

۹۱- اگر زمین‌شناسی بخواهد سن بقایای چوبی یک تنه درخت (با قدمت چند هزار سال) و یک توده گرانیتی بسیار قدیمی را تعیین کند، به ترتیب کدام عناصر پرتوزا مناسب‌ترند؟

آذرین

(۱) پتاسیم ۴۰ - کربن ۱۴

(۲) کربن ۱۴ - اورانیوم ۲۳۵

(۳) پتاسیم ۴۰ - توریم ۲۳۲

(۴) کربن ۱۴ - اورانیوم ۲۳۵

۹۲- ترتیب زمانی صحیح رویدادهای زمین‌شناسی پس از تشکیل سنگ‌های آذرین، کدام است؟

(۱) تشکیل آب‌کره ← تشکیل هواکره ← تشکیل سنگ‌های رسوبی

(۲) تشکیل هواکره ← تشکیل آب‌کره ← تشکیل سنگ‌های رسوبی

(۳) تشکیل سنگ‌های دگرگونی ← تشکیل هواکره ← تشکیل آب‌کره

(۴) تشکیل هواکره ← تشکیل سنگ‌های رسوبی ← تشکیل آب‌کره

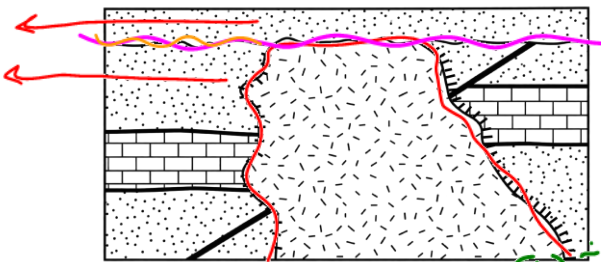
۹۳- در شکل مقابل، کدام ناپیوستگی (ها) قابل مشاهده‌اند؟

(۱) هم‌شیب

(۲) دگرشیبی

(۳) آذرین پی و هم‌شیب

(۴) آذرین پی و دگرشیبی



انتخابی که تاسی پالتون رنژورن

۹۴- اگر در دوره A تنوع دایناسورها و در دوره B تنوع پستانداران رخ داده باشد، کدام گزینه درست است؟

(۱) هر دو دوره مربوط به دوران مزوزوئیک هستند.

(۲) انقراض دایناسورها در انتهای دوره A رخ داده است.

(۳) هیلونوموس بعد از دوره A و قبل از دوره B به وجود آمده است.

(۴) نخستین گیاهان گل‌دار قبل از این دو دوره به وجود آمده‌اند.

۹۵- کدام عبارت درباره جایگاه و نقش هوش مصنوعی در زمین‌شناسی، نادرست است؟

(۱) نقش فعلی آن در مطالعات زمین، یک ابزار کمکی و دستیار قدرتمند است.

(۲) یادگیری و حل مسئله در این فناوری، مبتنی بر عملکردهای شناختی است.

(۳) یافتن الگوهای بهینه در تحلیل داده‌ها، از توانمندی‌های اساسی آن است.

(۴) هدف اولیه این فناوری، جایگزینی کامل ذهن انسان در فرایند تصمیم‌گیری است.

۹۶- کدام مورد زیر، از معیارهای مهم در تقسیم‌بندی واحدهای زمانی زمین‌شناسی است؟

(۱) جابه‌جایی سنگ‌کره و ایجاد رتله‌های شدید

(۲) پیدایش یا انقراض گونه خاصی از جانداران

(۳) هوازدگی و فرسایش خاک در حوضه‌های آبریز

(۴) تغییرات در اقلیم محلی و پوشش‌های گیاهی



۹۷- فاصله سیاره فرضی x تا زمین، برحسب واحد نجومی، برابر با نسبت شعاع به بیشترین ضخامت کهکشان راه شیری است. اگر خورشید، زمین و سیاره مذکور به ترتیب در یک راستا قرار داشته باشند، فاصله سیاره x تا خورشید حدوداً چند دقیقه نوری است؟

$$\frac{1 \text{ AU}}{1.5 \text{ min}} = \frac{7 \text{ AU}}{10.5 \text{ min}}$$

۵۵ (۴) ۱۹,۱

۵. (۳)

۴۵ (۲

۳. (۱)

۹۸- کدام سطر جدول زیر، «رویداد» و «نتیجہ حاصل از آن» را بہ درستی نشان می‌دهد؟

سطر	رویداد	نتیجه
الف	انقباض غبارها	تشکیل سحابی ها با اشکال بسیار متنوع
ب	افزایش واکنش های زنجیری	تشکیل نخستین کانی ها و متبلور شدن آنها
ج	افت درجه حرارت و به دام افتادن الکترون ها	شکل گیری اولین اتم (هیدروژن) و حالت گاز
د	برخورد اجرام در فضا با یکدیگر	ایجاد اولین ابرهای گازی و غبار

«د» (۴)

(۳) «ج»

(۲) «ج»

(١) «الف»

۹۹- همهٔ موارد زیر از دلایل تغییرات دراز مدت انرژی دریافتی از خورشید و دگرگونی دمای زمین هستند، به جز:

(۱) رقص محوری زمین

(۲) تغییر در انحراف محور زمین

✓ (۳) عدم ثبات فاصله زمین نسبت به خورشید

(۴) اختلاف زاویه تابش، خورشید به عرض‌های جغرافیایی مختلف

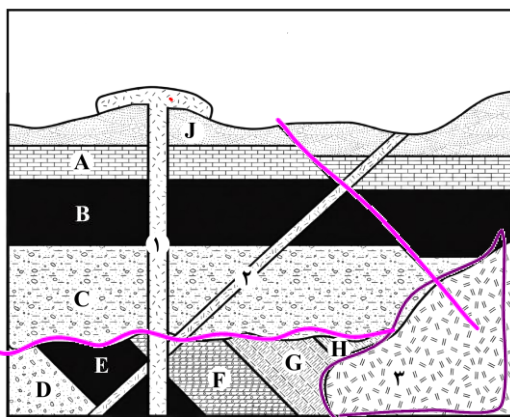
۱۰۰- کدام گزینه در رابطه با سن نسبی شکل مقابل قطعاً درست است؟

(۱) جوانترین یدیده، نفوذ توده آذریں «۳» می باشد.

۲) توده آذرین «۲» بعد از ایجاد گسل، درون لایه‌ها نفوذ کرده است.

(۳) گسل، قبل از وقوع ناپیوستگی، دگرشیبی، ایجاد شده است.

(۴) توده نفوذی «۱» جوان‌تر از توده «۲» و مسن‌تر از توده «۳» است.



@Zaminmonster

ZWL

_____ 7. _____

شماره

0.50

جنہوں

تحليل آيز

انجمن

06/07/11

7200
1000
800 } 3

انکس - حل ویدیو

دعا

جنہوں سے روایات

تحليل آزمون

از سونهای تالیف

