۴. در یک روراندگی بخش جدا مانده از سنگهای رانده شده هستند که جابه جا نشده‌اند.

- ۲۶ سه دسته درز که یکدیگر را با زاویه قائم قطع نمایند کدامیک از موارد زیر را بوجود می‌آورند؟

۱. درز مزدوج ۲. درز متعامد

۳. سیستم بشدت درز دار ۴. درز هرمی

- ۲۷ گسلی که امتداد آن موازی امتداد لایه‌بندی باشد را چه می‌نامند؟

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|----------------|
| ۱. گسل مورب | ۲. گسل طولی | ۳. گسل شبیه | ۴. گسل امتدادی |
|-------------|-------------|-------------|----------------|

- ۲۸ کدامیک از موارد زیر بر اثر برخورد دو سطح تورق ایجاد می‌شود؟

| | | | |
|---------------|------------|---------------|-----------|
| ۱. ساخت مدادی | ۲. بودیناژ | ۳. ساخت ستونی | ۴. محورها |
|---------------|------------|---------------|-----------|

- ۲۹ هرگاه زاویه دو وجهی چین ۳۰-۰ درجه باشد چین را چه می‌نامند؟

| | | | |
|-------------|------------|--------------|------------|
| ۱. چین بسته | ۲. چین تنگ | ۳. چین قارچی | ۴. چین باز |
|-------------|------------|--------------|------------|

- ۳۰ هرگاه طول جسمی تحت تاثیر تنش از ۱mm تغییر یابد مربع طویل شدگی چند است؟

| | | | |
|------|------|------|------|
| ۱. ۱ | ۲. ۲ | ۳. ۳ | ۴. ۴ |
|------|------|------|------|

سوالات تشریحی

۲۱۵ نمره

- انواع ناپیوستگی را نام برد و شرح دهید.

۱۶۲ نمره

- نمودار تنش - کرنش را برای اجسام مختلف با رسم شکل شرح دهید.

۱۰۸ نمره

- ارتباط چین‌ها را با کلیواژ اسلیتی در دو بعد با رسم شکل توضیح دهید.

۱۰۸ نمره

- دو تفاوت عمده بین ریز چین‌ها با بودیناژ در چیست؟

۱۰۷ نمره

- ۵ نشانه خارجی تشخیص گسل را نام ببرید.