

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ : تشریحی : ۰  
 زمان آزمون (نقیقه) : تستی : ۹۰ : تشریحی : ۰  
 سری سوال : یک  
 عنوان درس : چینه شناسی  
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۶

۱- مفهوم "رخساره" اولین بار توسط کدام دانشمند مطرح شد؟

۱. هاتن      ۲. گرسلی      ۳. هاتن      ۴. کویلیه

۲- "والتر" پایه گذار کدام نظریه در چینه شناسی بود؟

۱. کاتاسترفیسم      ۲. علم چینه شناسی نوین  
 ۳. اصل یکنواختی      ۴. تغییرات جانبی رخساره‌ها

۳- روابط رخساره‌ای که ناشی از تغییرات جانبی نیستند، چه نام دارند؟

۱. آلوسیکلک      ۲. اتوکتونوس      ۳. اتوسیکلک      ۴. واپس نشینی

۴- بزرگترین واحد چینه شناسی زمانی کدام است؟

۱. ایون      ۲. دوران      ۳. اشکوب      ۴. ایونوتم

۵- ساختهای بالشی در کدام گروه از سنگهای زیر متداول است؟

۱. آهکی      ۲. گرانیتی      ۳. کنگلومرای      ۴. بازالتی

۶- کدام یک از زون زیستی مربوط به گسترش یک گروه حیاتی خاص است؟

۱. فیلوزون      ۲. زون بینابینی      ۳. آکروزون      ۴. پک زون

۷- کدامیک از واحدهای چینه شناسی دارای مرتبه رسمی نیستند؟

۱. واحدهای زمانی زمین شناختی      ۲. واحدهای چینه شناسی زیستی  
 ۳. واحدهای چینه شناسی زمانی      ۴. واحدهای چینه شناسی خاک

۸- کدام یک از زون زیستی مربوط به مراحل تکامل و یا توسعه یک فسیل معین است؟

۱. فیلوزون      ۲. زون تجمعی      ۳. زون انطباقی      ۴. زون فراوانی

۹- فسیل ممیز دارای چه خصوصیتی است؟

۱. گسترش وسیع جغرافیایی      ۲. تغییر و تحول سریع  
 ۳. سن کوتاه زمین شناسی      ۴. هر سه گزینه صحیح است.

۱۰- اساس مطالعه چینه شناسی زیستی کدام است؟

۱. مواد معدنی      ۲. مواد آلی      ۳. گذشت زمان      ۴. نوع فسیل

تعداد سوالات : تستی : ۴ تشریحی :

زمان آزمون ( دقیقه ) : تستی : ۹۰ تشریحی :

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : چینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی ( محض ) ۱۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی ( کاربردی ) ۱۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی ( چینه شناسی و فسیل شناسی ) ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۶

۱۱ - کدام یک از امواج لرزه‌ای فقط از جامدات عبور می‌کند؟

۱. امواج اولیه      ۲. امواج ثانویه      ۳. امواج سطحی      ۴. امواج ریلی

۱۲ - برای تطابق لایه‌های خاکستر آتشفشانی از کدام روش چینه شناسی استفاده می‌شود؟

۱. پدو استراتی گرافی      ۲. لیتواستراتی گرافی      ۳. تفراسراتی گرافی      ۴. آلواستراتی گرافی

۱۳ - کدامیک از عناصر زیر در محیط کربناته مشاهده می‌گردند؟

۱. بُر      ۲. استرانسیم      ۳. آهن      ۴. مس

۱۴ - معنی و مفهوم " هیاتوس " در چینه شناسی کدام است؟

۱. چین خوردگی      ۲. رسوبگذاری      ۳. گسل خوردگی      ۴. نبود رسوبگذاری

۱۵ - درشت شدگی ذرات دانه‌ها در لایه‌های رسوبی از پایین به بالا ، توالی معرف چیست؟

۱. دگرشیبی      ۲. پسروری دریا      ۳. تغییرات آب و هوایی      ۴. پیشروی دریا

۱۶ - کدام یک از سری زمانی مربوط به دوره ترشیر است؟

۱. تریاس      ۲. ائوسن      ۳. هولوسن      ۴. دونین

۱۷ - اگر شیب لایه‌ها با شیب توپوگرافی هم جهت باشد، رابطه ضخامت حقیقی با ضخامت ظاهری چگونه است؟

۱. ضخامت ظاهری بیشتر از ضخامت حقیقی است.      ۲. ضخامت حقیقی بیشتر از ضخامت ظاهری است.  
۳. ضخامت ظاهری برابر با ضخامت حقیقی است.      ۴. ضخامت حقیقی صفر ولی ضخامت ظاهری حداکثر است.

۱۸ - لایه بندی مورب در چه محیط‌هایی بوجود می‌آید؟

۱. محیط دریایی ژرف      ۲. محیط دلتایی      ۳. محیط دریاچه‌ای      ۴. محیط کولایی

۱۹ - ریز شدگی ذرات رسوبی در یک توالی رسوبی عمودی معادل کدام گزینه از خصوصیات رسوبات کربناته است؟

۱. کم عمق شدگی      ۲. دور شدن از منشا رسوبات  
۳. نزدیکی به منشا رسوبات      ۴. عمیق شدگی

۲۰ - در کدام توالی از لایه‌ها رسوبات از دانه ریز به دانه درشت تغییر پیدا می‌کنند و وضعیتی برعکس توالی عادی دارد؟

۱. توالی عادی      ۲. توالی معکوس  
۳. توالی معکوس- مضاعف      ۴. توالی مضاعف

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی :

عنوان درس : چینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۶

۲۱- وجود رسوبات از نوع تیلیت، مربوط به کدام آب و هوا است؟

۱. مرطوب و بارانی      ۲. گرم و مرطوب      ۳. گرم و خشک      ۴. سرد و یخبندان

۲۲- کدام ژئوسینکلینالها در حاشیه آرام قارهها تشکیل می گردند؟

۱. پارالیاژئوسینکلینال      ۲. میوزئوسینکلینال      ۳. ایوزئوسینکلینال      ۴. آنتی ژئوسینکلینال

۲۳- محصول نهایی تجزیه ایزوتوپ رادیواکتیو پتاسیم ۴۰ چیست؟

۱. استرانسیم ۸۷      ۲. سرب ۲۰۷      ۳. آرگن ۴۰      ۴. نئودیمیم ۱۴۲

۲۴- کوچکترین واحد زمان زمین شناختی کدام است؟

۱. سری      ۲. کروئوزون      ۳. دور      ۴. کرون

۲۵- اصلی ترین واحد طبقه بندی در چینه شناسی سنگی کدام است؟

۱. گروه      ۲. سازند      ۳. لایه      ۴. بخش

۲۶- در کدام یک از ناپیوستگیها ، لایه های بالا و پائین سطح ناپیوستگی موازی و سطوح قابل تشخیص واضحی وجود ندارد؟

۱. پیوسته نما      ۲. هم شیب      ۳. آذرین پی      ۴. دگرشیب زاویه دار

۲۷- ساختمان ترکهای گلی مختص کدام نوع رسوبات است؟

۱. ماسه ای      ۲. سیلتی      ۳. رسی      ۴. توفی

۲۸- معمولاً رسوبات توریدیتی در کدام رخساره دیده می شود؟

۱. فانگلوئرا      ۲. مولاس      ۳. فلیش      ۴. تیلیت

۲۹- کدامیک از ساختهای زیر بر اثر حمل و نقل و ته نشینی رسوبات ایجاد می شود؟

۱. اثر فسیلها      ۲. ساخت فلوئ      ۳. ترکهای گلی      ۴. لایه بندی مورب

۳۰- روش ایزوتوپ  $O^{18}$  به  $O^{16}$  بعنوان شاخص تعیین کننده کدام پارامتر در چینه شناسی است؟

۱. مغناطیس قدیمی      ۲. درجه حرارت      ۳. سیالات درگیر      ۴. افزایش فشار

۳۱- کدام ساخت رسوبی جهت جریان را نشان می دهد؟

۱. ترک گلی      ۲. ریپل مارک متقارن      ۳. دانه بندی تدریجی      ۴. ریپل مارک نامتقارن

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ : تشریحی : . زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۹۰ : تشریحی : . سری سوال : ۱ یک  
عنوان درس : چینه شناسی  
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۱۶ - ، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۴۸ - ، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی) ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۶

۳۲ - کوچکترین واحد طبقه بندی در چینه شناسی سنگی کدام است؟

۱. گروه      ۲. سازند      ۳. لایه      ۴. بخش

۳۳ - برای بازسازی شرایط آب و هوای دیرینه از کدام ایزوتوپ استفاده می شود؟

۱. نیتروژن      ۲. هیدروژن      ۳. اکسیژن      ۴. کربن

۳۴ - فسیل کروزیانا مربوط به کدام محیط رسوبی است؟

۱. منطقه عمیق دریا      ۲. محیط پر انرژی  
۳. محیط قاره‌ای      ۴. محیط کم انرژی دور از ساحل

۳۵ - ساخت فلوت بر اثر چه عاملی ایجاد می شود؟

۱. فرسایش      ۲. هوازدگی  
۳. رسوبگذاری سریع      ۴. عدم رسوبگذاری برای مدت زمان طولانی

۳۶ - کدام یک از ساختهای زیر جزو ساختهای درون لایه‌ای است؟

۱. دانه بندی تدریجی      ۲. ترک‌های گلی      ۳. آثار باران      ۴. ساخت‌های بالشی

۳۷ - وجود مقدار زیاد فلدسپات در ماسه سنگهای آركوزی نشان از چه آب و هوایی است؟

۱. گرم و خشک      ۲. مرطوب      ۳. سرد      ۴. بارانی

۳۸ - جهت تطابق واحدهای چینه شناسی زمانی از چه ویژگی‌هایی استفاده می شود؟

۱. ناپیوستگی‌ها      ۲. فسیل‌ها  
۳. ویژگی‌های سنگ شناسی      ۴. ویژگی‌های سنگ شناسی و ژئوفیزیکی

۳۹ - فرایند پسروری (عقب نشینی) دریایی بر روی نمودار لزه‌ای با چه اصطلاحی مشخص می شود؟

۱. offlap      ۲. onlap      ۳. downlap      ۴. toplap

۴۰ - مدت زمان یک اشکوب چند میلیون سال است؟

۱. ۱ تا ۳ میلیون سال      ۲. ۳ تا ۱۰ میلیون سال  
۳. بیش از ۵۰ میلیون سال      ۴. ۱۰۰ - ۲۵۰ میلیون سال

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	د	عادي
3	ج	عادي
4	د	عادي
5	د	عادي
6	ج	عادي
7	د	عادي
8	الف	عادي
9	د	عادي
10	د	عادي
11	ب	عادي
12	ج	عادي
13	ب	عادي
14	د	عادي
15	ب	عادي
16	ب	عادي
17	الف	عادي
18	ب	عادي
19	د	عادي
20	ب	عادي
21	د	عادي
22	الف	عادي
23	ج	عادي
24	د	عادي
25	ب	عادي
26	الف	عادي
27	ج	عادي
28	ج	عادي
29	د	عادي
30	ب	عادي
31	د	عادي
32	ج	عادي
33	ج	عادي
34	د	عادي
35	الف	عادي
36	الف	عادي
37	الف	عادي
38	الف	عادي
39	الف	عادي
40	ب	عادي