

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری



268F

268

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
آلام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان متخصص امور شهر کشور

**آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه متوجه) داخل
در سال ۱۳۹۲**

**رشته‌هی
رسوب‌شناسی – سنگ‌شناسی رسوبی (کد ۲۲۰۳)**

تعداد سوال: ۸۰
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

ردیف	مواد است吁انی	تعداد سوال	از شماره	تعداد سوال	عنوان سو
۱	مجموعه دروس تخصصی (زمین‌شناسی ایران، سنگ‌شناسی، سنگ رسوبی (گردنده و غیرگردنده) – رسوب‌شناسی پسرفتی)	۸۰	۱	۸۰	ایران، ایاحتانی، بعداد و شماره سوالات

این آزمون نموده منفی دارد

اسفندماه سال ۱۳۹۱

استفاده از مادن‌سنج حساب نجائز نمی‌بود

جن جلب و تکثیر سوالات پس از برگزاری آزمون برای نماین اشخاص حیثی و عمومی نهایا با صدور این سارحان محظوظ می‌باشد و با متفقین برابر مفرودات و فثار می‌شود.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

268 F

مجموعه دروس تخصصی (زمین‌شناسی ایران، سیکلستنی، سنگ و سویں (کوپنه و خبرگزاری) - رسوب‌شناسی پیشرفته)

- ۱- گرانودیوریت زاهدان با کدام مجموعه از نظر سنی هم‌ارز است؟
۱) گرانودیوریت طارم ۲) گرانوتونید مشهد ۳) گرانودیوریت شاه کوه ۴) گرانوتوفید تویسرکان
- ۲- کدام یک نشانه حرکات هرسی‌نین در ایران مرکزی (ناحیه طبس) است?
۱) بازالت‌های قاعده سازند بیور ۲) کنگلومرای قاعده سازند سردر ۳) تبخیری‌ها و تخریبی‌های سازند پادها ۴) ماسه سنگ کوارتزی رأس سازند سردر
- ۳- ویژگی آبرفت تهران کدام است?
۱) آبرفت تهران، آبرفتی دانه‌ریز، عهد حاضر و بالاترین واحد چینه‌شناسی ایران بشار می‌آید و خود از فرسایش سازند خرم دره بوجود آمده است.
۲) آبرفت تهران از نوع نهشته‌های آبرفتی چین‌خورد است و روی سازند کهربیزک قرار دارد.
۳) آبرفت تهران غالباً از فرسایش سازندهای هزار دره و کهربیزک بوجود آمده و سنی کمتر از ۵۰,۰۰۰ سال دارد.
۴) آبرفت تهران، از فرسایش سازند هزار دره به وجود آمده و سن آن عهد حاضر است.
- ۴- قدیمی‌ترین و شرقی‌ترین گسل انحنیدار خرد فاره ایران مرکزی کدام است?
۱) پشت بادام ۲) چابدونی ۳) کوه بنان ۴) کلمرد
- ۵- بیشترین توده‌های نفوذی در ایران در اثر عملکرد فاز و در زمان تشکیل شده‌اند.
۱) سیمرین پسین - تریاس میانی ۲) پیرنزن، انسن - الیگوSN
۳) سیمرین پسین - ژوراسیک پسین ۴) هرمسینین - کربونیفر
- ۶- دلیل پایدار شدن زون سنتنچ - سیرجان بعد از عملکرد فاز لارامید چیست?
۱) نزدیک به افقی بودن آهک‌های الیگو - میوسن ۲) وجود دگرگونی‌های فاز لارامید
۳) نفوذ توده‌های مربوط به فاز لارامید
- ۷- کانی‌سازی اورانیوم در کدام بک از واحدهای سنگی ایران مرکزی معرفی شده است?
۱) سازند تاشک ۲) سازند ساغند ۳) کمپلکس پشت بادام ۴) کمپلکس به شورو
- ۸- کدام یک از مجموعه واحدهای سنگی زیر می‌توانند ویژگی‌های دوگانه سنگ منشاء و سنگ‌بوش داشته باشند?
۱) فهلیان ، گدوان ، داریان ۲) سرچاهان، فراوان، ایندیریت هیث
۳) کزدمی، سورگا، پایده ۴) ماسه سنگ اهواز، گوتایا
- ۹- با توجه به شواهد چینه‌شناسی، پلاتنرم پرکامبرین پسین ایران با دریابی پوشیده شده بود که از
۱) کم عمق - جنوب به شمال عمق آن کاهش می‌یافتد ۲) کم عمق - شمال به جنوب عمق آن کاهش می‌یافتد
۳) عمیق - شمال به جنوب عمق آن افزایش می‌یافتد ۴) عمیق - جنوب به شمال عمق آن افزایش می‌یافتد
- ۱۰- کدام یک معرف رخساره سکویی پائوژن بهمنه زاگرس است?
۱) سازند آسماری ۲) سازند پایبده ۳) سازند ساچون ۴) سازند جهرم
- ۱۱- گسل از نوع زمین لرزه‌ای جوان به شمار می‌رود.
۱) دشت بیاض ۲) بشتاگرد ۳) شمال تهران ۴) بهم
- ۱۲- گسل‌های هم زمان با تشکیل حوضه مکران ابتدا از نوع بوده و در حال حاضر از نوع
۱) امتداد لغز - برگشته‌اند. ۲) طولی - عرضی‌اند.
۳) امتداد لغز راستگرد - امتداد لغز چپ گشته‌اند.
- ۱۳- در ناحیه لوسستان سنگ‌های ژوراسیک میانی از نوع نام دارند.
۱) شبل و سنگ آهک رسی، سازند سرگلو ۲) شبل - سازند نجمه
۳) شبل‌های پلازیک، سازند موس ۴) شبل و سنگ آهک‌های رسی، سازند عداییه
- ۱۴- ایندیریت گوئینتا نتیجه عملکرد فاز با ماهیت است.
۱) سیمرین پیشین - کوهزاری ۲) سیمرین میانی - کوهزاری
۳) سیمرین پسین - زمین‌ذوبی ۴) سیمرین پیشین - زمین‌زایی
- ۱۵- کدام یک از ابرادات انگاره بزرگ ناودیس تیس در مورد زمین‌شناسی ایران نیست?
۱) یکسان بودن نوع سنگ و زمان سختشده‌گی بی سنگ ایران مرکزی و عرسستان
۲) نهشته شدن رسوبات پرکامبرین در حوضه‌های کم رزف
۳) وجود وقفه‌های طولانی مدت در سکانس پرکامبرین - تریاس میانی
- ۱۶- اگر دانه‌های فلدرسپات در یک آرکوز دارای آلتراسیون بسیار کمی باشند، چه مشخصاتی از ناحیه منشاء را نشان می‌دهند?
۱) آب و هوای مرضوب و تکتونیک فعال ۲) آب و هوای مرطوب و تکتونیک آرام
۳) تکتونیک فعال و آب و هوای خشک ۴) ناحیه پست با آب و هوای مرطوب

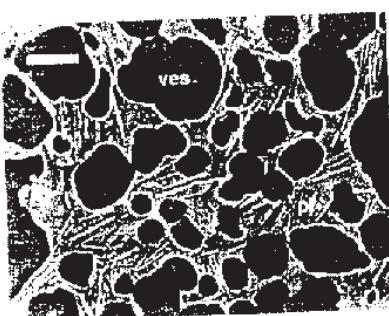
پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

268 F

(مسنونه)

مجموعه دروس تخصصی (زمین‌شناسی ایران، ستنتنالی، سنگ رسوبی (کربناته و غیرکربناته - رسوب‌شناسی پیش‌روند)			
کدامیک از دانه‌های آهکی در سنتنالی کربناته مناطق معتدل (Temperate) یافت نمی‌شود؟	۱) الید	۲) اینترکلاست	-۱۷
کدام گروه از ماسه سنگ‌ها در توربیدیات‌ها فراوان‌ترند؟	۳) جلک آهکی قرمز	۴) دوکفه‌ای	-۱۸
۱) آرکوزها	۲) کوارتز آرنیات‌ها		
اگر در ماسه سنگی نسبت $\frac{F_k}{F_p}$ با بالا باشد، از نظر موقعیت تکتونیکی این ماسه سنگ مربوط به چه نوع برخاستگاهی است؟	۳) گری وک‌ها	۴) لیتلرنایت‌ها	-۱۹
۱) جزیره قوسی یاقووس قاره‌ای	۲) حاشیه غیرفعال یا داخلی قاره		
در حوضه‌های تبخیری، کدام کانی در ابتدا و کدام کانی در آخرین مراحل تشکیل می‌گردد؟	۳) گسیختنی تغییر شکل یافته یا حاشیه ریفت	۴) کمربند چین خورده رورانده با کامپلکس فرورانش	-۲۰
مونشیکیت به کدام گروه سنگی تعلق دارد؟	۱) زیپس - کارنالیت	۲) زیپس - آنیدریت	-۲۱
گوشته تهی شده چه ترکیبی دارد؟	۳) سینیت - کوارتزدار	۴) هالیت - زیپس	-۲۲
۱) لرزه‌یست	۲) کیمبلیت		-۲۳
افزایش فشار جزئی CO_2 در ماسه‌ای در حال تفرقی باعث	۳) ویسترت	۴) هارزبورزیت	
۱) کاهش سیلیس در مایع باقیمانده می‌شود.	۲) افزایش سیلیس در مایع باقیمانده می‌شود.		
۳) افزایش آهن کل و منیزیم در مایع باقیمانده می‌شود.	۴) افزایش سیلیس، آلمینیوم و کاهش کلسیم در مایع باقیمانده می‌شود.		
در کدام ناحیه از اقیانوسها، جریان حرارت به حداقل می‌رسد؟	۱) پشت‌های اقیانوسی	۲) دراز گودالها	-۲۴
یک گابرو بر اثر افزایش فشار و حرارت گارنت در آن تشکیل شده است کدام گزینه صحیح است؟	۳) موز بین دو صفحه و اکوا	۴) حوضه‌های پشت قوس	-۲۵
۱) این دگرگونی از نوع قهقهه‌ای (بس‌رونده) است.	۲) این دگرگونی از نوع پیش‌رونده است.		
۳) با افزایش فشار و حرارت حوشی پلازیوکلاز و پیروکسن ذوب شده و گارنت از آن متبدور شده است.	۴) با افزایش فشار و حرارت بین پلازیوکلاز و پیروکسن واکنش در حالت جامد منجر به تشکیل گارنت شده است.		
زونالیته متساموماتیک تحت چه شرایطی بوجود می‌آید و سنگ حاصل چه نام دارد؟	۱) در تماس نوده‌های نفوذی با سنتنالی آهکی - هورنفلس		-۲۶
۲) در تماس نوده‌های نفوذی با سنگ‌های آهکی - اسکارن			
۳) ورود محلولهای هیدروترمال حاوی سدیم در رسوبات پلیتی - آبیتیت			
۴) تأثیر سیالات داغ سرشار از کلسیم بر گابروها در مناطق فرورانش - رودنگیت			
چون انرژی سطحی در سطح (۰۰۱) میکا است بر اثر دگرگونی در امتداد این سطح وشد	۱) کم - می‌کند	۲) زیاد - می‌کند	-۲۷
ابن مغلطه در تصویر میکروسکوب الکترونی، نام کدام سنگ را تداعی می‌کند؟	۳) زیاد - نمی‌کند	۴) کم - نمی‌کند	-۲۸
پلازیوکلار = $pl = \frac{Ves}{Hfrat}$ میکرون = 10^10 میکرون			
۱) اسکوری			
۲) پرلیت			
۳) پومیس			
۴) سنگ پا			
بافت ساروجی (Mortar) در کدام نوع دگرگونی دیده می‌شود؟	۱) دینامیکی	۲) مجاورتی	-۲۹
حضور کدام کانی در گینس اجباری است؟	۳) ناحیه‌ای		-۳۰
۱) آمفیبول	۲) میکائی سفید و یا سیاه	۳) کوارتز	



۴) هیدروترمال

۴) فلدسپات

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

268 F

مجموعه دروس تخصصی (زمین‌شناسی ایران، ستک‌شناسی، سنگ‌دسته‌شناسی، و شرکر شناسی - رسوب‌شناسی پیشرفته)

- ۲۱ حضور رومبوندر کلسیتی در مقاطع میکروسکووی گربناته دریابی نشانه چیست؟
 ۱) دمای یایین
 ۲) شوری بالا و عمق کم
 ۳) تراپیط احیایی
 ۴) عرضه CO_3^- و PCO_3^- مناسب
- ۲۲ خاکهای دیرینه (Paleosol) در شناسایی کدام یک از عوارض زیر بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 ۱) صوفاً محیط ساحلی
 ۲) نایپوستگی رازیهدار
 ۳) کوهزاری
 ۴) مرز سکانس
- ۲۳ فرایندهای اصلی دیاژنر جوی گذاشته؟
 ۱) انحلال، سیمانی شدن، تبدیلات کانی شناسی
 ۲) تشکیل کارست، سیمانی شدن
 ۳) تبدیلات کانی شناسی، گسترش تخلخل، دلو میتی شدن
 ۴) تشکیل مسکو و کارست، تبدیل آرائونیت به کلسیت
- ۲۴ دو لومیت‌زادایی (Dedolomitization) در کدام شرایط احتمال پیشمری دارد؟
 ۱) واکنش با آبهای حوت
 ۲) واکنش با هرخی سبلات مزوژتیک
 ۳) واکنش با شورابههای انساب از سولفات
 ۴) هر سه مورد
- ۲۵ آبی در محیط‌های غیر دریابی، آرائونیت می‌تواند تشکیل شود؟ چگونه؟
 ۱) خیر، زیرا آرائونیت در کلیه محیط‌های قاره‌ای پایدار نبوده و انحلال می‌یابد
 ۲) آری، در محیط‌های تشکیل کالیچ به دلیل تبخیر زیاد
 ۳) آری، در محیط‌های غازی به دلیل نرخ پایین ورود یون کربنات
 ۴) آری، در محیط‌های غازی به دلیل نرخ پایین ورود یون کربنات
- ۲۶ در شرایط مساعد با بالا آمدن سریع سطح آب دریا، چه نوع محیط گربناته‌ای تشکیل شده؟ زون برانزه‌ی آن کجاست؟ تنوع رخساره‌ای آن چگونه است؟
 ۱) رمپ، ابتدای رمپ میانی، رخساره‌ای زیاد
 ۲) رمپ، ابتدای رمپ داخلی، رخساره‌ای کم
 ۳) شلف لیهدار (سددار)، حاشیه بلاتفرم، تنوع رخساره‌ای ریاه
 ۴) شلت ایزوله، حاشیه بلاتفرم، تنوع رخساره‌ای زیاد
- ۲۷ ساخت استروماتاکتیس (Stromatactice) در کدام رسوبات فراوان نر است?
 ۱) استروماتولیتها
 ۲) ترمولیتها
 ۳) شته‌های گلی
 ۴) ریف‌ها
- ۲۸ چهنه نگاری سکانسی می‌تواند اطلاعات مفیدی از روند تغیرات دیاژنیکی در سنگهای سیلیس آواری را ارائه کند که خود به چندین پارامتر وابسته است. این پارامترها عبارتند از:
 ۱) مواد الی، شیمی آب، تغییر سطح صبا و نگتونیک
 ۲) ترکیب، زمان توقف در موقعیت زن و شیمیابی خاص
 ۳) برخاستگاه، شرایط آب و هوایی، سنگ اولیه و تغیرات سطح دریا
 ۴) ترکیب رسوبات، شیمی آب درون حفره‌ای، زمان توقف رسوب در یک موقعیت با شرایط زن و شیمیابی خاصی و فراوانی و نوع ماده آلی در رسوبات
- ۲۹ تشکیل رسنهای آلوژنیک به قرم نفوذ کننده در اطراف دانه‌ها (infiltrated clay) در ساسه سنگها در کدام یک از محیط‌های رسوبی متحمل نر است؟
 ۱) بادی
 ۲) بیست بار
 ۳) دریابی کم عمق
 ۴) دریابی عمق
- ۳۰ تفاوت ساخهای قاره‌ای و دریابی در چیست?
 ۱) ساخهای دریابی به سمت بالا درشت شونده هستند و حاوی نمکهای نظیر ترونات، گلوبرایت و تارادیت می‌باشند.
 ۲) ساخهای قاره‌ای به سمت بالا درشت شونده هستند و حاوی نمکهای نظیر ترونات، کانی‌هایی نظیر زئولیت و مانگانیت هستند.
 ۳) ساخهای قاره‌ای به سمت بالا ریز شونده بوده و حاوی کانی‌هایی نظیر زیپس و ایندریت است.
 ۴) ساخهای دریابی به سمت بالا ریز شونده بوده و حاوی نمک‌هایی نظیر کارنالیت، هالیت و زیپس است.
- ۳۱ ایزو و توب اکسیژن ۱۸ در گربناته در کدام یک سبکتر است?
 ۱) محیط‌های تدفینی
 ۲) محیط‌های دریاچه‌ای
 ۳) محیط‌های با شوری بالا
 ۴) محیط‌های هیدروترمالی
- ۳۲ به چه علت در تعیین ایزو و توب IS ۲۰۱۳ کنودونت کمتر استفاده می‌شود؟ در ضمن استفاده از کنودونت برای جهه دوره‌هایی مناسب است؟
 ۱) زیرا کنودونت تغیریق ایزو و توب SI بالایی دارد، برای دوره‌های کرتاسه و اتوسن مناسب است.
 ۲) زیرا کنودونت دارای ترکیبات فسقانه است، برای دوران سوزو و تپک مناسب است.
- ۳۳ زیرا کنودونت $\frac{1}{3}$ ایزو و توب SI را با متوریکس سنگ اطراف مبادله می‌کند. برای کامبرین و اوایل تریاس مناسب است.
 ۴) کنودونت به دلیل سرعت رشد بالا و اثرات متabolیکی باعث تغییر در میزان SI می‌شود. برای دوره‌های کربونیفر و پرمین مناسب است.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

268 F

مجموعه دروین تخصصی (آمن شناسی ایران، سنتگ‌شناسی، سنگ و رسوبی اکریمات و غیر اکریمات)، سرویس‌شناسی پیشرفته

-۴۳

مهنم ترین عواملی که مانع تشکیل سینهان‌های تدفینی می‌شود مربوط به کدام گزینه است؟

(۱) افزایش تخلخل و نفوذپذیری، دمای بالا PCO_2 پایین، سرعت بالای سیالات

(۲) مستوی‌لوزی نیمه پایدار، انحلال فشاری، سرعت بالای سیالات، دمای بالا

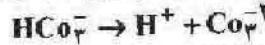
(۳) پایداری مینرال‌لوزی کربناتها، آب بین دانه‌ای رقیق، PCO_2 پایین، سرعت بالای سیالات

(۴) پایداری مینرال‌لوزی کربناتها، آب بین دانه‌ای انساع، کاهش PCO_2 ، سرعت بالای سیالات

در بروخی تقسیم‌بندیهای متداول، سنگهای شیمیایی و بیو شیمیایی به دو گروه کربناته و غیر کربناته تقسیم می‌شوند و انواع غیر کربناته به سنگهای تبخیری، آهendar، سیلیسی، فسفریت و زغال سنگ تقسیم می‌شوند. در صورتی که بازنگری در آمن تقسیم‌بندی و در انواع غیر کربناته مورد نظر باشد، شما کدام گروه را از مجموعه مذکور حذف می‌نمایید؟

(۱) تبخیرها (۲) زغال سنگ‌ها (۳) سنگ‌های آهendar (۴) سنگ‌های سیلیسی

در یک محیط رسوبی که با واکنشهای زیر مشخص است تشکیل کدام یک از سنگ‌های رسوبی زیر محتمل است؟



-۴۴

(۱) آرگونیت (۲) پرسلاخت (۳) کلسیت کم متزیم

یک سنگ آواری دانه‌ریز (درحد گل) حاوی ۴۵٪ کلریت، ایلیت و اسمنکیت، ۲۲٪ گل کربناته، ۱۷٪ درصد مواد آلی، ۱۰٪ کوارتز و ۵٪ کالی‌های تبره می‌باشد. مناسب‌ترین نام برای این سنگ کدام است؟

(۱) Carbonaceous physilitic shale (۲) Carbonaceous Fissil shale (۳) Calcareous physilitic shale (۴) Calcareous Fissil shale

-۴۵

کدام گزینه تعریف دقیق‌تری از سنگ منشا (Source Rock) هیدرو کربوری ارائه می‌دهد؟

(۱) سنگ رسوبی دانه ریز غنی از مواد آلی
(۲) سنگ آواری دانه ریز غنی از مواد آلی گیاهی
(۳) سنگ شیمیایی یا بیو شیمیایی دانه ریز غنی از مولا آلی جانوری
(۴) سنگ مخلوط دانه ریز غنی از مواد آلی

-۴۶

مان با مارل (Marl) (جزء کدام گروه از سنگ‌های رسوبی و مربوط به چه شرایط محیطی است؟

(۱) سنگهای کربناته تشکیل یافته در شرایط دریابانی عمیق

(۲) سنگ‌های آواری دانه‌ریز حاوی کربنات کلسیم، تشکیل یافته در شرایط دریابانی عمیق

(۳) سنگ‌های مخلوط آواری شیمیایی و بیو شیمیایی گستری شده در محیط‌های کم ارزی

(۴) سنگ‌های شیمیایی و بیو شیمیایی گستری شده در محیط‌های ذیم پسته (لاگون)

-۴۷

کدام گزینه‌ها نشان دهنده موجودات استوحاهاست؟

(۱) استراکل، گاستروبو، بلسی پود (۲) کوکولیت، هرجان، چلیک قرمز

(۳) جلبک سبز، جلبک سبز آبی، گاستروبو (۴) جلبک سبز، دیاتومه، استراک

کدام گروه رخساره‌ای شلاگر (۲۰۰۲) می‌تواند مزء سکانسی نوع یک را نشان دهد؟

(۱) FzB (۲) FzA (۳) FzC (۴) FzD

-۴۸

تشکیل کدام پلاتفرم در مناطق کربناته با عرض جغرافیایی ۵° تا ۳۰° درجه متداول است؟

(۱) rimmed shelf (۲) Homoclinal ramp (۳) rimmed shelf

-۴۹

کدام یک از مجموعه‌های دانه‌ای از نوع فتوزوختن هستند؟

(۱) Bryomol (۲) Bimol

-۵۰

کدام یک از انواع پلاتفرم‌های کربناته، مثال امروزی خوبی ندارد؟

(۱) اپریک (۲) مجرزا

-۵۱

کدام یک از گزینه‌ها در تمیستایت‌ها متداول نیست؟

(۱) Wave ripple

-۵۲

شکل گدام‌یک از انواع انکوئیدها از نظام لامینه‌ای پیشتری برخوردار است؟

(۱) نوع I (۲) نوع C (۳) نوع R

-۵۳

تفاوت گری وک با آرکوز در چه ویژگی زنگ شیمیایی است؟

(۱) در گری وک نسبت FeO/Fe_2O_3 کمتر از آرکوز است.

(۲) در گری وک نسبت FeO/Fe_2O_3 بیشتر از آرکوز است

(۳) گری وک غنی از Al_2O_3 و آرکوز فقری از آن است.

(۴) گری وک فقری از Al_2O_3 و آرکوز غنی از آن است.

-۵۴

-۵۵

-۵۶

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

268

مجموعه دروس تخصصی (زمین‌شناسی ایران، سنگ‌شناسی، سنگ رسویی (کربناته و فلورکربناته) - رسوب‌شناسی پیشرفته)

- کدام گزینه در مورد آثار فسیلی صحیح‌تر است؟
- ۱) بر جا هستند و ارزش سنی دارند.
۲) نا بر جا هستند و ارزش سنی دارند.
۳) بر جا هستند و در تعیین محیط رسویی استفاده می‌شوند.
۴) نا بر جا هستند و در تعیین محیط رسویی استفاده می‌شوند.
- کدام گزینه برگشتگی بافتی را نشان نمی‌دهد؟
- ۱) جورشدگی بد، گرد شدگی بد، حضور ماتریکس
۲) جورشدگی خوب، گرد شدگی خوب، عدم حضور ماتریکس
۳) جورشدگی خوب، گرد شدگی خوب، عدم حضور ماتریکس
۴) جورشدگی خوب، گرد شدگی خوب، گرد شدگی بد، عدم حضور ماتریکس
- در چرخه فرسایش سطحی، رژیم رودخانه‌ای دوباره جوان شده (Rejuvenation) چه شرایطی را نشان می‌دهد؟
- ۱) رسوب گذاری سریع
۲) فرسایش جابجایی
۳) کاهش نرخ رسوب گذاری
۴) کوهزایی
- در انطباق داده‌های لرزه‌ای، داده‌های مغزه و داده‌های چاهنگاری (Logs) برای بازسازی شرایط محیطی با استفاده از مفاهیم چینه نگاری (سکانسی، لرزه‌ای) کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟
- ۱) Progradational, Coarsening up, Cleaning up
۲) Retrogradational, shallowing up, Cleaning up
۳) Retrogradational, Fining up, dirtying up
۴) Progradational, shallowing up, Cleaning up
- حداکثر پیدایش سنگ‌های الیتی آهن دار در کدام بازه زمانی است؟
- ۱) پرمین
۲) زوراسیک و اردوبیسن
۳) اردوبیسن و دونین
۴) زوراسیک و کامبرین
- دلایل تشکیل کریبات‌های غیر حاره‌ای چیست؟
- ۱) ارگانیسم‌های فراوان، مواد غذایی فراوان، وجود امواج و جریانات مناسب
۲) سنگ بستر مناسب، انرژی مناسب، نرخ رسوب‌گذاری پایین
۳) کریبات کلسیم اشباع، عرض جغرافیایی مناسب، عمق زیاد
۴) عرض جغرافیایی مناسب، شوری مناسب، pH مناسب
- عناصر ساختاری (Architectural elements) بر مبنای مشخص می‌شود.
- ۱) مجموعه رخساره سنگی، ضخامت (مقیاس)، جهت جریان دیرینه و ترکیب سنگ شناسی
۲) جهت جریان دیرینه، مجموعه رخساره سنگی، گسترش جانبی، بلوغ بافتی و ترکیب
۳) کنتاکت بالایی و پایینی، صرفاندازه ضخامت (مقیاس) و گسترش جانبی
۴) ضخامت (مقیاس)، کنتاکت بالایی و پایینی، مجموعه رخساره‌های سنگی، گسترش جانبی و جهت جریان دیرینه
- چه ارتباطی بین کرین ۱۲ و سرعت رسوب‌گذاری در کریبات‌ها وجود دارد؟
- ۱) نسبت مستقیم با سرعت رسوب گذاری دارد.
۲) نسبت عکس با سرعت رسوب گذاری دارد.
۳) با افزایش سرعت رسوب‌گذاری تغییر چندانی نمی‌کند.
۴) هیچ ارتباطی با سرعت رسوب‌گذاری ندارد.
- رابطه مقدار آب ثقلی، غشایی، و نمی با اندازه ذرات رسویی، در صورت یکسان بودن سایر مشخص‌های بافتی از قبیل گرویست، گرد شدگی و بافت سطحی به ترتیب چگونه است؟
- ۱) مستقیم، معکوس، مستقیم، مستقیم
۲) معکوس، مستقیم، مستقیم
۳) معکوس، مستقیم، مستقیم
۴) مستقیم، معکوس، مستقیم
- یک سنگ رسویی مشکل از ذرات در حد ۱ تا ۸ میلی‌متر، با جورشدگی ضعیف اساساً از ذرات گرد شده تا نیم گرد شده کوارتز و فلدوپیار تشکیل شده است. کدام گزینه نام مناسب‌تری برای این سنگ است؟
- ۱) Conglomerate
۲) Greywacke
۳) Grit
۴) Tufa
- در دلتاها دانه درشت یا مخروطی (fan delta) می‌توان انتظار کدام رسوبات را داشت؟
- ۱) رسوبات دانه ریز و دانه درشت
۲) رسوبات توپیدایتی
۳) توالی یوما صرفًا در نزدیکی دهانه رودخانه
۴) صرف دانه‌های زاویده‌دار
- در توالیهای رسویی (سنگ شناسی) مربوط به حوضه‌های رسویی پیش‌روند (Progradational) و مرزهای سنگ شناسی (Chronostratigraphic boundary) رابطه مرزهای زمانی (Lithologic boundary) چگونه است؟
- ۱) مرزهای زمانی و سنگ‌شناسی از یکدیگر قابل تمایز نیستند
۲) همیشه مرزهای زمانی و مرزهای سنگ‌شناسی بر هم منطبق هستند
۳) معمولاً مرزهای زمانی بر مرزهای سنگ شناسی منطبقند
۴) معمولاً مرزهای زمانی، مرزهای سنگ شناسی را قطع می‌نمایند

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

268 F

مجموعه دروس تخصصی (وشن شناسی ابیان، سنجش‌نامی، سنج دسوبی اکرینانه و غیر اکرینانه) - رسوب‌شناسی پیشرفته

کدام گزینه در مورد رسوبات سالینا (Salina) صحیح است؟

- (۱) در خارج از آب تشکیل می‌شوند و ثانویه هستند.
- (۲) در زیر آب تشکیل می‌شوند و اولیه هستند.
- (۳) در اثر فرآیندهای دیاژنیکی تشکیل می‌شوند و از تبخیریهای حوضه‌ای هستند.
- (۴) درای ساخت قفس مرغی بوده و نوسط فرآیند لوله‌ای موئینه تشکیل شوند.

کدام گزینه در خصوص سرعت رشد ارگانیسم‌ها صحیح‌تر است؟

- (۱) با افزایش دما و شوری افزایش می‌یابد.
- (۲) با کاهش عمق و شوری کاهش می‌یابد.
- (۳) با افزایش مواد غذایی و فرآیند بالا آمدگی افزایش می‌یابد.
- (۴) با افزایش درجه شوری کاهش می‌یابد.

علت تفکیک ایزوتوپی محدوده رسوبات کربناته حاره‌ای، معتمله و قطبی چیست؟

- (۱) دما، شوری، PCO₂

(۲) تفرقی ایزوتوپی، شوری، ترکیب کانی شناسی

(۳) دمای، PCO₂، سرعت رشد بالاتر رسوبات کربناته حاره‌ای نسبت به غیر حاره‌ای

(۴) ترکیب کانی شناسی و دما

در چه شرایطی از تغییرات سطح نسبی آب دریا، یک توالی رسوبی مربوط به محیط حد واسط آواری از نوع خطی (Linear shoreline) بهترین پتانسیل برای مخزن هیدرو-کربور گازی ابعاد می‌نماید؟

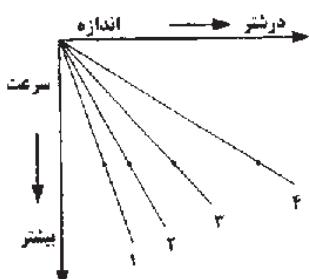
(۱) نرخ رسوبگذاری ثابت و نرخ گسترش فضای رسوبگذاری سریع باشد

(۲) نرخ رسوبگذاری برابر با نرخ گسترش فضای رسوبگذاری باشد

(۳) نرخ رسوبگذاری بیشتر از نرخ گسترش فضای رسوبگذاری باشد

(۴) نرخ رسوبگذاری کمتر از نرخ گسترش فضای رسوبگذاری باشد

در شکل زیر خطوط ۱، ۲، ۳ و ۴ چه مشخصهای از رسوب را نشان می‌دهند و روابط آنها با یکدیگر چگونه است؟



(۱) جگالی و رابطه آنها

(۲) چگالی و رابطه آنها

(۳) کرویت و رابطه آنها

(۴) گردشگی و رابطه آنها

برای اندازه‌گیری میزان کربنات کلسیم موجود (در یک رسوب)، ۵ گرم از آنرا انتخاب و به آن اسید کلرید سدیک نومال اضافه کردند، در صورتی که حجم گاز خارج شده از این واکنش برابر ۲۲/۴^{cc} باشد، مقدار کربنات کلسیم موجود در رسوب چند درصد است؟

$$21 \quad 20 \quad 10 \quad 12/5 \quad 3$$

$$\text{یک جریان سیلانی بار رسوبی خود را که حاوی } 30\% \text{ بار بستر و } 70\% \text{ بار معلق است در دریاچه یک سد مخزنی به عمق ۴۵} \\ \text{متر تخلیه می‌کند. در صورتی که دو ارتفاع ۱۵ متری از بستر دریاچه این سد دریچه‌ای برای خروج آب وجود داشته باشد و درجه حرارت آب در } 18^{\circ}\text{C در } 18^{\circ}\text{ ثابت بماند (}} \frac{1}{\text{cm.sec}} \text{)} \text{. چه زمانی بعد از سیلان باید دریچه خروجی باز شود تا آب خارج شده از دریچه فقط حاوی ذرات در حد رس باشد؟$$

(۱) ۱۲/۵ شبانه روز (۲) ۱۲۵ ساعت (۳) ۲۵۰ ساعت (۴) ۲۵ ساعت

بهترین روش برای تشخیص نایپوستگی (بزرگ مقیاس و کوچک مقیاس) در توالیهای رسوبی کدام است؟

(۱) آنالیز رخسارهای (Facies Analysis)

(۲) مطالعات ایزوتوپی (sr)

(۳) فیل شناسی

(۴) زنگ شیمی عناصر فرعی

بهترین داده برای تعیین ماهیت نایپوستگی و بحث درباره عامل مؤثر در ایجاد آن (فرسایش، عدم رسوب گذاری، ...) در توالیهای رسوبی کدام است؟

(۱) رختمن (Outcrop) (۲) چاه نگارها (logs) (۳) داده لرزه‌ای (Seismic data) (۴) مغزه (Core)

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- آزمیوت به دست آمده از لایه بندی متقاطع یک واحد رسوی برایبر ۸۵ ° است در صورتی که این ساخت مربوط به پشته گناری (Point bar) یک رودخانه میاندri باشد کدام گزینه در مورد جهت اصلی جریان در رودخانه صحیح نر است؟

 - (۱) کدام وازه برای سنگ های رسوی از منشأ اتشقشانی که به طریقه رسوی نهشته شده اند مناسب است؟
 - (۲) Volcaniclastic
 - (۳) hydroclastic
 - (۴) Pyroclastic
 - (۵) Authoclastic

در چه شرایطی می توان از سیمان یک ماسه سنگ برای تجزیه و تحلیل شرایط محیطی آن استفاده نمود؟

 - (۱) در صورت افزونیک بودن سیمان
 - (۲) در صورتی که ترکیب سیمان مشابه ترکیب چارچوب نباشد
 - (۳) در صورتی که سیمان در محیط فراتریک آب شور گسترش یافته باشد
 - (۴) در هیچ شرایطی از عوارض دیارتنیک برای تحلیل حوضه نمی توان استفاده کرد.