



## دوره فصل ۴ علوم

## پایه ششم دبستان

## نام و نام خانوادگی :

الف) گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.

۱) کدام قسمت زمین حالت جامد نیست?

- د) پوسته       ج) هسته داخلی       ب) خمیرکره       الف) سنگ کره

۲) حجم کدام لایه بیشتر از بقیه لایه ها است?

- د) گوشه       ب) هسته خارجی       ج) سنگ کره       الف) هسته داخلی

۳) کدام لایه از بقیه متراکم تر است?

- د) هسته داخلی       ج) گوشه زیرین       ب) سنگ کره       الف) خمیرکره

۴) بعد از سنگ کرده چه لایه ای قرار دارد?

- د) گوشه داخلی       ج) هسته خارجی       ب) خمیرکره       الف) هسته داخلی

۵) کدام لایه نقش مهمی در ایجاد زلزله دارد?

- د) پوسته       ب) خمیرکره       ج) هسته داخلی       الف) سنگ کره

۶) سرعت امواج لرزه ای در کدام لایه کمتر است?

- د) هسته داخلی       ج) گوشه زیرین       ب) سنگ کره       الف) خمیرکره

ب) در جاهای خالی کلمه های مناسب قرار دهید.

۱) مواد مذابی که از مخروط آتشفشار فوران می کند مربوط به لایه ..... است.

۲) دانشمندان معتقدند ..... وسیله ای هستند که سفر واقعی به درون زمین را می توانند انجام دهند.

۳) امواج لرزه ای درون زمین، از سنگ های سخت و متراکم، ..... عبور می کنند.

۴) لایه سنگ کرده روی لایه ..... حرکت دارد.

- ج ) جمله درست را با «ص» جمله نادرست را با «غ» نشان دهید .
- 1 ) امواج لرزه ای، وسیله ای هستند که سفر واقعی به درون زمین را می توانند انجام دهند و از سنگ های مختلف عبور کنند .
- 2 ) به دلیل گرم بودن بیش از حد مرکز زمین سفر به درون آن غیرممکن است .
- 3 ) خمیر کرده بر روی سنگ کرده حرکت می کند .
- 4 ) فاصله سطح زمین تا مرکز زمین حدود 4600 کیلومتر است .
- 5 ) دانشمندان به وسیله امواج لرزه ای بیشترین اطلاعات را درباره ای درون زمین به دست می آورند .
- 6 ) هسته ای داخلی جامد و هسته ای خارجی مایع است .

د ) به سوال های زیر پاسخ کامل دهید .

1 ) امواج لرزه ای را تعریف کنید .

2 ) به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگهای درون زمین در اثر زمین لرزه ایجاد می شوند چه می گویند ؟

3 ) دانشمندان با استفاده از چه امکاناتی ، به ویژگی های لایه های درونی زمین پی می برند ؟

4 ) ساختمان درونی زمین، براساس ترکیب شیمیایی و جنس مواد تشکیل دهنده به چند لایه تقسیم می شود ؟

5) ساختمان درونی زمین، براساس ترکیب فیزیکی حالت مواد تشکیل دهنده ( جامد . مایع . خمیری ) به چند لایه تقسیم می شود ؟

6) منشاً بیش تر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به کدام لایه می باشد و این لایه تا چه عمقی از زمین قرار دارد ؟

7) گوشه‌ی زیرین کجا قرار دارد و چه حالتی دارد ؟

8) هسته‌ی خارجی کجا قرار دارد و چه حالتی دارد ؟

9) هسته‌ی داخلی کجا قرار دارد و چه حالتی دارد ؟

10) دانشمندان چطور دریافتند که هسته‌ی داخلی زمین جامد و هسته‌ی خارجی ، حالت مایع دارد ؟

11) چرا در مواد متراکم مثل آهن امواج سریعتر عبور می کند ولی در موادی مثل پلاستیک یا چوب که تراکم کمتری دارند امواج دیرتر عبور می کنند ؟

12) حرکات قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شوند؟

13) تراکم مواد در مرکز زمین بیشتر است یا در سطح آن؟ دلیل بیاورید.

14) دانشمندان با چه ابزاری بیشترین اطلاعات را درباره ئی درون زمین به دست می آورند؟

15) جنس هسته از چیست و سبب چه خاصیتی در زمین شده است؟

16) به غیر از لوزش موبایل در حالت ویبره، چند نمونه از لوزش اجسام را در محیط اطرافتان نام ببرید.

شکل زیر را کامل کنید.

