

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جغرافیای کواترنر

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۶۶

۱- جان جولی سن زمین را از روی میزان نمک های محلول در آب اقیانوس ها چند سال تخمین زده است؟

۰۱. ۴/۵ میلیارد سال

۰۲. ۴۰۰۴ سال

۰۳. ۸۰-۹۰ میلیون سال

۰۴. یک میلیارد و سیصد میلیون سال

۲- اگر تعداد عنصر مادری ۸۰۰ عدد باشد بعد از پنج نیمه عمر تعداد اتم های مادر باقی مانده چقدر می باشد؟

۰۱. ۲۵

۰۲. ۱۰۰

۰۳. ۵۰

۰۴. ۲۰۰

۳- فسیل هایی که ارزش پالئوژئوگرافی داشته و معرف وضعیت جغرافیایی زمان زیست خود از نظر آب و هوایی و شرایط زیستی باشند، چه نامیده می شوند؟

۰۱. فسیل های شاخص

۰۲. فسیل های غیر شاخص

۰۳. فسیل های رخساره ای

۰۴. فسیل های ممیز

۴- تریلوبیت ها فسیل های شاخص کدام دوران زمین شناسی می باشند؟

۰۱. پرکامبرین

۰۲. پالئوزوئیک

۰۳. مزوزوئیک

۰۴. سنوزوئیک

۵- کدام بخش محیط های یخچالی نقش مهمی را در رسوب گذاری یخچالی ایفا نمی کنند؟

۰۱. قسمت زیر یخچال ها

۰۲. قسمت فوقانی یخچال ها

۰۳. قسمت کناره ای یخچال ها

۰۴. قسمت درونی خود یخچال ها

۶- کدام گزینه آخرین دوره یخچالی آلپی می باشد؟

۰۱. دونائو

۰۲. بی بر

۰۳. میندل

۰۴. وورم

۷- تشکیل حوضه جدید اقیانوسی یا حرکات اپی روزنی که باعث تغییر ظرفیت اقیانوس ها و دریا ها شده و سطح اساس را تغییر می دهد چه نامیده می شود؟

۰۱. تکتو - استاتیسیم

۰۲. گلاسیو - استاتیسیم

۰۳. ترمو - استاتیسیم

۰۴. هیدرو - استاتیسیم

۸- توده های یخی با ابعاد بزرگ که بر اثر تجزیه و تفکیک یخ در تورب ها ایجاد می شوند را چه می نامند؟

۰۱. پایپ کراک

۰۲. پالس

۰۳. تیغه های یخی

۰۴. پن گو

۹- هموار شدن تدریجی دشت های یخ زده در اثر فرآیندهای فرسایش چه نامیده می شود؟

۰۱. کریوکلستیسیم

۰۲. کریوتورباسیون

۰۳. کریوپلاناسیون

۰۴. پرمافرست

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: جغرافیای کواترنر

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۶۶

۱۰- کدام گزینه مشخصه دوران رکسیستازی می باشد؟

- ۱. محدوده یک پیش روی و پس روی دریا
- ۲. تشدید شدن فعالیت های زیستی
- ۳. پیدایش جنگل ها و خاک ها
- ۴. کم شدن یا محو شدن پوشش گیاهی

۱۱- در کدام مرحله نوسانات اقلیمی دریاچه های بارانی کوچک شده و به صورت دریاچه های آب شور درآمده یا خشک شده اند؟

- ۱. دوره های یخبندان
- ۲. دوره های بین یخبندان
- ۳. دوره یخچالی وورم
- ۴. دورخ یخچالی گونز

۱۲- به کوچک ترین بخش از گیاهان و جانوران نزدیک به هم که با همدیگر رابطه ارثی و ساختمانی داشته باشند چه گفته می شود؟

- ۱. گونه
- ۲. جنس
- ۳. راسته
- ۴. شاخه

۱۳- قدیمی ترین فسیل مهره داران در کدام دوره پیدا شده است؟

- ۱. کامبرین
- ۲. دونین
- ۳. سیلورین
- ۴. اردوین

۱۴- حداکثر شکوفایی تکاملی فیل های ماستودونت در کدام دوره اتفاق افتاده است؟

- ۱. سنوزوئیک
- ۲. مزوزوئیک
- ۳. پالئوزوئیک
- ۴. کرتاسه

۱۵- در پلیستوسن تحتانی کدام گونه اسب ظهور پیدا کرده است؟

- ۱. مزوهیپوس
- ۲. مری کیپوس
- ۳. هیرا کوتریوم
- ۴. اکوس

۱۶- قدیمی ترین اجداد گربه های امروزی ( فلینا ها ) مربوط به کدام زمان می باشند؟

- ۱. اتوسن - اولیگوسن
- ۲. میوسن - پلیوسن
- ۳. پلیستوسن - هولوسن
- ۴. اولیگوسن - میوسن

۱۷- کدام گونه جزو گیاهان بدون آوند می باشد؟

- ۱. دم اسبیا
- ۲. جلبک ها
- ۳. سرخس ها
- ۴. پنجه گرگی ها

۱۸- گیاهان همیشه سبزی که برگ های خود را یک باره از دست نداده و برگ های سوزنی و ظریف آن ها طی چند سال می افتد، چه نامیده می شوند؟

- ۱. بازدانگان
- ۲. نهاندانگان
- ۳. نهانزادان آوندی
- ۴. گیاهان بدون آوند

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جغرافیای کواترنر

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۶۶)

۱۹- کدام سنگ فاقد پالینومورف می باشد؟

۱. سنگ رسی      ۲. زغال سنگ      ۳. شیل های دریایی      ۴. سنگ آهک

۲۰- افزایش پراکندگی کدام گیاه معرف آب و هوایی گرم و مرطوب در مرحله دوم یخچالی ورم می باشد؟

۱. کاج      ۲. بلوط      ۳. غان      ۴. زیتون

۲۱- مقدار نیروی مغناطیستی در هر نقطه از زمین را چه می نامند؟

۱. شدت میدان مغناطیستی      ۲. میل میدان مغناطیستی  
۳. انحراف میدان مغناطیستی      ۴. جهت میدان مغناطیستی

۲۲- با روش تعیین سن به وسیله شمارش وارو، مدت یخبندان وروم چند سال محاسبه شده است؟

۱. چهل هزار سال      ۲. پنجاه هزار سال      ۳. هشتاد هزار سال      ۴. شصت هزار سال

۲۳- میانگین ارتفاع قاره ها در حال حاضر چند متر بیشتر از ارتفاع آن ها در آغاز دوره آئوسن می باشد؟

۱. ۲۵۰ متر      ۲. ۳۵۰ متر      ۳. ۴۵۰ متر      ۴. ۵۵۰ متر

۲۴- بر اساس نظریه میلانکوویچ ترکیب کدام سه عامل دلیل آغاز فعالیت های وسیع یخچالی می باشد؟

۱. تغییرات در انرژی تابشی خورشید - چرخش کیهانی - خروج از مرکز  
۲. انحراف دایره البروج - تقدیم اعتدالین - خروج از مرکز  
۳. چرخش کیهانی - تقدیم اعتدالین - خروج از مرکز  
۴. تغییرات در انرژی تابشی خورشید - چرخش کیهانی - تقدیم اعتدالین

۲۵- سنگواره تمام جمجمه هایی که از قدیمی ترین ایام تا پایان دوران پارینه سنگی فوقانی یافت شده اند متعلق به کدام گروه جمجمه ها می باشند؟

۱. براکی سفال - مزوسفال      ۲. دولیگوسفال - مزوسفال  
۳. براکی سفال - دولیگوسفال      ۴. مزوسفال - هیدروسفال

۲۶- ظریف ترین مهره های بدن انسان کدام گروه مهره ها می باشند؟

۱. گردنی      ۲. پشتی      ۳. کمری      ۴. اطلس

۲۷- گروه میمون هایی که دارای بینی پهن بوده و سوراخ های بینی آن ها دور از هم می باشد چه نامیده می شوند؟

۱. کاتارینین ها      ۲. لمورین ها      ۳. پلاتی رننین ها      ۴. سینومرف ها

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

عنوان درس: جغرافیای کواترنر

[www.PnuNews.Net](http://www.PnuNews.Net)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۶۶)

۲۸- کدام گروه جزو دیرینه آدمیان دوره یخ بندان وروم می باشد؟

۱. انسان مونت مورن      ۲. انسان سوانسکومب      ۳. انسان اشتینهاین      ۴. انسان رودزیا

۲۹- کلیه تغییراتی که روی مواد اولیه توسط انسان ها تا یک میلیون سال پیش صورت گرفته تحت عنوان کدام تمدن نامیده می شود؟

۱. تمدن قلوبه سنگی      ۲. تمدن پارینه سنگی      ۳. تمدن میان سنگی      ۴. تمدن نوسنگی

۳۰- کدام دوره یخبندان آلپ معاصر با یخبندان سآل در اروپای شمالی می باشد؟

۱. میندل      ۲. گونز      ۳. ریس      ۴. دونائو