

۱- کدام مورد نادرست است؟

- (۱) مدت زمانی را که طول می‌کشد نیمی از یک عنصر رادیواکتیو به عنصر پایدار تبدیل شود، سن مطلق آن گفته می‌شود.
 (۲) واحد اساسی زمان ثانیه است.
 (۳) در زمین‌شناسی، معیار تقسیم‌بندی واحد زمان، حوادث مهمی مثل کوه‌زایی است.
 (۴) اولین دایناسورها بعد از عصر یخبندان اول و بعد از به‌وجود آمدن دوزیستان، به‌وجود آمدند.

۲- پیدایش اولین گیاهان گلدار از انقراض دایناسورها بود و پیدایش اولین خزنده از پیدایش اولین دایناسورها بود.

- (۱) بعد / قبل (۲) قبل / قبل (۳) بعد / بعد (۴) قبل / بعد

۳- چند مورد از موارد زیر نادرست‌اند؟

- (الف) از وقایع دوره کربونیفر که در دوران مزوزوئیک قرار دارد، می‌توان به پیدایش خزندگان، اشاره کرد.
 (ب) از وقایع دوره تریاس که در دوران مزوزوئیک قرار دارد، می‌توان به پیدایش اولین دایناسورها اشاره کرد.
 (ج) قبل از به‌وجود آمدن گیاهان گل‌دار، هیچ گیاه آونددار دیگری وجود نداشت.
 (د) دوران پرکامبرین قبل از کامبرین بود.

- (۱) ۵ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۴- کدام گزینه کاملاً صحیح می‌باشد؟

- (۱) منطقه گرم‌سیری، از مدار راس‌السرطان تا راس‌الجدی را شامل می‌شود.
 (۲) منطقه گرم‌سیری با این‌که چند فصل را شامل می‌شود اما بیشتر اوقات تابستان است.
 (۳) منطقه معتدله شامل یک منطقه بوده که از مدار ۲۳/۵ درجه تا ۶۶/۵ درجه را شامل می‌شود.
 (۴) میانگین دمای منطقه سرد قطبی، ۸ تا ۲۰ درجه می‌باشد.

۵- کره زمین از لحاظ دمایی به چند منطقه تقسیم می‌شود؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۶- ترتیب مدارها از بالا به پایین در کره زمین، در کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) مدار شمالگان - مدار راس‌الجدی - استوا
 (۲) مدار راس‌السرطان - مدار راس‌الجدی - استوا
 (۳) مدار شمالگان - مدار راس‌السرطان - استوا
 (۴) استوا - مدار راس‌السرطان - مدار شمالگان

۷- در چه زمانی طول شب و روز در تمام نقاط کره زمین برابر است؟

- (۱) روز اول زمستان (۲) نیمه پاییز (۳) روز اول تابستان (۴) روز اول بهار

۸- کدام مورد عبارت زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟

«مدار حرکت زمین به دور خورشید است و فاصله زمین از خورشید است.»

- (۱) بیضوی / ثابت (۲) دایره‌ای / ثابت (۳) دایره‌ای / متغیر (۴) بیضوی / متغیر

۹- مثال‌های کدام گزینه نادرست‌اند؟

- (۱) مرحله بازشدگی: باز شدگی شرق آفریقا
 (۲) مرحله گسترش: اقیانوس اطلس
 (۳) مرحله بسته شدن: دریاچه بایکال
 (۴) مرحله برخورد: رشته کوه زاگرس

۱۰- پیدایش حاصل از حرکت انتقالی و پیدایش حاصل از حرکت وضعی زمین است.

- (۱) شب و روز / فصل‌ها (۲) فصل‌ها / شب و روز (۳) طول فصل‌ها / طول شب و روز (۴) طول شب و روز / طول فصل‌ها