

به نام خدا

سوالات درس پنجم علوم زمین پویا

1. زمین لرزه یکی از پدیده های است.

جواب : طبیعی

2. زمین لرزه باعث چه خسارت هایی می شود؟

جواب : خسارت های جانی و مالی

3. زمین لرزه باعث چه چیزی می شود؟

جواب : وقوع زمین لرزه باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین می شود.

4. چه زمانی زمین لرزه اتفاق می افتد؟

جواب : زمین لرزه وقتی اتفاق می افتد که سنگ کره ی زمین در اثر نیروهای حاصل از درون زمین می شکنند.

5. زمین لرزه چگونه باعث تغییر در سطح زمین می شود؟

جواب : انرژی حاصل از شکستن سنگ کره ی زمین به صورت امواج لرزه ای از داخل زمین به سطح آن می رسند و باعث تغییراتی در سطح زمین می شوند.

6. زمین لرزه ی خفیف یعنی چه؟

جواب : یعنی زمین لرزه با قدرت کم

7. سالانه چند زمین لرزه خفیف در کشور رخ می دهد؟

جواب : حدود ده هزار زمین لرزه ی خفیف رخ می دهد.

8. چرا مردم زمین لرزه های خفیف را حس نمی کنند؟

جواب : چون قدرت آن ها بسیار کم است و فقط توسط لرزه نگارها ثبت می شود.

9. اثرات بهداشتی حاصل از زمین لرزه چیست؟

جواب : آلودگی آب ها - آلودگی مواد غذایی - شیوع بیماری های واگیر - کمبود مراکز درمانی - کمبود دارو و امکانات پزشکی - افزایش جانوران ناقل بیماری - افزایش زباله - کمبود سرویس بهداشتی

10. آثار ساختمانی حاصل از زمین لرزه را بیان کنید.

جواب : شکستن شیشه ها - افتادن نیروهای برق - ریزش آوار - شکستن لوله های آب و گاز - خرابی خیابان و جاده ها - شکستن سد - خرابی پل ها - از بین رفتن فرودگاه ها

11. اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه چیست ؟

جواب : از دست دادن عزیزان - مشکل سرپناه و بی خانمان - بی سرپرست شده کودکان - ناامنی - بیکاری - کمبود امکانات حمل و نقل - از کار افتادن کارخانجات تولیدی

12. چرا هر چه زمین، لرزه های خفیف بیشتر داشته باشد بهتر است؟

جواب : زمین لرزه های خفیف باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین شده و از وقوع زمین لرزه های بزرگ تر جلوگیری می کند.

13. درچه جاهایی از کره ی زمین احتمال وقوع زمین لرزه بیش تر است؟

جواب : جاهایی که پوسته ی زمین دارای شکستگی است.

14. فعالیت های انسان دوستانه ی بعد از وقوع زمین لرزه را نام ببرید؟

جواب : کمک به مصدومین - ارسال کمک های مالی و غیرمالی - اهدای خون - کمک به افراد امداد رسان - پیدا کردن و کمک کردن به افراد مانده در زیر آوار

15. بعد از زمین لرزه چه نکات ایمنی را باید رعایت کنیم؟

جواب : قطع جریان برق ساختمان - استفاده نکردن از آسانسور - بستن شیر گاز اصلی - باز نگه داشتن خیابان ها - آمادگی داشتن برای پس لرزه ها

16. ساختمان يك کوه آتشفشان چگونه است؟

جواب : هر آتشفشان از سه قسمت اصلی تشکیل شده است. 1- مخروط آتشفشان 2- مجراها 3- دهانه

17. چه زمانی آتشفشان اتفاق می افتد؟

جواب : زمانی که مواد آتشفشانی از داخل زمین به سطح آن راه پیدا می کنند و سنگ های آتشفشانی را به وجود می آورند.

18. مواد خارج شده از دهانه ی آتشفشان به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید؟

جواب : سه دسته. 1- جامد 2- مایع 3- گاز

19. آتشفشان ها از نظر فعالیت به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید؟

جواب : سه دسته 1- فعال 2- نیمه فعال 3- خاموش

20. به چه آتشفشانی فعال گفته می شود؟

جواب : به آتشفشان هایی که در حال حاضر یا در سال های اخیر مواد آتشفشانی (جامد ، مایع و گاز) از دهانه ی آن ها خارج شده است ، آتشفشان فعال گفته می شود.

21. چه آتشفشانی نیمه فعال است؟

جواب : آتشفشانی که فقط گاز از دهانه ی آن خارج شود.

22. به چه آتشفشانی خاموش گفته می شود؟

جواب : به آتشفشانی که هیچ گونه فعالیتی ندارد ، آتشفشان خاموش می گویند.

23. دو آتشفشان نیمه فعال و دو آتشفشان خاموش در ایران نام ببرید؟

جواب : دماوند و تفتان – نیمه فعال / سهند و سبلان – خاموش

24. هر یک از سنگ های آتشفشانی زیر چه کاربردی دارد؟

توف آتشفشانی : در ساختمان سازی کاربرد دارد.

پوکه ی معدنی : به عنوان عایق استفاده می شود و همچنین چون سبک است در ساختمان سازی کاربرد دارد.

سنگ پا : در حفظ بهداشت از آن استفاده می شود.

25. مهم ترین گازهای خارج شده از دهانه ی آتشفشان چه هستند؟

جواب : بخار آب و کربن دی اکسید

26. فواید آتشفشان ها را بیان کنید؟

جواب : 1- تشکیل دریاچه 2- توسعه ی گردشگری 3- ایجاد زمین های حاصلخیز 4- استفاده از انرژی گرمایی 5- آزاد شدن انرژی درونی زمین 6- تشکیل چشمه های آب گرم

27. ضررهای آتشفشان ها را بیان کنید؟

جواب : 1- انتشار گازهای سمی 2- ریزش باران های اسیدی 3- ایجاد سونامی 4- ورود خاکستر و گرد و غبار به محیط 5- پخش شدن مواد شیمیایی در محیط 6- جاری شدن مواد مذاب و خراب شدن زمین ها

28. ساکنان مناطق آتشفشانی چه موارد ایمنی را باید رعایت کنند؟

جواب : آماده ی تخلیه ی سریع محل باشند- به یک مکان پناه ببرند – تمامی درها و پنجره ها را ببندند- فاصله گرفتن از جاهای کود هنگام فوران مواد مذاب – حفظ بدن از مواد شیمیایی موجود در خاکسترهای آتشفشان