



**الف ( گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید .**

۱) مواد مذابی که از دهانه آتشفشان خارج می شوند مربوط به کدام لایه ی زمین هستند ؟

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

۲) به آتش فشان هایی که فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود گفته می شود .

- الف) فعال       ب) غیرفعال       ج) نیمه فعال       د) خاموش

۳) وقتی سنگ کره ی زمین در اثر نیروهای حاصل از درون زمین می شکنند ، چه اتفاقی می افتد ؟

- الف) زمین لرزه       ب) آتشفشان       ج) تشکیل کوه       د) سنگ کره نو می شود

۴) انرژی حاصل از شکستن سنگ کره ی زمین به چه صورت از داخل زمین به سطح آن می رسد ؟

- الف) آتشفشان       ب) چشمه زیرزمینی       ج) امواج لرزه‌ای       د) گاز چاه های نفت

۵) مهمترین گازهای تولید شده از دهانه آتشفشان ها چه می باشد ؟

- الف) بخار آب و کربن دی اکسید       ب) کربن دی اکسید و ازت   
ج) منواکسید کربن و ئیدرژن       د) بخار آب و نیتروژن

**ب) در جاهای خالی کلمه های مناسب قرار دهید .**

۱) وقوع زمین لرزه باعث آزاد شدن ..... زمین می شود .

۲) معمولاً در جاهایی که پوسته ی زمین دارای شکستگی است، احتمال ..... بیشتر است .

۳) در آتش فشان های نیمه فعال، فقط ..... از دهانه ی آن خارج می شود .

۴) سبلان و ..... دو آتشفشان خاموش هستند .

۵) بخار آب و ..... از مهمترین گازهای تولید شده از دهانه آتشفشان ها می باشد .

ج) جمله درست را با «ص» جمله نادرست را با «غ» نشان دهید.

- 1) سالانه حدود 10000 زمین لرزه ی خفیف در کشور رخ می دهد که مردم آن را حس نمی کنند.
- 2) تفتان و بزمان دو آتشفشان نیمه فعال کشور ما است.
- 3) در آتشفشان های غیر فعال، فقط گاز از دهانه ی آن خارج می شود.
- 4) یکی از فواید آتشفشان ها ایجاد زمین های کشاورزی حاصلخیز است.
- 5) به آتشفشان هایی که هیچ گونه فعالیتّی ندارند، آتشفشان خاموش گفته می شوند

د) به سوال های زیر پاسخ کامل دهید.

1) زمین لرزه چه زمانی اتفاق می افتد؟

2) زمانی که سنگ های سطح زمین (سنگ گره) می شکنند چه اتفاقی می افتد؟

3) آیا همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی در سطح زمین می شوند؟ چرا؟

4) یکی از فوتبالیستها، در مسابقه ساق پایش می شکنند، پس از درمان، به بازی فوتبال برمی گردد. به نظر شما اگر همان پای این بازیکن، دوباره آسیب ببیند، احتمال شکستگی پای او در کدام قسمت بیش تر است؟

5 ( دو آتش فشان نیمه فعال و دو آتش فشان خاموش کشورمان را نام ببرید.

6 ( هر یک از سنگ های آتش فشانی زیر چه کاربردی دارند؟

7 ( آتش فشان چه زمانی اتفاق می افتد؟

8 ( مواد خارج شده از دهانه ی آتش فشان ها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید .

9 ( آتش فشان ها از نظر فعالیت به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید .

10 ( به چه آتش فشان هایی فعال گفته می شود؟ دو نمونه مثال بزنید

11 ( به چه آتش فشان هایی نیمه فعال و به چه آتش فشان هایی خاموش گفته می شود؟ از هر کدام دو نمونه مثال بزنید .

12 ( مهم ترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتش فشان ها را نام ببرید .

13 ( ساکنان مناطق آتش فشانی چه موارد ایمنی را باید رعایت کنند ؟

14 ( قسمت های یک آتشفشان را روی شکل نشان دهید .

