

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی;  
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی; — دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی / گذار: زمین شناسی (محض و کاربردی - جبرانی ارشد) - (۱۱۱۶.۷۶)

Kend سوی سوال: یک (۱)  
 استفاده از: -- منبع: --  
 مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. نتیجه یخ بستن آب در شکاف سنگها و ذوب و انجماد مکرر آن چیست؟  
 a. تشکیل کانیهای ثانویه  
 b. شکستن و متلاشی شدن سنگها  
 c. آزاد شدن برخی یونهای فعال  
 d. تغییرات کافی شناسی سنگ
۲. بر اثر «هیوپولیز» فلزسپات‌های پتاسیم دار، کدامیک از کانیهای زیر تشکیل می‌شود؟  
 a. هماتیت  
 b. لیموئیت  
 c. آندیریت  
 d. کاتولن
۳. در کدامیک از مناطق زیر هوازدگی شیمیایی شدید تر و قشر مواد هوازده ضخیم تر است؟  
 a. قطبی  
 b. معتدل مرطوب  
 c. ساوانا  
 d. حاره‌ای
۴. در کدامیک از موارد زیر، پایداری کانیهای الان برای هوازدگی شیمیایی به ترتیب (از راست به چپ) بیشتر می‌شود؟  
 a. پیروکسن، الیوین، فلزسپات سدیم دار  
 b. رکوارتن، میکا، فلزسپات کلسیم دار  
 c. مفیول، پیروکسن، فلزسپات کلسیم دار  
 d. الیوین، آمفیبول، فلزسپات پتاسیم دار
۵. کدامیک از خاکهای زیر معمولاً در نواحی «معتدل مرطوب» (قویمه) پیدا می‌کند؟  
 a. لاتریت  
 b. پدوفکال  
 c. بودکست  
 d. لاتریت
۶. کدامیک از لایه‌های زیر بر اثر جذب آب لغزنده تر می‌شوند و ممکن است بازالت غرش قیودهای سنگ بالای خود شوند؟  
 a. لایه‌های شیلی  
 b. لایه‌های ماسه سنگی  
 c. لایه‌های کنگلومرایت  
 d. لایه‌های آهکی
۷. «واریزه‌ها» در مقایسه با رسوبات آبرفتی:  
 a. گردشگی، بیشتری دارند  
 b. جورشیدگی کمتری دارند  
 c. عموماً دانه ریزترند  
 d. لایه بندی مشخص تری دارند
۸. چه شرایطی برای تشکیل «شبکه زهکشی شاخه‌ای» مناسب تر است?  
 a. حوضه‌های متخلک از سنگهایی با شکستگیهای مقاطع  
 b. حوضه‌های متخلک از سنگهای لایه لایه و چین خورده  
 c. حوضه‌های متخلک از سنگهایی با خصوصیات فرسایشی یکسان  
 d. حوضه‌های واقع در مناطقی باشیب یکنواخت
۹. شرایط مناسب برای ایجاد جریانهای ورقه‌ای (همرو) چیست؟  
 a. رودهای کم عمق  
 b. رودهای با بستر ناهموار  
 c. مناطق بالادست رود  
 d. سرعتهای کم جریان رود
۱۰. در چه شرایطی امکان تشکیل آبراههای مستقیم بیشتر است?  
 a. وجود سنگهای مقاوم در مسیر رودخانه  
 b. نزدیک بودن رودخانه به سطح مبدأ  
 c. گرایش رودخانه به فرسایش جانبی  
 d. کم شیب بودن بستر رودخانه

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی;  
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی; — دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی / گذاره درس: زمین شناسی (محض و کاربردی - جبرانی ارشد) - (۱۱۱۶۰۷۶)

گذاره درس: یک (۱)  
استفاده از: — منبع: — مجاز است.

۱۱. علت تشکیل دریاچه‌های هلالی شکل (نعل اسبی) چیست؟

الف. مهاجرت جانبی مئاندرها  
ب. افزایش ناگهانی سرعت جریان

ج. بیرون زدن یک سنگ مقاوم در بستر رود  
د. پایین رفتن ناگهانی سطح مبنای

۱۲. مشخصه مرحله جوانی (پیشین) رودخانه در یک منطقه مرطوب با سطح مبنای ثابت، چیست؟

الف. جوانانی میانکرها  
ب. دشت‌های سیلابی وسیع

ج. شبی ملایم میانکرها  
د. دره‌های تنگ ۷ شکل

۱۳. برای تشکیل کدامیک از اشکال زیر لازم است که رودخانه از منطقه کوهستانی پرشیب ناگهان به دشت نسبتاً مسطحی برسد؟

الف. دشت سیلابی  
ج. پادگانه آبرفتی  
د. مئاندر

۱۴. چه عاملی سبب نفوذ پذیری کمترین بکارهای ناپیوسته می‌شود؟

الف. دانه‌های گردتر  
ب. جورشده‌گی بیشتر  
ج. دانه‌های درشت‌تر  
د. منافذ کوچکتر

۱۵. در کدامیک از سنگها یا رسوبات زیر احتمال تشکیل سفرهای آب زیرزمینی مناسب بیشتر است؟

الف. آبرفتها  
ب. ماسه سنگها  
ج. شلماها  
د. مارنهای

۱۶. بیشتر بودن کدامیک از ویژگیهای زیر، لزوماً سبب سرفصل بیشتر جریان آب زیرزمینی می‌شود؟

الف. عمق سطح ایستایی  
ب. گرادیان هیدرولیک  
ج. ضخامت سفره  
د. درصد تخلخل

۱۷. رسوبات سازنده تلامس‌ها، معمولاً:

الف. جورشده‌گی کمی دارند

ج. سطوحی صیقلی شده دارند

۱۸. «بیابانهای توپوگرافیک» در چه مناطقی تشکیل می‌شوند؟

الف. در مناطقی که در مسیر بادهای شمال شرقی و جنوب شرقی قرار دارند.

ب. در عرض‌هایی که در قلمرو کمرندهای کم فشار جنب حراره‌ای واقع شده‌اند.

ج. در سواحل کم ارتفاعی که در معرض جریانهای سرد اقیانوسی قرار دارند.

د. در مناطقی که کوهها سدی در برابر انتقال رطوبت از اقیانوسها ایجاد می‌کنند.

۱۹. کدامیک از فرایندهای زیر عامل ایجاد «کوههای دریایی» است؟

الف. رسوب گذاری  
ب. چین خوردگی  
ج. آتشفسانی  
د. جریانهای گل آلود

۲۰. عامل اصلی ایجاد «جریانهای عمیق اقیانوسی» چیست؟

الف. زمین لرزه‌های زیر دریایی  
ب. حرکات کشنده آب دریا

د. فعالیتهای آتشفسانی زیر دریایی  
ج. اختلاف چگالی توده‌های آب

استان:

تعداد سوالات: تست: ۴۰ تشریحی;  
زمان آزمون: تست: ۶۰ تشریحی; — دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی / گذرنامه: زمین شناسی (محض و کاربردی - جبرانی ارشد) - (۱۱۱۶۰۷۶)

۵ سوی سوال: یک (۱)  
استفاده از: —  
منبع: —  
مجاز است.

۲۱. رسوبات موجود بخش فلات قاره اقیانوسها، عمدتاً حاصل کدامیک از فرایندهای زیر است؟

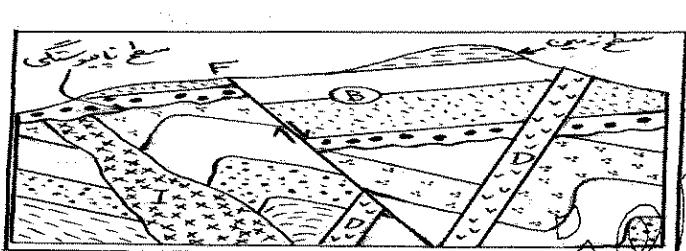
الف. فعالیتهای رسوبی رودخانه‌ها و یخچالها

ب. تجمع پوسته و اسکلت میکرو ارگانیسمها

ج. حمل درات دانه ریز به وسیله باد به فواصل زیاد از خشکیها

د. جابجاگری رسوبات عمیق تر به وسیله جریانهای دریایی

۲۲. در شکل زیر فقط زمین شناسی یک محل نشان داده شده است. قدیمی ترین رویداد زمین شناسی در این محل کدام است؟



الف. نفوذ دایک D

ب. گسل خوردگی F

ج. نفوذ توده آذرین I

د. ته نشینی لایه‌های B

۲۳. در شکل فوق (سوال ۲۲)، دریا چند بار در این محل پیشواره کرده است؟

۴. د

۲. ب

الف. ۱

۲۴. برای برقراری ارتباط یا همبستگی چینه شناسی بین دو واحد سنگی کدامیک از معیارهای زیر اعتبار بیشتری دارد؟

الف. فسیلهای ممیز

ب. ضخامت واحدهای سنگی

د. خصوصیات سنگ شناسی

ج. شدت چین خوردگی

۲۵. در کدامیک از واکنشهای رادیواکتیو زیر تجزیه آلفا روی می‌دهد؟

الف. پتاسیم - آرگون

ب. رو بیدیم - استرانسیم

ج. کربن ۱۴

د. اورانیم - سرب

۲۶. «ماگمای گرانیتی» دارای کدامیک از ویژگیهای زیر است؟

الف. گرانتروی کمتری از ماگمای بازالتی دارد

ج. حاوی آب کمتری از ماگمای بازالتی است

۲۷. سنگ آذرینی که مقدار زیادی فلدسپات کلسیم و سدیم دار داشته باشد، بر اساس سری واکنشی «بوون»، امکان داشتن قابل

توجهی از کدامیک از کانیهای زیر در آن بیشتر است؟

د. بیوتیت

ج. کوارتز

ب. پیروکسن

الف. مسکوویت

۲۸. کدامیک از انواع گدازه‌های زیر مثل جریان رودخانه در سطح زمین حرکت می‌کند؟

الف. گدازه آندزیتی

ج. گدازه ریولیتی

ب. گدازه پاهوی هوی

د. گدازه آآ

۲۹. کدامیک از گدازه‌های زیر سبب خم شدن تدریجی سنگهای فوکانی و ایجاد حالتی گند مانند در آنها می‌شود؟

د. ریولیتی آبدار

ج. ریولیتی کم آب

ب. آندزیتی

الف. بازالتی

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی;  
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی; — دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی / گذار: زمین شناسی (محض و کاربردی - جبرانی ارشد) - (۱۱۱۶۰۷۶)

۵۳ سوی سوال: یک (۱)

استفاده از: —  
متغیر: --  
مجاز است.

۳۰. مخروطهای آتشفسانی «سپری» در چه شرایطی تشکیل می‌شوند؟

الف. وقتی محصول آتشفسانی منحصراً گدازه و از نوع بازی باشد.

ب. وقتی محصول آتشفسانی گدازه های ناروان باشد.

ج. وقتی محصول آتشفسانی تنابی از گدازه و تفرا باشد.

د. وقتی محصول آتشفسانی فقط به صورت خاکستر و مواد جامد باشد.

۳۱. در کلامیک از انواع دگرگونیهای زیر عامل دگرگونی به ترتیب (از راست به چپ) گرما و فشارهای لپتواستاتیک و فشارهای جهت دار است؟

الف. مجاورتی، دفعی، جنبشی

ج. جنبشی، مجاورتی، دفعی

ب. دفعی، مجاورتی، جنبشی

د. دفعی، جنبشی، مجاورتی

۳۲. اساس تعیین شش منطقه دگرگونی، از ناکوتول ناحیه‌ای، چیست؟

الف. عمق تشکیل سنگ ب. کانیهای شاخه ای ج. یافت سنگ

د. میزان تغییر شکل د. پهن و کشیده شدن بلورها

۳۳. دگرگونی مجاورتی سنگ آهک، اساساً چه تغییری در یافت آن ایجاد می‌کند؟

الف. جهت دار شدن بلورها ب. خرد شدن بلورها

۳۴. امواج طولی:

الف. اولین امواجی هستند که به لرزه نگارها می‌رسند.

ب. سبب تغییر شکل برخی سنگها می‌شوند.

ج. باعث حرکت ذرات عمود بر جهت انتشار موج می‌شوند.

د. از مایعات و گازها نمی‌توانند عبور کنند.

۳۵. «بزرگی» زمین لرزه اساساً نمایانگر چیست؟

الف. سرعت امواج لرزه‌ای

ج. طول امواج لرزه‌ای

ب. عمق وقوع زمین لرزه

د. میزان انرژی رها شده

۳۶. نقشه زیر جهت حرکت نسبی قطعات یک گسل را نشان می‌دهد. در جهت موازی با گسل:

الف. شدت امواج S و P حداقل است.

ب. شدت امواج S و P صفر است.

ج. شدت امواج S حداقل و امواج P صفر است.

د. شدت امواج P حداقل و امواج S صفر است.

۳۷. امواج S از کدامیک از مرزهای زیر نمی‌تواند عبور کند؟

الف. سنگ کره - سست کره ب. سیال - سیما

ج. گوشته - هسته

د. پوسته - گوشته

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی;  
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی; — دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی / گذار: زمین شناسی (محض و کاربردی - جبرانی ارشد) - (۱۱۱۶۰۷۶)

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذار سوال: یک (۱)

۲۸. تغییرات قابل توجه زاویه میل مغناطیسی در سنگهای زمانهای مختلف، در یک نقطه را، اساساً به چه عاملی می‌توان نسبت داد؟

- ب. تغییر شدت میدان مغناطیسی
- د. تغییر عرض جغرافیایی

الف. تغییر محل قطبها مغناطیسی

ج. تغییر طول جغرافیایی

۲۹. علت مساوی نبودن عرض نوارهای ناهنجاریهای مغناطیسی در نقاط مختلف در کف اقیانوسها چیست؟

- ب. تغییر سرعت گسترش بستر اقیانوسها
- د. تغییر عمق پوسته اقیانوسی

الف. تغییر تراکم سنگهای پوسته اقیانوسی

ج. تغییرات شرایط میدان مغناطیسی

۳۰. «حاشیه های واگر» همراه با این مطلب اند بر:

- ب. درازگودالهای اقیانوسی
- د. امتداد گسلهای دگر شکلی

الف. محور پشتنهای اقیانوسی

ج. کمان جزایر آتشفسانی

www.Sanjesh3