

نام درس: سنگ شناسی رسوبی

تعداد سؤال: نسی ۵۰ تکمیلی - تشریحی -

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (محض)

کد درس: ۲۳۱۱۸۱

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی - دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تئوری نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۵

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. پدیده‌ای که در آن انحلال و رسوبگذاری به طور همزمان صورت گرفته و همراه با تغییر ترکیب شیمیائی باشد چه نامیده می‌شود؟

الف. متاسوماتوز ب. انحلال ج. رشد ثانویه د. متراکم شدن

۲. اندازه ذرات تشکیل دهنده در حد شن به ترتیب معادل کدام نامهای یونانی و لاتین است؟

الف. پسفیت - رودیت ب. پسامیت - رودیت

ج. پسفیت - آرنایت د. پسامیت - لوتیت

۳. در یک سنگ رسوبی آواری میزان رس کمتر از ۵ درصد و دانه‌ها، گرد نشده و جور نشده می‌باشد. از لحاظ مچوربتی بافتی کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

الف. ایمچور ب. ساب مچور ج. مچور د. سوپر مچور

۴. تخلخل قالبی و حفره‌ای به ترتیب جزو کدام گروه تخلخلهاست؟

الف. اولیه - اولیه ب. ثانویه - ثانویه ج. اولیه - ثانویه د. ثانویه - اولیه

۵. کدامیک از کانیها و اجزاء زیر در گروه ذرات تشکیل دهنده تریچینوس یا آواری قرار دارند؟

الف. فلدسپاتها ب. سولفاتها ج. پلتها د. کربناتها

۶. شیلهائی که دارای سنگواره زیاد هستند یا سنگهای آهکی ماسه‌ای فسیل‌دار جزو کدام گروه زیر می‌باشند؟

الف. آلوکمیکال ب. آلوکمیکال ناخالص ج. اورتوکمیکال د. اورتوکمیکال ناخالص

۷. ماسه‌سنگها، سنگ آهکها، ژئپس و زغالسنگ براساس طبقه‌بندی سنگهای رسوبی بترتیب مربوط به کدام گروه از سنگهای رسوبی می‌باشد؟

الف. آواری - شیمیائی - شیمیائی - شیمیائی

ب. آواری - زیست‌شیمیائی - آلی - آلی

ج. آواری - زیست‌شیمیائی - شیمیائی - آلی

د. آذرآواری - شیمیائی - شیمیائی - آلی

۸. اورتوکنگومرا و پاراکنگومرا بر چه اساسی طبقه‌بندی شده‌اند؟

الف. تنوع ترکیب ب. سیمان ج. منشاء قلوه د. بافت

۹. کنگومرای بین سازندی چگونه تشکیل می‌شود؟

الف. در دو محیط رسوبی متفاوت

ب. بیرون از حوضه رسوبی طبقات در برگیرنده خود

ج. همزمان با رسوبات در برگیرنده و بدون انفصال رسوبی

د. بعد از یک پسروری و قبل از پیشروی مجدد دریا

۱۰. برشهای جریانی در کدام گروه از برشهای زیر قرار می‌گیرد؟

الف. اپی کلاستیک ب. پیروکلاستیک ج. کاتاکلاستیک د. دروغین

نام درس: سنگ‌شناسی رسوبی

تعداد سؤال: ۵۰ تکمیلی - تشریحی -

رشته تحصیلی: گرایش: زمین‌شناسی (محض)

کد درس: ۲۳۱۱۸۱

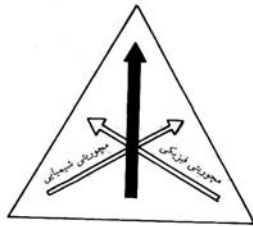
زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی - دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۵

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۱. در شکل مقابل که سه رأس مثلث شماره‌گذاری شده است در کدام گزینه عنوان درست شماره‌ها آمده است:



الف. دانه‌های پایدار، دانه‌های ناپایدار، ماتریکس

ب. دانه‌های پایدار، ماتریکس، دانه‌های ناپایدار

ج. دانه‌های ناپایدار، دانه‌های پایدار، ماتریکس

د. دانه‌های ناپایدار، ماتریکس، دانه‌های پایدار

۱۲. ماسه سنگی از ۷۷ درصد کوارتز، ۵ درصد فلدسپات و ۱۸ درصد خرده سنگ تشکیل شده است. نام سنگ در طبقه‌بندی فولک چیست؟

الف. ساب لیتارنایت ب. لیتارنایت فلدسپاتی ج. لیتارنایت د. کوارتز آرنایت

۱۳. گری وک در تقسیم‌بندی ماسه سنگها به روش فولک جزو کدام دسته قرار می‌گیرد؟

الف. کوارتز آرنایت ب. لیتارنایت فلدسپاتی ج. لیتارنایت د. در طبقه‌بندی جایگاهی ندارد.

۱۴. بر طبق تقسیم‌بندی فولک اجزای اصلی سنگهای رسوبی کدامند؟

الف. تخریبی - آذرآواری - شیمیایی ب. کوارتز - فلدسپات - خرده سنگ

ج. تخریبی - آلوکمیکال - اورتوکمیکال د. تخریبی - خرده سنگ - اورتوکمیکال

۱۵. ماسه سنگهایی که دارای ترکیب کوارتز آرنایت هستند اغلب در چه شرایطی تشکیل می‌شوند:

الف. ناآرام تکتونیکی ب. پایدار تکتونیکی ج. فرو رانش د. میوژنو سنکلینالی

۱۶. مچوریتی بافتی و کانی‌شناسی آركوزها بترتیب چگونه می‌باشد؟

الف. مچور - ایمچور ب. مچور - ساب مچور

ج. مچور - مچور د. ساب مچور - ساب مچور

۱۷. گری وک و کوارتز آرنایت از لحاظ مچوریتی بافتی بترتیب به چه صورت می‌باشد؟

الف. ایمچور - مچور ب. ساب مچور - سوپر مچور

ج. مچور - سوپر مچور د. ایمچور - سوپر مچور

۱۸. درخصوص درصد ماتریکس آواری در وکها یا ماسه‌سنگهای کثیف کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

الف. بیش از ۲۵ درصد ب. بیش از ۷۵ درصد

ج. کمتر از ۱۵ درصد د. بیش از ۱۵ درصد

نام درس: سنگ‌شناسی رسوبی

تعداد سؤال: ۵۰ تکمیلی - تشریحی -

رشته تحصیلی: گرایش: زمین‌شناسی (محض)

کد درس: ۲۳۱۱۸۱

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی -

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۵

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۹. لیتارنایت فلدسپاتی در طبقه‌بندی فولک معادل کدام نوع ماسه سنگ در طبقه‌بندی پتی جان است؟

الف. ساب لیتارنایت (رس بیش از ۱۵ درصد) - فلدسپات گریوک (رس بیش از ۱۵ درصد)

ب. لیتیک گریوک (رس بیش از ۱۵ درصد) - فلدسپات گریوک (رس کمتر از ۱۵ درصد)

ج. آرنایت (رس کمتر از ۱۵ درصد) - فلدسپات گریوک (رس بیش از ۱۵ درصد)

د. لیتارنایت (رس کمتر از ۱۵ درصد) لیتیک گریوک (رس بیش از ۱۵ درصد)

۲۰. لیتیک آرکوز در طبقه‌بندی پتی جان معادل کدام ماسه سنگ در طبقه‌بندی فولک می‌باشد؟

الف. لیتارنایت (رس کمتر از ۱۵ درصد) ب. لیتیک گریوک (رس بیشتر از ۱۵ درصد)

ج. لیتیک آرکوز د. آرکوز

۲۱. با توجه به ناپایدار بودن فلدسپات، کدام گزینه بهترین توجیه حضور فلدسپات در آرکوزهاست؟

الف. قرارگیری در محیط‌های اقلیمی گرم و مرطوب و بالاآمدگی و فرسایش تدریجی آن

ب. قرارگیری در محیط‌های اقلیمی بسیار خشک یا بسیار سرد و بالاآمدگی و فرسایش سریع آن

ج. قرارگیری در شرایط پایدار تکتونیکی یا آب و هوای گرم و خشک

د. قرارگیری در شرایط پایدار تکتونیکی یا آب و هوای گرم و مرطوب

۲۲. هنگامیکه سنگ آواری دانه‌ریز از ذرات سیلت و تقریباً به یک اندازه تشکیل شده باشد، چه نامیده می‌شود؟

الف. گلسنگ ب. شیل ج. آرژیلیت د. کلیستون

۲۳. طبق تقسیم بندی فولک سنگهای اورتوکمیکال کدامند؟

الف. انترامیکرایت - اوامیکرایت ب. میکرایت - دیس میکرایت

ج. بیومیکرایت - پل میکرایت د. بیواسپارایت - پل اسپارایت

۲۴. گرینستون معادل کدام نوع از سنگهای آهکی در طبقه بندیهای فولک و پتی جان می‌باشد؟

الف. نوع دوم (فولک) - اتوکتونوس (پتی جان)

ب. نوع چهارم (فولک) - اتوکتونوس (پتی جان)

ج. نوع اول (فولک) - آلوکتونوس (پتی جان)

د. نوع سوم (فولک) - آلوکتونوس (پتی جان)

۲۵. سنگی با بافت رسوبی دانه پشتیبان از ۳۰ درصد قطعات فسیلی به اندازه ۳ میلیمتر و متنی از سیمان کلسیتی ساخته شده

است. نام سنگ در طبقه بندی فولک و پتی جان کدام است؟

الف. بایواسپارایت - وکستون ب. بایواسپارایت - گرینستون

ج. بایواسپارودایت - وکستون د. بایواسپارودایت - گرینستون

۲۶. در خصوص درصد رس مارن کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

الف. ۵-۳۵ ب. ۳۵-۶۵ ج. ۶۵-۹۵ د. ۹۵-۱۰۰

۲۷. دولومیت‌های سین ژنتیک و دیاژنتیک به ترتیب دارای چه منشأ می‌باشد؟

الف. ثانویه - اولیه ب. اولیه - ثانویه ج. اولیه - اولیه د. ثانویه - ثانویه

نام درس: سنگ شناسی رسوبی

تعداد سؤال: ۵۰ تکمیلی - تشریحی -

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (محض)

کد درس: ۲۳۱۱۸۱

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی - دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد کل صفحات: ۵

۲۸. کدامیک از طبقه بندیهای سنگهای کربناته با توجه به ویژگیهای بافتی و شرایط محیط رسوبی صورت می گیرد؟

الف. پتی جان ب. گرابو ج. دانهام د. فولک

۲۹. سنگ دولومیت یا دولستون چند درصد کربنات مضاعف کلسیم و منیزیم دارد؟

الف. ۱۰ - ۰ ب. ۵۰ - ۱۰ ج. ۹۰ - ۵۰ د. ۱۰۰ - ۹۰

۳۰. سنگی از ۶ درصد اولویت و ۳ درصد فسیل به اندازه ۳ میلیمتر در ماتریکس گلی تشکیل شده است. نام سنگ در طبقه بندی دانهام چیست؟

الف. پکستون ب. وکستون ج. مادستون د. باندستون

۳۱. سنگ آهک محیطهای پر انرژی دارای چه مشخصاتی است؟

الف. ماتریکس کم و سیمان اسپارایتی زیاد ب. ماتریکس زیاد و سیمان اسپارایتی کم
ج. ماتریکس و سیمان اسپارایتی هر دو کم د. ماتریکس و سیمان اسپارایتی هر دو زیاد

۳۲. رسوبات کربناته جدید عمدتاً از چه کانیهای ساخته شده اند؟

الف. آراگونیت و کلسیت یا منیزیم پایین ب. آراگونیت و کلسیت با منیزیم بالا
ج. آراگونیت و دولومیت ثانویه د. دولومیت اولیه و کلسیت با منیزیم بالا

۳۳. چرت سفید رنگ لایه دار و متراکم چه نام دارد؟

الف. تریپولی ب. نوواکولیت ج. پورسلانیت د. ژاسپ

۳۴. چرتهای دیاژنزی ابتدایی و چرتهای دیاژنزی تأخیری به ترتیب دارای چه منشایی هستند؟

الف. اولیه - ثانویه ب. ثانویه - اولیه ج. ثانویه - ثانویه د. اولیه - اولیه

۳۵. سیدریت و پیریت به ترتیب جزو کدام گروه کانیهای آهن دار می باشد؟

الف. اکسیدها - سولفورها ب. اکسیدها - سیلیکاتها ج. کربناتها - سیلیکاتها د. کربناتها - سولفورها

۳۶. سنگ فسفریت حداقل چند درصد فسفر به صورت P_2O_5 دارد؟

الف. ۵ درصد ب. ۱۰ درصد ج. ۱۵ درصد د. ۲۰ درصد

۳۷. در خصوص ترتیب و توالی ته نشینی کانیهای تبخیری نسبت به افزایش شوری و تبخیر آب کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف. کارنالین - هالیت - انیدریت ب. هالیت - انیدریت - دولومیت

ج. ژپس - انیدریت - هالیت د. هالیت - انیدریت - ژپس

۳۸. تفاوت اصلی بین سنگهای پیروکلاستیک و اپی کلاستیک در چیست؟

الف. اندازه دانه ها ب. منشأ تشکیل ج. دیاژنز د. تفاوتی ندارند

۳۹. زغال سیاه رنگ نرم و قابل اشتعال که به آسانی به پودرهای رشته ای تبدیل می شود، چه نام دارد؟

الف. فوزن ب. دورن ج. کلارن د. ویترن

۴۰. زغالهای هومیک و ساپروپلی جزو کدامیک از انواع طبقه بندی زغالهاست؟

الف. زایشی ب. رنگ ج. زمانی د. کیفیت

نام درس: سنگ شناسی رسوبی

تعداد سؤال: ۵۰ تکمیلی - تشریحی -

رشته تحصیلی: گرایش: زمین شناسی (محض)

کد درس: ۲۳۱۱۸۱

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ دقیقه تشریحی - دقیقه

[استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد]

تعداد کل صفحات: ۵

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۴۱. با افزایش شدت زغالی شدن در مقدار کربن و هیدروژن به ترتیب چه تغییری صورت می گیرد؟

الف. کاهش - افزایش

ب. افزایش - کاهش

ج. افزایش - افزایش

د. کاهش - کاهش

۴۲. کدام نوع از زغالهای زیر دارای میزان کربن بسیار بالا همراه با نسبت پایین مواد فرار و درصد کمی اکسیژن و هیدروژن و دارای شکستگی صدفی همراه با جلای نیمه فلزی است؟

الف. بیتومینه

د. لیگنیت

ج. آنتراسیت

ب. نیمه بیتومینه

۴۳. شاموزیت، گوانو، دیاتومیت، توف بترتیب جزو کدام دسته از سنگهای زیر است؟

الف. تبخیری - سیلیسی - آهندار - سیلیسی

ب. تبخیری - فسفاتی - سیلیسی - سیلیسی

ج. آهندار - فسفاتی - آذر آواری - آذر آواری

د. آهندار - فسفاتی - سیلیسی - آذر آواری

۴۴. قطعات آهکی که از فرسایش سنگ آهک در بیرون از حوضه رسوبی بوجود آمده و سپس به درون حوضه رسوبی حمل شد باشند چه نامیده می شوند؟

الف. لیتو کلاست

د. پیژولیت

ج. بیوکلاست

ب. اینتراکلاست

۴۵. کدامیک از انواع تخلخلهای زیر توسط فابریک کنترل نشده است؟

الف. قالبی

د. فنسترال

ج. پناهگاهی

ب. کانالی

۴۶. در یک سنگ بالغ بر ۴۵ درصد کوارتز، ۱۰ درصد خرد، سنگ و ۲۰ درصد فلدسپات وجود دارد. نام سنگ در طبقه بندی فولک چیست؟

الف. لیتاریت فلدسپات دار

ب. ساب لیتارنایت فلدسپات دار

ج. ساب آرکوز

د. لیتیک آرکوز

۴۷. ساخت بیضوی شکل همراه باترکهای شعاعی که ایجاد حفراتی می کند و بوسیله موادی از قبیل کلسیت پرمی شود، چه نام دارد؟

الف. کنکرسیون

د. استیلولیت

ج. ندول سپتاریا

ب. ژئود

۴۸. باتوجه به جدول ونت ورث اندازه ذرات سیلت چند میلیمتر می باشد؟

الف. ۲ تا ۱۶

د. کوچکتر از ۲۵۶

ج. ۱ تا ۱۶

ب. بزرگتر از ۱۶

۴۹. معیار دقیق جور شدگی در ماسه سنگها چیست؟

الف. اختلاف اندازه دانه ها

ب. بلوغ بافتی

ج. وجود یا عدم وجود رس

د. مقدار انحراف استاندارد قطر دانه ها

۵۰. گل کربناته در سنگهای کربناته چه نام دارد؟

الف. سیمان

د. میکرایت

ج. اسپارایت

ب. دانه