



## کارشناسی

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

گد سری سوال: یک(۱)



تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشرییع: --

نام درس: زمین شناسی برای جغرافیا- مبانی زمین شناسی

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای طبیعی(اقیم شناسی- ژئومورفولوژی)- جغرافیای انسانی(روستایی- شهری)- ۱۱۶۰۰.۱

جغرافیا و برنامه ریزی شهری(جدید)- جغرافیا و برنامه ریزی روستایی- آب و هواشناسی- ژئومورفولوژی-

مجاز است.

--

استفاده از:

۱. بیشتر روش‌های مطالعه زمینی دارای چه نوع ماهیتی هستند؟

- الف. ژئوفیزیکی
- ب. جغرافیایی
- ج. نجومی
- د. فیزیکی

۲. انواع امواج داخلی در کدامیک از موارد زیر آمده است؟

- ب. امواج اولیه و ثانویه
- ج. امواج ثانویه و سطحی
- د. امواج فشاری و برشی
- ب. امواج اولیه و امواج عرضی

۳. کدامیک از شاخه‌های زمین‌شناسی به مطالعه شکل هندسی توده‌های سنگی با تأکید بر تغییر شکل‌های پوسته‌ای می‌پردازد؟

- الف. چینه شناسی
- ب. زمین‌شناسی ساختمانی
- د. زمین‌شناسی کاربردی
- ب. شدت امواج فشاری و برشی

۴. سرعت امواج بستگی به کدامیک از موارد زیر بستگی دارد؟

- الف. چگالی
- ج. طول امواج
- د. چگالی و آلاستیسته سنگ‌هایی که امواج از آنها عبور می‌کند
- ب. شدت امواج فشاری و برشی

۵. سازنده اصلی سنگ‌های آذرین و دگرگونی کدامیک از کانی‌های زیر است؟

- الف. کانی‌های سیلیکاتی
- ب. کانی‌های کربناتی
- د. کانی‌های سولفاتی
- ب. کانی‌های اکسیدی

۶. انیدریت جزء کدامیک از کانی‌های زیر می‌باشد؟

- الف. کانی‌های اکسیدی
- ب. کانی‌های سولفاتی
- ج. کانی‌های سیلیکاتی
- د. کانی‌های کربناتی
- ب. کانی‌های اکسیدی

۷. در کدام بافت سنگی، بلورهای دانه درشت در متن بلورهای دانه ریز قرار می‌گیرند؟

- الف. بافت شیشه‌ای
- ب. بافت آنانتیک
- ج. بافت پرفیریتیک
- د. بافت نهان بلورین
- ب. کانی‌های اکسیدی

۸. کدامیک از سنگ‌های زیر جزء سنگ‌های آذرین درونی و اساساً مت Shank از فلدوپاتهای پتاسیم‌دار و کوارتزند؟

- الف. بازالت‌ها
- ب. آندزیت‌ها
- ج. ویولیت‌ها
- د. گرانیت‌ها
- ب. کانی‌های اکسیدی

۹. کدام دانشمند برای اولین بار به اهمیت تقریبی ماگما بر اثر تبلور پی‌برد؟

- الف. بیون
- ب. پرات
- ج. نیوتون
- د. ایری
- ب. کانی‌های اکسیدی

۱۰. هوازدگی منبع اصلی تأمین کننده مواد برای تشکیل کدام نوع سنگ‌ها می‌باشد؟

- الف. سنگ‌های آذرین بیرونی
- ب. سنگ‌های رسوبی
- د. سنگ دگرگونی
- ج. سنگ‌های آذرین درونی
- ب. کانی‌های اکسیدی

۱۱. کنگلومراها جزء کدام دسته از سنگ‌های رسوبی می‌باشند؟

- الف. سنگ‌های رسوبی شیمیایی
- ب. سنگ‌های رسوبی فیزیکی
- د. سنگ رسوبی آواری
- ج. سنگ‌های رسوبی تخریبی
- ب. کانی‌های اکسیدی



تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشرییع: --

نام درس: زمین شناسی برای جغرافیا - مبانی زمین شناسی

گد سری سؤال: یک(۱)

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

## کارشناسی

رشته تحصیلی / گد درس: جغرافیای طبیعی (اقیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جغرافیای انسانی (روستایی - شهری) - ۱۱۶۰۰۱  
جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ژئومورفولوژی -

مجاز است.

--

استفاده از:

۱۲. کدامیک از کانی‌های زیر جزو کانی‌های سولفیدی می‌باشد و برای تهیه اسید سولفوریک کاربرد فراوان دارد؟  
 الف. پیریت      ب. هماتیت      ج. ایلمنیت      د. ژیپس
۱۳. به طور کلی سنگ‌های آذرین با توجه به علت تشکیل آنها به چند دسته تقسیم می‌شوند؟  
 الف. دو دسته، سنگ آذرین خروجی و آتشفسانی  
 ب. دو دسته، سنگ آذرین خروجی و سنگ آذرین نفوذی  
 ج. سه دسته، سنگ آذرین خروجی، نفوذی، آتشفسانی  
 د. دو دسته، سنگ آذرین دگرگونی و سنگ آذرین نفوذی
۱۴. بر اثر انباشته شدن کانی‌های اولیوین کدام سنگ بوجود می‌آید؟  
 الف. هماتیت      ب. آرگونیت      ج. پریدوتیت      د. کنگلومرا
۱۵. ماقمای حاوی ۵۰٪ یا کمتر سیلیس جزء کدامیک از انواع ماقما می‌باشد؟  
 الف. ماقمای بازالتی      ب. ماقمای گرانیتی      ج. ماقمای حد واسط      د. ماقمای اسیدی
۱۶. کدام سنگ حدود ۲۵٪ کل سنگ‌های رسوبی را تشکیل می‌دهند و در صنعت شیشه‌سازی نیز به کار می‌رود؟  
 الف. کنگلومراها      ب. ماسه سنگ‌ها      ج. تبخیری‌ها      د. گل سنگ‌ها
۱۷. در اثر نفوذ توده‌های آذرین به داخل سنگ‌ها کدام نوع دگرگونی رخ می‌دهد؟  
 الف. مجاورتی      ب. ناحیه‌ای      ج. آتشفسانی      د. معمولی
۱۸. کدام سنگ دگرگونی عمدتاً متخلک از کانی کلسیت و گاهی دولومیت است و در نتیجه تبلور دوباره سنگ‌های آهکی به وجود می‌آید؟  
 الف. گنیس      ب. کواتزیت      ج. مرمر      د. هورنفلس
۱۹. در کدام دسته از سنگ‌های زیر برای تعیین سن نسبی از "اصل برهم نهش با انبطاق" استفاده می‌شود؟  
 الف. سنگ‌های دگرگونی  
 ب. سنگ‌های آذرین نفوذی  
 ج. سنگ آذرین خروجی  
 د. سنگ‌های رسوبی
۲۰. مشخصه کدام نوع از آتشفسان‌های زیر دهانه بزرگ گودال مانند و حاوی دریاچه‌های گدازه‌ای است؟  
 الف. آتشفسان نوع هاوایی      ب. آتشفسان نوع استرومبلی      ج. آتشفسان نوع ولکانو
۲۱. ذرات کوچکتر از ۴ میلیمتر که از دهانه آتشفسان به هوا پرتاب می‌شود را چه می‌نامند؟  
 الف. خاکستر      ب. لایپلی      ج. غبار      د. پمپ
۲۲. در کدام نوع کسل، جابجایی به صورت افقی و درامتداد سطح کسل اتفاق می‌افتد؟  
 الف. شیب لغز      ب. امتداد لغز      ج. عادی      د. معکوس



## کارشناسی

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

گد سری سؤال: یک(۱)



تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشرییع: --

نام درس: زمین شناسی برای جغرافیا - مبانی زمین شناسی

رشته تحصیلی / گد درس: جغرافیای طبیعی (اقیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جغرافیای انسانی (روستایی - شهری) - ۱۱۶۰۰.۱

جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ژئومورفولوژی -

مجاز است.

--

استفاده از:

۲۳. گسل رانده یا راندگی جزء کدام نوع از گسل است؟

- الف. عادی
- ب. امتداد لغز
- ج. معکوس
- د. لوایی

۲۴. در کدام نوع نقشه توزیع سنگها یا واحدهای سنگی در سطح زمین براساس سن تفکیک شده نشان داده می شود؟

- الف. نقشه زمین شناسی
- ب. نقشه توپوگرافی
- ج. نقشه شبیه
- د. نقشه هیدرولوژی

۲۵. بزرگترین توده های آذرین نفوذی کدام اند؟

- الف. لاکولیت
- ب. دایک
- ج. لوپولیت
- د. باتولیت

۲۶. آخرین و جدیدترین دوران زمین شناسی که تا به امروز ادامه دارد، کدام است؟

- الف. پره کامبرین
- ب. مزوزوئیک
- ج. سنوزوئیک
- د. کامبرین

۲۷. در کدام دوره زمین شناسی، دوران غلبه بی مهرگان است و ماهی ها و گیاهان خشکی نیز برای اولین بار در این دوران ظاهر شدند؟

- الف. مزوزوئیک
- ب. پالئوزوئیک
- ج. سنوزوئیک
- د. پره کامبرین

۲۸. براساس مطالعات و برآورده از کف اقیانوس ها، قدیمی ترین سنگ های پوسته اقیانوسی مربوط به کدام دوران است؟

- الف. ژوراسیک
- ب. تریاس
- ج. کرتاسه
- د. کامبرین

۲۹. محل برخورد ورقه های آرام و فیلیپینی جزء کدام نوع حاشیه است؟

- الف. حاشیه واگرا
- ب. حاشیه همگرا
- ج. حاشیه خنثی
- د. حاشیه گسترش

۳۰. منشاء اکثر زمین لرزه ها مربوط به چه عمقی می باشد؟

- الف. عمق بیش از ۷۰ کیلومتر
- ج. عمق کمتر از ۷۰ کیلومتر
- ب. عمق بین ۷۰ تا ۱۰۰ کیلومتر
- د. عمق بین ۳۰۰ تا ۷۰۰ کیلومتر