

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰
سری سوال: یک ۱
عنوان درس: سنگ های رسوبی
رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، چینه نگاری و دیرینه شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

۱- در صورت مشاهده مقادیر قابل توجهی از کانی های ناپایدار در یک سنگ رسوبی، کدام یک از نتیجه گیری های زیر قطعاً درست است؟

۱. کوتاه بودن مدت هوازدگی
۲. دو منشایی بودن ذرات سنگ
۳. حضور کانی های ناپایدار در سنگ منشأ
۴. پایین بودن شدت هوازدگی

۲- اصطلاح متاسوماتوز معادل کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. جانشینی
۲. فشرده شدن رسوبات
۳. تبلور دوباره
۴. انحلال فشاری

۳- کدام یک از ویژگی های زیر در کوارتزهای با منشأ آذرین بیرونی کمتر مشاهده می شود؟

۱. وجود انکلوزیون
۲. خاموشی مستقیم
۳. بلورهای اتومورف
۴. حاشیه مستقیم

۴- کدام یک از آلوم های زیر فاقد ساختمان داخلی مشخص است؟

۱. آنکوئید
۲. پلوئید
۳. آلیید
۴. پیزوئید

۵- فراوانی بیشتر کدام یک از اجزای زیر در یک سنگ آهکی نشانه تأثیر طوفان دریایی است؟

۱. میکرایت
۲. پوسته فسیل ها
۳. اینتراکلاست
۴. پلت

۶- با توجه به طبقه بندی پنج گانه سنگ های رسوبی توسط فولک (1959) کدام یک از موارد زیر در گروه سنگ های شیمیایی ناخالص (اورتوکمیکال) قرار می گیرند؟

۱. ماسه سنگ
۲. انیدریت
۳. دولومیت فسیل دار
۴. آهک رسی

۷- اجزای سازنده کدام یک از سنگ های زیر حاصل انفجارات آتشفشانی است؟

۱. پلی میکتیک
۲. دیامیکتیت
۳. اورتوکنگومرا
۴. آگلومرا

۸- کدام یک از سنگ های رسوبی آواری در تشکیل مخازن نفت و گاز نقش و اهمیت بیشتری دارد؟

۱. برش
۲. ماسه سنگ
۳. شیل
۴. کنگلومرا

۹- مطالعه فراوانی و تنوع کدام یک از اجزای سازنده یک سنگ می تواند در تشخیص فاصله محیط رسوب گذاری و سنگ منشأ مفید باشد؟

۱. خرده سنگ ها
۲. کوارتز
۳. فلدسپات
۴. میکا

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، چینه نگاری و دیرینه شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

۱۰- با تعیین نسبت دانه ها به ماتریکس در یک سنگ کدام یک از شاخص های زیر به دست می آید؟

۱. بلوغ ترکیبی ۲. شاخص حمل و نقل ۳. شاخص سایش ۴. مجوریتی بافتی

۱۱- اگر در ترکیب یک ماسه سنگ حدود 30 درصد خرده سنگ های آهکی وجود داشته باشد، در نامگذاری فولک (1974) بهترین و دقیق ترین نام پیشنهادی برای این سنگ چیست؟

۱. فیلارنایت ۲. کلکلیتایت ۳. سدآرنایت ۴. لیتارنایت

۱۲- کدام یک از ماسه سنگ های زیر از بلوغ بافتی و ترکیبی پایین برخوردار است؟

۱. شیل آرنایت ۲. چرت آرنایت ۳. گری وک فلدسپاتی ۴. کوارتز وک

۱۳- اگر در منطقه ای مقدار زیادی گرانیات و گنایس رخنمون داشته باشد، بهترین شرایط برای تشکیل کوارتزآرنایت از این سنگ ها کدام است؟

۱. تکتونیک فعال ۲. بالا آمدگی شدید ۳. فرسایش سریع ۴. آب و هوای مرطوب

۱۴- مهم ترین فرایند دیاژنزی مؤثر بر ماسه سنگ ها کدام است؟

۱. سیمانی شدن ۲. فشردگی ۳. انحلال ۴. تبلور دوباره

۱۵- مهم ترین ذرات سازنده گلسنگ ها کدام است؟

۱. کانی های آواری ۲. کانی های رسی ۳. مواد آلی ۴. کانی های سنگین

۱۶- در کدام یک از سنگ های آواری دانه ریز مقدار آهک بیشتر است؟

۱. شیل مارنی ۲. شیل آهکی ۳. آرژیلیت ۴. مادستون آهکی

۱۷- مهم ترین گروه سنگ های غیرآواری کدام است؟

۱. زغال سنگ ها ۲. تبخیری ها ۳. فسفات ها ۴. کربنات ها

۱۸- سازنده سنگ آهک های قدیمی عمدتاً کدام کانی است؟

۱. سیدریت ۲. دولومیت ۳. کلسیت بامیزان منیزیم کم ۴. آراگونیت

۱۹- ذرات آواری غیرکربناته موجود در سنگ های کربناته را با کدام یک از نام های زیر معرفی می کنند؟

۱. گریپستون ۲. لیتوکلاست ۳. لامپ ۴. میکرایت

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: سنگ های رسوبی
رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین
گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، چینه نگاری و دیرینه
شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

۲۰- کدام یک از نام های زیر جزو آهک های نوع اول در طبقه بندی فولک (1962) است؟

۱. بایولیتایت ۲. دیس میکرایت ۳. بایومیکرودايت ۴. پل اسپارایت

۲۱- به نظر شما برای یک سنگ آهک مرجانی کدام یک از اسامی ارائه شده در طبقه بندی دانهام (1962) مناسب تر است؟

۱. پکستون ۲. وکستون ۳. باندستون ۴. گرینستون

۲۲- در توالی رسوبی کدام یک از دوران های زمین شناسی دولومیت ها گسترش کمتری دارند؟

۱. مزوزوئیک ۲. پرکامبرین ۳. سنوزوئیک ۴. پالئوزوئیک

۲۳- کدام یک از اسامی زیر با چرت قرمز رنگ مترادف است؟

۱. چرت ۲. ژاسپ ۳. فلیت ۴. تریپولی

۲۴- حداکثر عمق مناسب برای تشکیل فسفریت ها در محیط دریا چند متر است؟

۱. 300 ۲. 100 ۳. 200 ۴. 400

۲۵- کدام یک از کانیهای تبخیری زیر کمتر در سطح زمین یافت می شود؟

۱. سیلویت ۲. ژپس ۳. انیدریت ۴. هالیت

سوالات تشریحی

- ۱- منظور از اجزای تشکیل دهنده اور توکم چیست؟ این اجزا را نام ببرید. ۱،۲۰ نمره
- ۲- مچوریتی (Maturity) بلوغ یا رسیدگی را تعریف کنید و انواع آن را بنویسید. ۱،۲۰ نمره
- ۳- تفاوت اصلی آرنایت ها و وک ها در طبقه بندی پتی جان (1973) چیست؟ ۱،۲۰ نمره
- ۴- کانی های اصلی سازنده سنگ های کربناته کدامند؟ دو مورد از شرایط لازم برای تشکیل این سنگ ها را بیان کنید. ۱،۲۰ نمره
- ۵- منظور از سنگ های پیروکلاستیک چیست؟ ۱،۲۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	الف	عادی
3	الف	عادی
4	ب	عادی
5	ج	عادی
6	د	عادی
7	د	عادی
8	ب	عادی
9	الف	عادی
10	د	عادی
11	ب	عادی
12	ج	عادی
13	د	عادی
14	الف	عادی
15	ب	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	ج	عادی
19	ب	عادی
20	د	عادی
21	ج	عادی
22	ج	عادی
23	ب	عادی
24	الف	عادی
25	الف	عادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

۱- در ماسه سنگ های محیط دریایی کدام سیمان رسی بسیار معمول است؟

۱. کائولینیت ۲. ایلیت ۳. مونت موریلونیت ۴. بنتونیت

۲- سنگ های آهکی ریفی، به ترتیب در طبقه فولک و دانهام چه نام دارد؟

۱. بایواسپارایت - وکستون بایوکلستی ۲. بایو میکرایت - پکستون
۳. بایولیتایت - باندستون ۴. بایولیتایت - گرینستون بیوکلستی

۳- کنگلومرایی با دانه های گرد شده که به صورت پراکنده در زمینه قرار دارد، چه نام دارد؟

۱. ارتوکنگلومرا ۲. پاراکنگلومرا ۳. الیگومکتیک ۴. پلی مکتیک

۴- حضور استیلولیت و میکرواستیلولیت در سنگ های آهکی نشان از چه نوع فرآیند دیاژنزی است؟

۱. انحلال فشاری ۲. سیمانی شدن پس از انحلال
۳. سیمانی شدن و فشار ۴. انحلال

۵- در کدامیک از طبقه بندی های سنگ های کربناته زیر، توجه بیشتری به ویژگی های بافتی و شرایط محیط رسوبی شده است؟

۱. فولک ۲. پتی جان ۳. دانهام ۴. گرابو

۶- در طبقه بندی سنگ های آهکی توسط فولک، بایولیتایت ها در کدام گروه قرار می گیرند؟

۱. سنگ های آهکی نوع اول ۲. سنگ های آهکی نوع دوم
۳. سنگ های آهکی نوع سوم ۴. سنگ های آهکی نوع چهارم

۷- آگلومرای آتشفشانی جرو کدام گروه از سنگ های آذرآواری است؟

۱. سنگ های ایبی کلاستیک ۲. سنگ های پیروکلاستیک
۳. برش ها ۴. کنگلومراها

۸- کدامیک از سنگ های زیر معادل میکرایت است؟

۱. پکستون ۲. وکستون ۳. مادستون ۴. گرینستون

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

۹- در مورد شرایط تشکیل آئیدها و آنکولیت ها کدام گزینه صحیح است؟

۱. آئیدها در شرایط پرانرژی و آنکولیت در محیط کم انرژی تشکیل می شود.
۲. هر دو دارای شرایط کم انرژی هستند.
۳. آئیدها در شرایط کم انرژی و آنکولیت در محیط پر انرژی تشکیل می شود.
۴. هر دو دارای شرایط پر انرژی هستند.

۱۰- ساخت رسوبی شیمیایی ثانویه که بصورت بیضی تا کروی و دارای ترک های شعاعی است، چه نام دارد؟

۱. ژئود
۲. کنکرسیون
۳. نودول سیتاریا
۴. استیلولیت

۱۱- ساخت رسوبی که در اثر ته نشینی رسوبات ماسه ای و ایجاد فشار نامتقارن بر روی رسوبات سخت نشده گلی پدید می آید، چه نام دارد؟

۱. فلوئ مارک
۲. طبقات پیچیده
۳. ساختمان وزنی
۴. گرو مارک

۱۲- براساس طبقه بندی سنگ های رسوبی، سنگ های تبخیری، زغال سنگ ها و ماسه سنگ ها به ترتیب به کدام گروه از سنگ ها تعلق دارند؟

۱. شیمیایی، آلی و آواری
۲. زیست شیمیایی، شیمیایی و آواری
۳. زیست شیمیایی، زیست شیمیایی و آذرآواری
۴. شیمیایی، آواری، آذرآواری

۱۳- متراکم شدن، سیمانی شدن و متاسوماتوز به ترتیب چه نوع فرآیندی هستند؟

۱. فیزیکی، فیزیکوشیمیایی، فیزیکوشیمیایی
۲. فیزیکی، شیمیایی، شیمیایی
۳. فیزیکوشیمیایی، فیزیکی، فیزیکوشیمیایی
۴. شیمیایی، شیمیایی، فیزیکوشیمیایی

۱۴- کدامیک از نشانه های زیر نشان دهنده نوع مچوریتی بافتی یک سنگ رسوبی است؟

۱. میزان رس آواری
۲. شدت هوازدگی
۳. میزان کانی های ناپایدار
۴. نسبت بین کانی های اصلی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: سنگ های رسوبی
رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

- ۱۵- چهار سنگ آهکی با نام های «کلسی رودایت، لیت آرنایت، اینترامیکرایت و گرینستون» وجود دارد. با توجه به طبقه بندی مختلف سنگ های آواری و کربناته، هر سنگ براساس کدام طبقه بندی نامگذاری شده است؟
۱. گرابو، فولک، فولک، دانهام
 ۲. دانهام، فولک، فولک، گرابو
 ۳. پتی جان، فولک، فولک، دانهام
 ۴. گرابو، فولک، فولک، پتی جان
- ۱۶- دولومیت زدایی یا دی دولومیتیزاسیون چیست؟
۱. تبدیل دولومیت به کلسیت
 ۲. تبدیل کلسیت به دولومیت
 ۳. تشکیل دولومیت اولیه
 ۴. سیلیس شدن دولومیت
- ۱۷- براساس طبقه بندی فولک ماسه سنگی که بیش از ۲۵٪ فلدسپات داشته باشد و نسبت فلدسپات به خرده سنگ بین ۱:۱ تا ۳:۱ باشد، چه نام دارد؟
۱. آرکوز
 ۲. کوارتز آرنایت
 ۳. لیتیک آرکوز
 ۴. لیت آرنایت
- ۱۸- رسوبات حاصل از جریانات توربیدیتی در کدامیک از مراحل مچوریتی بافتی قرار دارند؟
۱. ایممچور
 ۲. مچور
 ۳. سوپر مچور
 ۴. ساب مچور
- ۱۹- از تغییر و اعمال فعل و انفعالات بر روی مخلوطی از خرده های درشت و متنوع گیاهی (مثل شاخه) کدام زغال ایجاد می شود؟
۱. ساپروپلی
 ۲. هومیک
 ۳. کانل
 ۴. باگ هد
- ۲۰- امکان تشکیل هالیت در کدامیک از حالت های زیر بیشتر است؟
۱. در مرحله اولیه تبخیر آب در محیط سبخا و یا پلایا و قبل از تشکیل آهک و دولومیت
 ۲. قبل از تشکیل سیلویت
 ۳. بعد از تشکیل آهک و دولومیت و پس از رسوبگذاری ژپس و انیدریت
 ۴. قبل از تشکیل ژپس در پلایا یا سبخا
- ۲۱- کدام گزینه زیر فراوانترین کانی فسفاته در شرایط رسوبی است؟
۱. آپاتیت
 ۲. فرانکولیت
 ۳. دالیت
 ۴. کلوفانیت

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

۲۲- میزان کربن در کدامیک از زغالسنگ های زیر کمتر است؟

۱. لیگنیت ۲. پیت ۳. بیتومین ۴. آنتراسیت

۲۳- بهترین شرایط آب و هوایی برای عدم تجزیه و بازیافت فلدسپات ها چیست؟

۱. گرم و خشک ۲. گرم و مرطوب ۳. بسیار سرد و بسیار خشک ۴. بسیار سرد و مرطوب

۲۴- سنگ آهکی متشکل از ماتریکس کلسیتی است و دانه های کمتر از ۱۰ درصد است. نام این سنگ در طبقه بندی فولک و دانه نام چه نام دارد؟

۱. میکرایت و مادستون ۲. میکرایت و وکستون ۳. بایولینایت و مادستون ۴. پل میکرایت و پکستون

۲۵- رسوبات آهن دار عهد حاضر بیشتر در چه محیط های تشکیل می شوند؟

۱. دریاچه ای و مردابی ۲. سرایشب قاره ۳. فلات قاره ۴. دلتایی

سوالات تشریحی

- ۱- ساخت های رسوبی ثانویه شیمیایی را نام برده و در یک سطر تعریف کنید (حداقل ۳ مورد). ۱،۲۰ نمره
- ۲- مهمترین اجزا تشکیل دهنده آلوکم در سنگ های آهکی را نام برده و توضیح دهید (۴ مورد). ۱،۲۰ نمره
- ۳- انواع کنگلومراها را براساس محیط تشکیل نام برده و یک مورد را به اختصار توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره
- ۴- طبقه بندی گرابو و طبقه بندی دانه نام در سنگ های آهکی را توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره
- ۵- ساخت های رسوبی اولیه را نام ببرید؟ (ساخت های داخلی و خارجی) ۱،۲۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	ج	عادي
3	ب	عادي
4	الف	عادي
5	ج	عادي
6	د	عادي
7	ب	عادي
8	ج	عادي
9	الف	عادي
10	ج	عادي
11	ج	عادي
12	الف	عادي
13	ب	عادي
14	الف	عادي
15	الف	عادي
16	الف	عادي
17	ج	عادي
18	الف	عادي
19	ب	عادي
20	ج	عادي
21	د	عادي
22	ب	عادي
23	ب	عادي
24	الف	عادي
25	الف	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۱

۱- رسوبات بدون رس و ذرات دانه ریز، دانه ها دارای گردشگری، کرویت و جورشدگی خوب، از نظر مچوریتی چگونه است؟

۱. مچور ۲. ساب مچور ۳. ایمچور ۴. سوپرمچور

۲- کوارتز ریزبلوری که اغلب به صورت فیبری یا شعاعی تشکیل می شود، چه نام دارد؟

۱. اپال ۲. کالسدوئن ۳. کریستوبالیت ۴. تریدیمیت

۳- در اثر شکستگی های ایجاد شده در سنگها چه نوع تخلخلی بوجود می آید؟

۱. شکافی ۲. حفره ای ۳. قالبی ۴. روزنه ای

۴- کدام گزینه نشان دهنده عامل موثر بر مچوریتی بافتی است؟

۱. دانه های آواری ۲. انرژی مکانیکی محیط ۳. کانیهای مقاوم ۴. کانیهای نامقاوم

۵- کدام گزینه نشان دهنده ساختهای رسوبی تغییر شکل یافته است؟

۱. ریپل مارک ۲. گرومارک ۳. ساخت وزنی ۴. لایه بندی جلبکی

۶- مجموعه ای از ذرات آلوکم شامل خرده های فسیل، پلت و آئید که توسط سیمان به هم متصل شده، چه نامیده می شود؟

۱. پیزولیت ۲. اینتراکلاست ۳. گریپستون ۴. آئید

۷- کدام گزینه نشان دهنده جانشینی در فرایند دیاژنز است؟

۱. تبلور دوباره ۲. انحلال جامد ۳. دولومیتی شدن ۴. تراکم

۸- کدام گزینه به ترتیب بصورت آواری و شیمیایی تشکیل می شود؟

۱. دانه - سیمان ۲. دانه - متریکس ۳. متریکس - دانه ۴. سیمان - متریکس

۹- کدام گزینه نشان دهنده تخلخل تحت تاثیر خروج گازهای بیوژنیک، دیاژنز و از دست دادن آب است؟

۱. حفره ای ۲. روزنه ای ۳. قالبی ۴. بین بلوری

۱۰- کدام گزینه ساخت رسوبی اولیه آلی از ساختهای داخلی را نشان می دهد؟

۱. لایه های جلبکی ۲. نودول ۳. بایوستروم ۴. کنکرسیون

۱۱- سنگهای آهکی دانه درشت در طبقه بندی گرابو چه نام دارند؟

۱. کالک آرنایت ۲. کلسی رودایت ۳. کالک لیتایت ۴. کلسی لوتایت

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۱

۱۲- کدام گزینه در سنگهای آهکی به ترتیب دانه و سیمان محسوب می شود؟

۱. خرده فسیل - اسپارایت
۲. اسپارایت - میکرایت
۳. اسپارایت - الیت
۴. الیت - میکرایت

۱۳- در طبقه بندی فولک سنگ آهک متشکل از الئید و سیمان چه نامیده می شود؟

۱. بایومیکرایت
۲. بایواسپارایت
۳. اسپارایت
۴. پلمیکرایت

۱۴- رسوبات آهن دار عهد حاضر بیشتر در چه محیطهایی تشکیل می شوند؟

۱. کولابی و مردابی
۲. فلات قاره
۳. سراسیب قاره
۴. دلتایی

۱۵- کدام گزینه نشان دهنده فسفاتهای رسوبی با منشأ مدفوع مهره داران دریایی است؟

۱. گوانو
۲. بن بد
۳. فسفریت
۴. کوپرولیت

۱۶- کدام گزینه زیر از نظر مجاوریتی بافتی دارای اهمیت زیادی است؟

۱. بیوتیت
۲. کوارتز
۳. فلدسپات
۴. کائولینیت

۱۷- طبقه بندی در کدام نوع کنگلومرا بر اساس محیط تشکیل است؟

۱. کنگلومرای قاعده ای
۲. کنگلومرای سیلیسی
۳. کنگلومرای قلوه سنگی
۴. ارتوکنگلومرا

۱۸- کدام گزینه ماتریکس یا زمینه ماسه سنگها را نشان می دهد؟

۱. کانیهای رسی
۲. گلوگونیت
۳. کانیهای کربناته
۴. کانیهای سنگین

۱۹- ماسه سنگی که ۵ تا ۲۵ درصد فلدسپات داشته و مقدار فلدسپات بیش از خرده سنگ است به روش فولک چه نامیده می شود؟

۱. آرکوز
۲. کوارتز آرنایت
۳. لیتیک آرکوز
۴. ساب آرکوز

۲۰- کدامیک از ماسه سنگهای زیر کاملاً مچور (سوپرمچور) است؟

۱. آرکوز آرنایت
۲. لیتیک آرکوز
۳. کوارتز آرنایت
۴. لیتیک گری وک

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۱

۲۱- اگر فیلارنایت ها در شرایط آب و هوای مرطوب قرار گیرند، معمولاً چه نوع ماسه سنگی تشکیل می شود؟

۱. آرکوز ۲. لیتارنایت ۳. ساب لیتارنایت ۴. کوارتز آرنایت

۲۲- سنگهای رسوبی آواری دانه ریز با خاصیت تورق پذیری یا فیسلیتی چه نامیده می شوند؟

۱. کلیستون ۲. سیلتستون ۳. آرژیلیت ۴. شیل

۲۳- مهمترین لیتو کلاست ها در سنگهای کربناته کدام است؟

۱. کلیست ۲. فلدسپات ۳. کوارتز ۴. دولومیت

۲۴- کدام گزینه زیر نشان دهنده یک محیط پر انرژی است؟

۱. آنکولیت ۲. پیزولیت ۳. اسپارایت ۴. آلپیت

۲۵- کدام گزینه نشان دهنده ماتریکس در سنگهای کربناته است؟

۱. میکرایت و اسپارایت ۲. رس و میکرایت ۳. اسپارایت و رس ۴. میکرایت و پلوئید

سوالات تشریحی

۱- کنگلومرای برون سازندی را بیان کنید.

۱.۲۰ نمره

۲- سنگ سیلیسی چرت را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرید.

۱.۲۰ نمره

۳- کانسارهای آهن باتلاقی را بیان کنید.

۱.۲۰ نمره

۴- اشکال مختلف نهشته های فوسفات دار رسوبی در سنگهای رسوبی را بیان کنید.

۱.۲۰ نمره

۵- منشا خشکی یا زیر زمینی سنگهای تبخیری را بیان کنید.

۱.۲۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	د	عادي
2	ب	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	ج	عادي
6	ج	عادي
7	ج	عادي
8	الف	عادي
9	ب	عادي
10	الف	عادي
11	ب	عادي
12	الف	عادي
13	ج	عادي
14	الف	عادي
15	د	عادي
16	د	عادي
17	الف	عادي
18	الف	عادي
19	د	عادي
20	ج	عادي
21	د	عادي
22	د	عادي
23	ج	عادي
24	د	عادي
25	ب	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۱

۱- کانی بی شکل فسفات کلسیم آبدار کدام گزینه زیر است؟

۱. فرانکولیت ۲. دالیت ۳. کلوفان ۴. آپاتیت

۲- کدام گزینه نشان دهنده مدفوع مهره داران دریائی است؟

۱. فرانکولیت ۲. کوپرولیت ۳. کلوفان ۴. آپاتیت

۳- مهمترین کانی فسفات که در سنگهای رسوبی دیده می شود، چه نامیده می شود؟

۱. فرانکولیت ۲. دالیت ۳. کلوفان ۴. آپاتیت

۴- کدام گزینه نشان دهنده کانی تبخیری غیر دریایی است؟

۱. کلسیت ۲. هالیت ۳. ژپس ۴. سیلویت

۵- ته نشینی رسوبات تبخیری عهد حاضر عمدتاً در چه محیطی صورت می گیرد؟

۱. دریایی کم عمق ۲. دریایی عمیق ۳. دریاچه ۴. رودخانه

۶- کدام یک از کانیه های تبخیری زیر زودتر تشکیل می شود؟

۱. ژپس ۲. انیدرید ۳. هالیت ۴. کارنالیت

۷- کدام یک از کانیه های تبخیری زیر قابلیت انحلال بیشتری دارد؟

۱. دولومیت ۲. کلسیت ۳. سیلویت ۴. هالیت

۸- گروهی از سنگهای آذرآواری که دارای منشایی غیر آتشفشانی (فرسایشی) هستند، چه نامیده می شوند؟

۱. آگلومرا ۲. توفهای لیتیک ۳. اپی کلاستیک ۴. تفر

۹- مواد آلی یا زیستی تشکیل دهنده زغال سنگها چه نامیده می شود؟

۱. ساپرویل ۲. هومیک ۳. ماسرال ۴. کلارن

۱۰- کدام گزینه نشان دهنده تغییر و اعمال فعل و انفعالات بر روی واریزه های گیاهی است؟

۱. زغال هومیک ۲. زغال ساپرویل ۳. هاگ ۴. رزین

۱۱- زغال جلبکی را چه می نامند؟

۱. دورن ۲. کلارن ۳. کانل ۴. باگ هد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی -رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۱

۱۲- کدام یک از ترکیبات زیر به مقدار زیاد بین 60 تا 80 درصد موجود در زغال سنگها را تشکیل می دهد؟

۱. کلسیت ۲. کوارتز ۳. رس ۴. پیریت

۱۳- کدام گزینه نشان دهنده اولین مرحله زغالی شدن در اثر تجزیه غیرهوازی گیاهان است؟

۱. هوموس ۲. پیت ۳. ساپرویل ۴. لیگنیت

۱۴- کدام یک از کانیهای آهن دار زیر به صورت اسفرولیت دیده می شود؟

۱. گلوکونیت ۲. سیدریت ۳. گوتیت ۴. منیتیت

۱۵- رسوبات آهن دار جدید ممکن است در چه محیطهایی تشکیل شوند؟

۱. مرداب ۲. منطقه کم عمق دریا ۳. منطقه عمیق دریا ۴. دلتا

۱۶- کدام یک از ترکیبات زیر نشان دهنده سیلیکات آهن دار است؟

۱. دولومیت ۲. سیدریت ۳. کلسیت ۴. شاموزیت

۱۷- گلهای رادیولاریت و دیاتومه در کجا تشکیل می شوند؟

۱. ساحل اقیانوس ۲. دلتا ۳. منطقه فلات قاره ۴. بستر اقیانوس

۱۸- کدام یک از ترکیبات زیر ممکن است به صورت نودول تشکیل شود؟

۱. شاموزیت ۲. چرت ۳. گلوکونیت ۴. دولومیت

۱۹- کدام گزینه بصورت جانشینی در فرآیند دیاژنز موثر است؟

۱. تراکم ۲. انحلال جامد ۳. تبلور دوباره ۴. دولومیتی شدن

۲۰- کدام نوع تخلخل تحت تأثیر خروج گازهای بیوژنیک، دیاژنز و از دست دادن آب بوجود می آید؟

۱. روزنه‌ای ۲. بین بلوری ۳. قالبی ۴. حفره‌ای

۲۱- رسوبات بدون رس و ذرات دانه ریز، دانه‌ها دارای گردشگی، کرویت و جورشدگی خوب، از نظر مچوریتی چگونه است؟

۱. ساب مچور ۲. سوپر مچور ۳. ایمچور ۴. مچور

۲۲- کدام گزینه ساخت رسوبی ثانوی شیمیائی را نشان می دهد؟

۱. ژئود ۲. لایه های جلبکی ۳. بایوستروم ۴. بایوهرم

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۱

۲۳- کدام گزینه به ترتیب رسوبات نابرجا (آلوکتون) و برج (اتوکتون) را نشان می دهد؟

۱. سنگ نمک - زغال سنگ
۲. ماسه سنگ - سنگ آهک
۳. سنگ آهک - گلسنگ
۴. ماسه سنگ - گلسنگ

۲۴- ماسه سنگی دارای ۲۵ درصد رس و بقیه از کوارتز است. نام این سنگ در طبقه بندی پتی جان چیست؟

۱. کوارتز واک
۲. لیتیک گری واک
۳. ساب لیتارنایت
۴. کوارتز آرنایت

۲۵- سنگهای آهکی دانه درشت در طبقه بندی گرابو چه نام دارند؟

۱. کلسی رودایت
۲. کالک آرنایت
۳. کالک لیتایت
۴. کلسی لوتایت

سوالات تشریحی

- ۱- متاسوماتوز چیست؟ نمونه های عمده متاسوماتوز را بیان کنید. ۱.۲۰ نمره
- ۲- مچوریتی بافتی در رسوبات چیست، و توسط چه عواملی کنترل و قابل تشخیص اند؟ ۱.۲۰ نمره
- ۳- مهمترین اجزاء تشکیل دهنده اورتوکمها را بیان کنید. ۱.۲۰ نمره
- ۴- کنگلومرای پلی میکتیک را بطور خلاصه بیان کنید. ۱.۲۰ نمره
- ۵- شاخص های اصلی تشکیل دهنده ماسه سنگها به روش پتی جان چیست؟ انواع ماسه سنگهای این طبقه بندی را نام ببرید. ۱.۲۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلبه
1	ج	عمادي
2	ب	عمادي
3	ج	عمادي
4	الف	عمادي
5	ج	عمادي
6	الف	عمادي
7	ج	عمادي
8	ج	عمادي
9	ج	عمادي
10	الف	عمادي
11	د	عمادي
12	ج	عمادي
13	ب	عمادي
14	ب	عمادي
15	الف	عمادي
16	د	عمادي
17	د	عمادي
18	ب	عمادي
19	د	عمادي
20	الف	عمادي
21	ب	عمادي
22	الف	عمادي
23	ب	عمادي
24	الف	عمادي
25	الف	عمادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۱

۱- برش ها در اثر سخت شدن چه نوع رسوباتی بوجود می آیند؟

۱. گراول ۲. رابل ۳. ماسه ۴. ماسه و گراول

۲- کنگلومراهایی که قلوها و ذرات گرد شده از یک جنس اند، چه نامیده می شوند؟

۱. پلی میکتیک ۲. اولیگومیکتیک ۳. پارامیکتیک ۴. اورتوکنگلومرا

۳- کدام گزینه زیر معادل برش های رسوبی است؟

۱. برش های جریانی ۲. برش های دروغین ۳. برش های بین سازندی ۴. برش های انفجاری

۴- اندازه دانه های کوارتز در ماسه سنگ ها معمولاً چند میلیمتر است؟

۱. ۰.۱-۰.۶ ۲. ۰.۶-۱ ۳. ۱-۲ ۴. ۰.۶-۲

۵- کدامیک از کانیهای آواری، ماتریکس یا زمینه ماسه سنگها را تشکیل می دهند؟

۱. گلوگونیت ۲. کانیهای کربناته ۳. کانیهای رسی ۴. کانیهای سنگین

۶- ماسه سنگی که ۵ تا ۲۵ درصد فلدسپات داشته و مقدار فلدسپات بیش از خرده سنگ است، به روش فولک چه نامیده می شود؟

۱. آرکوز ۲. کوارتز آرنایت ۳. لیتیک آرکوز ۴. ساب آرکوز

۷- ماسه سنگی دارای ۲۰ درصد رس و مقدار خرده سنگ بیش از فلدسپات است. این ماسه سنگ در تقسیم بندی پتی جان چه نام دارد؟

۱. آرکوز آرنایت ۲. کوارتز آرنایت ۳. لیتیک آرکوز ۴. لیتیک گری وک

۸- کدامیک از ماسه سنگ های زیر کاملاً مچور (سوپرمچور) است؟

۱. آرکوز آرنایت ۲. کوارتز آرنایت ۳. لیتیک آرکوز ۴. لیتیک گری وک

۹- در صورتی که فیلا رنایت ها در شرایط آب و هوای مرطوب قرار گیرند، معمولاً چه نوع ماسه سنگی تشکیل می شود؟

۱. کوارتز آرنایت ۲. لیتارنایت ۳. آرکوز ۴. ساب لیتارنایت

۱۰- سنگ های رسوبی آواری دانه ریز با خاصیت تورق پذیری یا فیسیلیتی چه نامیده می شوند؟

۱. کلیستون ۲. سیلتستون ۳. شیل ۴. آرژیلیت

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: سنگ های رسوبی
رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی -رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۱

۱۱- انحلال در اثر فشار مکانیکی چه نامیده می شود؟

۱. متاسوماتوز ۲. تبلور دوباره ۳. انحلال جامد ۴. جانشینی

۱۲- کربنات ها عمدتاً دارای چه منشائی هستند؟

۱. قاره ای ۲. رودخانه ای ۳. دریاچه ای ۴. دریائی

۱۳- کدامیک از کانی های کربناته عمدتاً با منشأ اولیه به صورت آلیتی رسوب می کنند؟

۱. آراگونیت ۲. منیزیت ۳. کلسیت ۴. سیدریت

۱۴- مهمترین لیتوکلاست ها در سنگ های کربناته کدام است؟

۱. کوارتز ۲. کلسیت ۳. فلدسپات ۴. دولومیت

۱۵- کدام گزینه نشان دهنده ماتریکس در سنگ های کربناته است؟

۱. میکرایت و اسپارایت ۲. اسپارایت و رس ۳. رس و میکرایت ۴. میکرایت و پلوئید

۱۶- کدامیک از پدیده های زیر در یک محیط پر انرژی تشکیل می شود؟

۱. آلیت ۲. آنکولیت ۳. پیزولیت ۴. اسپارایت

۱۷- سنگ های آهکی شامل خرده های فسیل و میکرایت در طبقه بندی فولک چه نامیده می شوند؟

۱. بایواسپارایت ۲. بایومیکرایت ۳. پل میکرایت ۴. اینترا میکرایت

۱۸- سنگ های آهکی با دانه های متصل و بدون گل در طبقه بندی دانه ها، چه نامیده می شوند؟

۱. وکستون ۲. مادستون ۳. گرینستون ۴. پکستون

۱۹- در یک سنگی مقدار رس 35 تا 65 درصد و بقیه از کربنات کلسیم است، نام این سنگ چیست؟

۱. سنگ آهک رس دار ۲. مارن ۳. رس های آهک دار ۴. سنگ آهک

۲۰- چرت های دارای هماتیت و به رنگ قرمز را چه می نامند؟

۱. تریپولی ۲. نوواکولیت ۳. ژاسب ۴. پورسلانیت

۲۱- کدام گزینه نشان دهنده فراوان ترین سیلیکات های آهن رسوبی است؟

۱. لیمونیت ۲. بیوتیت ۳. سیدریت ۴. گلوکونیت

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۱

۲۲- کدامیک از کانی های تبخیری زیر قابلیت حلالیت بیشتری دارد؟

۱. کارنالیت ۲. انیدرید ۳. ژپس ۴. کلسیت

۲۳- زغال سیاه رنگ با جلای شیشه ای و به صورت لایه های نازک، چه نامیده می شود؟

۱. فوزن ۲. دورن ۳. کلارن ۴. ویترن

۲۴- کدام نوع تخلخل تحت تأثیر خروج گازهای بیوژنیک، دیاژنز و از دست دادن آب بوجود می آید؟

۱. روزنه ای ۲. حفره ای ۳. قالبی ۴. بین بلوری

۲۵- کدام گزینه ساخت رسوبی ثانوی شیمیائی را نشان می دهد؟

۱. بایوهرم ۲. بایوستروم ۳. لایه های جلبکی ۴. ژئود

سوالات تشریحی

- ۱- کانیهای تشکیل دهنده سنگ های سیلیسی را بیان کنید. ۱،۲۰ نمره
- ۲- محیط رسوبی و نحوه تشکیل رسوبات آهن دار جدید را بیان کنید. ۱،۲۰ نمره
- ۳- کانیهای تشکیل دهنده سنگ های سیلیسی را بیان کنید. ۱،۲۰ نمره
- ۴- اجزاء تشکیل دهنده اورتوکم را در سنگ های رسوبی بیان کنید. ۱،۲۰ نمره
- ۵- همنه های فیزیکی (اجزاء تشکیل دهنده) سنگ های رسوبی را نام برده، هریک را توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره

1116014 - 98-99-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	همادی
2	ب	همادی
3	ج	همادی
4	ب	همادی
5	ج	همادی
6	د	همادی
7	د	همادی
8	ب	همادی
9	الف	همادی
10	ج	همادی
11	ج	همادی
12	د	همادی
13	د	همادی
14	الف	همادی
15	ج	همادی
16	الف	همادی
17	ب	همادی
18	ج	همادی
19	ب	همادی
20	ج	همادی
21	د	همادی
22	الف	همادی
23	د	همادی
24	الف	همادی
25	د	همادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۱

۱- روانی حرکت یک ذره که توسط آب یا باد انتقال می یابد، به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. اندازه ذره - شکل ذره - چگالی ذره
۲. شکل دانه ها - مقاومت دانه ها - جورشدگی دانه ها
۳. اندازه ذره - هوازگی فیزیکی - تخلخل ذره
۴. ترکیب کانی شناسی دانه ها - جورشدگی دانه ها - تخلخل دانه ها

۲- مؤلفه انحلال شیمیایی چیست؟

۱. دما
۲. فشار
۳. نفوذ محلول ها
۴. جانشینی

۳- کدام نمونه از متاسوماتوز «آغشته شدن رسوبات آهنی به اکسیدهای آهن و در نتیجه جانشینی ترکیبات آهن دار با آهن» است؟

۱. فسفاتی شدن
۲. سیلیسی شدن
۳. دولومیتی شدن
۴. هماتیسی شدن

۴- کدام پدیده در اثر فشار ناشی از وزن لایه های فوقانی باعث کم شدن حجم رسوبات می شود؟

۱. تبلور دوباره
۲. سیمانی شدن
۳. متراکم شدن
۴. متاسوماتوز

۵- ذرات تشکیل دهنده رسوبات و سنگ های رسوبی که اندازه آنها کوچکتر از $\frac{1}{16}$ میلی متر باشند، چه نام دارد؟

۱. رودایت
۲. آرنایت
۳. لوتایت
۴. پلایت

۶- یکی از مهمترین عوامل بافتی در سنگهای رسوبی آواری کدام گزینه است؟

۱. بافت دانه ها
۲. اندازه دانه ها
۳. پراکندگی دانه ها
۴. گردشدگی

۷- ضریب جورشدگی در رسوباتی ۲-۴ مشخص شده است، این ضریب نمایانگر چه نوع جورشدگی می باشد؟

۱. جورشدگی خیلی خوب
۲. جورشدگی خوب
۳. جورشدگی خیلی بد
۴. جورشدگی بد

۸- در این بافت عناصر تشکیل دهنده در حد رس و کلوئید بوده و به صورت توده ای مشاهده می شوند. ذرات متراکم و توده ای شکل در بعضی از سنگ های آهنی تشکیل چنین بافتی را می دهند.

۱. بافت بی شکل
۲. بافت اسفرولیتی
۳. بافت پورفیروبلاستیک
۴. بافت فیبری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۵۰ تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: ۲۰ تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۱

۹- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. تخلخل شکافی در اثر شکستگی های حاصل در سنگ ها به وجود می آید.
۲. تخلخل قالبی عبارت است از فضاهای خالی که در اثر انحلال بعضی از ذرات رسوبی اولیه که از طریق سیمانی شدن به یکدیگر جوش خورده اند به وجود می آید.
۳. در صورتی که تخلخل شکافی در اثر انحلال، توسعه بیشتری پیدا کند، تخلخل حفره ای را به وجود می آورد.
۴. تخلخل روزنه ای در سنگ های آهکی دیده می شود و عبارت است از فضاهای خالی بین ذرات تشکیل دهنده سنگ که از حد درزها و شکاف های ریز بزرگتر باشد.

۱۰- لودکست و گروکست به ترتیب تحت تأثیر کدامیک از ساخت های زیر تشکیل می شوند؟

۱. گرومارک - ریپل مارک
۲. ساخت های وزنی - آثار شیری
۳. ساخت های ریزشی - فلوت مارک
۴. لایه بندی های پیچیده - گرومارک

۱۱- لیمونیت، تورمالین، آپاتیت و زیرکن به ترتیب شامل کدامیک از گروه های کانی های سنگین می باشند؟

۱. کانی های خیلی پایدار - کانی های نیمه پایدار - کانی های کدر - کانی های نیمه پایدار
۲. کانی های کدر - کانی های خیلی پایدار - کانی های نیمه پایدار - کانی های خیلی پایدار
۳. کانی های نیمه پایدار - کانی های کدر - کانی های نیمه پایدار - کانی های خیلی پایدار
۴. کانی های نیمه پایدار - کانی های کدر - کانی های خیلی پایدار - کانی های نیمه پایدار

۱۲- کدام نوع کنگلومرا از انواع طبقه بندی براساس محیط تشکیل نمی باشد؟

۱. کنگلومرای برون سازندی
۲. کنگلومرای قاعده ای
۳. کنگلومرای یخچالی
۴. کنگلومرای بین سازندی

۱۳- برش های جریان و انفجاری به ترتیب شامل کدامیک از گروه های برش ها می باشند؟

۱. برش های ایپی کلاستیک - برش های دروغین
۲. برش های کاتاکلاستیک - برش های ایپی کلاستیک
۳. برش های پیروکلاستیک - برش های پیروکلاستیک
۴. برش های کاتاکلاستیک - برش های کاتاکلاستیک

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۱

۱۴- فیلارنایت به چه نوع سنگی اطلاق می شود؟

۱. در صورتی که خرده سنگ های لیتارنایت از نوع دگرگونی باشد.
۲. در صورتی که خرده سنگ های لیتارنایت از نوع آتشفشانی باشد.
۳. لیتارنایتی که خرده سنگ های آن کمتر از 15 درصد باشد.
۴. دانه های خرده سنگ بین 5 تا 25 درصد و مقدار آن از فلدسپات بیشتر است.

۱۵- ساده ترین فرآیند فیزیکی دیاژنز که در مراحل اولیه اعمال می شود، کدام است؟

۱. سیمانی شدن
۲. انحلال
۳. تبلور دوباره
۴. فشردگی

۱۶- کدام گزینه در مورد دیاژنز صحیح می باشد؟

۱. ماسه سنگ هایی که دارای کانیه های با سختی بیشتر هستند، زودتر دچار انحلال جامد یا چین خوردگی و شکستگی های داخلی می شوند.
۲. در فرآیند فشردگی، هر چه اندازه ذرات تشکیل دهنده رسوبات کوچکتر باشد، فضای خالی بین ذرات بیشتر و در نتیجه از نظر شدت و زمان، نیاز به فشردگی بیشتر دارد.
۳. رسوباتی که دارای ماتریکس رسی بیشتری هستند، به مراتب بیشتر از رسوباتی که دارای ماتریکس رسی کمتری هستند تحت تأثیر سیمانی شدن قرار می گیرند.
۴. افزایش حرارت موجب افزایش انحلال و افزایش فشار باعث کاهش انحلال کربنات کلسیم می شود.

۱۷- کدام گزینه در مورد شیل ها صحیح است؟

۱. به خاطر فشار بیش از حد، به سنگ دگرگونی تبدیل شده اند.
۲. مرز بین سنگ های رسوبی و دگرگونی قرار گرفته اند.
۳. فاقد هرگونه تورق پذیری هستند.
۴. تحت تأثیر فشار معین خاصیت تورق پذیری پیدا کرده اند.

۱۸- کدام گزینه سومین شکل از دانه های پوشش دار است؟

۱. پلوئید
۲. الئید
۳. پیزولیت
۴. انکولیت

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی -رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ۱۱۱۶۳۱۱

۱۹- عمدتاً از دانه تشکیل شده است به طوری که دانه ها تقریباً با هم مماس هستند. فاقد گل های آهکی اند و دانه ها متشکل از آلومکها است.

براساس نامگذاری دانه ها کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. پکستون ۲. گرینستون ۳. باندستون ۴. وکستون

۲۰- کدام گزینه در مورد تریپولی به درستی بیان شده است؟

۱. چرت قرمز رنگی است که رنگ آن به دلیل حضور کربنات اکسید آهن است.
۲. سنگ سیلیسی دانه ریزی که دارای ناخالصی رس یا کربنات است.
۳. چرت هایی با ساخت نودولی که در گچ های کرتاسه یافت می شود.
۴. سنگ سیلیسی حفره دار که احتمالاً نتیجه هوازدگی چرت یا سنگ های سیلیسی کربنات دار است.

سوالات تشریحی

- ۱- فرآیندهای تشکیل بافت بلورین را نام ببرید. (چهار مورد) ۱.۲۰ نمره
- ۲- طبقه بندی زایشی کوارتز را نام برده و ویژگی های هریک را بنویسید. ۱.۲۰ نمره
- ۳- طبقه بندی سنگ های رسوبی آواری دانه ریز بر چه اساس صورت می گیرد؟ ۱.۲۰ نمره
- ۴- تفاوت دولومیت های اولیه و ثانویه را بیان کنید. ۱.۲۰ نمره
- ۵- اشکال مختلف کانی های فسفاته را نام برده و شاخصه های آنها را توضیح دهید. ۱.۲۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلید
1	الف	همادي
2	ج	همادي
3	د	همادي
4	ج	همادي
5	ج	همادي
6	ب	همادي
7	ج	همادي
8	الف	همادي
9	ج	همادي
10	ب	همادي
11	ب	همادي
12	الف	همادي
13	ج	همادي
14	الف	همادي
15	د	همادي
16	ب	همادي
17	د	همادي
18	د	همادي
19	ب	همادي
20	د	همادي

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۱

۱- سه ویژگی ذرات که از اثر مستقیم سنگ منشأ حاصل می شوند، کدام گزینه است؟

۱. شکل دانه ها - مقاومت دانه ها - جورشدگی دانه ها
۲. اندازه دانه ها - شکل دانه ها - ترکیب کانی شناسی دانه ها
۳. اندازه دانه ها - هوازگی فیزیکی - تخلخل دانه ها
۴. ترکیب کانی شناسی دانه ها - جورشدگی دانه ها - تخلخل دانه ها

۲- مؤلفه انحلال جامد چیست؟

۱. دما
۲. محلول ها
۳. فشار
۴. جانشینی

۳- چه پدیده ای در رابطه زیر رخ داده است؟

آغشته شدن رسوبات آهکی به محلول های منیزیم دار و تبدیل آن به دولومیت

۱. متاسوماتوز
۲. انحلال شیمیایی
۳. تبلور دوباره
۴. رشد ثانویه

۴- مهمترین کانی های تشکیل دهنده سیمان سنگ های رسوبی کدام گزینه است؟

۱. دولومیت - کوارتز - فسفات - کانی های رسی
۲. سیلیس - کلسیت - اکسیدهای آهن - فسفات
۳. فسفات - دولومیت - کوارتز - کانی های رسی
۴. کلسیت - دولومیت - سیلیس - اکسیدهای آهن

۵- کدامیک از گزینه های زیر براساس نامگذاری گرابو نمی باشد؟

۱. لوتیت
۲. رودیت
۳. پلیت
۴. آرنیت

۶- پسامیت در نامگذاری به روش یونانی، معادل کدام گزینه از نامگذاری براساس گرابو می باشد؟

۱. لوتایت
۲. آرنایت
۳. رودایت
۴. پلیت

۷- کدام گزینه از نشانه های موجود در سطح لایه بندی نمی باشد؟

۱. گروو مارک
۲. ترک گلی
۳. ریپل مارک
۴. ساخت وزنی

۸- ساخت رسوبی که از گودی های نامتقارن قاشق مانند که در اثر جریانهای سریع بر روی رسوبات نرم بوجود می آید، کدام گزینه است؟

۱. ریپل مارک
۲. گروو مارک
۳. فلوٹ مارک
۴. ترک گلی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۱

۹- بایوسترומها در نتیجه فعالیت کدام عوامل ایجاد می شوند؟

۱. رشد موجودات کوتاه قد، همانند جلبکها و رودیستها
۲. رشد موجودات بلند قد؛ همانند مرجانها و بریوزوئرها
۳. رشد موجودات دریازی که بصورت کلنی زندگی می کنند.
۴. گزینه ۲ و ۳

۱۰- گردشگی و کرویت به ترتیب ناشی از چه عواملی پدید می آیند؟

۱. سنگ منشاء - فرآیندهای حمل و نقل
۲. فرآیندهای حمل و نقل - سنگ منشاء
۳. رسوبگذاری - حمل و نقل
۴. حمل و نقل - رسوبگذاری

۱۱- کدامیک از کانی های زیر جزو دسته کانی های رسی به حساب می آیند؟

۱. تورمالین
۲. کلریت
۳. منیتیت
۴. گارنت

۱۲- ژئپس، سنگ آهک، کنگلومرا، بوکسیت و زغالسنگ به ترتیب جرو کدام دسته از سنگ های رسوبی محسوب می شوند؟

۱. زیست شیمیایی، شیمیایی، پس مانده، آواری، آلی
۲. آلی، زیست شیمیایی، آواری، شیمیایی، پس مانده
۳. آلی، شیمیایی، آواری، پس مانده، زیست شیمیایی
۴. شیمیایی، زیست شیمیایی، آواری، پس مانده، آلی

۱۳- کنگلومرای الیگومیکتیک را معادل با کدام یک از انواع کنگلومراها می توان در نظر گرفت؟

۱. کنگلومرای قاعده ای
۲. کنگلومرای درون سازندی
۳. کنگلومرای بین سازندی
۴. کنگلومرای کوهپایه ای

۱۴- ماسه سنگی که بیش از ۲۵ درصد فلدسپات داشته و نسبت فلدسپات به خرده سنگ در آن بیشتر از ۳:۱ است، چه نام دارد؟

۱. ساب آرکوز
۲. لیتیک آرکوز
۳. آرکوز
۴. لیت آرنايت

۱۵- مناسب ترین شرایط آب و هوایی برای بازیافت و عدم تجزیه فلدسپات ها کدام است؟

۱. بسیار سرد و بسیار مرطوب
۲. گرم و مرطوب
۳. گرم و خشک
۴. بسیار سرد و یا بسیار خشک

۱۶- سنگی که محصول اولین مرحله دگرگونی سنگ های رسوبی دانه ریز بوده و می توان آن را حدواسط بین شیل رسوبی و اسلیت دگرگونی دانست، کدام گزینه است؟

۱. کلسیتون
۲. آرژیلیت
۳. سیلتستون
۴. شیل

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۱

۱۷- گروهی از سنگ های آهکی که دانه ها و ذرات تشکیل دهنده آنها در هنگام رسوبگذاری به یکدیگر متصل می گردند و متشکل از اسکلت و صدف کربناته موجوداتی نظیر مرجان ها، اسفنج ها و دوکفه ای ها هستند، چه نام دارد؟

۱. گرینستون ۲. باندستون

۳. پکستون ۴. سنگ های آهکی نابرجا یا آلوکتونوس

۱۸- سنگ آهکی متشکل از ماتریکس کلسیتی بوده و دانه های آن کمتر از ۱۰٪ می باشد. نام این سنگ براساس طبقه بندی دانه ها و فولک به ترتیب کدام گزینه است؟

۱. مادستون - میکرایت ۲. وکستون - میکرایت

۳. مادستون - پل میکرایت ۴. میکرایت - مادستون

۱۹- مهمترین اشکال کانی های فسفاته که در سنگ های رسوبی تشکیل می شوند، شامل کدام مورد زیر است؟

۱. آپاتیت - کلوفانیت - فلینت - گوتیت ۲. فلینت - کلوفانیت - فرانکولیت - گوتیت

۳. فلینت - سیدریت - آپاتیت - کلوفانیت ۴. آپاتیت - کلوفانیت - فرانکولیت - دالیت

۲۰- محصول اولین مرحله زغالی شدن چیست؟

۱. لینیت ۲. پیت ۳. هومیک ۴. ساپرویل

سوالات تشریحی

۱- منشأ دولومیت ها را نام برده و چگونگی تشخیص آنها را توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره

۲- انواع طبقه بندی سنگ های آهکی را نام برده و یکی را به طور کامل توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره

۳- عمده ترین فرآیندهای دیاژنزی در سنگ های آواری دانه متوسط (ماسه سنگ ها) چیست؟ ۱،۲۰ نمره

۴- اجزای تشکیل دهنده آلوکم ها را نام ببرید؟ (۵ مورد) ۱،۲۰ نمره

۵- انواع ساخت های رسوبی ثانویه را نام برده و دو مورد را به اختصار توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره

شماره سؤال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	همادی
2	ج	همادی
3	الف	همادی
4	د	همادی
5	ج	همادی
6	ب	همادی
7	د	همادی
8	ج	همادی
9	الف	همادی
10	الف	همادی
11	ب	همادی
12	د	همادی
13	الف	همادی
14	ج	همادی
15	د	همادی
16	ب	همادی
17	ب	همادی
18	الف	همادی
19	د	همادی
20	ب	همادی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۱

۱- در فرآیند شیمیایی دیاژنز کدامیک از همنه ها نقش اساسی ایفاء می نمایند؟

۱. دانه ۲. ماتریکس ۳. میزان روزنه ۴. سیمان

۲- تخلخل موجود در مخازن دولومیتی بیشتر از چه نوعی است؟

۱. درون ذره ای ۲. بین بلوری ۳. بین ذره ای ۴. روزنه ای

۳- کدام گزینه نشان دهنده ساختمان کروی شکلی است که داخل آن حفره دار است؟

۱. ژئود ۲. نودول ۳. کنکرسیون ۴. گرهک

۴- انحلال در اثر فشار مکانیکی چه نامیده می شود؟

۱. متاسوماتوز ۲. تبلور دوباره ۳. انحلال جامد ۴. جانشینی

۵- کدام گزینه نشان دهنده رسوبات اورتوکم است؟

۱. ژپیس و نمک ۲. آلئیت ۳. اینتراکلاست ۴. پلت

۶- کدامیک از بافت سطح دانه ها بیشتر در سواحل پر انرژی شکل می گیرد؟

۱. سطوح صیقلی ۲. سطوح کدر ۳. سطوح حفره دار ۴. سطوح مخطط یا شیری

۷- کدام گزینه از نظر اندازه معادل رسوبات دانه متوسط (ماسه) است؟

۱. رودایت ۲. آرنایت ۳. پلت ۴. گراول

۸- کدامیک از آلوکم ها منشأ تخریبی دارد (حاصل کنده شدن رسوبات نرم بستر است)؟

۱. اینتراکلاست ۲. پلوئید ۳. پیزولیت ۴. آئید

۹- کدام گزینه حاصل فرسایش سنگ های گرانیت و گنایس در یک منطقه خشک یا سرد است؟

۱. لیتارنایت ۲. گری وک ۳. کوارتزیت ۴. آرکوز

۱۰- سنگ آهک دانه ریز که بیشتر دانه های آن کوچکتر از ۶۲ میکرون است، چه نام دارد؟

۱. بایو لیتایت ۲. کلسی رودایت ۳. کالکارنایت ۴. کلسی لوتایت

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۱

۱۱- مترادف سنگ آهک کلسی لوتایت در طبقه بندی دانه‌ها چیست؟

۱. باندستون ۲. وکستون ۳. پکستون ۴. مادستون

۱۲- کدامیک از کنگلومراها نشان دهنده خط ساحلی قدیمی دریاست؟

۱. کنگلومرای بین سازندی ۲. کنگلومرای قاعده‌ای
۳. کنگلومرای الیگو میکتیک ۴. کنگلومرای رودخانه‌ای

۱۳- در کدامیک از برش‌ها دانه‌های اصلی و ماتریکس عموماً از یک جنس‌اند؟

۱. برش تکتونیکی ۲. برش رسوبی ۳. برش آتشفشانی ۴. برش ولکانیکی

۱۴- حداقل فلدسپات در آركوزهای تکتونیکی حدود چند درصد است؟

۱. ۴۰ ۲. ۵۰ ۳. ۲۰ ۴. ۳۰

۱۵- حداقل متریکس در یک ماسه سنگ گری وکی چند درصد است؟

۱. ۵ ۲. ۱۰ ۳. ۱۵ ۴. ۲۰

۱۶- کدامیک از مجموعه‌های زیر مربوط به نهشته‌های سیلیسی است؟

۱. دیاتومیت - گوتیت - گلوکونیت ۲. دیاتومیت - ژاسپ - رادیولاریت
۳. هماتیت - منیتیت - رادیولاریت ۴. شاموزیت - گوتیت - چرت

۱۷- در مرحله شیمیایی یا دگرگونی زغال سنگ کدامیک از عناصر زیر افزایش می‌یابد؟

۱. اکسیژن ۲. هیدروژن ۳. کربن ۴. نیتروژن

۱۸- استخراج کدامیک از ترکیبات آهن دار از نظر پتانس نیز حائز اهمیت است؟

۱. مارکاسیت ۲. پیریت ۳. گلوکونیت ۴. شاموزیت

۱۹- مقدار کربن در کدامیک از زغال‌های زیر بیشتر است؟

۱. پیت ۲. لیگنیت ۳. بیتومین ۴. آنتراسیت

۲۰- کدامیک از شرایط زیر برای تشکیل فسفات‌های رسوبی مناسب است؟

۱. افزایش pH ۲. کاهش دما ۳. نبود سنگهای فسفات‌ه ۴. کاهش فسفر محلول

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۱

سوالات تشریحی

- ۱- سه مورد از ویژگی های فیزیکی زغال سنگ ها را بیان کنید.
۱.۲۰ نمره
- ۲- شکل گیری ماتریکس یا خمیره در ماسه سنگ های گری وکی را بطور خلاصه بیان کنید.
۱.۲۰ نمره
- ۳- ویژگی هایی را که بر اساس آن کلسیت اسپاری به عنوان سیمان تلقی می شود، بیان کنید.
۱.۲۰ نمره
- ۴- منشأ ثانویه یا جانشینی در تشکیل رسوبات سیلیسی را توضیح دهید.
۱.۲۰ نمره
- ۵- فرآیند دیاژنز در گلسنگ ها را توضیح دهید.
۱.۲۰ نمره

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی ، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ، چینه نگاری و دیرینه شناسی علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی ، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ، زمین شناسی-رسوب ، شناسی و سنگ شناسی رسوبی ، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۱

۱- کدام گزینه بصورت جانشینی در فرآیند دیاژنز مؤثر است؟

۱. دولومیتی شدن ۲. تبلور دوباره ۳. انحلال جامد ۴. تراکم

۲- کدام گزینه به ترتیب بصورت آواری و شیمیایی تشکیل می شود؟

۱. دانه - ماتریکس ۲. ماتریکس - دانه ۳. دانه - سیمان ۴. سیمان - ماتریکس

۳- در تماس دانه ها با یکدیگر در کدام مورد ماتریکس به شدت کاهش پیدا می کند؟

۱. تماس نقطه ای ۲. تماس محدب - مقعر ۳. تماس مضرس ۴. شناوری ذرات

۴- کدام نوع تخلخل تحت تأثیر خروج گازهای بیوژنیک، دیاژنز و از دست دادن آب بوجود می آید؟

۱. حفره ای ۲. قالبی ۳. بین بلوری ۴. روزنه ای

۵- رسوبات بدون رس و ذرات دانه ریز، دانه ها دارای گردشگری، کرویت و جورشدگی خوب، از نظر مچوریتی چگونه است؟

۱. سوپرمچور ۲. مچور ۳. ساب مچور ۴. ایمچور

۶- کدام گزینه ساخت رسوبی اولیه آلی (از ساختهای داخلی) را نشان می دهد؟

۱. نودول ۲. بایوستروم ۳. کنکرسیون ۴. لایه های جلبکی

۷- کدام گزینه ساخت رسوبی ثانوی شیمیایی را نشان می دهد؟

۱. بایوهرم ۲. بایوستروم ۳. ژئود ۴. لایه های جلبکی

۸- کدام گزینه به ترتیب رسوبات نابرجا (آلوکتون) و برج (اتوکتون) را نشان می دهد؟

۱. ماسه سنگ - گلسنگ ۲. سنگ آهک - گلسنگ ۳. سنگ نمک - زغال سنگ ۴. ماسه سنگ - سنگ آهک

۹- جنس قلوها و دانه های گردشده در کنگلومرا متنوع، و در بین آنها قطعات نیمه پایدار نیز دیده می شود، این کنگلومرا چه نام دارد؟

۱. الیگومیکتیک ۲. پلی میکتیک ۳. اورتوکنگلومرا ۴. پاراکنگلومرا

۱۰- پرتاب قطعات آتشفشان مثل قطعات بمب و لاپیلی و سیمانی شدن آنها چه نوع برشی را ایجاد می کند؟

۱. برش جریانی ۲. برش انفجاری ۳. برش ایی کلاستیک ۴. برش دروغین

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی ، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ، چینه نگاری و دیرینه شناسی ، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی ، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۱

۱۱- ماسه سنگی که بیش از 25 درصد خرده سنگ داشته و نسبت فلدسپات به خرده سنگ ها کمتر از یک سوم است. نام این سنگ در طبقه بندی فولک چیست؟

۱. لیتارنایت فلدسپاتی ۲. ساب لیتارنایت ۳. لیتیک آرکوز ۴. لیتارنایت

۱۲- ماسه سنگی که حداقل 95 درصد کوارتز دارد. نام این ماسه سنگ در طبقه بندی پتی جان چیست؟

۱. ساب آرکوز ۲. آرکوزیت آرنایت ۳. کوارتز آرنایت ۴. کوارتزوک

۱۳- سنگ های آهکی دانه متوسط در طبقه بندی گرابو چه نام دارند؟

۱. کالک آرنایت ۲. کلسی رودایت ۳. کالک لیتایت ۴. کلسی لوتایت

۱۴- کدام گزینه در سنگ های آهکی به ترتیب سیمان و دانه محسوب می شود؟

۱. خرده فسیل - اسپارایت ۲. اسپارایت - میکرایت ۳. اسپارایت - الیت ۴. الیت - میکرایت

۱۵- در طبقه بندی فولک سنگ آهک متشکل از خرده های فسیل و سیمان چه نامیده می شود؟

۱. بایومیکرایت ۲. بایواسپارایت ۳. اسپارایت ۴. پلمیکرایت

۱۶- رسوبات آهن دار عهد حاضر بیشتر در چه محیط هایی تشکیل می شوند؟

۱. فلات قاره ۲. سراسیب قاره ۳. کولابی و مردابی ۴. دلتایی

۱۷- کدام گزینه نشان دهنده فسفات های رسوبی با منشأ مدفوع مهره داران دریایی است؟

۱. گوانو ۲. کوپرولیت ۳. بن بد ۴. فسفریت

۱۸- کدام یک از کانی های زیر از نظر مجوریتی بافتی دارای اهمیت زیادی است؟

۱. کانولینیت ۲. بیوتیت ۳. کوارتز ۴. فلدسپات

۱۹- طبقه بندی کدام نوع کنگلومرا بر اساس محیط تشکیل است؟

۱. کنگلومرای سیلیسی ۲. کنگلومرای قاعده ای ۳. کنگلومرای قلوه سنگی ۴. ارتوکنگلومرا

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی ، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ، چینه نگاری و دیرینه شناسی ، علوم زمین گرایش چینه نگاری و دیرینه شناسی ، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ، زمین شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ، علوم زمین گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۳۱۱

۲۰- کدام گزینه معادل آرنایت است؟

۱. پسامیت ۲. پسفیت ۳. رودایت ۴. لوتایت

سوالات تشریحی

- ۱- کانی های تشکیل دهنده سنگ های سیلیسی کدامند، آنها را بیان کنید. ۱.۲۰ نمره
- ۲- عناصر تشکیل دهنده گلسنگ ها از نظر ترکیب به چند دسته تقسیم می شوند؟ آنها را بیان کنید. ۱.۲۰ نمره
- ۳- اجزاء تشکیل دهنده اور توکم را در سنگ های رسوبی بیان کنید. ۱.۲۰ نمره
- ۴- انواع تخلخل را در طبقه بندی زایشی یا ژنتیکی بیان کرده و برای هریک مثال بزنید. ۱.۲۰ نمره
- ۵- همنه های فیزیکی (اجزای تشکیل دهنده) سنگ های رسوبی را نام برده، هریک را توضیح دهید. ۱.۲۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت گلبه
1	الف	همادي
2	ج	همادي
3	ج	همادي
4	د	همادي
5	الف	همادي
6	د	همادي
7	ج	همادي
8	د	همادي
9	ب	همادي
10	ب	همادي
11	د	همادي
12	ج	همادي
13	الف	همادي
14	ج	همادي
15	ب	همادي
16	ج	همادي
17	ب	همادي
18	الف	همادي
19	ب	همادي
20	الف	همادي

تعداد سوالات: تستی: ۱۵ تشریحی: ۳

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (دبیری) ۱۱۱۶۰۱۴ - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

۱- دولومیت زدایی یا دی دولومیتیزاسیون با کدام اصطلاح زیر معادل است؟

۱. سیلیسی شدن
۲. آهن دار شدن
۳. کلسیتی شدن
۴. هماتیتی شدن

۲- کدام گزینه اساس طبقه بندی ماسه سنگ ها را به روش فولک نشان می دهد؟

۱. اندازه ذرات
۲. مچوریتی بافتی
۳. ذرات کوارتز، فلدسپات و خرده سنگ
۴. سیمان شیمیایی

۳- کدامیک از گزینه های زیر همنه های غیر آلی تشکیل دهنده زغال سنگ می باشد؟

۱. کانپها
۲. ماسرال
۳. مواد زیستی
۴. هوموس

۴- کدام گروه از سنگ های آذر آواری دارای منشأ، فرسایشی است؟

۱. توف لیتیک
۲. سنگ های ایی کلاستیک
۳. اگلومرای آتشفشانی
۴. توف شیشه ای

۵- منشأ، تشکیل کدام گزینه زیر محیط های کم انرژی است؟

۱. الیت ها
۲. گرینستون
۳. پیزولیت ها
۴. اسپارایت

۶- کدام گزینه طبقه بندی زایشی زغال سنگ ها را نشان می دهد؟

۱. زغال سنگ های لینیت، بیتومینه، آنتراسیت
۲. زغال سنگ های هومیک، سایروپلی
۳. زغال سنگ های هوموس، پیت، سایروپیل
۴. زغال سنگ های هوموس، لیگنیت

۷- چه تفاوت و یا تشابهی بین تیلیت و تیلوئید وجود دارد؟

۱. هر دو منشأ یخچالی دارند.
۲. اولی منشأ یخچالی و دومی منشأ غیر یخچالی دارند.
۳. هر دو منشأ غیر یخچالی دارند.
۴. اولی منشأ سیلابی و دومی منشأ یخچالی دارند.

۸- منشأ تشکیل تخلخل بین بلوری چیست؟

۱. حرکات زمین ساختی
۲. رسوبگذاری
۳. سیمانی شدن
۴. انحلال

۹- انحلال کدامیک از نهشته های فسفاتی موجب متاسوماتوز سنگ های کربناته می شوند؟

۱. کلوفان
۲. دالیت
۳. آپاتیت
۴. گوانو

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۵۰: تستی: ۵۰: تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۱۵: تشریحی: ۳

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (دبیری) ۱۱۱۶۰۱۴ - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

۱۰- در کدامیک از فرآیندهای زیر عموماً بافت اولیه سنگ بطور کامل از بین می رود؟

۱. هماتیتی شدن
۲. فسفاتی شدن
۳. سیلیسی شدن
۴. متاسوماتوز و فسفاتی شدن

۱۱- کدامیک از ویژگی های زیر تراورتن ها را از توفها متمایز می سازد؟

۱. نبود لایه بندی در تراورتن ها
۲. سختی تراورتن ها از توفها کمتر است.
۳. حفرات و خلل و فرج نسبتاً بزرگ
۴. نبود تخلخل در توفها

۱۲- چرت های دیاژنزی ابتدایی و چرت های دیاژنزی تأخیری به ترتیب دارای چه منشائی هستند؟

۱. اولیه، ثانویه
۲. ثانویه، اولیه
۳. هر دو اولیه
۴. هر دو ثانویه

۱۳- کدام گزینه نشان دهنده آنکریت است؟

۱. سنگ سیلیس آهکی
۲. سنگ آهن دولومیتی
۳. دولومیت آهن دار
۴. سنگ سیلیس آهن دار

۱۴- در طبقه بندی سنگ های کربناتی به روش دانهام کدامیک از سنگ های زیر معادل میکرایت های آلوم دار (نوع دوم از طبقه بندی فولک) است؟

۱. وکستون
۲. پکستون
۳. مادستون
۴. باندستون

۱۵- سنگ های آهکی ماسه ای فسیل دار از نظر فولک چه نام دارد؟

۱. الوکمیکال خالص
۲. اورتوکمیکال خالص
۳. الوکمیکال ناخالص
۴. اورتوکمیکال ناخالص

سوالات تشریحی

نمره ۲،۳۳

۱- عواملی که موجب بیرون زدگی و تشکیل ارتفاعات می شوند را نام برده و هریک را بیان کنید.

نمره ۲،۳۳

۲- عمده ترین فرایندهای دیاژنز در سنگ های رسوبی دانه درشت چیست؟

نمره ۲،۳۴

۳- کربن ثابت در زغال سنگ ها را توضیح دهید.

شمار سواب	پاسخ صحيح	وصفیت کلید
۱	ج	همادي
۲	ج	همادي
۳	الف	همادي
۴	ب	همادي
۵	ج	همادي
۶	ب	همادي
۷	ب	همادي
۸	ج	همادي
۹	د	همادي
۱۰	ج	همادي
۱۱	ج	همادي
۱۲	الف	همادي
۱۳	ج	همادي
۱۴	الف	همادي
۱۵	ج	همادي

تعداد سوالات: تستی: ۱۵ تشریحی: ۳
عنوان درس: سنگ های رسوبی
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰
سری سوال: یک ۱
رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

- ۱- انحلال شیمیایی و انحلال جامد در اثر چه عواملی بوجود می آیند؟
 ۱. دما و فشار
 ۲. دما و محلول ها
 ۳. فشار و محلول ها
 ۴. فشار و جانشینی
- ۲- متراکم شدن، سیمانی شدن، متاسوماتوز به ترتیب چه نوع فرایندی هستند؟
 ۱. فیزیکوشیمیایی، فیزیکوشیمیایی، شیمیایی
 ۲. شیمیایی، شیمیایی، فیزیکوشیمیایی
 ۳. فیزیکی، فیزیکوشیمیایی، فیزیکوشیمیایی
 ۴. فیزیکی، شیمیایی، شیمیایی
- ۳- مهمترین عوامل بافتی در سنگ رسوبی آواری، کدام است؟
 ۱. ترکیب کانی شناسی
 ۲. اندازه دانه
 ۳. سیمان
 ۴. لایه بندی
- ۴- چه نوع رسوبی معادل با اصطلاح پسامیت است؟
 ۱. ماسه
 ۲. لای (سیلت)
 ۳. گراول
 ۴. رس
- ۵- دومین ویژگی ریخت شناسی یا مورفولوژی ذرات کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟
 ۱. کرویت
 ۲. گردشگری
 ۳. فرم
 ۴. فابریک
- ۶- کدامیک جزو تخلخل اولیه است؟
 ۱. بین بلوری
 ۲. بین دانه ای
 ۳. قالبی
 ۴. روزنه ای
- ۷- سنگ رسوبی با حداقل 5 درصد رس و دانه ها بدون جورشدگی و زاویه دار هستند، این سنگ از نظر مچوریتی چگونه است؟
 ۱. ایمچور
 ۲. ساب مچور
 ۳. مچور
 ۴. سوپر مچور
- ۸- دانه های کروی یا بیضوی شکل در حد ماسه و بدون ساختمان داخلی از جنس کربنات کلسیم چه نام دارند؟
 ۱. آئید
 ۲. پیزولیت
 ۳. پلویید
 ۴. ایتراکلاست
- ۹- ماسه سنگی با بیش از 25 درصد فلدسپات و نسبت فلدسپات به خرده سنگ بیشتر از 3:1 است. نام این ماسه سنگ چیست؟
 ۱. لیتارنایت فلدسپاتی
 ۲. آرکوز
 ۳. ساب آرکوز
 ۴. لیتیک آرکوز
- ۱۰- سنگ آواری دانه ریز با خاصیت تورق پذیری (فیسیلستی) چه نام دارد؟
 ۱. رس سنگ
 ۲. لای سنگ
 ۳. شیل
 ۴. آرژیلیت

تعداد سوالات: تستی: ۱۵ تشریحی: ۳
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: سنگ های رسوبی
رشته تحصیلی/گد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۱

۱۱- سنگ آهکی دارای دانه و اسپارایت از نظر دانهام چه نام دارد؟

۱. مادستون ۲. وکستون ۳. پکستون ۴. گرینستون

۱۲- سنگ سیلیسی دانه ریز که دارای ناخالصی رس یا کربنات است چه نام دارد؟

۱. فیلینت ۲. ژاسب ۳. نوواکولیت ۴. پورسلانیت

۱۳- مهمترین کانی فسفات در سنگهای رسوبی کدام است؟

۱. آپاتیت ۲. فرانکولیت ۳. دالیت ۴. کلوفانیت

۱۴- نهشته های فسفاتی حاصل از مدفوع مهره داران دریایی چه نامیده می شود؟

۱. کوپرولیت ۲. آپاتیت ۳. دالیت ۴. فرانکولیت

۱۵- میزان کربن در کدام نوع ذغال کمتر است؟

۱. آنتراسیت ۲. ذغال بیتومین ۳. پیت ۴. لیگنیت

سوالات تشریحی

- ۱- همنه های فیزیکی (اجزای تشکیل دهنده) سنگهای رسوبی را نام برده، هریک را توضیح دهید
نمره ۲،۳۳
- ۲- انواع تخلخل را در طبقه بندی زایشی یا ژنتیکی بیان کرده و برای هریک مثال بزنید.
نمره ۲،۳۳
- ۳- اجزاء تشکیل دهنده اورتوکم را در سنگهای رسوبی بیان کنید.
نمره ۲،۳۴

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلبه
1	ج	عمادي
2	د	عمادي
3	ب	عمادي
4	الف	عمادي
5	ب	عمادي
6	ب	عمادي
7	الف	عمادي
8	ج	عمادي
9	ب	عمادي
10	ج	عمادي
11	د	عمادي
12	د	عمادي
13	الف	عمادي
14	الف	عمادي
15	ج	عمادي

تعداد سوالات: تستی: ۱۵ تشریحی: ۳
عنوان درس: سنگ های رسوبی
رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱
زمان آزمون (دقیقه): ۵۰ تستی: ۵۰ تشریحی: ۵۰
سری سوال: یک ۱

۱ - کدامیک از گزینه های زیر در پدیده سنگ شدگی (دیاژنز) دخالت دارند؟

۱. شکل دانه ۲. تراکم ۳. دانه بندی تدریجی ۴. هوازدگی

۲ - کدامیک از کانیهای زیر ممکن است به صورت سیمان در سنگ رسوبی یافت شوند؟

۱. مسکویت ۲. فلدسپات ۳. بیوتیت ۴. هماتیت

۳ - کدامیک از کانیهای زیر فقط در سنگ رسوبی پیدا می شود؟

۱. کوارتز ۲. میکا ۳. آپاتیت ۴. دولومیت

۴ - بافت دانه درشت در کدامیک از سنگهای رسوبی دیده می شود؟

۱. ماسه سنگ ۲. لای سنگ ۳. کنگلومرا ۴. سنگ رسی

۵ - بافتی که در آن بلورها به صورت تقریباً موازی و طویل شده قرار می گیرند، چه نام دارد؟

۱. درشت بلور ۲. اسفرولیتی ۳. فیبری ۴. یورفیروبلاستیک

۶ - کدامیک از گزینه های زیر در ایجاد تخلخل بین بلوری موثرترند؟

۱. رسوبگذاری ۲. سیمانی شدن ۳. انحلال ۴. حرکات زمین ساختی

۷ - لایه بندی جلبکی جزو کدام نوع از ساختهای رسوبی است؟

۱. ساخت رسوبی اولیه فیزیکی ۲. ساخت رسوبی ثانوی فیزیکی ۳. ساخت رسوبی ثانوی شیمیایی ۴. ساخت رسوبی اولیه آلی

۸ - کدامیک از گزینه های زیر در گروه سنگهای رسوبی برجا (اوتوکتون) قرار دارد؟

۱. آهک ۲. لای سنگ ۳. ماسه سنگ ۴. کنگلومرا

۹ - ماسه سنگی با ۲۰ درصد رس، ۳۰ درصد چرت، ۴۵ درصد کوارتز و بقیه از فلدسپات و میکا است. نام این ماسه سنگ از نظر پتی جان چیست؟

۱. ساب لیتارنایت ۲. لیتارنایت ۳. کوارتز وک ۴. لیتیک گری وک

۱۰ - سنگ آهکی با خرده های فسیل و سیمان آهکی از نظر فولک چه نام دارد؟

۱. بایو میکرایت ۲. آمیکرایت ۳. بایواسپارایت ۴. اسپارایت

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳

عنوان درس : سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

۱۱ - واژه کوکینا معادل کدامیک از اصطلاحات سنگ شناسی است؟

۱. پکستون ۲. گرینستون ۳. وکستون ۴. مادستون

۱۲ - کدامیک از گزینه های زیر توالی تشکیل کانیهای تبخیری را نشان می دهد؟

۱. نمک، ژپس، آهک ۲. ژپس، آهک، نمک
۳. آهک، انیرید، نمک ۴. دولومیت، نمک، ژپس

۱۳ - کانی کربناته آهن چه نام دارد؟

۱. سیدریت ۲. لیمونیت ۳. کلسیت ۴. آراگونیت

۱۴ - آلایت ها و آنکولیت ها به ترتیب در چه نوع محیطی تشکیل می شوند؟

۱. پر انرژی - کم انرژی ۲. پر انرژی - پر انرژی ۳. کم انرژی - کم انرژی ۴. کم انرژی - پر انرژی

۱۵ - انحلال و رسوبگذاری همزمان که با تغییر ترکیب شیمیایی همراه باشد، چه نام دارد؟

۱. متاسوماتوز ۲. تبلور مجدد ۳. سیمان ثانوی ۴. انحلال فشاری

سوالات تشریحی

نمره ۲،۳۳

۱ - عواملی که موجب بیرون زدگی و تشکیل ارتفاعات می شود را نام برده، توضیح دهید.

نمره ۲،۳۳

۲ - کنگلومراها براساس منشاء تشکیل قلوها به چند گروه تقسیم می شوند؟ شرح دهید.

نمره ۲،۳۴

۳ - منشاء ثانویه رسوبات سیلیسی شیمیایی را توضیح دهید.

شماره سؤال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	ب	همادی
۲	د	همادی
۳	د	همادی
۴	ج	همادی
۵	ج	همادی
۶	ب	همادی
۷	د	همادی
۸	الف	همادی
۹	د	همادی
۱۰	ج	همادی
۱۱	ب	همادی
۱۲	ج	همادی
۱۳	الف	همادی
۱۴	الف	همادی
۱۵	الف	همادی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰
عنوان درس : سنگ های رسوبی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی اقتصادی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۱

- ۱- در صورت مشاهده مقادیر قابل توجهی از کانی های ناپایدار در یک سنگ رسوبی، کدامیک از نتیجه گیری های زیر قطعاً درست است؟
 ۱. کوتاه بودن مدت هوازدگی
 ۲. دو منشأیی بودن ذرات سنگ
 ۳. حضور کانیهای ناپایدار در سنگ منشأ
 ۴. پایین بودن شدت هوازدگی
- ۲- کدامیک از موارد زیر در دیاژنز تأخیری نقش کمتری دارد؟
 ۱. عوامل کوهزایی
 ۲. تماس رسوب و آب دریا
 ۳. فعالیت های ماگمایی
 ۴. برخورد صفحات اقیانوسی و قاره ای
- ۳- اصطلاح متاسوماتوز معادل کدامیک از گزینه های زیر است؟
 ۱. جانشینی
 ۲. فشرده شدن رسوبات
 ۳. تبلور دوباره
 ۴. انحلال فشاری
- ۴- از میان گزینه های زیر کدامیک فراوان ترین سنگ ها در سطح زمین است؟
 ۱. تبخیری ها
 ۲. ماسه سنگ
 ۳. آهک
 ۴. شیل
- ۵- کدامیک از ویژگی های زیر در کوارتزهای با منشأ آذرین بیرونی کمتر مشاهده می شود؟
 ۱. انکلوژیون
 ۲. خاموشی مستقیم
 ۳. بلورهای اتومورف
 ۴. حاشیه مستقیم
- ۶- کدامیک از آلومین های زیر فاقد ساختمان داخلی مشخص است؟
 ۱. آنکوئید
 ۲. پلوئید
 ۳. آئید
 ۴. پیزوئید
- ۷- فراوانی بیشتر کدامیک از اجزای زیر در یک سنگ آهکی نشانه تأثیر طوفان است؟
 ۱. میکرایت
 ۲. پوسته فسیل ها
 ۳. اینتراکلاست
 ۴. پلت
- ۸- در تقسیم بندی انواع کنگلومراها، در صورتی که ذرات گراول گرد شده از یک جنس و بافت دانه پشتیبان باشند، کدامیک از نامگذاری زیر مناسب است؟
 ۱. کنگلومرای پلی میکتیک
 ۲. کنگلومرای الیگومیکتیک
 ۳. ارتوکنگلومرا
 ۴. پاراکنگلومرا
- ۹- کدامیک از اصطلاحات زیر از نظر اندازه با بقیه متفاوت است؟
 ۱. لوتایت
 ۲. رودایت
 ۳. گراول
 ۴. رابل

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰
عنوان درس : سنگ های رسوبی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

۱۰ - اجزای سازنده کدامیک از سنگ های زیر حاصل انفجارات آتشفشانی است؟

۱. پلیمیکتیک ۲. دیامیکتیک ۳. اورتوکنگلومرا ۴. آگلومرا

۱۱ - نام تبلیت معادل کدامیک از کنگلومراهای زیر است؟

۱. کوهپایه ای ۲. سیلابی ۳. یخچالی ۴. بین سازندی

۱۲ - واژه اپی کلاستیک با کدامیک از برش های زیر هم معنا است؟

۱. دروغین ۲. تکتونیکی ۳. انفجاری ۴. رسوبی

۱۳ - ماسه سنگ های از نوع آرکوز در تقسیم بندی پتی جونز و دیگران ۱۹۸۸، دارای کدامیک از ویژگی های زیر هستند؟

۱. از نظر بافتی مچور و بالغ هستند. ۲. از نظر کانی شناسی مچور و بالغ هستند. ۳. مقدار خرده سنگ در این نوع ماسه سنگ ها غالب است. ۴. بیش از ۱۵ درصد گل و ماتریک رسی دارند.

۱۴ - مطالعه فراوانی و تنوع کدامیک از اجزای سازنده یک سنگ می تواند در تشخیص فاصله محیط رسوبگذاری و سنگ منشأ مفید باشد؟

۱. خرده سنگ ها ۲. کوارتز ۳. فلدسپات ۴. میکا

۱۵ - با تعیین نسبت دانه ها به ماتریکس در یک سنگ کدامیک از شاخص های زیر به دست می آید؟

۱. بلوغ ترکیبی ۲. شاخص حمل و نقل ۳. شاخص سایش ۴. مجوریتی بافتی

۱۶ - اگر در ترکیب یک ماسه سنگ حدود ۳۰ درصد خرده سنگ های آهکی وجود داشته باشد، در نامگذاری فولک (۱۹۷۴) بهترین و دقیق ترین نام پیشنهادی برای این سنگ چیست؟

۱. فیلارنایت ۲. کلکلیتایت ۳. سدآرنایت ۴. لیتارنایت

۱۷ - کدامیک از ماسه سنگ های زیر از بلوغ بافتی و ترکیبی پایین برخوردار است؟

۱. شیل آرنایت ۲. چرت آرنایت ۳. گری وک فلدسپاتی ۴. کوارتز وک

۱۸ - اگر در منطقه ای مقدار زیادی گرانیات و گنایس رخنمون داشته باشد، بهترین شرایط برای تشکیل کوارتزآرنایت از این سنگ ها کدام است؟

۱. تکتونیک فعال ۲. بالا آمدگی شدید ۳. فرسایش سریع ۴. آب و هوای مرطوب

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰
عنوان درس : سنگ های رسوبی
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

۱۹ - مهمترین فرآیند دیاژنزی مؤثر بر ماسه سنگ ها کدام است؟

۱. سیمانی شدن ۲. فشردگی ۳. انحلال ۴. تبلور دوباره

۲۰ - مهمترین ذرات سازنده گلسنگ ها کدام است؟

۱. کانی های آواری ۲. کانی های رسی ۳. مواد آلی ۴. کانی های سنگین

۲۱ - در کدامیک از سنگ های آواری دانه ریز مقدار آهک بیشتر است؟

۱. شیل مارنی ۲. شیل آهکی ۳. آرژیلیت ۴. مادستون آهکی

۲۲ - مهمترین گروه سنگ های غیر آواری کدام است؟

۱. زغال سنگ ها ۲. تبخیری ها ۳. فسفات ها ۴. کربنات ها

۲۳ - کانی اصلی سازنده سنگ آهک های قدیمی کدام است؟

۱. سیدریت ۲. دولومیت ۳. کلسیت ۴. آراگونیت

۲۴ - ذرات آواری غیر کربناته موجود در سنگ های کربناته را با کدامیک از نام های زیر معرفی می کنند؟

۱. گریپستون ۲. لیتوکلست ۳. لامپ ۴. میکرایت

۲۵ - کدامیک از نام های زیر جزو آهک های نوع اول در طبقه بندی فولک (۱۹۶۲) است؟

۱. بایولیتایت ۲. دیس میکرایت ۳. بایومیکرودايت ۴. پل اسپارایت

۲۶ - به نظر شما برای یک سنگ آهک مرجانی کدامیک از اسامی ارائه شده در طبقه بندی دانهام (۱۹۶۲) مناسب تر است؟

۱. پکستون ۲. وکستون ۳. باندستون ۴. گریپستون

۲۷ - در توالی رسوبی کدامیک از دوران های زمین شناسی دولومیت ها گسترش کمتری دارند؟

۱. مزوزوئیک ۲. پرکامبرین ۳. سنوزوئیک ۴. پالئوزوئیک

۲۸ - کدامیک از اسامی زیر با چرت قرمز رنگ مترادف است؟

۱. چرت ۲. ژاسپ ۳. فلینت ۴. تریپولی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : *

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : *

عنوان درس : سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

۲۹ - فسفات های رسوبی دارای کدامیک از ویژگی های زیر هستند؟

۱. نودول های فسفاتی و قطعات سنگ آهکی فسفاتی شده در مقابل هوازدهی به شدت مقاوم هستند.
۲. خده های فسیلی و ذرات فسیلی فسفاتی شده، مانند "بن بد" در مقابل هوازدهی ناپایدار هستند و به سادگی حل می شوند.
۳. رسوبات گوانو از جمله رسوبات مربوط به معاصر هستند و در بین رسوبات کواتر دیده می شوند.
۴. با توجه به بالا بودن میزان فسفر در آب های گرم، منشا فسفات ها مربوط به حرکت آب های گرو به طرف اعماق است.

۳۰ - کدامیک از کانی های تبخیری زیر کمتر در سطح زمین یافت می شود؟

۱. سیلویت
۲. ژپس
۳. اتیدریت
۴. هالیت

1116014 - 93-94-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفيت نكته
۱	ج	عمادي
۲	ب	عمادي
۳	الف	عمادي
۴	د	عمادي
۵	الف	عمادي
۶	ب	عمادي
۷	ج	عمادي
۸	ب	عمادي
۹	الف	عمادي
۱۰	د	عمادي
۱۱	ج	عمادي
۱۲	د	عمادي
۱۳	الف	عمادي
۱۴	الف	عمادي
۱۵	د	عمادي
۱۶	ب	عمادي
۱۷	ج	عمادي
۱۸	د	عمادي
۱۹	الف	عمادي
۲۰	ب	عمادي
۲۱	الف	عمادي
۲۲	د	عمادي
۲۳	ج	عمادي
۲۴	ب	عمادي
۲۵	د	عمادي
۲۶	ج	عمادي
۲۷	ج	عمادي
۲۸	ب	عمادي
۲۹	الف	عمادي
۳۰	الف	عمادي

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۲۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۲۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: (زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (اقتصادی زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۳۱۱

۱- کدامیک از ویژگی های رسوبات و سنگ های رسوبی کمتر تحت تأثیر شرایط محیط رسوبگذاری قرار می گیرد؟

۱. گرد شدگی
۲. جورشدگی
۳. لایه بندی
۴. طبیعت فسیل ها

۲- متاسوماتوز معادل کدام یک از فرآیندهای دیاژنتیکی است؟

۱. جدا شدگی شیمیایی
۲. تبلور دوباره
۳. انحلال جامد
۴. جانشینی

۳- با توجه به شدت تراکم و درجه انباشتگی اجزای یک سنگ رسوبی، کدامیک از حالت های زیر بیانگر حضور مقدار بیشتری ماتریکس در نمونه است؟

۱. تماس مضرس
۲. تماس محدب- مقعر
۳. شناوری ذرات
۴. تماس نقطه ای

۴- مهمترین عامل اصلاح مجاوریتی بافتی چیست؟

۱. ترکیب سنگ مادر
۲. انرژی محیط
۳. شرایط آب و هوایی
۴. مدت زمان حمل

۵- کدامیک از ساخت های ثانویه دارای هسته مرکزی و ساختمان داخلی مشخص است؟

۱. کنکرسیون
۲. ژئود
۳. ندول
۴. استیلولیت

۶- کدامیک از آلوکم ها (اجزای تشکیل دهنده غیر آواری) فاقد ساختمان داخلی مشخص است؟

۱. آنکوئید
۲. پیروئید
۳. آئید
۴. پلوئید

۷- در طبقه بندی توصیفی- زایشی سنگ های رسوبی (فولک، ۱۹۵۹) آهک فسیل دار جزو کدام یک از گروه های اصلی معرفی شده است؟

۱. آلوکمیکال
۲. ارتوکمیکال
۳. تریجینوس
۴. اگزوزنتیک

۸- در طبقه بندی سنگ های آواری دانه درشت براساس محیط تشکیل، کدامیک از کنگلومراهای زیر از نوع الیگومیکتیک است؟

۱. کوهپایه ای
۲. سیلابی
۳. قاعده ای
۴. یخچالی

۹- از نظر معنایی کدامیک از واژه های زیر با بقیه تفاوت دارد؟

۱. کنگلومرای گلی
۲. دیامیکتیک
۳. پاراکنگلومرا
۴. پلی میکتیک

۱۰- مهمترین فرآیند دیاژنتیکی مؤثر بر سنگ های آواری دانه درشت کدام است؟

۱. سیمانی شدن
۲. تراکم
۳. انحلال
۴. تبلور دوباره

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۲۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۲۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۳۱۱

۱۱ - نحوه تشکیل کدامیک از انواع برش شبیه کنگلومرای بین سازندی است؟

۱. برش دروغین ۲. پیروکلاستیک ۳. کاتاکلاستیک ۴. اپی کلاستیک

۱۲ - کدامیک از ماسه سنگ های زیر از مچوریتی (بلوغ) ترکیبی بهتری برخوردار است؟

۱. ولکانی آرنایت ۲. کالک لیتایت ۳. چرت آرنایت ۴. فیلارنایت

۱۳ - اگر در تجزیه شیمیایی یک ماسه سنگ نتایج زیر به دست آمده باشد، نام این نمونه در روش نامگذاری فولک (۱۹۷۴) چیست؟ کوارتز = ۴۵ درصد، فلدسپات = ۲۴ درصد، خرده سنگ های آتشفشانی = ۳۱ درصد

۱. ولکانیک آرنایت ۲. لیتارنایت فلدسپاتی ۳. ساب لیتارنایت ۴. لیتیک آرکوز

۱۴ - اگر در یک سنگ رسوبی آواری دانه ریز حدود ۵۰ درصد کلسیت وجود داشته باشد، کدام نام را برای این سنگ مناسب تر می دانید؟

۱. کلیستون ۲. آرژیلیت ۳. شیل آهکی ۴. شیل مارنی

۱۵ - با توجه به ترکیبات سازنده و شرایط تشکیل، کدامیک از سنگ های زیر از تخلخل بیشتری برخوردار است؟

۱. شیل ۲. سیلتستون ۳. آرژیلیت ۴. اسلیت

۱۶ - کانی اصلی سازنده سنگ های کربناتی قدیمی کدام است؟

۱. کلسیت ۲. آراگونیت ۳. سیدریت ۴. منیزیت

۱۷ - سنگ آهک از نوع کلسی لوتایت معادل کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. بوندستون ۲. مادستون ۳. فلوستون ۴. رودستون

۱۸ - به طور نسبی تشکیل کدامیک از سنگ های آهکی زیر معرف محیط پراورزی تر است؟

۱. وکستون ۲. پکستون ۳. گرینستون ۴. مادستون

۱۹ - در یک سنگ آهکی به نام کلسی رودایت، احتمال حضور کدامیک از آلوم های زیر بیشتر است؟

۱. پلوئید ۲. پیروئید ۳. آلیید ۴. کورتوئید

۲۰ - کدامیک از سنگ های آهکی زیر از نظر منشأ و شرایط تشکیل با بقیه متفاوت است؟

۱. توف آهکی ۲. کالیش ۳. تراورتن ۴. چاک

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۳۱۱

۲۱ - سنگ آهکی از نوع کوکینا به کدام یک از گروه های سنگ شناسی در طبقه بندی دانه هام (۱۹۶۲) تعلق دارد؟

۱. پکستون ۲. مادستون ۳. گرینستون ۴. وکستون

۲۲ - بافت شاخص دولومیت های ثانویه کدام است؟

۱. بی شکل ۲. اسفرولیتی ۳. فیبری ۴. شکری

۲۳ - کدام یک از تغییرات دیاژنتیکی مؤثر بر سنگ های آهکی از نوع آلومیکال است؟

۱. سیلیسی شدن ۲. انحلال ۳. تراکم ۴. تبلور دوباره

۲۴ - تشکیل و گسترش استیلولیت در سنگ های کربناتی با کدامیک از پدیده های دیاژنتیکی زیر مرتبط است؟

۱. سیمانی شدن ۲. انحلال فشاری ۳. دولومیتی شدن ۴. تبلور دوباره

۲۵ - حداقل مقدار آهن در رسوبات و سنگ های آهن دار چند درصد است؟

۱. ۲۰ ۲. ۱۰ ۳. ۱۵ ۴. ۲۵

۲۶ - کدامیک از سنگ های سیلیسی شیمیایی زیر معادل چرت سفید رنگ لایه دار و متراکم است؟

۱. تریپولی ۲. نواکولیت ۳. دیاتومیت ۴. فلینت

۲۷ - با توجه به ترکیب شیمیایی تبخیری های مختلف، کدامیک از کانی های زیر معمولاً در تبخیری های دریایی حضور دارد؟

۱. سیلویت ۲. منیزیت ۳. ترونا ۴. هالیت

۲۸ - از نظر منشأ کدامیک از مواد سنگی زیر با بقیه متفاوت است؟

۱. تفر ۲. کالیچی ۳. یومیس ۴. آگلومرا

۲۹ - کدامیک از زغال های زیر از نوع رشته ای (هومیک) است؟

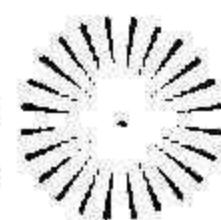
۱. کانل ۲. باگ هد ۳. کلارن ۴. استخوانی

۳۰ - کدامیک از زغال سنگ های زیر ارزش حرارتی بالاتری دارد؟

۱. لیگنیت ۲. بیتومینه ۳. کک ۴. آنتراسیت

1116014 - 93-94-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلبه
1	الف	عمادي
2	د	عمادي
3	ج	عمادي
4	ب	عمادي
5	الف	عمادي
6	د	عمادي
7	الف	عمادي
8	ج	عمادي
9	د	عمادي
10	الف	عمادي
11	د	عمادي
12	ج	عمادي
13	ب	عمادي
14	د	عمادي
15	ب	عمادي
16	الف	عمادي
17	ب	عمادي
18	ج	عمادي
19	ب	عمادي
20	د	عمادي
21	ج	عمادي
22	د	عمادي
23	الف	عمادي
24	ب	عمادي
25	ج	عمادي
26	ب	عمادي
27	الف	عمادي
28	ب	عمادي
29	ج	عمادي
30	د	عمادي



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۱۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۱۰

سری سوال: یک

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۱

۱- کدامیک از فرآیندهای دیاژنزموجب "فسفاتی شدن" می شود؟

۱. تبلور دوباره ۲. متاسوماتوز ۳. سیمانی شدن ۴. رشد ثانویه

۲- از عوامل مؤثر بر رسوبات تشکیل دهنده سنگ های رسوبی کدامیک اندازه، شکل و جور شدگی ذرات را کنترل می کنند؟

۱. سنگ منشأ ۲. هوازدگی ۳. حمل و نقل ۴. محیط رسوبی

۳- در کدامیک از بافت های زیر بلورها به شکل طویل یا تقریباً موازی نسبت به هم دیده می شوند؟

۱. پورفیرو بلاستیک ۲. اسفرولیتی ۳. ساروجی ۴. فیبری

۴- کدام مورد زیر منشأ تشکیل تخلخل روزه ای است؟

۱. انحلال ۲. سیمانی شدن ۳. رسوبگذاری ۴. حرکات زمین ساختی

۵- کدامیک از موارد زیر در بافت سطح دانه ها تأثیر گذار است؟

۱. فابریک ۲. گردشگری ۳. کرویت ۴. انحلال

۶- فولک در طبقه بندی سنگ های رسوبی، سنگ های آهکی ماسه ای فسیل دار را در کدامیک از گروه ها قرار داده است؟

۱. الوکمیkal ناخالص ۲. اورتوکمیkal ناخالص ۳. الوکمیkal ۴. اورتوکمیkal

۷- در طبقه بندی سنگ های رسوبی شیل های بیتومینه، گل سنگ ها، سنگ های سیلیسی بترتیب مربوط به کدام گروه می باشند؟

۱. آلی، آواری، زیست شیمیایی ۲. شیمیایی، آواری، شیمیایی ۳. آواری، آواری، زیست شیمیایی ۴. رسوبات پس مانده، آواری، شیمیایی

۸- کدام نوع از کنگلومراها در بستر کانال ها و در قاعده واحدهای رسوبی متلاطم شکل می گیرند؟

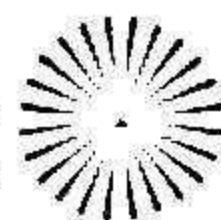
۱. کنگلومراهای بین سازندی ۲. کنگلومراهای سیلابی ۳. کنگلومراهای اولیگومیکتیک ۴. کنگلومراهای پلی میکتیک

۹- برش های جریان جزو کدام گروه اصلی از برش ها می باشد؟

۱. برش های کاتاکلاستیک ۲. برش های تکتونیکی ۳. برش های رسوبی ۴. برش های ولکانیکی

۱۰- از موارد زیر کدامیک در محیط های کم انرژی تشکیل می شود؟

۱. الیت ۲. پلوئید ۳. انکولیت ۴. گریپستون



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۱۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۱۰

سری سوال: ۱۰

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۱

۱۱ - گل های کربناتی در سنگ های کربناته را چه می نامند؟

۱. اسپارایت
۲. میکرایت
۳. سپار
۴. دانه

۱۲ - ماسرال ها در زغال سنگ ها، از نظر ارزش و اهمیت معادل کدام یک از همنه های تشکیل دهنده سایر سنگ های رسوبی است؟

۱. ماتریکس
۲. سیمان
۳. فضای خالی
۴. کانیهها

۱۳ - در طبقه بندی زایشی زغال سنگ ها کدامیک از انواع زیر را خواهیم داشت؟

۱. لینیت، بیتومینه، آنتراسیت
۲. هومیک، سایروپلی
۳. هوموس، پیت، سایروپل
۴. هوموس، لینیت

۱۴ - آنکرایت چیست؟

۱. سنگ سیلیس آهکی
۲. سنگ آهن دولومیتی
۳. دولومیت آهن دار
۴. سنگ سیلیس آهن دار

۱۵ - دولومیت های سین ژنتیک که اندازه بلورهای آن به صورت میکرایتی ریز است دارای چه منشایی است؟

۱. دو ویژگی متفاوت از منشأ اولیه و ثانویه
۲. منشأ اولیه است.
۳. منشأ ثانویه است.
۴. نیاز به داشتن اندازه ذرات است.

۱۶ - مهمترین کانی فسفاته در سنگ های رسوبی کدام است؟

۱. آپاتیت
۲. فرانکولیت
۳. دالیت
۴. کلوفانیت

۱۷ - طبق تقسیم بندی فولک ماسه سنگ ها براساس کدام ویژگی خود طبقه بندی می شوند؟

۱. اندازه ذرات
۲. مجوریتی بافتی
۳. کانیهها و ذرات اصلی
۴. سیمان شیمیایی

۱۸ - اگر ذرات تشکیل دهنده یک سنگ رسوبی دانه درشت در اثر دیاژنز زاویه دار شوند، چه نوع از برش ها را بوجود می آورند؟

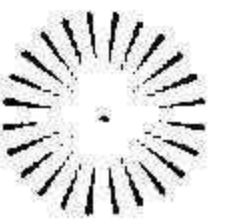
۱. برش بین سازندی
۲. برش دروغین
۳. برش کوهپایه ای
۴. برش قاعده ای

۱۹ - نهشته های فسفات دار رسوبی در چه شرایط محیطی تشکیل می شوند؟

۱. سرد و اسیدی
۲. گرم و قلیائی
۳. سرد و قلیائی
۴. گرم و اسیدی

۲۰ - کدامیک از کانی های تبخیری معمولاً در محیط های دریایی تشکیل و یافت می شوند؟

۱. اپسومیت
۲. ترونا
۳. بلودیت
۴. کیسریت



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۱۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۱۰

سری سوال: ۱۰

عنوان درس: سنگ های رسوبی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۴ - زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۱

۲۱- در سنگ های آهن دار آلیتی ترتیب درست کانیها از ساحل به سمت نواحی عمیق چگونه است؟

۱. هماتیت، شاموزیت، گلوکونیت
۲. هماتیت، سیدریت، شاموزیت
۳. گلوکونیت، شاموزیت، سیدریت
۴. شاموزیت، هماتیت، سیدریت

۲۲- کدام ماسه سنگ از فراوان ترین نوع ماسه سنگ ها در تمامی ادوار زمین شناسی است؟

۱. کوارتز آرنایت
۲. آرکوز
۳. لیتارنایت
۴. گریوک

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر همنه های غیرآلی تشکیل دهنده زغال سنگ می باشد؟

۱. کانیها
۲. خاکستر
۳. ماتریکس
۴. سیمان

۲۴- کدام گزینه در مورد ویژگی های دولومیت های اولیه صادق است؟

۱. پراکندگی نامنظم دارند.
۲. میکرایتی یا مخفی بلورند.
۳. بافت شکری دارند.
۴. تخلخل بین بلوری زیاد دارند.

۲۵- در طبقه بندی سنگ های کربناتی به روش دانهام کدام یک از سنگ های زیر معادل میکرایت های آلوم دار (نوع دوم از طبقه بندی فولک) است؟

۱. گرینستون
۲. وکستون
۳. پکستون
۴. مادستون

۲۶- "چرت سفید رنگ لایه دار و متراکم" تو صیف کدامیک از موارد زیر است؟

۱. نوواکولیت
۲. ژاسپ
۳. فلینیت
۴. سیلکس

۲۷- فرآیند تبدیل دولومیت به سنگ آهک چه نامیده می شود؟

۱. دولومیت اولیه
۲. دولستون
۳. تراوش یا نشت
۴. کلسیتی شدن

۲۸- کدامیک از سنگ های زیر را می توان حد واسط بین شیل رسوبی و اسلیت دگرگونی محسوب نمود؟

۱. مارن
۲. مرمر
۳. شیل
۴. آرژیلیت

۲۹- رسوبات حاصل از جریانهای توریدیتی در کدامیک از مراحل مچوریتی بافتی قرار دارند؟

۱. مچور
۲. ایمچور
۳. ساب مچور
۴. سوپر مچور

۳۰- از موارد زیر کدامیک بتر تیب در تولید انحلال شیمیایی و انحلال جامد مؤثرند؟

۱. فشار، متاسوماتوز
۲. حرارت، فشار
۳. حرارت، محلول
۴. محلول، فشار

1116014 - 92-93-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلمه
1	ب	عمادي
2	ج	عمادي
3	د	عمادي
4	ب	عمادي
5	د	عمادي
6	الف	عمادي
7	الف	عمادي
8	الف	عمادي
9	د	عمادي
10	ج	عمادي
11	ب	عمادي
12	د	عمادي
13	ب	عمادي
14	ج	عمادي
15	ب	عمادي
16	د	عمادي
17	ج	عمادي
18	ب	عمادي
19	ج	عمادي
20	د	عمادي
21	الف	عمادي
22	ج	عمادي
23	الف، ب	عمادي
24	ب	عمادي
25	ب، ج	عمادي
26	الف	عمادي
27	د	عمادي
28	د	عمادي
29	ب	عمادي
30	د	عمادي