

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۶
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰
 سری سوال : یک
 عنوان درس : ریز رخساره ها، میکروفاسیس
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۲۴۶ -، چینه نگاری و دیرینه شناسی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۵

۱ - میکروفاسیس های آهکی میکروکریستالین با عناصر آلومین چه مشخصاتی دارند؟

۱. حاوی عناصر آلومین و سیمان اسپارایتی هستند.

۲. حاوی عناصر آلومین ولی فاقد سیمان هستند در محیط های پر انرژی تشکیل شده اند.

۳. حاوی عناصر آلومین ولی فاقد سیمان هستند.

۴. حاوی عناصر آلومین و سیمان اولیه هستند.

۲ - توضیح زیر در مورد کدامیک از انواع کلسیت اسپاری است؟

"بلورهای معمولاً کوچک و رومبوئیدی هستند که در بین عناصر سازنده یا دانه های سنگ گسترش دارند"

۱. کلسیت موزاییکی ۲. کلسیت غده ای ۳. کلسیت اپی تاکسیال ۴. کلسیت فرینچ

۳ - در رده بندی دانه ها، گریستون دارای کدامیک از ویژگی های زیر است؟

۱. فاقد دانه یا Grain است.

۲. سرشار از گل های کربناته است.

۳. دانه محور یا Grain supported است.

۴. در محیط کم انرژی تشکیل می شود.

۴ - در رابطه با میکروفاسیس ها و انرژی محیط کدام گزینه صحیح است؟

۱. وکستون در محیط های با انرژی پایین تشکیل می شود.

۲. وکستون در محیط های با انرژی بالا تشکیل می شود.

۳. گریستون در محیط های با انرژی پایین تشکیل می شود.

۴. مادستون در محیط های با انرژی بالا تشکیل می شود.

۵ - در میکروفاسیس های دارای بافت تخریبی که حاوی کانی فلدسپات هستند، کدامیک از انواع جانشینی و تغییر رخ می دهد؟

۱. دولومیتی شدن ۲. کلسیتی شدن

۳. گلوکونیتی شدن ۴. کلریتی شدن و سریسیتی شدن

۶ - کدام گزینه در مورد سیمانی شدن درست است؟

۱. در پدیده دیاژنز کانی های اپال و کلسدوئن به کوارتز تبدیل می شوند.

۲. در پدیده دیاژنز کانی کوارتز به کالسدوئن تبدیل می شود.

۳. سیمان های آهنی در دیاژنز نواحی سرد روی می دهد.

۴. در اکثر موارد فضای خالی بین دانه های ماسه سنگ توسط فسفات پر می شود.

۷ - نقش فرامینیرها از چه زمانی در مطالعه میکروفاسیس ها اهمیت پیدا کرده است؟

۱. کامبرین ۲. تریاس ۳. پرمو - کربنیفر ۴. کرتاسه - پالئوسن

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰
 سری سوال : ۱ یک
 عنوان درس : ریز رخساره ها، میکروفاسیس
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۲۴۶ - چینه نگاری و
 دیرینه شناسی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۵

۸- در نواحی معتدله رابطه عمق با فراوانی میکروفسیل ها چه رابطه ای دارد؟

- ۰۱ در منطقه جزرومدی Elphidiidae گسترش دارند.
 ۰۲ در منطقه لیتورال Rotaliidae گسترش دارند.
 ۰۳ در منطقه لیتورال Bulminidae گسترش دارند.
 ۰۴ در منطقه لیتورال Nodosaridae فراوان هستند.

۹- شرح زیر در مورد کدامیک از انواع پوسته های فرامینیفرها است؟

"از ذرات کلسیتی کروی به ابعاد $0/2$ میکرون یا بیشتر ساخته شده اند که به صورت رشته ها و ردیف های عمود یا مایل نسبت به سطح صدف قرار دارند. پوسته قاعده ای کیتینوئیدی بوده ولی مینرالیزه نیست"

- ۰۱ پوسته آهکی گرانولار
 ۰۲ پوسته آهکی هیالین
 ۰۳ پوسته آهکی پورسلانوز
 ۰۴ پوسته آگلوتینه

۱۰- مشخصات زیر در مطالعه پوسته فرامینیفرها در زیر میکروسکوپ و در نور طبیعی و پلاریزه مشاهده می شود. نوع پوسته کدام است؟

"به طور همگن تیره و سیاه و گاهی متمایل به قهوه ای است. فاقد حفره و منافذ کانال ها و عدم وجود لامل"

- ۰۱ آهک هیالین
 ۰۲ آهک میکرو گرانولار
 ۰۳ آهک پورسلانوز
 ۰۴ پوسته آگلوتینه

۱۱- کدام گزینه در مورد مسیر تکامل پوسته فوزولین ها درست است؟

- ۰۱ دیواره صدف فوزولین های اولیه از کریوتکا تشکیل می شده است.
 ۰۲ در اثر تکامل صدف دوکی شکل فوزولین ها به صدف نوتیلی شکل تبدیل شده است.
 ۰۳ در اثر تکامل اندازه صدف فوزولین ها کوچکتر شده است.
 ۰۴ دیواره صدف فوزولین های اولیه آهک میکروگرانولار بوده است.

۱۲- کدامیک از گزینه ها در مورد تغییرات ساختمانی آلوتولینای ائوسن درست است؟

- ۰۱ حجرات پلوتونه اولیه در اشکال میکروسفریک از بین رفته بودند.
 ۰۲ تعداد حجرات در هر دور پیچش کم شده بوده است.
 ۰۳ حجم حجرات اولیه کاهش یافته بوده است.
 ۰۴ اندازه صدف رفته رفته کوچک شده است.

۱۳- جنس «اریتوئیدس» چه سنی دارد؟

- ۰۱ ژوراسیک
 ۰۲ تریاس
 ۰۳ کربنیفر
 ۰۴ کرتاسه

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰
 سری سوال : ۱ یک
 عنوان درس : ریز رخساره ها، میکروفاسیس
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۲۴۶ - چینه نگاری و
 دیرینه شناسی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۵

۱۴ - مشخصات زیر مربوط به کدام جنس از «نومولیتیده» است؟
 " پیچش صدف ابتدا اینولوت ولی بعد اولوت می شود. تعداد پیچش محدود و فواصل پیچش از داخل به خارج تصاعدی است
 از کرتاسه پایانی تا عهد حاضر در رسوبات دریایی کم عمق یافت شده است"

۱. آسیلینا ۲. اپرکولینا ۳. هتروستژینا ۴. سپیروکلیپتوس

۱۵ - جنس «میو ژپسینوئیدس» معرف چه زمانی است؟

۱. پالتوسن ۲. ائوسن ۳. کرتاسه ۴. میوسن

۱۶ - مشخصات زیر مربوط به کدامیک از جنس‌های فرامینیفرهای پلانکتونیک است؟
 " دارای پیچش تروکوسپیرال، حجرات کروی است آخرین حجره کروی بزرگ بوده و بقیه حجرات را می پوشاند، از میوسن تا
 عهد حاضر وجود دارد"

۱. اربولینا ۲. گلوبی ژرینا ۳. هدبرگلا ۴. روتالیپورا

۱۷ - کدام ویژگی در مورد «رادبولاریای» گروه ناسلاریا درست است؟

۱. صدف به اشکال کروی دیده می شود.
 ۲. صدف تقارن مرکزی ندارد ولی تقارن محوری دارد.
 ۳. داخل صدف از کرات متحد المركز تشکیل شده است.
 ۴. فاقد اسکلت بوده و فقط سوزن های منفرد آن در رسوبات دیده می شود.

۱۸ - مشخصات زیر مربوط به کدام تیپ از خارهای خارداران است؟

" خارهای مخروطی شکل کوتاه که در آنها پرده‌ها یا سپتاها به وسیله بافت بین پرده‌ای از یکدیگر جدا می شوند"

۱. خارهای تیپ سیداریس ۲. خارهای تیپ دیادما
 ۳. خارهای تیپ اکی نوس ۴. خارهای تیپ اسپاتانگوس

۱۹ - جلبک‌های ژیمنوکدی‌آسه شاخص چه زمانی هستند؟

۱. سیلورین تا کربنیفر ۲. پرمین تا کرتاسه ۳. دونین تا پرمین ۴. تریاس تا ژوراسیک

۲۰ - از جلبک‌های عهد حاضر جلبک‌های قرمز در چه نواحی گسترش دارد؟

۱. در مرداب ها و نواحی کم عمق دریایی ۲. در محیط‌های اقیانوسی
 ۳. در محیط‌های های جزرومدی ۴. در تپه‌های زیر آب