

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ : تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ : تشریحی : ۰

سری سوال : یک ۱

عنوان درس : چینه شناسی

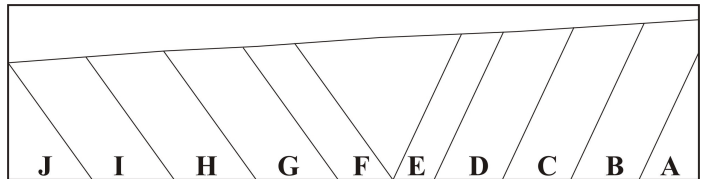
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی ۱۱۶۳۱۶

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- ضخامت حقیقی لایه C چقدر است؟

لایه C: ضخامت ظاهری = ۳ متر، شیب زمین = ۱۰° و شیب لایه = ۴۵°

برای محاسبه یکی از اعداد زیر مورد نیاز است ( $\sin 35 = 0.57, \sin 45 = 0.70, \sin 55 = 0.81, \sin 10 = 0.17$ )



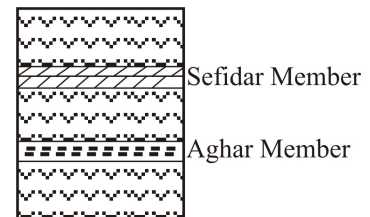
۱/۶ .۴

۱/۹ .۳

۱/۵ .۲

۱/۷ .۱

۲- ستون چینه شناسی زیر، معرف کدام واحد اصلی در تقسیمات سنگ چینه نگاری است؟



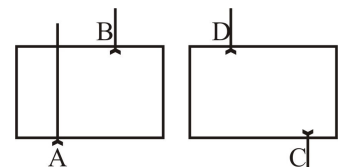
۲. بخش های آغار و سفیدار

۱. گروه دهرم

۴. سازند دشتک

۳. کمپلکس فراقان

۳- هر کدام از دو شکل زیر بترتیب از راست به چپ نماینده کدام واحد اصلی در تقسیمات زیست چینه نگاری است؟



۲. بینابینی و بینابینی

۱. برخوردی و آکروزون

۴. برخوردی و بینابینی

۳. برخوردی و برخوردی

۴- معادل واحدهای زمانی زمین شناختی دوره، دور و عصر، بترتیب چه واحدهایی در تقسیمات چینه شناسی زمانی وجود دارد؟

۲. سری، آشکوب، کرونوزون

۱. سیستم، سری، آشکوب

۴. آرام، سیستم، سری

۳. سری، سیستم، آشکوب

۵- لباس، دوگر و مالم جزء کدام واحدهای زمانی زمین شناختی و چینه شناسی زمانی است؟

۴. سیستم و سری

۳. دوره و دور

۲. دور و سری

۱. دوره و سیستم

تعداد سوالات : تستی : ۴ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : چینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی ۱۱۶۳۱۶

۶ - کدامیک از واحدهای چینه شناسی زیر، زیرسیستم بحساب می آیند؟

۱. پالئوژن و پالتوسن

۲. کربونیفر و پرمین

۳. نئوژن و ائوسن

۴. پالئوژن و پنسیلوانین

۷ - کدام زون زیستی نمایانگر مراحل تکامل یا توسعه یک فسیل معین است؟

۱. زون فراوانی

۲. زون بینابینی

۳. زون تجمعی

۴. فیلوزون

۸ - آشکوبهای گزلین و آسلین بترتیب معرف مرز زمانی کدام دو دوره زیر است؟

۱. دونین و کربونیفر

۲. کربونیفر و پرمین

۳. پرمین و تریاس

۴. کرتاسه و ترشیاری

۹ - کدامیک از ویژگیهای فسیلهای ممیز است؟

۱. شاخص زمان بسیار کوتاه

۲. شاخص زمان بسیار طولانی

۳. گسترش جغرافیایی محلی

۴. دارای اسکلت کلسیتی

۱۰ - آخرین آشکوب کرتاسه و اولین آشکوب پالتوسن کدام است؟

۱. مائیس تریشتین/دانین

۲. کامپانین/دانین

۳. مائیس تریشتین/تانسین

۴. دانین/تانسین

۱۱ - دو چرخه کوهزایی در دوران پالتوزوئیک چه نام دارند؟

۱. کالدونین و ساب هرسنین

۲. هرسنین و کیمیرین پیشین

۳. کالدونین و هرسنین

۴. هرسنین و استیرین

۱۲ - اکسید آهن در چه نوع آب و هوایی ایجاد می شود؟

۱. گرم و مرطوب

۲. گرم و خشک

۳. سرد و خشک

۴. سرد و یخبندان

۱۳ - کدام فاز کوهزایی همزمان با از بین رفتن دایناسورها عملکرد داشته است؟

۱. پالاتین

۲. ساوین

۳. لارامین

۴. پیرنه

۱۴ - وجود رخساره پیزولیتی شاخص چه محیطی است؟

۱. آرام و عمیق دریایی

۲. نا آرام و دلتایی

۳. نا آرام و کم عمق دریایی

۴. نا آرام و عمیق دریایی

تعداد سوالات : تستی : ۴ تشریحی : ۰

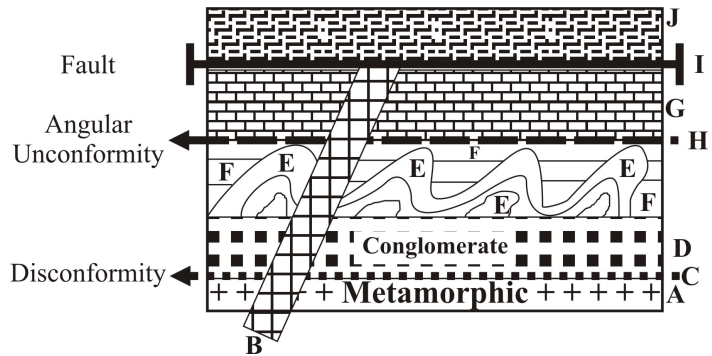
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : چینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی ۱۱۶۳۱۶

۱۵ - ترتیب زمانی توالی چینه شناسی زیر را بترتیب از قدیم به جدید (راست به چپ در گزینه ها) مشخص نمایید؟



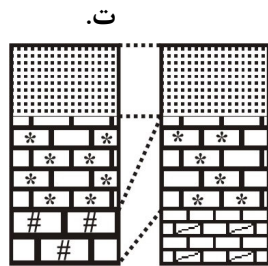
۴. JIHBGFEDCA

۳. JIBGHFEDCA

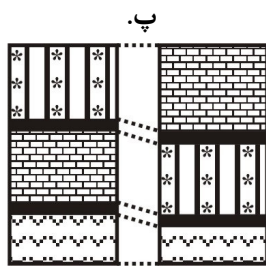
۲. JIHFGEBCDA

۱. JIHGFEDCBA

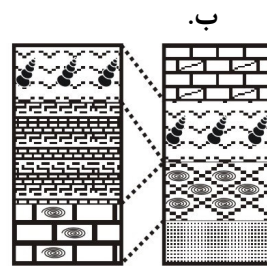
۱۶ - کدامیک از دو ستون چینه شناسی زیر، بدرستی با یکدیگر تطابق داده شده اند؟



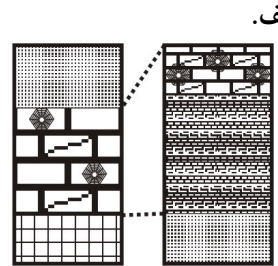
۴. ت



۳. پ

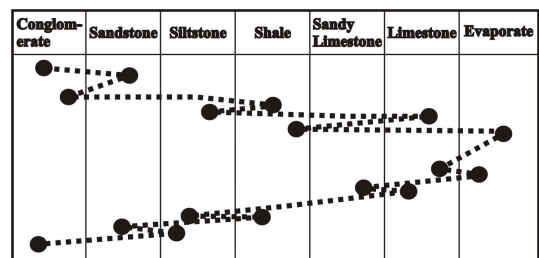


۲. ب



۱. الف

۱۷ - شکل زیر، معرف چه نوعی از توالی های رسوبی می باشد؟



۱. توالی منفی و مثبت بزرگ

۲. توالی مثبت و منفی بزرگ

۳. توالی مثبت و منفی درهم

۴. توالی مثبت و منفی درهم بزرگ

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۶

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۶۰

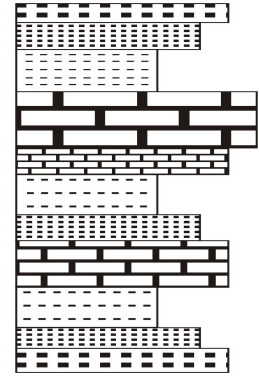
سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : چینة شناسی

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

شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۶

۱۸ - سه توالی رسوبی در ستون چینة شناسی زیر، بترتیب از پایین به بالا معرف چه نوع چرخه هایی می باشند؟



۲. پیشرونده - پسرونده - پیشرونده

۱. پیشرونده - پیشرونده - پسرونده

۴. پسرونده - پسرونده - پیشرونده

۳. پسرونده - پیشرونده - پسرونده

۱۹ - از کدام مورد زیر در تشخیص آب و هوای دیرینه استفاده نمی گردد؟

۱. داده های شیمیایی ۲. داده های لرزه ای ۳. داده های فیزیکی ۴. داده های زیستی

۲۰ - سیل و دایک در کدامیک از انواع ژئوسنکلین یافت می شوند؟

۱. ایوژئوسنکلین ۲. میوژئوسنکلین ۳. پارالیاژئوسنکلین ۴. میوژئوآنتیکلین

۲۱ - چند مرحله برای تشکیل ژئوسنکلین وجود دارد؟

۱. ۱ مرحله ۲. ۲ مرحله ۳. ۴ مرحله ۴. ۳ مرحله

۲۲ - قدیمی ترین سازند رخنمون یافته در البرز، کدام مورد زیر است؟

۱. بایندور ۲. سلطانیه ۳. گرانیث دوران ۴. کهر

۲۳ - اثر فسیلی نریتیس در چه محیطی ایجاد می گردد؟

۱. ساحل پر انرژی ۲. کم انرژی دور از ساحل

۳. حاشیه فلات قاره ۴. عمیق دریا

۲۴ - کدامیک از گزینه های زیر در مورد زیستگاه مرجانهای ریف ساز صحیح است؟

۱. عمق ۱۰۰ متری ۲. شوری زیاد

۳. دمای ۲۰ تا ۲۹ درجه سانتیگراد ۴. دمای ۱۵ تا ۱۹ درجه سانتیگراد

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : چینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی ۱۱۶۳۱۶

۲۵ - کوچکترین واحد چینه شناسی سنگی چیست؟

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

۲۶ - شیل های بیابانک در کدام ناحیه ایران رخنمون دارند؟

۱. ایران مرکزی      ۲. البرز      ۳. زاگرس      ۴. کپه داغ

۲۷ - توصیف " عبارتست از مجموعه ای از لایه های سنگهای رسوبی که تحت شرایط یکسان در محیط رسوبی ته نشین شده اند و دارای مشخصات سنگ شناسی و دیرین شناسی همانندند. " مربوط به کدام گزینه است؟

۱. بوم شناسی دیرین      ۲. واحد چینه شناسی سنگی  
۳. واحد چینه شناسی زیستی      ۴. رخساره

۲۸ - گراپتولیتها را معمولاً در کدام سنگها باید جستجو کرد؟

۱. مارنهای نرم فرسایش یافته      ۲. توفهای سبز زیر دریایی  
۳. شیلها و سنگهای آهکی ورقه ورقه      ۴. سنگهای آهکی ضخیم

۲۹ - کدامیک از موارد زیر رامی توان از روی وزن بیشتر و با آزمایش در شعله که بوی شدیدی از خود منتشر نمی کنند، را از نمونه عهد حاضر آنها تشخیص داد؟

۱. دندان فسیل      ۲. استخوان فسیل  
۳. بی مهرگان فسیل      ۴. فرامینیفر های فسیل

۳۰ - حدود ضخامت ۱ تا ۳ سانتیمتر مربوط به کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. لایه های نازک      ۲. لایه های لامینه دار  
۳. طبقه بندی خیلی نازک      ۴. لای هایی با لامیناسیون ظریف

۳۱ - سوراخهای مایل در جه محیطی بوسیله جانوران حفر می شود؟

۱. منطقه ساحلی      ۲. منطقه بین حد جزر و مد دریا  
۳. منطقه زیر حد جزر و مد دریا      ۴. منطقه عمیق دریا

۳۲ - رسوبات فلیش توسط چه نوع جریانی ایجاد می شود؟

۱. جریان آبهای آرام      ۲. جریان توربیدیتی      ۳. جریان آبهای گرم      ۴. جریان آبهای سرد

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ : تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ : تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : چینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی ۱۱۶۳۱۶

۳۳ - هنگامی که سرعت و جهت جریان آب یا باد تغییر کند، چه نوع ساخت رسوبی ایجاد می شود؟

۱. لایه بندی مورب ساده

۲. لایه بندی دانه ترتیبی

۳. لایه بندی مورب عدسی شکل

۴. ریپل مارک متقارن

۳۴ - کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. در لایه بندی مورب عدسی شکل، تحدب عدسی ها به سمت بالای طبقه است.

۲. رد پای مهره داران در منطقه بین جزر و مد دریا مشاهده می شود.

۳. قله ریپل مارک نا متقارن نوک تیز است.

۴. قله ریپل مارک متقارن نوک تیز است.

۳۵ - از ریپل مارکهای نامتقارن در چینه شناسی چه استفاده ای می توان نمود؟

۱. سطح بالا و پایین طبقه را معلوم می کند.

۲. طبقات جدید را از قدیم مشخص می کند.

۳. جهت جریان آب یا باد قدیمی را معلوم می کند.

۴. عادی یا برگشته بودن طبقه را مشخص می کند.

۳۶ - ساختی که بر اثر فرسایش و قبل از ته نشین شدن رسوبات به وجود می آید، در کدام گزینه معرفی شده است؟

۱. فلوت

۲. لایه بندی مورب

۳. ترکهای گلی

۴. ریپل مارک

۳۷ - به مدت زمان زمین شناسی که طی آن ضخامتی از لایه های رسوبی بر اثر فرسایش از بین رفته به اضافه طول زمان زمین

شناسی که طی آن رسوبگذاری انجام نشده، چه می گویند؟

۱. نبود رسوب گذاری

۲. هیاتوس

۳. ناپیوستگی

۴. وقفه رسوب گذاری

۳۸ - گلوکونیت و فسفات در چه سطوحی مشاهده می گردند؟

۱. یخچالی

۲. دگرگونی

۳. فرسایشی

۴. ریپل مارک

۳۹ - در کدام ناپیوستگی، سطح ناپیوستگی ناهموار و اغلب فرسایش یافته است؟

۱. آذرین پی

۲. پیوسته نما

۳. هم شیب

۴. دگرشیبی

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : چینه شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۶۰۱۶ - زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین

شناسی-رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی ۱۱۶۰۴۸ - زمین شناسی ۱۱۶۳۱۶

۴۰- اگر واحد چینه شناسی بر اساس محل جغرافیایی نزدیک نام گذاری شود و پس از مدتی نام محل تغییر کند، نام واحد چینه

شناسی چگونه تغییر می یابد؟

۱. به نام جدید تغییر می یابد.

۲. نام جدید و قدیم با هم بکار می رود.

۳. هیچ تغییری نمی کند و با همان نام قبلی شناخته می شود.

۴. در کمیته چینه شناسی برای نام جدید تصمیم گیری می شود.