

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۴  
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۶۰  
سری سوال : یک ۱  
عنوان درس : ریز رخساره ها، میکروفاسیس  
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۲۴۶ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۵

۱- در تعریف بیوزون ها ، تجمع طبیعی گونه های فسیل ها در زمان معین زمین شناسی چه نام دارد؟

۱. آکم زون
۲. آکروزون
۳. بیو زون انطباقی و مشترک
۴. سنوزون یا زون تجمعی

۲- کدام گزینه در مورد اینتراکلاست ها صحیح است؟

۱. اینتراکلاست ها خرده های رسوبات کربناته هستند که همزمان با رسوبگذاری جایگزین شده اند.
۲. اینتراکلاست ها خرده های رسوبات کربناته هستند که بعد از رسوبگذاری جایگزین شده اند.
۳. اینتراکلاست ها از خرده های قطعات گرد کف دریا ها هستند که کنده شده و مجدداً رسوب شده اند.
۴. جابجایی اینتراکلاست ها بسیار زیاد بوده و از قطعات بدون زاویه با اندازه بیش از ۸۰ میکرون تشکیل شده اند.

۳- در طبقه بندی دانهام میکرو فاسیس های بیو ژنیک که از تجمع فراوان فسیل موجوداتی چون مرجان ها، جلبک ها و غیره ایجاد شده اند ، چه نامیده می شوند؟

۱. اگرستون
۲. باندستون
۳. بایو وکستون
۴. بایو پکستون

۴- در مورد میکروفاسیسهای حفره دار ، کدام گزینه صحیح است؟

۱. ماهیت رسوبات پرکننده حفرات نقش بسیار مهمی در توصیف میکروفاسیس ندارند.
۲. حفره ها در اثر عمل و فعالیت موجودات زنده ایجاد نشده اند.
۳. ماهیت رسوبات پرکننده حفرات نقش بسیار مهمی در توصیف میکرو فاسیس دارند.
۴. حفره ها به طور ثانویه از مواد رسوبی دیگر پر نشده اند.

۵- در مورد دیاژنز سیلیس کدام گزینه صحیح است؟

۱. در پدیده دیاژنز، کوارتز فقط به اپال و کالسدوئن تبدیل می شود.
۲. در پدیده دیاژنز، کوارتز به کانی های دیگر تبدیل می شود.
۳. در پدیده دیاژنز، کوارتز به کانی های دیگر تبدیل نمی شود.
۴. در پدیده دیاژنز، اپال و کالسدوئن به کوارتز تبدیل نمی شوند.

۶- لایه تیره رنگ نازکی که بیرونی ترین بخش را در انواع دیواره فوزولین ها تشکیل می دهد، چه نام دارد؟

۱. دیافانوتکا
۲. کریوتکا
۳. پروتکا
۴. تکتوم



تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۴  
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۴۰  
سری سوال : ۱ یک  
عنوان درس : ریز رخساره ها، میکروفاسیس  
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۶۲۴۶ - زمین شناسی ۱۱۶۳۳۵

۷- فوزولین ها در بیوزوناسیون چه زمانی اهمیت دارند؟

۱. مزوزوئیک ۲. پالئوزوئیک زیرین ۳. پالئوزوئیک بالایی ۴. سنوزوئیک

۸- جنس صدف الوئولینا از چیست؟

۱. آهک میکروگرانولار ۲. آهک هیالین ۳. پوسته آگلوتینه ۴. آهک پرسلانوز

۹- در آلئوولینهای چه زمانی یک ردیف منافذ متعدد کوچک به نام مانسارد در قسمت بالای سطح دهانه ای مشاهده می شود؟

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

۱۰- تفاوت جنس لپی دوربیتوئیدس در کامپانین بالایی و مائستریشتین چیست؟

۱. حجره جنینی دو قسمتی در کامپانین مساوی ولی در مائستریشتین دوتروکونک بزرگتر از پروتوکونک است.  
۲. حجره جنینی دو قسمتی در مائستریشتین مساوی ولی در کامپانین دوتروکونک بزرگتر از پروتوکونک است.  
۳. حجره جنینی دو قسمتی در کامپانین مساوی ولی در مائستریشتین پروتوکونک بزرگتر از دوتروکونک است.  
۴. حجره جنینی دو قسمتی در مائستریشتین مساوی ولی در کامپانین پروتوکونک بزرگتر از دوتروکونک است.

۱۱- جنس آسیلینا در نهشته های چه زمانی یافت می شود؟

۱. کرتاسه بالایی ۲. ائوسن ۳. نئوژن ۴. کرتاسه زیرین

۱۲- کدام گزینه نشان دهنده نام فرامینیفرهای پلانکتونیک با صدف های دارای پیچش تروکوسپیرال و حجرات کروی شکل است؟

۱. هدبرگلا - گلوبی ژرینا ۲. اربولینا - گلوبوروتالیا  
۳. هدبرگلا - گلوبوروتالیا ۴. گلوبوترونکانا - گلوبوروتالیا

۱۳- کالپیونل ها در چه زمانی ظاهر شده و در چه زمانی از بین رفته اند؟

۱. ژوراسیک پایانی (تیتونین) تا کرتاسه میانی (آلبین)  
۲. کربونیفر زیرین (ویژن) تا تریاس (نورین)  
۳. کربونیفر زیرین (ویژن) تا ژوراسیک پایانی (تیتونین)  
۴. تریاس (نورین) تا ژوراسیک پایانی (تیتونین)

۱۴- اگر سوزن فسیل شده یک اسفنج از جنس کالسدونیت بوده و فاقد کانال مرکزی باشد، جنس اولیه سوزن چه بوده است؟

۱. فسفات ۲. سیلیس ۳. آهک ۴. کیتین

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۴  
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۶۰  
سری سوال : ۱ یک  
عنوان درس : ریز رخساره ها، میکروفاسیس  
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۶۲۴۶ - زمین شناسی ۱۱۶۳۳۵

- ۱۵ - در خارداران (اکی نیده) خارهای با مشخصات زیر از چه تیپ خارهایی هستند؟  
"خارهای مخروطی و کوتاه که در آنها پرده ها (سپتا) به وسیله بافت بین پرده ای از یکدیگر جدا می شوند"
۱. تیپ دیادما      ۲. تیپ سیداریس      ۳. تیپ اکی نوس      ۴. تیپ اسپاتانگوس
- ۱۶ - کدام گروه از لاملی برانکیاهای زیر دارای صدف با دو لایه کاملاً آراگونیتی هستند و لایه خارجی دارای ساختمان فیبری و لایه داخلی از نوع ناکروس است؟
۱. تریگونیا - نوکولانا      ۲. تریگونیا - اسکافوپودا  
۳. نوکولانا - اسکافوپودا      ۴. نوکولانا - هترودونتا
- ۱۷ - براکیوپودها در چینه شناسی چه محدوده زمانی اهمیت بیشتری دارند؟
۱. سنوزوئیک      ۲. دوران اول      ۳. مزوزوئیک      ۴. ائوسن
- ۱۸ - جلبکهای خانواده ژیمنوکدی آسه در چه زمانی می زیسته اند؟
۱. پرمین تا کربونیفر      ۲. پرمین تا تریاس  
۳. کربونیفر تا کرتاسه      ۴. پرمین تا کرتاسه
- ۱۹ - جلبکهای سبز - آبی (استروماتولیتها) با چه مناطق جغرافیایی سازگارند؟
۱. قطبی تا نیمه قطبی      ۲. استوایی تا نیمه استوایی  
۳. استوایی تا قطبی      ۴. قطبی تا نیمه استوایی
- ۲۰ - رخساره های پلاژیک حاوی فسیل های ساکو کوما، رادیولاریا و کالپیونل چه نامیده می شوند؟
۱. بنتیک      ۲. تیتونیک      ۳. نکتوبنتیک      ۴. پلاژیک

