



درس چهارم

کار در کلاس ۱ درس چهارم صفحه ۵۰



۱. هسته درونی (۲) هسته بیرونی (۳) گوشته زیرین

(۴) خمیر کره (۵) سنگ کره

۲. (۱) چشمه آب گرم (۲) آتش فشان (۳) خمیر کره (۴) گوشته زیرین

۳. گوشته زیرین

۴. پوسته

۵. بررسی تغییرات سرعت امواج لرزه‌ای

۶. هسته بیرونی

۷. الف) گزینه «۲» - هسته بیرونی

ب) گزینه «۴» - هسته درونی

پ) گزینه «۱» - سنگی که از عمق ۱۲۰ کیلومتری آورده شود از

خمیر کره آورده شده پس جنسش با گوشته زیرین یکی است.

ت) گزینه «۱» - جنس ترکیبات تمام بخش‌ها گوشته یکسان است، عمق

۱۵۰۰ کیلومتری در گوشته زیرین می‌باشد.

ث) گزینه «۳» - چون هر دو جزء گوشته زمین هستند.

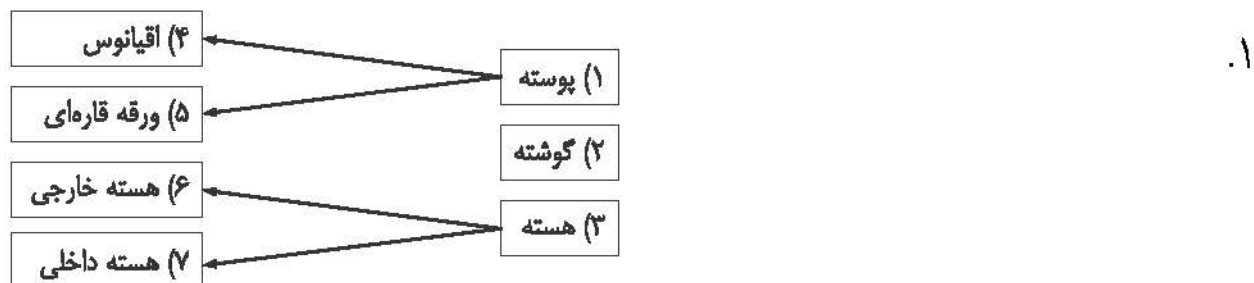


کاردکلاس ۲ درس چهارم صفحه ۵۱

۱. الف) خمیر کره ب) نیمه جامد پ) هسته درونی
- ت) گوشته زیرین ث) سنگ کره
۲. ۱) خمیر کره ۲) حالت ۳) گوشته زیرین ۴) اقیانوسی
۳. خواص فیزیکی و حالت سنگ‌های درون زمین
۴. جامد
۵. کانون زلزله
۶. گازها
۷. ۱۲۸۰۰ کیلومتر
۸. الف) گزینه «۳»
- ب) گزینه «۳»
- پ) گزینه «۲»
- ت) گزینه «۲»



تمرین درس چهارم صفحه ۵۱



۲. الف) کانون زلزله ب) زلزله پ) سنگ کره ت) چگالتر

ث) بیش‌تر ج) لایه‌های زمین

۳. الف) نادرست - ۲۵۰ کیلومتر

ب) نادرست - کانون زلزله

پ) نادرست - دیرتر

ت) نادرست - زلزله در سنگ کره رخ می‌دهد.

نکته: اگر منظور از بخش‌های زمین کل زمین و درون آن باشد ولی اگر

منظور سطح زمین باشد، درست است.

ث) درست - ولی منشأ اصلی آن هسته زمین است.

ج) درست

چ) نادرست - ۶۴۰۰ کیلومتر

ح) نادرست - دره‌زایی

۴. دو روش:

۱) بررسی جنس لایه‌های زمین (۲) بررسی حالت لایه‌های زمین

۵. به دلیل حرکت مواد خمیر کره، ورقه‌های سنگی سنگ کره حرکت کرده و باعث ایجاد زلزله - آتش‌فشان - گسل و ... می‌شوند که باعث تغییر شکل سطح زمین می‌شود.

۶. توسط بررسی تغییر سرعت امواج لرزه‌ای که بسیار کم شده بود.

۷. آتش‌فشان - زلزله - سونامی - گودال‌های اقیانوسی - کوهزایی - دره‌زایی

۸. چون جرم لایه‌های بالایی هسته درونی زیاد است روی این لایه فشار زیادی آورده و آن را به حالت جامد درمی‌آورد.

۹. الف) گزینه «۳» ب) گزینه «۴»

پ) گزینه «۱» - چون متراکم‌تر از بقیه میزهاست. ت) گزینه «۲»

ث) گزینه «۱» - تمام مواد مذاب خروجی از آتش‌فشان‌ها از خمیر کره خارج می‌شود.