

۱- منشاء گاز N<sub>۲</sub> اولیه در هواکره زمین کدام است؟

۴) سرد شدن ذرات کره زمین

۳) تجزیه اجسام گیاهی

۲) فوران آتششان

۲- لایه‌های رسوبی حاوی فسیل تریلوبیت در کدام زمان تهشین شده‌اند؟

۴) تریاس

۳) کامبرین

۲) پرمین  
۱) کربونیفر  
۳- کدام عبارت برای شکل رو به رو صحیح می‌باشد؟



۱۵- نوزاد پایدار نیتروژن ۱۴ در یک توده گرانیتی وجود دارد. سن سنگ و عنصر والد رادیواکتیو در آن کدام است؟

۲۲۶، کربن ۱۴

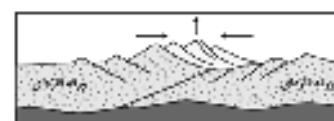
۴۰، پاتاسیم

۲۳۰، ۲۲۹۲۰

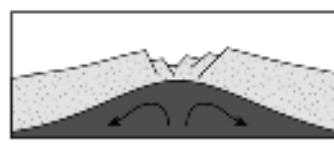
۱) اورانیوم ۲) ۱۱۴۰۰۰ ۳) ۳۷۵۰۰ ۴) استرانیم ۵- کدام شکل نشان دهنده حرکت جبرانی به ازای مرحله گسترش می‌باشد و باعث می‌شود وسعت زمین ثابت بماند؟



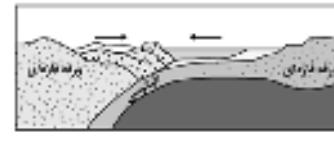
۲)



۱)



۴)



۳)

۶- کدام عنصر پرتوزا بدون کاهش جرم به عنصری پایدار تبدیل می‌شود؟

۲۰۸

۴۰ اورانیوم

۲۳۲ توریوم

۷- اگر طی میلیون‌ها سال آینده اقیانوس‌های فعلی زمین افزوده شود محل احتمالی آن بین کدام خشکی بوده است؟

۱) هند و آسیا

۳) آفریقا و اروپا

۲) ایران و عربستان

۴) عربستان و آفریقا

۸- در کدام مورد ترتیب واقعی به درستی آمده است؟

۱) نخستین بندپایان - سلول هسته‌دار - سنگ - تشکیل کره زمین

۲) تشکیل کره زمین - نخستین بندپایان - نخستین انسان‌ها - گسترش دایناسور

۳) نخستین بندپایان - سلول هسته‌دار - گسترش دایناسورها - تشکیل سنگ

۴) تشکیل کره زمین - تشکیل سنگ - سلول هسته‌دار - نخستین انسان‌ها

۹- ستاره‌شناسان به تازگی سیاره جدیدی در منظومه شمسی یافته‌اند که حدود ۲۵ واحد ستاره‌شناسی با خورشید فاصله دارد. این سیاره حدود

چند سال باشد گردش کند تا یک بار دور خورشید را طی کند؟

۶۲۵

۲۵

۵۰

۱۲۵

۱۰- در کدام مرحله سنگ کره اقیانوسی دچار فروزانش می‌شود؟

۴) مرحله برخورد

۳) مرحله بسته شدن

۲) مرحله گسترش

۱) مرحله بازشدنگی