

زمین‌شناسی

۱- زاویه تابش خورشید در اول دی ماه بر کدام مدار عمود است؟

(۴) ۲۳/۵ درجه جنوبی

(۳) ۶۶/۵ درجه جنوبی

(۲) ۴۱ درجه شمالی

(۱) ۳۰ درجه شمالی

۲- کدام گزینه علت مناسبی برای عبارت زیر است؟

«خزندگان در اوایل دوره کربونیfer ظاهر و طی ۷۰-۸۰ میلیون سال، جثه آن‌ها بزرگ‌تر شد.»

(۱) حرکت ورقه‌های سنگ‌کرده و بوجود آمدن اقیانوس‌ها

(۴) تغییرات شرایط آب و هوایی و تشکیل سنگ‌ها

(۳) تشکیل دریاهای اولیه و بوجود آمدن چرخه آب

۳- کدام رویداد زیستی قدیمی‌تر می‌باشد؟

(۴) گیاهان گل‌دار

(۳) دایناسورها

(۲) تریلوپیت‌ها

(۱) ماهی زردادر

۴- خورشید به کدام مدار عمود بتابد، در شهر شما طول مدت شب و روز بیش‌ترین اختلاف را دارد؟

(۴) استوا

(۳) شمال استوا

(۲) رأس‌الجدي

(۱) جنوب استوا

۵- پس از ۲۷ روز چه کسری از ماده رادیواکتیو با نیمه‌عمر ۹ روز باقی می‌ماند؟

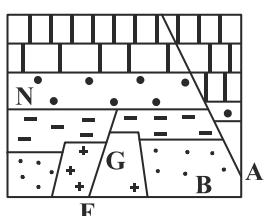
$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{8}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

۶- در شکل مقابل، ترتیب وقایع را از جدید به قدیم مشخص کنید.



N → A → B → G → F (۱)

A → N → F → G → B (۲)

B → G → F → N → A (۳)

G → B → F → A → N (۴)

۷- بسته شدن اقیانوس تنتیس نتیجه کدام‌یک از پدیده‌های زیر می‌باشد؟

(۲)

رسیدن مواد مذاب سست‌کرده به بستر اقیانوس

(۴)

ورقه اقیانوسی از حاشیه به زیر ورقه قاره‌ای مجاور خود فرو رانده شود.

۸- بر طبق قانون سوم کپلر زمان گردش یک دور سیاره به دور سیاره با افزایش فاصله از خورشید چه تغییری می‌کند؟

(۲)

در مدت زمان مساوی مساحت مساوی ایجاد می‌کند.

(۴)

مربع زمان گردش سیاره و خورشید است.

(۳)

افزایش می‌یابد.

(۱)

مکعب فاصله آن سیاره تا خورشید است.

۹- تشکیل سنگ‌های رسوبی نتیجه کدام‌یک از پدیده‌های زیر است؟

(۱)

تجمع ذرات کهانی

(۲)

فوران آتشفشار

(۳)

سن واقعی نمونه‌ها چگونه اندازه‌گیری می‌شود؟

(۴)

عناصر پرتوza

(۴) حرکت ورقه‌های سنگ‌کرده

(۳) تشکیل چرخه آب

(۲) فوران آتشفشار

(۴) شواهد زمین‌ساختی

(۳) مواد رادیواکتیو

(۱) عناصر پایدار