

## زمین‌شناسی

۱- پدیده آمدن منظومه شمسی ناشی از کدام یک از عوامل زیر است؟

- (۱) وجود انواع یاخته ها (۲) تجمعات ذرات کیهانی (۳) فوران آتشفشان‌ها (۴) پدیده مه‌بانگ

۲- ترتیب تشکیل در کدام گزینه به‌درستی بیان شده است؟ (از قدیم به جدید)

- (۱) تشکیل سنگ - تشکیل کره زمین - سلول هسته‌دار  
(۲) سلول هسته‌دار - نابودی دایناسورها - فسیل انسانی  
(۳) دریاچه‌های اولیه - تشکیل سنگ - تشکیل کره زمین  
(۴) نخستین بندپایان - سلول هسته‌دار - تشکیل دریاچه‌های اولیه

۳- فاصله جرمی آسمانی تا خورشید ۹ برابر فاصله زمین تا خورشید می‌باشد. زمان یک دور گردش این جرم آسمانی به دور خورشید بر حسب ماه را حساب کنید.

- (۱) ۸۱ (۲) ۲۷ (۳) ۷۲۹ (۴) ۳۲۴

۴- عنصر پایدار اورانیوم ۲۳۵ کدام است؟

- (۱) نیتروژن ۱۴ (۲) سرب ۲۰۶ (۳) سرب ۲۰۷ (۴) آرگون ۴۰

۵- شاخه‌ای از علم زمین‌شناسی که به بررسی آثار و بقایای موجودات گذشته می‌پردازد چه نام دارد؟

- (۱) دیرینه‌شناسی (۲) تکتونیک‌سنجی (۳) ژئوشیمی (۴) رسوب‌شناسی

۶- معیار تقسیم‌بندی زمان‌های زمین‌شناسی به کدام یک از عوامل زیر وابسته نیست؟

- (۱) حوادث کوهزایی (۲) پیشروی جهانی دریاها (۳) انقراض گونه خاصی از جانداران (۴) حرکت گسل‌ها

۷- هر یک از پدیده‌های زیر در کدام یک از مراحل چرخه ویلسون به‌وجود آمدند؟

«جزایر قوسی - دراز گودال اقیانوسی - پشته میان اقیانوسی - ایجاد رشته‌کوه‌ها»

- (۱) بازشدگی - گسترش - برخورد - برخورد  
(۲) بسته شدن - بازشدگی - برخورد - برخورد  
(۳) بسته شدن - بسته شدن - گسترش - برخورد  
(۴) بازشدگی - بازشدگی - بازشدگی - گسترش - برخورد

۸- جنس کدام یک از ورقه‌های سنگ‌کره، هم قاره‌ای و هم اقیانوسی می‌باشد؟

- (۱) هند (۲) آرام (۳) عربستان (۴) آفریقا

۹- منشأ اکسیژن اولیه در زمین کدام است؟

- (۱) سرد شدن سنگ‌کره (۲) موجودات تک‌سلولی (۳) تجزیه گیاهی (۴) فوران آتشفشان

۱۰- کدام شکل نشان‌دهنده فروانش سنگ‌کره اقیانوسی می‌باشد؟

