



۱- کدام یک از گزینه ها از شواهد جابه جایی قاره ها نیست؟

- (۱) تشابه فسیل جانوران
(۲) انطباق حاشیه غربی قاره امریکای جنوبی و حاشیه شرقی آفریقا
(۳) تشابه سنگ شناسی قاره آفریقا و امریکای جنوبی
(۴) مطالعه آب و هوای گذشته زمین

۲- برای یافتن قدیمی ترین سنگ های بستر اقیانوس، کدام منطقه را باید جستجو کرد؟

- (۱) نزدیک حاشیه قاره ها
(۲) داخل کوههای اقیانوسی
(۳) کنار جزایر داخل اقیانوس
(۴) وسط اقیانوس

۳- کدام جمله از نظر علمی صحیح نیست

- (۱) در هنگام شکستگی، اگر سنگهای دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابه جا شده باشند، آن را گسل می گوئیم
(۲) پدیده هایی مانند چین خوردگی، زلزله، و آتشفشان به دلیل حرکت ورقه های سنگ کره است.
(۳) در محل برخورد ورقه قاره ای و اقیانوسی ورقه قاره ای به علت سنگینی به زیر ورقه اقیانوسی کشیده می شود.
(۴) در محل ورقه های امتداد لغز که بیشتر در بستر اقیانوس رخ می دهد و باعث ایجاد زمین لرزه های زیادی می شود.

۴- مهمترین نواحی لرزه خیز جهان در مرز و حاشیه کدام ورقه قرار دارد؟

- (۱) مرز قاره آفریقا
(۲) مرز ورقه اقیانوس آرام
(۳) مرز قاره امریکای جنوبی
(۴) مرز قاره امریکای شمالی

۵- علت اصلی جریان همرفتی در قسمت های مختلف گوشته زمین چیست؟

- (۱) دما و سختی سنگ کره و ایجاد اختلاف چگالی
(۲) دما و وقوع زمین لرزه و اختلاف چگالی
(۳) دما و آتشفشان و چگالی زیاد
(۴) دما و فشار و ایجاد اختلاف چگالی

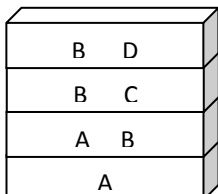
۶- کدام یک از مناطق زیر جزو لورازیا نمی باشد؟

- (۱) امریکای شمالی
(۲) هندوستان
(۳) اروپا
(۴) گرینلند

۷- کدام پدیده در هر سه نوع حرکت ورقه های سنگ کره اتفاق می افتد؟

- (۱) ایجاد شکستگی
(۲) آتشفشان
(۳) زمین لرزه
(۴) گسل

۸- با مطالعه فسیل های موجود در لایه های رسوبی در شکل مقابل (لایه ها وارونه نشده اند) کدام گزینه نادرست است؟



- (۱) جاندار D ساختمان پیچیده تری دارد.
(۲) جاندار A منقرض شده است.
(۳) جاندار B سازگاری بیشتری نسبت به بقیه دارد
(۴) جاندار C منقرض نشده است

۹- در تشکیل فسیل، طی فرایند جانشینی، قسمت های جاندار توسط مواد جانشین می شود.

(۱) نرم - آلی (۲) نرم - معدنی (۳) سخت - آلی (۴) سخت - معدنی

۱۰- فسیل ها در تعیین کدام عامل زیر نقشی ندارند؟

(۱) حرکت های سنگ کره و جابه جایی (۲) آب و هوای گذشته زمین

(۳) جنس لایه های سازنده پوسته زمین (۴) سیر تکامل جانداران

۱۱- حلزونی در داخل رسوبات دفن شده است، پس از مدتی داخل صدف حلزون بوسیله رسوبات پر شده است، فسیل حاصل چگونه تشکیل شده است؟

(۱) شکل گیری کامل فسیل (۲) قالب خارجی (۳) قالب داخلی (۴) اثر جاندار برای فسیل

۱۲- کدام یک از خصوصیت فسیل راهنما است؟

(۱) کمیاب (۲) تشخیص آسان (۳) دوره زندگی بلند (۴) پراکندگی محدود و کم

۱۳- در بین کدام یک از سنگهای زیر امکان کشف فسیل بیشتر است؟

(۱) سنگ های گرانیتی (۲) ریولیت (۳) سنگ مرمر (۴) ماسه سنگ

۱۴- فسیل شناسان جای پای یک دایناسور را در منطقه ای از آفریقا پیدا کرده اند به نظر شما مطالعه این رد پا در کدامیک از موارد زیر به فسیل شناسان کمک زیادی نمی کند؟

(۱) نوع راه رفتن (۲) نوع تغذیه (۳) نوع تولید مثل (۴) وزن بدن

۱۵- تصور کنید فضا نوردی روی عطارد ایستاده است. مشاهده کدامیک از موارد زیر برای او انتظار نمی رود

(۱) دب اکبر (۲) دنباله دار (۳) شهاب سنگ (۴) شهاب

۱۶- مواد سازنده کدام یک با بقیه متفاوت است؟

(۱) زمین (۲) مشتری (۳) مریخ (۴) عطارد

۱۷- کدام گزینه در رابطه با خورشید نادرست است؟

(۱) کاهش جرم خورشید منجر به نابودی آن می شود.

(۲) در ترکیبات اصلی خورشید ۷۳ درصد هیدروژن وجود دارد.

(۳) در خورشید به طور مداوم هلیوم به هیدروژن تبدیل می شود.

(۴) با استفاده از نور خورشید می توان جهت های جغرافیایی را تعیین نمود.

۱۸- فردی ۱۳ سال سن دارد اگر در سیاره A زندگی می کرد حدود ۴۵ سال سن داشت. اگر در سیاره B زندگی می کرد حدود ۲۶ سال سن داشت. اگر در سیاره C زندگی می کرد، حدود ۷ سال سن داشت. کدام سیاره به خورشید نزدیک تر است؟

(۱) C (۲) B (۳) A (۴) اطلاعات سوال کافی نیست

۱۹- در منظومه شمسی کدام ویژگی برای سیاره بودن الزامی نیست؟

(۱) حداقل یک قمر در اطراف خود داشته باشد (۲) داشتن جرم کافی برای رسیدن به تعادل و تشکیل شکل کروی
(۳) در مداری به دور خورشید بچرخد (۴) اجرام کوچک اطراف مدارش را به سمت خود جذب کند.

۲۰- دستگاه GPS حاصل نقطه اشتراک بین چند ماهواره است؟

(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

