

نمونه سوال

# نوبت اول علوم

پایه نهم

# نمونه سوال نوبت اول علوم پایه نهم

مهدی دستگردی

نویسنده:

[www.9Ghalam.ir](http://www.9Ghalam.ir)

منتشر کننده:

۱۳۹۶

سال انتشار:

۱۰۰۰ تومان

قیمت:

تمام حقوق این فایل برای وب سایت نه قلم محفوظ است.

## .. فهرست ..

۴

سوالات فصل اول

۷

سوالات فصل دوم

۱۰

سوالات فصل سوم

۱۳

سوالات فصل چهارم

۱۴

سوالات فصل پنجم

۱۷

سوالات فصل ششم

۱۹

سوالات فصل هفتم

## فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی

۱. چرا دانشمندان به مطالعه ی خواص مواد و ایجاد تغییر در آن‌ها می پردازند؟  
به منظور تولید فرآورده های جدید با کارایی و خواص بیشتر
۲. عنصرها به دو دسته ..... و ..... تقسیم می شوند. ( فلز - نافلز )
۳. فلز ها چه کار برد هایی در زندگی ما دارند؟
  - ۱ - خانه سازی ۲ - پل سازی ۳- ابزار ۴- زیورآلات ۵- وسایل حمل و نقل
  ۴. مس چگونه استخراج می شود؟  
از طریق ذوب سنگ معدن مس در دمای بالا
  ۵. اولین فلز استخراج شده از سنگ معدن ..... است. (مس)
  ۶. ویژگی های فلز مس را بنویسید؟
    - ۱- براق و سرخ رنگ ۲- رسانایی الکتریکی بالا ۳ - مقاومت در برابر خوردگی ۴- قابلیت مفتول شدن
    ۷. چرا استفاده از فلز مس گسترش زیادی پیدا کرده است؟
      - ۱- رسانایی الکتریکی بالا ۲- مقاومت در برابر خوردگی ۳- قابلیت مفتول شدن
      ۸. کاربرد های فلز مس را بنویسید؟
        - ۱- ساخت ظروف مسی ۲- تولید سیم مسی درسیم کشی ساختمان ۳- تولید آلیاژ و زیورآلات
        ۹. آهن با اکسیژن به کندی واکنش می دهد و آهن اکسید را بوجود می آورد.  ص  غ
        ۱۰. معادله ی نوشتاری ترکیب فلز مس و گاز اکسیژن را بنویسید؟  
مس اکسید = گاز اکسیژن + فلز مس
        ۱۱. با توجه به کلمات داخل پرانتز به سوالات زیر پاسخ دهید: ( آهن - منیزیم - طلا - مس )
          - الف) کدام فلز با اکسیژن واکنش پذیری بیشتری دارد؟ چرا؟  
منیزیم . زیرا به سرعت می سوزد و نور خیره کننده ای تولید می کند
          - ب) کدام فلز با اکسیژن واکنش نمی دهد؟ طلا
          - ج) کدام فلز با اکسیژن واکنش پذیری کمتری دارد؟ مس و آهن
          - د) این فلزات را به ترتیب واکنش پذیری مرتب کنید؟  
طلا > مس > آهن > منیزیم
          ۱۲. ظروف مسی زودتر زنگ می زنند یا ظروف آهنی؟ چرا؟  
ظروف آهنی زیرا واکنش پذیری آن بیشتر است.
          ۱۳. با چه آزمایشی ثابت می کنید که واکنش پذیری منیزیم با اکسیژن زیاد است؟ توضیح دهید؟  
با آزمایش سوختن نوار منیزیم. زیرا نوار منیزیم با نور خیره کننده ای در شرایط عادی با اکسیژن ترکیب شده است و می سوزد.
          ۱۴. فلزات آهن ، منیزیم و روی را به ترتیب واکنش پذیری مرتب کنید؟  
آهن > روی > منیزیم
          ۱۵. هوا یک مخلوط ..... و ..... است. ( گازی - همگن )



۱۸. فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها از کیست؟ توضیح دهید؟

از هری هس - بر اساس این فرضیه ، مواد مذابی که از سست کره نشأت گرفته اند ، در قسمت وسط اقیانوس ها به بستر اقیانوس صعود می کنند و پس از انجماد ، ورقه اقیانوسی جدید را به وجود می آورند.

۱۹. سرعت متوسط حرکت ورقه های زمین با سرعت رشد ناخن ها برابر است. ص  غ

۲۰. در محل دور شدن ورقه ها ..... و ..... متعددی رخ می دهد. (آتشفشان ها - زمین لرزه های )

۲۱. در محل نزدیک شدن و برخورد ورقه های سنگ کره چه پدیده ها و حوادثی رخ می دهد؟

۱- ایجاد رشته کوه ۲- گسل ۳- چین خوردگی ۴- زمین لرزه ۵- فوران آتشفشان

۲۲. علت ایجاد کمر بند لرزه خیز اطراف اقیانوس آرام چیست؟

برخورد ورقه اقیانوسی آرام با ورقه های قاره ای اطراف آن ، در اثر این فرورانش ، ورقه ها می شکنند و انرژی آزاد می شود ، این انرژی آزاد شده به صورت امواج لرزه ای ، باعث رخ دادن زمین لرزه های بزرگی می شود.

۲۳. علت ایجاد آتشفشان در محل برخورد ورقه اقیانوسی و قاره ای چیست؟

بر اثر فرو رانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای اصطکاک ایجاد شده ، دما افزایش یافته ، سنگ ها ذوب می شوند و آتشفشان ها به وجود می آید.

۲۴. زمین لرزه ها و آتشفشان ها بیشتر بر چه مناطقی منطبق هستند؟

بر حاشیه ورقه های سنگ کره زمین

۲۵. حرکت امتداد لغز ورقه های زمین بیشتر در کجا روی می دهد؟

بیشتر در بستر اقیانوس ها

۲۶. حرکت امتداد لغز ورقه های زمین بیشتر باعث ایجاد چه پدیده ای می شود؟ زمین لرزه

۲۷. دو مورد از پیامدهای حرکت ورقه های سنگ کره در قاره ها را بنویسید؟

۱- ایجاد چین خوردگی و تشکیل کوه ۲- شکستگی پوسته زمین

۲۸. علت تشکیل رشته کوه زاگرس را توضیح دهید؟

از وسط دریای سرخ ، مواد مذاب سست کره به بستر این دریا بالا می آیند و پوسته جدید می سازند. این پوسته به دو طرف حرکت می کند. بنابراین ورقه عربستان از چند میلیون سال قبل حرکت خود را به سمت ایران آغاز نموده و در اثر برخورد ورقه عربستان به ورقه ایران رشته کوه زاگرس به وجود آمده است.

۲۹. در اثر برخورد ورقه عربستان به ورقه ایران ..... به وجود آمده است. (رشته کوه زاگرس)

۳۰. علت ایجاد زمین لرزه هایی با بزرگی کمتر از ۵ ریشتر در نواحی غرب و جنوب غرب ایران چیست؟

برخورد ورقه عربستان به ورقه ایران

۳۱. سونامی یا آبتاز چه موقع ایجاد می شود؟

هنگامی که در بستر اقیانوس ها زمین لرزه یا آتشفشان رخ می دهد

۳۲. هرچه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد ..... و ..... آبتاز نیز بیشتر خواهد بود. ( سرعت - انرژی )

۳۳. شکستگی های پوسته زمین به چند دسته تقسیم می شوند نام ببرید و توضیح دهید؟

گسل = اگر سنگ های دو طرف شکستگی جا به جا شده باشند گسل را به وجود می آورند

درزه = اگر سنگ های دو طرف شکستگی جابه جا نشده باشند درزه به وجود می آید