



(مدت پاسخ‌گویی: ۲۰ دقیقه)

۱۸۱- ابر باران‌زا کدام است؟

- (۱) کومولونیمبوس (۲) التواستراتوس (۳) سیروکومولوس (۴) سیروس

۱۸۲- دامنه‌ی کدام یک را خیزقاره گویند؟

- (۱) فلات قاره (۲) دشت مگاک (۳) سراشیب قاره (۴) پشته‌های اقیانوسی

۱۸۳- عامل تشکیل دریاچه‌ی مازندران کدام است؟

- (۱) فرورفتگی زمین (۲) باقی‌مانده‌ی یک دریای قدیمی (۳) رسوب‌گذاری یخچال طبیعی (۴) ریزش کوه

۱۸۴- درجه‌ی سختی کدام یک بیش‌تر است؟

- (۱) گرافیت (۲) ژیبس (۳) تالک (۴) الماس

۱۸۵- بزرگ‌ترین و وسیع‌ترین توده‌های آذرین عمقی کدام است؟

- (۱) لاکولیت‌ها (۲) سیل‌ها (۳) دایک‌ها (۴) باتولیت‌ها

۱۸۶- دانه‌ریزترین سنگ‌های رسوبی آواری کدام است؟

- (۱) شیل (۲) کنگلومرا (۳) ماسه‌سنگ (۴) برش

۱۸۷- در دگرگونی بیش‌ترین تغییرات شیمیایی ایجاد می‌گردد.

- (۱) دفنی (۲) گرمایی (۳) مجاورتی (۴) حرکتی

۱۸۸- عمل تخریب آب‌های فرورو در کدام لایه‌ها بیش‌تر است؟

- (۱) رسی (۲) ماسه‌ای (۳) آهکی (۴) شیستی

۱۸۹- ضخامت پوسته در کدام یک از مناطق کمتر است؟

- (۱) دشت‌های وسیع (۲) کوه‌های مرتفع (۳) نزدیکی محور رشته‌کوه‌های اقیانوسی (۴) فلات قاره

۱۹۰- تغییرات حاصل از کنوکسیون ویژه‌ی گوشته در فرضیه‌ی هس کدام است؟

- (۱) افزایش پوسته‌ی اقیانوسی (۲) افزایش ضخامت گوشته (۳) فعالیت آتشفشان‌ها (۴) ایجاد زلزله

۱۹۱- اگر از محل رشته‌کوه‌ها میان اقیانوس دورتر شویم در سن رسوبات، تغییرات چگونه است؟

- (۱) کم‌تر می‌شود. (۲) تغییر نمی‌کند. (۳) به‌طور متناوب کم و زیاد می‌شود. (۴) زیادتر می‌شود.

۱۹۲- کدام یک از امواج زلزله سرعت کم‌تر دارد؟

- (۱) لای (۲) ریلی (۳) P (۴) S

۱۹۳- کدام یک از گدازه‌ها گرانروی بیش‌تر دارد؟

- (۱) خنثی (۲) اسیدی (۳) بازی (۴) بازی و خنثی

۱۹۴- کدام یک موجب تشکیل زاویه‌ی میل در چین‌ها می‌شود؟

- (۱) لولای چین افقی نباشد. (۲) لولای چین افقی باشد. (۳) سطح محوری مایل باشد. (۴) سطح محوری خوابیده‌باشد.



۱۹۵- در پیکر جانداران مرده تغییرات کربن ۱۴ چگونه است؟

- (۱) به کربن ۱۲ تبدیل می شود.
(۲) تغییر نمی کند.
(۳) به نیتروژن ۱۴ تبدیل می شود.
(۴) به مقدارش افزوده می شود.

۱۹۶- زندگی در خشکی از کدام دوره ی پالئوزوئیک آغاز شده است؟

- (۱) کامبرین (۲) دونین (۳) پرمین (۴) سیلورین

۱۹۷- عامل تشکیل فرورفتگی ها در سطح کره ی ماه کدام است؟

- (۱) آتش فشان ها (۲) برخورد شهاب سنگ ها (۳) خروج گازها (۴) ایجاد گسل

۱۹۸- مهم ترین عامل کاهش تدریجی جرم خورشید کدام است؟

- (۱) تبدیل هیدروژن به هلیوم
(۲) تبدیل هلیوم به هیدروژن
(۳) فرار مولکول ها از خورشید
(۴) جداسدن توده هایی از خورشید

۱۹۹- مدارهای زمین از چند درجه ی شمالی و جنوبی نمی توانند بیشتر باشند؟

- (۱) ۱۸۰ (۲) ۴۵ (۳) ۹۰ (۴) ۲۲/۵

۲۰۰- از موارد زیر کدامیک در مورد پوشش سنگ مخازن نفتی درست تر است؟

- (۱) سنگ غیرقابل نفوذ کف مخازن
(۲) سنگ قابل نفوذ که نفت را دربردارد.
(۳) پوشش مسیر مهاجرت مخلوط آب و نفت
(۴) سنگ غیرقابل نفوذ روی مخازن