

نام درس: سنگشناسی رسوبی

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی (محض)

کد درس: ۱۱۱۶۰۱۴

تعداد سوال: نسخه ۳۲ تکمیلی -- تشریعی ۴

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ لفته تشریعی ۴۰ لفته

تعداد کل صفحات: ۴

نام درس: سنگشناسی رسوبی

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی (محض)

کد درس: ۱۱۱۶۰۱۴

تعداد سوال: نسخه ۳۲ تکمیلی -- تشریعی ۴

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ لفته تشریعی ۴۰ لفته

تعداد کل صفحات: ۴

۲۱. کنگلومرايی که دانه‌های آن گرد شده و دانه‌ها در زمینه سنگ پراکنده است چه نام دارد؟

ب. پاراکنگلومرا

د. کنگلومراي پلی میکتیک

الف. اورتو کنگلومرا

ج. کنگلومراي اوليگوميكتيك

۲۲. کدام تخلخل از حد درزهای ریز بزرگتر است، تحت تأثیر خروج گازهای بیوژنیک و از دست دادن آب به وجود می‌آید؟

د. قالبی

ج. حفره‌ای

ب. درون ذره‌ای

۲۳. فلوت مارک، ساختهای وزنی، چین خوردگی و استیلویلت به ترتیب متعلق به کدام ساختهای رسوبی است؟

الف. اولیه فیزیکی داخلی، تغییر شکل یافته، ثانویه فیزیکی، ثانویه شیمیایی

ب. اولیه فیزیکی خارجی، ثانویه فیزیکی، تغییر شکل یافته، ثانویه شیمیایی

ج. اولیه فیزیکی داخلی، ثانویه فیزیکی، تغییر شکل یافته، ثانویه شیمیایی

د. اولیه فیزیکی خارجی، ثانویه شیمیایی، ثانویه فیزیکی، تغییر شکل یافته

۲۴. اصطلاح سیلیسی روایت به کدام گروه از کنگلومراها اطلاق می‌شود؟

الف. کنگلومراهایی که منشا ذرات تشکیل دهنده آنها آذر آواری است

ب. کنگلومراهایی که منشا ذرات تشکیل دهنده آنها آواری یا تریجنیوس است

ج. کنگلومراهایی که منشا ذرات تشکیل دهنده آنها آهکی و دولومیتی است

د. کنگلومراهایی که اندازه حداقل ۸۰٪ ذرات آنها کمتر از ۲ میلیمتر است

۲۵. اگر در رسوبی تعداد گروههای اندازه ذرات بین ۷ تا ۱۰ گروه باشد توصیف جورشده آن چگونه است؟

د. فاقد جورشده

ج. متوسط

ب. بسیار بد

۲۶. در رابطه با کرویت و گردشگی کدام گزینه درست است؟

الف. گردشگی عمده تابع شکل اولیه دانه است اما کرویت متاثر از مسافت طی شده و شدت جریان است

ب. کرویت در ارتباط با سه بعد دانه است در حالیکه گردشگی با دو بعد اندازه گیری می‌شود

ج. شدت گردشگی برسرعت ته نشینی ذرات در محیط رسوبی و چگونگی حمل و نقل آن اثر مستقیم دارد

د. کرویت اگر چه در موارد خاصی در چگونگی سرعت ته نشینی موثر است اما در مقایسه با گردشگی اهمیت ندارد

۲۷. تخلخل درون ذره‌ای، میکروسکوپی، مفید و قالبی به ترتیب متعلق به کدام جنبه از طبقه بندی تخلخلها هستند؟

الف. توصیفی، زایشی (ثانویه)، توصیفی، زایشی (اولیه)

ب. زایشی (اولیه)، توصیفی، توصیفی، زایشی (ثانویه)

ج. زایشی (اولیه)، زایشی (ثانویه)، توصیفی، زایشی (ثانویه)

د. زایشی (ثانویه)، توصیفی، توصیفی، زایشی (ثانویه)

۲۸. در ارتباط با عوامل موثر در تشکیل سنگهای رسوبی کدام مورد اثر محیط رسوبی را دقیق‌تر نشان می‌دهد؟

الف. جورشگی، درجه بندی تدریجی، انحلال کانیهای نایابیار

ب. لایه بندی، طبیعت فسیلهای، مواد محلولی که ته نشین می‌شوند

ج. ترکیب کانی شناسی دانه، شکل دانه، اندازه دانه

د. ویژگیهای موروثی، متراکم شدن، هیدرولیز کانیها

نام درس: سنگشناسی رسوبی

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی (محض)

کد درس: ۱۱۱۶۰۱۴

تعداد سوال: نسخه ۳۲ تکمیلی -- تشریفی ۴

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ لغتہ تشریفی ۴۰ لغتہ

تعداد کل صفحات: ۴

۲۹. کدام گزینه ذرات معادل از نظر اندازه را درست نشان می‌دهد؟

- الف. ماسه، رودایت، پسامیت
ب. آرنایت، پسفایت، گراولی
ج. گل و لای، لوتاپیت، پلامیت

۳۰. کنگلومرای قاعده‌ای معادل کدام کنگلومرا است و چرا؟

الف. الیکو-میکتیک بدلیل انتخاب قلوه‌های پایدارتر تحت اثر امواج

ب. پلی میکتیک بدلیل تنوع جنس قلوه‌ها به واسطه ترکیب سنگهای منشاء

ج. اورتوکنگلومرا بدلیل کمبود ماتریکس ناشی از نفوذ آن به لایه‌های زیرین

د. پاراکنگلومرا بدلیل زیادی ماتریکس به واسطه نفوذ آن از لایه‌های فوقانی

۳۱. کدام گزینه در مورد طبقه بندی ماسه سنگها به روش پتی جان مورد نظر بوده است؟

الف. این طبقه بندی به طور کلی وابسته به محیط رسوبی و یا در ارتباط با آن است

ب. این طبقه بندی براساس کانی شناسی و میزان ماتریکس صورت می‌گیرد

ج. در این طبقه بندی ویژگی سیمان ماسه سنگها به حساب آورده شده است

د. ماتریکس موجود در این طبقه بندی به صورت اوپیثن یا از تجزیه ذرات ناپایدار تامین می‌شود

۳۲. در ارتباط با دیاژنز ماسه سنگها توسط سیمان سیلیسی کدام گزینه درست است؟

الف. در طول دیاژنز کوارتز به سایر کانیهای سیلیسی مثل کالسدوئن و اپال تبدیل می‌گردد

ب. معمولترین نوع سیمان سیلیسی در ماسه سنگها، سیمانی است که به شکل رشد ثانویه به وجود می‌آید

ج. سیمانی شدن ماسه سنگها در اثر ته نشینی سیلیسی موجب مقاومت کمتر ماسه سنگ در برابر فشردگی‌های بعدی است

د. مهمترین فرایندی که در دیاژنز ماسه سنگها موثر است فشردگی یا تراکم می‌باشد نه سیمانی شدن توسط سیلیس

«سؤالات تشریفی»

۱. فابریک یا آرایش دانه‌ها را تعریف کرده و جنبه‌های مختلف آنرا شرح دهید.

۲. خلاصه‌ای از انواع طبقه‌بندی سنگهای رسوبی درشت دارند (کنگلومراها) را جدول‌وار بنویسید؟

۳. منشأ ارکوزها را به طور کامل شرح دهید.

۴. منشأ رسوبات سیلیسی را به طور کامل شرح دهید.