

درس چهارم

فعالیت کلاسی 1

1. 1- هسته داخلی 2- هسته خارجی 3- گوشته زیرین 4- خمیرکره 5- سنگ کره
2. الف) امواج لرزه‌ای ب) آتش‌فشان پ) گوشته بالایی ت) گوشته زیرین
3. خمیرکره
4. پوسته
5. استفاده از امواج لرزه‌ای
   الف) گزینه «2» ـ هسته خارجی
   ب) گزینه «3» ـ سنگ کره
   پ) گزینه «1» ـ 350 کیلومتری معادل خمیرکره

فعالیت کلاسی 2

1. لایه‌ای به ضخامت 250 کیلومتر است = خمیرکره
   مواد خمیرکره این حالت را دارند = نیمه جامد
   گرم‌ترین بخش زمین است = هسته درونی
   سفره‌های آب زیرزمینی داخل آن قرار دارند = پوسته
2. الف) خمیر کره ب) حالت پ) گوشته زیرین ت) اقیانوسی
3. حالت مواد
4. کانون
5. 12800 کیلومتر
6. الف) گزینه «3» ـ آتش‌فشان اقیانوسی
   ب) گزینه «2» ـ هسته ـ پوسته

Scanned with CamScanner

تمرین درس چهارم

1. خمیرکره = عمق 350 کیلومتر ـ هسته داخلی = ضخامت 1300 کیلومتر
   گوشته زیرین = ضخیم‌ترین لایه ـ هسته خارجی = عمق 5100 کیلومتر

2. الف) نادرست (کانون)
   ب) درست
   پ) درست
   ت) نادرست، هسته خارجی مذاب است.

3. الف) سنگ‌کره
   ب) چگال‌تر و محکم‌تر
   پ) بیشتر
   ت) لایه‌های زمین

4. الف) هسته بیرونی
   ب) مستقیم، هر چه عمق بیشتر گرما نیز بیشتر است.
   پ) خمیرکره
   ت) اختلاف سرعت و زمان عبور امواج لرزه‌ای
   ث) چرخش مواد خمیرکره

5. الف) الف) دور شونده دو ورقه اقیانوسی ایجاد آتش‌فشان و زلزله
   ب) نزدیک شونده ورقه قاره‌ای ـ اقیانوسی ایجاد گودال، کوهزایی، زلزله
   ب) هسته خارجی: مذاب، عمق **5100** کیلومتر، ضخامت **3200** کیلومتر
   هسته داخلی: جامد، عمق **6400** کیلومتر، ضخامت **1300** کیلومتر
   پ) خمیرکره و بخش جامد بالای گوشته
   ت) هسته داخلی > هسته خارجی > خمیرکره

6. الف) گزینه «1» ـ بین 100 تا 350 کیلومتر
   ب) گزینه «2» ـ بررسی امواج لرزه‌ای
   پ) گزینه «4» ـ گوشته زیرین

Scanned with CamScanner