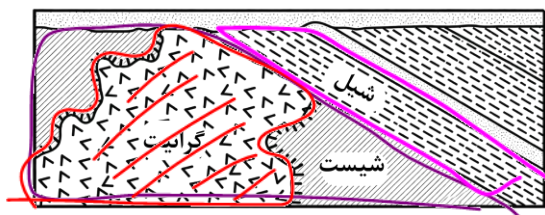


۱۲۶- چرا در تعیین ترکیب میانگین پوسته زمین، ترکیب سنگ‌های رسوبی و دگرگونی در محاسبه نهایی نقش تعیین کننده‌ای ندارند؟

- ۱) زیرا این سنگ‌ها تنها در لایه‌های سیلی پوسته تشکیل می‌شوند.
- ۲) زیرا نسبت به حجم کل سنگ‌های آذرین پوسته، مقدار ناچیزی دارند.
- ۳) زیرا ترکیب شیمیایی این سنگ‌ها با سنگ‌های آذرین پوسته یکسان است.
- ۴) زیرا فرآیند تشکیل این سنگ‌ها برخلاف سنگ‌های آذرین، خارج از محدوده پوسته است.
- ۱۲۷- با توجه به برش زمین‌شناسی زیر، اگر سن مطلق توده گرانیته ۲۴ میلیون سال تعیین شده باشد، محتمل‌ترین سن برای سنگ‌های شیست و شیل (برحسب میلیون سال) به ترتیب کدام است؟



- ~~۲۰ و ۲۳ (۱)~~
 ۲۶ و ۲۵ (۲)
~~۲۵ و ۲۳ (۳)~~
 ۲۳ و ۲۵ (۴)

۱۲۸- در ایجاد همه پدیده‌های زیر، انحراف $23/5$ درجه‌ای محور زمین نقش دارد؛ به جز:

- (۱) تغییر فاصله زمین تا خورشید
 - (۲) پیدایش فصل‌های مختلف
 - (۳) اختلاف مدت زمان روز و شب
 - (۴) اختلاف زاویه تابش خورشید

۱۲۹- کدام گزینه ترتیب زمانی رخ دادن پدیده‌های زیر را از قدیم به جدید به درستی نشان می‌دهد؟

- ۱) قرارگیری زمین در مدار خود ← تجمع نخستین ذرات کیهانی ← شکل‌گیری تنها قمر سیاره زمین
- ۲) برخورد جرم آسمانی با زمین ← آغاز شکل‌گیری سامانه خورشیدی ← پراکنده شدن بخشی از حجم زمین
- ۳) آغاز تجمع ذرات کیهانی ← تشکیل زمین به صورت کره‌ای مذاب ← متلاشی شدن کامل جرم آسمانی مهاجم
- ۴) آغاز شکل‌گیری سامانه خورشیدی ← برخورد جرم آسمانی به زمین مذاب ← قرارگیری زمین در مدار خود

۱۳۰- در یک پژوهش دیرینه‌شناسی روی دو فسیل مرجانی، مشخص شد در نمونه (الف) $93/75$ درصد و در نمونه (ب)

۷۵ درصد از مقدار اولیه کربن-۱۴ دچار واپاشی شده است. اختلاف سن این دو نمونه مرجان چقدر است؟ (نیم عمر

کربن-۱۴ را ۵۷۳۰ سال در نظر بگیرید.

(۱) ۹۸۴۰ سال بحر
(۲) ۱۱۴۶۰ سال
(۳) ۱۵۱۹۰ سال
(۴) ۱۲۹۲۰ سال

۱۳۱- دو منطقه رویدادهای زمین‌شناسی متفاوتی را ثبت کرده‌اند: در منطقه «الف» رشته‌کوهی شکل گرفته و در منطقه

«ب» یک عصر یخبندان رخ داده است. بر اساس متن، کدام نتیجه درست تر است؟

- (۱) هر دو رویداد ممکن است در تقسیم‌بندی زمان زمین‌شناسی اهمیت داشته باشند. ☒
 (۲) فقط شکل‌گیری رشته‌کوه می‌تواند مبنای تقسیم‌بندی زمان زمین‌شناسی باشد. ☐
 (۳) فقط عصر یخبندان می‌تواند مرز واحدهای زمان زمین‌شناسی را مشخص کند. ☐
 (۴) هیچ‌یک از این رویدادها در تقسیم‌بندی زمان زمین‌شناسی کاربرد ندارند. ☐

۱۳۲- کدام رویدادهای زیستی به ترتیب در ابتدا و انتهای دوران پالئوزوئیک به وقوع پیوسته است؟

- (۱) پیدایش ماهی ها و انقراض گروهی

- (۳) پیدایش تریلوبیت‌ها و انقراض گروهی

خفستین ستر پاک را ماهی‌های آونۀ دار و دوزیشان خنند کشین کاهم مردن
 "ستر یلو" = "ماهی" گیاهان آونۀ دار = "خنند" ایفتاض کروهی
 (بندبا) ("سره دار")

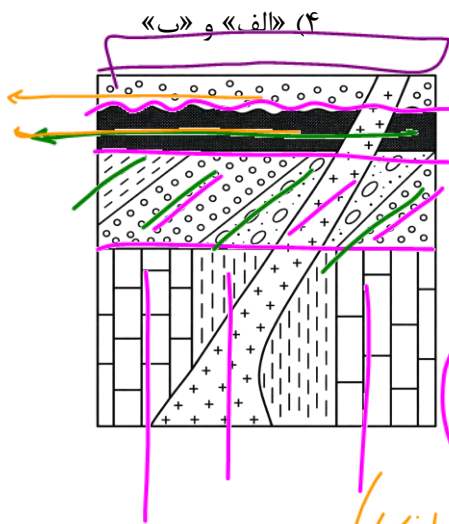
 rubika.ir/Tahlilazemoon

۱۳۳- در کدام یک از جفت فرایندهای زیر، عامل محرک وقوع رویداد اول «کاهش دما» و عامل محرک رویداد دوم «افزایش دما» بوده است؟

- (۱) تشکیل قطره‌های مذاب غباری - به دام افتادن الکترون‌ها در مدار هسته‌ها
- (۲) ایجاد اولین جامدات از عناصر سنگین - به دام افتادن الکترون‌ها در مدار اتم‌ها
- (۳) انقباض توده‌های غباری کیهانی - تبدیل اتم‌های هیدروژن به اتم‌های سنگین‌تر
- (۴) متبلور شدن نخستین کانی‌ها - برخورد مکرر و ذوب شدن اجرام در فضای کیهانی

۱۳۴- کدام موارد با توجه به «کلارک عناصر در پوسته زمین» به درستی مطرح شده‌اند؟

- الف - کانی‌های حاوی آلومینیم، فراوانی کمتری از کانی‌های حاوی آهن دارند.
- ب - کانی‌های حاوی سدیم، فراوانی بیشتری از کانی‌های حاوی پتاسیم دارند.
- ج - کانی‌های حاوی فسفر، فراوانی کمتری از کانی‌های حاوی منیزیم دارند.
- د - کانی‌های حاوی تیتانیم، فراوانی بیشتری از کانی‌های حاوی پتاسیم دارند.



(۳) «ج» و «د»

(۲) «ب» و «ج»

(۱) «الف» و «د»

۱۳۵- در شکل زیر، کدام ناپیوستگی‌ها قابل مشاهده‌اند؟

- (۱) یک مرحله ناپیوستگی‌های آذرین‌ی، هم‌شیب و دگرشیبی
- (۲) دو مرحله ناپیوستگی زاویه‌دار و یک مرحله ناپیوستگی هم‌شیب
- (۳) دو مرحله ناپیوستگی هم‌شیب و یک مرحله ناپیوستگی زاویه‌دار
- (۴) دو مرحله ناپیوستگی دگرشیبی و یک مرحله ناپیوستگی آذرین‌ی

۲ × دگرشیب (زاویه‌دار)

۱ × هم‌شیب (موازی)

1200

@Zaminmonster

1500

لهمایش
جنوه و رانام + بانک
تحلیل آزمون‌های آزمایشی

