



تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۵ تشریحی : ۰

سری سوال : یک ۱

www.PnuNews.com

عنوان درس : زمین شناسی تاریخی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۷

۱- کدام گزینه بنیان گذار مکتب پلوتونیسیم است؟

۱. هاتن ۰۱ ۰۲. اسمیت ۰۲ ۰۳. لایل ۰۳ ۰۴. ورنر ۰۴

۲- کدامیک از عناصر زیر بیشترین درصد را در خورشید دارند؟

۱. نیتروژن ۰۱ ۰۲. هیدروژن ۰۲ ۰۳. هلیوم ۰۳ ۰۴. پتاسیم ۰۴

۳- منحصر به فردترین خصوصیت شیمیایی زمین نسبت به سایر سیارات دیگر چیست؟

۱. فراوانی آب در زمین ۰۱ ۰۲. عدم وجود هلیوم در زمین ۰۲  
۳. وجود هیدروژن در زمین ۰۳ ۰۴. وجود اکسیژن در زمین ۰۴

۴- کدام فاز کوهزایی در مدت زمان ترشیری رخ داده است؟

۱. اورالین ۰۱ ۰۲. هرسی نین ۰۲ ۰۳. کالدونین ۰۳ ۰۴. آلپین ۰۴

۵- کدامیک از قوانین استنو برای تعیین سن نسبی به طور مستقیم قابلیت و کاربرد بیشتری دارد؟

۱. اصل روابط نفوذی ۰۱ ۰۲. اصل افقی بودن اولیه لایه‌ها ۰۲  
۳. اصل تداوم جانبی لایه‌ها ۰۳ ۰۴. اصل روی هم قرار گرفتن لایه‌ها ۰۴

۶- عبارت - مدت زمان زمین شناسی که طی آن ضخامتی از لایه های رسوبی بر اثر فرسایش از بین رفته، به علاوه طول زمان

زمین شناسی که طی آن رسوبگذاری انجام نشده است - تعریف کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. ناپیوستگی ۰۱ ۰۲. هیاتوس ۰۲ ۰۳. سطح لایه بندی ۰۳ ۰۴. گسل خوردگی ۰۴

۷- اورانیم ۲۳۵ در نتیجه تخریب به کدامیک از عناصر زیر تبدیل می شود؟

۱. سرب ۲۰۶ ۰۱ ۰۲. سرب ۲۰۷ ۰۲ ۰۳. استرونیسیم ۸۷ ۰۳ ۰۴. آرگون ۴۰ ۰۴

۸- هفتمین عنصر موجود در پوسته زمین کدام گزینه است؟

۱. استرونیسیم ۰۱ ۰۲. آرگون ۰۲ ۰۳. روبیدیم ۰۳ ۰۴. پتاسیم ۰۴

۹- کوچکترین واحد چینه شناسی سنگی چه نام دارد؟

۱. طبقه ۰۱ ۰۲. بخش ۰۲ ۰۳. سازند ۰۳ ۰۴. گروه ۰۴

۱۰- عبارت " ضخامتی از لایه های سنگ های رسوبی که نمایانگر حدود زندگی تاکسون بخصوصی است " تعریف کدامیک از

واحدهای چینه شناسی زیستی زیر است؟

۱. زون فراوانی ۰۱ ۰۲. حدود زون برخوردی ۰۲ ۰۳. حدود زون تاکسون ۰۳ ۰۴. زون تجمعی ۰۴



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۵ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۴ تشریحی : .

www.PnuNews.com

عنوان درس : زمین شناسی تاریخی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۷

۱۱ - معادل دوره کدامیک از واحدهای چینه شناسی زمانی زیر است؟

۱. آرامش ۲. سری ۳. اشکوب ۴. سیستم

۱۲ - پیت در اثر فشار طبقات بالایی و حرارت به کدامیک از گزینه های زیر تبدیل می شود؟

۱. لیگنیت ۲. بیتومینه ۳. زغال نتراسیت ۴. تغییر نمی کند

۱۳ - کدامیک از محیطهای زیر، مربوط به محیط قاره ای می باشد؟

۱. فلات قاره ۲. دلتاها ۳. محیطهای رودخانه ای ۴. دشت مفاکی

۱۴ - نهشته های فسیل دار که غنی از فسیل های متنوع خوب حفظ شده هستند، چه نامیده می شوند؟

۱. جامعه ۲. فسیل شدگی ۳. هابیتات ۴. لاگرستانن

۱۵ - نحوه زندگی مرجان ها چگونه است؟

۱. کف زی متحرک ۲. کف زی ثابت ۳. پلانکتون ۴. نکتون

۱۶ - کدامیک از جنس های جانوری زیر در رده آنتوزوا جای دارد؟

۱. فنستلا ۲. زافرانٹیس ۳. اسپیریفر ۴. پکتن

۱۷ - کدام شاخه جانوری از بزرگترین، متنوع ترین و موفق ترین جانوران روی زمین هستند؟

۱. بازوپایان ۲. خارپوستان ۳. بریوزوا ۴. بندپایان

۱۸ - کدامیک از رده های جانوری زیر مربوط به شاخه نیمه مازه داران (همی کورداتا) است؟

۱. شکم پایان ۲. دوکفه ای ها ۳. گراپتولیت ها ۴. لالهوشان

۱۹ - نخستین ماهی های بی آرواره در چه زمانی ظاهر شدند؟

۱. کامبرین ۲. اردوئیسین ۳. سیلورین ۴. دونین

۲۰ - نام کدامیک از موجودات زیر به معنای دندان مخروطی شکل است؟

۱. پالینومورفا ۲. رادیولاریا ۳. روزنبران ۴. کنودونتها

۲۱ - شدیدترین حادثه انقراض که به طور غیررسمی مرگ عظیم خوانده می شود در چه زمانی رخ داده است؟

۱. اواخر اردوئیسین ۲. اواخر پرمین ۳. پایان تریاس ۴. اواخر کرتاسه

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۵ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : .

www.PnuNews.com

عنوان درس : زمین شناسی تاریخی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۷

۲۲ - کراتون‌ها در کدامیک از دوران‌های زمین شناسی شکل گرفته اند؟

- ۰۱ پروتروزوئیک ۰۲ هادین ۰۳ آرکئن ۰۴ پالئوزوئیک

۲۳ - کدامیک از گزینه های زیر از فسیل‌های اثری مرز پائینی دوران پالئوزوئیک می باشد؟

- ۰۱ سیناپسیدا ۰۲ تریکوفیکوس پدوم ۰۳ هیولیتیداها ۰۴ بلاستوئیداها

۲۴ - کدام گزینه از بازو پایان بدون مفصل کامبرین بوده است؟

- ۰۱ لینگوللا ۰۲ اولنوس ۰۳ هیولیتس ۰۴ ائوکرینوئید

۲۵ - مرز بین اردوئیسین با کامبرین و سیلورین بر اساس کدامیک از فسیلهای زیر مشخص می شود؟

- ۰۱ گراپتولیت‌ها ۰۲ تریلوبیت‌ها ۰۳ لاله وشان ۰۴ شکم پایان

۲۶ - نخستین ماهیهای استخوانی (اوستیکتی‌ها) در کدام دوره زمین شناسی ظاهر شده اند؟

- ۰۱ کامبرین ۰۲ اردوئیسین ۰۳ سیلورین ۰۴ دونین

۲۷ - کدام گروه از فسیلهای زیر در پالئوزوئیک پسین دارای تکامل سریعی بوده است؟

- ۰۱ تریلوبیت‌ها ۰۲ فوزولین‌ها ۰۳ آرکئوسیات‌ها ۰۴ گراپتولیت‌ها

۲۸ - درختان مخروطی حقیقی مانند والشیا در چه زمانی ظاهر شدند؟

- ۰۱ دونین پیشین ۰۲ کربنیفر پیشین ۰۳ دونین پسین ۰۴ کربنیفر پسین

۲۹ - ابرقاره پانژه آ در چه زمانی تشکیل شد؟

- ۰۱ اواسط دونین ۰۲ انتهای کربنیفر ۰۳ اواسط تریاس ۰۴ انتهای پرمین

۳۰ - اشکوب لادی‌نین مربوط به کدام دوره زمین شناسی است؟

- ۰۱ پرمین ۰۲ تریاس ۰۳ کربنیفر ۰۴ سیلورین

۳۱ - اولین ایکتیوسوروس‌های بسیار موفق در چه زمانی ظاهر شدند؟

- ۰۱ تریاس پیشین ۰۲ تریاس پسین ۰۳ ژوراسیک پیشین ۰۴ ژوراسیک میانی

۳۲ - نخستین پرندگان در چه زمانی ظاهر شدند؟

- ۰۱ ژوراسیک میانی ۰۲ ژوراسیک پیشین ۰۳ ژوراسیک پسین ۰۴ کرتاسه پیشین



تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۵ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین شناسی تاریخی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۰۵ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۰۷

۳۳ - در ژوراسیک پسین کدامیک از حوضه‌های رسوبی تشکیل شده است؟

۱. ریک ۰۲. پالئوتتیس ۰۳. پانتالاسا ۰۴. نئوتتیس

۳۴ - جدایی هند-ماداگاسکار از قاره قطب جنوب- استرالیا و تشکیل اقیانوس هند در چه زمانی به وقوع پیوست؟

۱. کرتاسه پیشین ۰۲. کرتاسه پسین ۰۳. ژوراسیک میانی ۰۴. اوراسیک پسین

۳۵ - کدامیک از گروه‌های فسیلی زیر از فسیل‌های شاخص پالئوژن هستند؟

۱. دوکفه‌ای‌ها ۰۲. اوربیتولین‌ها ۰۳. نومولیت‌ها ۰۴. رادیولاریاها

۳۶ - انواع اولیه جغدها مانند اوگیگوپتینکس در چه زمانی در امریکا و فرانسه ظاهر شدند؟

۱. ائوسن پسین ۰۲. پالئوسن پیشین ۰۳. پالئوسن پسین ۰۴. ائوسن پیشین

۳۷ - ائوسن زمان شروع تکامل کدامیک از گروه‌های موجودات زیر است؟

۱. رودیست‌ها ۰۲. پرندگان ماهی خوار ۰۳. خزندگان عظیم الجثه ۰۴. اسب‌ها

۳۸ - آشکوب روپلین مربوط به کدامیک از دوره‌های زمین‌شناسی زیر است؟

۱. میوسن ۰۲. الیگوسن ۰۳. پالئوسن ۰۴. ائوسن

۳۹ - نخستین هومینین‌های قابل تشخیص (استرالوپیتکوس) در کدام دور ظاهر گشتند؟

۱. پلیوسن پسین ۰۲. پالئوسن پیشین ۰۳. میوسن پسین ۰۴. الیگوسن پیشین

۴۰ - انسان‌های نئاندرتال در چه زمانی منقرض شدند؟

۱. پلیوسن ۰۲. هولوسن ۰۳. الیگوسن ۰۴. پلیستوسن