



مجاز است.

استفاده از: --

۱. کدام یک از عوامل زیر در پیشرفت و تحول دانش رسوب شناسی جدید نقش بیشتری داشته است؟
 الف. اصل یکنواختی
 ب. ارتباط با صنعت نفت
 ج. مطالعات اقیانوس شناسی
 د. مطالعه فسیل‌ها
۲. در مناطق مرطوب و کم ارتفاع با پیشرفت هوازدگی شیمیایی، امکان تشکیل کدام یک از ترکیبات زیر بیشتر است؟
 الف. آهک
 ب. پیریت
 ج. گچ
 د. کائولن
۳. ورقه ورقه شدن سنگ‌ها (هوازدگی پوسته پیازی) نتیجه کدام یک از فرایندهای زیر است؟
 الف. کم شدن فشارهای فوقانی
 ب. آبگیری
 ج. تغییر درجه حرارات
 د. ذوب متناوب
۴. مهم‌ترین ویژگی رسوبات پس مانده چیست؟
 الف. سختی زیاد
 ب. چگالی زیاد
 ج. الاستیسیته (کشسان بودن)
 د. حالیت کم
۵. مهم‌ترین عامل تعیین کننده رنگ رسوبات چیست؟
 الف. مواد آلی
 ب. کانی‌های رسی
 ج. ترکیبات آهن
 د. نمک‌های مختلف
۶. در طبقه بندی دانه‌های رسوبی در مقیاس ونتورث، ماسه‌های دانه متوسط در چه محدوده‌ای قرار می‌گیرند:
 الف. ۰/۵ تا ۰/۲۵
 ب. ۱ تا ۰/۵ میلی متر
 ج. ۰/۲۵ تا ۰/۷۵
 د. ۰/۵ تا ۰/۷۵
۷. اگر میانگین اندازه ذرات یک رسوب ۸ میکرون (سیلت متوسط) باشد، این مقدار در مقیاس کرومباین چند فی (phi) است؟
 الف. +۸
 ب. +۹
 ج. +۷
 د. -۶
۸. اگر مدت زمان لازم برای ته‌نشست ذرات موجود در یک سیلاب گل آلود در عمق ۴ متری یک دریاچه ۲ ساعت باشد، میانگین اندازه ذرات مورد نظر بر حسب میکرون به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟ (دمای آب ۲۵ درجه سانتی گراد و $C=10107$)
 الف. ۲۵
 ب. ۱۰
 ج. ۳۰
 د. ۱۵
۹. اگر در آزمایش دانه سنجی یک نمونه رسوبی، آن را از دو سری غربال (الک) متفاوت عبور دهیم؛ شکل کدام یک از منحنی‌های زیر تغییر خواهد کرد؟
 الف. توزیع عادی
 ب. تراکمی
 ج. تجمعی
 د. هیستوگرام
۱۰. نتایج دانه سنجی یک نمونه رسوبی در زیر ارائه شده است، با این داده‌ها نام صحیح نمونه مورد نظر به روش فولک (Folk, ۱۹۷۴) کدام است؟ گراول=۲۸ درصد؛ ماسه=۴۳ درصد؛ گل=۲۹ درصد
 الف. گراول ماسه‌ای گلی
 ب. ماسه گراولی
 ج. ماسه گلی گراولی
 د. ماسه گلی با کمی گراول



استفاده از:

مجاز است:

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

الف. جورشدگی خوب

ب. جورشدگی متوسط

ج. جورشدگی نسبتاً خوب

د. جورشدگی بد

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

الف. ۱ میلی متر

ب. ۲ میلی متر

ج. $\frac{1}{64}$ میلی متر

د. $\frac{1}{8}$ میلی متر

۱۳. در منحنی‌های نرمال مقادیر کج شدگی و کشیدگی به ترتیب به چه میزان است؟

الف. ۱ و ۲

ب. صفر و ۱

ج. ۱ و $2/44$

د. ۱- و ۱

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. گرانیروی

ب. سرعت ذره

ج. چگالی سیال

د. نیروی گرانی

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

الف. جورشدگی

ب. گردش‌دگی

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 متقاطع (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

ج. تخلخل اولیه بالا

د. جورشدگی خوب



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: رسوب شناسی

رشته تحصیلی/ کُد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۸ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۰

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