

زمین‌شناسی

۱- کدام عبارت درباره گردش خورشید و زمین و نوع حرکت آن‌ها به درستی بیان نشده است؟

الف) حرکت خورشید نتیجه چرخش زمین به دور خورشید و از نوع حرکت ظاهری می‌باشد.

ب) حرکت ظاهری خورشید از شرق به غرب است.

پ) طبق نظریه زمین مرکزی، زمین ثابت است و ماه و خورشید و پنج سیاره شناخته شده به دور زمین می‌گردند.

ت) زمین همراه با ماه مانند دیگر سیاره‌ها در مدار دایره‌ای و مطابق حرکت عقربه‌های ساعت به دور خورشید می‌گردد.

(۱) ب - پ (۲) ب - ت (۳) الف - پ (۴) الف - ت

۲- در مدار گردش سیاره‌ها به دور خورشید، خورشید همواره در یکی از قرار دارد.

(۱) بیضوی - دو کانون مدار بیضوی (۲) دایره‌ای - دو کانون مدار بیضوی

(۳) بیضوی - یک کانون مدار دایره‌ای (۴) دایره‌ای - یک کانون مدار دایره‌ای

۳- یکی از علل اصلی پیدایش فصل‌ها کدام است؟

(۱) مدارهای زمین (۲) انحراف $23\frac{5}{5}$ درجه‌ای محور زمین

(۳) حرکت زمین (۴) نوع تابش خورشید

۴- دانشمندان پیدایش جهان را با چه نظریه‌ای توضیح می‌دهند؟

(۱) نظریه پیدایش کوپرنیک (۲) نظریه خورشید مرکزی (۳) نظریه مه‌بانگ (۴) نظریه زمین مرکزی

۵- زاویه تابش خورشید در عرض‌های جغرافیایی مختلف در یک زمان یکسان چگونه است؟

(۱) متفاوت است. (۲) بستگی به نوع فصل دارد.

(۳) وابسته به نوع مدار جغرافیایی است. (۴) یکسان است.

۶- براساس موقعیت فرضی تابش عمود نور خورشید نسبت به مدارهای مختلف زمین در نیمکره شمالی، مدار رأس الجدی نشان‌دهنده چه فصلی می‌باشد؟

(۱) اول پاییز (۲) اول تابستان (۳) اول زمستان (۴) اول بهار

۷- دایره عظیمه روشنایی در جنوب با چه مدارهایی منطبق است؟

(۱) استوا - رأس السرطان (۲) رأس الجدی - استوا (۳) رأس الجدی - مدار قطبی (۴) استوا - مدار قطبی

۸- در شکل مقابل، جایگاه A و B به ترتیب به کدام سیارات متعلق است؟

(۱) مشتری - زحل

(۲) عطارد - مریخ

(۳) مریخ - مشتری

(۴) زهره - زحل

۹- در چه منطقه‌ای سایه اجسام به صورت عمود بر زمین و به سمت جنوب قرار می‌گیرد؟

(۱) $23\frac{5}{5}$ درجه - 90 درجه (۲) $66\frac{5}{5}$ درجه - 41 درجه (۳) $23\frac{5}{5}$ درجه - $66\frac{5}{5}$ درجه (۴) 90 درجه

۱۰- بیش‌ترین فضای کیهانی متشکل از کدام‌یک از موارد زیر می‌باشد؟

(۱) ستاره‌ها (۲) سیاره‌ها (۳) فضای بین ستاره‌ای (۴) کهکشان‌ها

