

نمان آزمون (تفصیلی): نسخه: ۵۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: نسخه: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: رسوب شناسی

رشنده تحصیلی / گذرنامه: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۸ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۰

مجاز است.

اسناده از:

۱. کدام یک از عوامل زیر در پیشرفت و تحول دانش رسوب شناسی جدید نقش بیشتری داشته است؟

ب. ارتباط با صنعت نفت

الف. اصل یکنواختی

د. مطالعات اقیانوس شناسی

ج. مطالعات اقیانوس شناسی

۲. در مناطق مرطوب و کم ارتفاع با پیشرفت هوازدگی شیمیایی، امکان تشکیل کدام یک از ترکیبات زیر بیشتر است؟

د. کائولن

ج. کچ

ب. پیریت

الف. آهک

۳. ورقه ورقه شدن سنگها (هوازدگی پوسته پیازی) نتیجه کدام یک از فرایندهای زیر است؟

ب. آبگیری

الف. کم شدن فشارهای فوقانی

د. ذوب متناوب

ج. تغییر درجه حرارت

۴. مهمترین ویژگی رسوبات پس مانده چیست؟

ب. چگالی زیاد

الف. سختی زیاد

ج. الاستیسیته (کشسان بودن)

د. حلالیت کم

۵. مهمترین عامل تعیین کننده رنگ رسوبات چیست؟

ب. کانیهای رسی

الف. مواد آلی

ج. ترکیبات آهن

د. نمکهای مختلف

۶. در طبقه بندی دانه های رسوبی در مقیاس ونتورث، ماسه های دانه متوسط در چه محدوده ای قرار می گیرند:

ب. ۱ تا ۵/۰ میلی متر

د. ۰/۷۵ تا ۰/۰

الف. ۰/۰ تا ۰/۲۵

ج. ۰/۰ تا ۰/۷۵

۷. اگر میانگین اندازه ذرات یک رسوب ۸ میکرون (سیلت متوسط) باشد، این مقدار در مقیاس کرومباين چند فی (phi) است؟

الف. +۸

د. -۶

ج. +۷

ب. +۹

۸. اگر مدت زمان لازم برای تهشیست ذرات موجود در یک سیلاب گل آلد در عمق ۴ متری یک دریاچه ۲ ساعت باشد، میانگین

اندازه ذرات مورد نظر بر حسب میکرون به کدام گزینه نزدیکتر است؟ (دماه آب ۲۵ درجه سانتی گراد و $C=10107$)

د. ۱۵

ج. ۳۰

ب. ۱۰

الف. ۲۵

۹. اگر در آزمایش دانه سنگی یک نمونه رسوبی، آن را از دو سری غربال (الک) متفاوت عبور دهیم؛ شکل کدام یک از منحنی های

زیر تغییر خواهد کرد؟

الف. توزیع عادی

ب. تراکمی

ج. تجمعی

د. هیستوگرام

۱۰. نتایج دانه سنگی یک نمونه رسوبی در زیر ارائه شده است، با این داده ها نام صحیح نمونه مورد نظر به روش فولک

(Folk, ۱۹۷۴) کدام است؟ گراول = ۲۸ درصد؛ ماسه ۴۳ درصد؛ گل = ۲۹ درصد

ب. ماسه گراولی

الف. گراول ماسه ای گلی

د. ماسه گلی با کمی گراول

ج. ماسه گلی گراولی

نمان آزمون (نفعه): نسخه: ۵۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: نسخه: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: رسوب شناسی

رشنده تحصیلی / گذرنامه: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۸ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۰

مجاز است.

استناده از:

۱۱. مقدار عددی ضریب جورشده‌ی یک رسوب با استفاده از معادله فولک و وارد (ضریب جورشده‌ی جامع) $0/63$ به دست آمده است؛ بیان توصیفی این مقدار چیست؟

- ب. جورشده‌ی متوسط
- د. جورشده‌ی بد
- الف. جورشده‌ی خوب
- ج. جورشده‌ی نسبتاً خوب

۱۲. با توجه به رابطه بین جورشده‌ی و تغییر اندازه ذرات رسوب، کدام یک از ذرات زیر از جورشده‌ی بهتری برخوردارند؟

- الف. 1 میلی متر
- ب. 2 میلی متر
- ج. $\frac{1}{6}\text{ میلی متر}$
- د. $\frac{1}{8}\text{ میلی متر}$

۱۳. در منحنی‌های نرمال مقادیر کج شده‌ی و کشیده‌ی به ترتیب به چه میزان است؟

- د. $1\text{ و }2$
- ب. صفر و $1\text{ و }2/44$
- ج. $1\text{ و }2/44$
- الف. $1\text{ و }2$

۱۴. در مطالعه ویژگی‌های مختلف یک جریان رسوبی، شدت جریان به کدام یک از مؤلفه‌های زیر مربوط می‌شود؟

- الف. سرعت جریان
- ب. مسافت طی شده
- ج. اندازه ذرات
- د. شیب بستر

۱۵. کدام یک از عوامل زیر در تغییر فرم و کرویت ذرات رسوبی به نسبت تأثیر کمتری دارد؟

- الف. لایه بندی
- ب. رخ
- ج. جنس ذرات
- د. مسافت حمل

۱۶. در بررسی بافت سطح ذرات رسوب، کدام یک از اشکال زیر معرف محیط‌های ساحلی است؟

- الف. سطوح صیقلی
- ب. سطوح حفره‌دار
- ج. سطوح شیاردار
- د. سطوح کدر

۱۷. در تعیین جریان‌های رسوبی (خطی و آشفته) با استفاده از معادله رینولد کدام یک از عوامل زیر نادیده گرفته شده است؟

- الف. گرانزوی
- ب. سرعت ذره
- ج. چکالی سیال
- د. نیروی گرانی

۱۸. کدام یک از پارامترهای رسوبی زیر با افزایش مسافت حمل رابطه عکس دارد؟

- الف. جورشده‌ی
- ب. گردشده‌ی
- ج. کرویت
- د. قطر ذرات

۱۹. در بررسی ارتباط بین قدرت جریان و ساختهای رسوبی، کدام یک از اشکال رسوبی زیر معرف بالاترین قدرت است؟

- الف. ریپل
- ب. لایه‌های مسطح
- ج. آنتی دون
- د. تلماسه

۲۰. در معرفی رسوبات توربیدیتی با استفاده از توالی بوما، لایه‌های متقطع (مورب) ماسه‌ای در کدام بخش دیده می‌شود؟

- الف. A
- ب. C
- ج. D
- د. B

۲۱. کدام یک از رسوبات زیر از نظر منشأ و محیط تشکیل با بقیه متفاوت است؟

- الف. تالوس
- ب. تیل
- ج. مورن
- د. دیامیکتیت

۲۲. کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد رسوبات ناشی از فرایندهای گرانی (واریزه) درست است؟

- الف. سطوح مخطط
- ب. فقدان چین خوردگی
- د. جورشده‌ی خوب
- ج. تخلخل اولیه بالا

مجاز است.

استفاده از:

۲۳. کدام یک از ساختهای رسوبی زیر، جزو ساختهای بین لایه‌ای است؟

- الف. ترک گلی ب. ریپل مارک ج. تول مارک د. سواش مارک

۲۴. تشخیص طبقات برگشته از طبقات عادی با کدام یک از ساختهای زیر امکان پذیر است؟

- الف. لامیناسیون ب. لایه بندی پیچیده ج. فلوت مارک د. ساخت وزنی

۲۵. کدام یک از ساختمان‌های رسوبی زیر، در تعیین جهت جریان‌های گذشته کاربرد بهتری دارد؟

- الف. ساخت بالشی ب. ریپل مارک ج. کانال د. لایه بندی مورب