

علوم پایه نهم / هفته دهم

فصل: زمین ساخت ورقه ای ۱

۱- الف) صحیح است. (متوسط)

ب) صحیح است. (متوسط)

پ) صحیح است. (متوسط)

۲- الف) پانگرا (این سوال از درون شکل کتاب است). (سخت)

ب) زمین ساخت ورقه ای (متوسط) پ) ورقه ی اقیانوس آرام (سخت)

ت) دریای تیتیس (متوسط)

۳- الف) گزینه ی ۱: گندوانا شامل سرزمین های هندوستان، جنوب آسیا آمریکای جنوبی و آفریقا است. (سخت)

ب) گزینه ی ۴: گزینه های ۱ و ۲ و ۳ هر سه تایید نظریه ی وگنزی می باشند. (متوسط)

پ) گزینه ی ۲: انطباق حاشیه ی شرقی قاره آمریکای جنوبی با حاشیه ی غربی آفریقا (سخت)

۴- الف): به ورقه های سنگ کره که در زیر اقیانوس ها قرار گرفته باشد ورقه ی اقیانوسی می نامند.

ب: اگر سنگ های دو طرف شکستگی پوسته زمین جابه جا نشده باشند درزه به وجود می آید.

۵- خشکی پانگرا (متوسط)

۶- ۱) تشابه فسیل جانداران در قاره های مختلف ۲) انطباق حاشیه ی شرقی آمریکای جنوبی با حاشیه ی غربی آفریقا (متوسط)

۷- امتداد لغز در کنار هم می لغزند. (متوسط)

۸- بر اساس نظریه زمین ساخت ورقه ای: ۱) سنگ کره از تعدادی ورقه ی کوچک و بزرگ مجزا از هم

تشکیل شده ۲) این ورقه ها نسبت به هم حرکت دارند. (متوسط)

۹- الف) ورقه ی اقیانوس چگالی بیشتری نسبت به ورقه ی قاره ای دارد.

ب) خمیر کره به دلیل شرایط دما و فشار، حالت خمیری دارد. در قسمت پایین آن ها زیادتیر است. بنابراین چگالی مواد نسبت به قسمت های بالایی کم تر است. به دلیل این اختلاف دما و چگالی پدیده ی همرفت ایجاد می شود.

۱۰- اگر سنگ های دو طرف شکستگی جابه جا نشده باشند، درزه به وجود می آید. در نتیجه با توجه به شکل قسمت الف درزه به وجود آمده است. (سخت)

۱۱- حرکت ورقه های سنگ کره باعث به وجود آمدن: (۱) گسل (۲) زلزله می شود.

۱۲- اختلاف دما و چگالی بین قسمت های بالا و پایین خمیر کره.

۱۳- (تشابه فسیل جانداران در قاره های مختلف (۲) وجود آثار یخچال های قدیمی در قاره های مختلف.

۱۴- در محل دور شدن آن ها مواد مذاب گوشته بالا می آیند و ورقه های جدیدی ساخته می شود. در این نواحی آتشفشان ها در زمین لرزه های متعددی رخ می دهد.