**فصل 7(سفر آب درون زمین)**

1-منظور از آب زیرزمینی چیست؟   
    
2- رایج ترین راه های دستیابی به منابع آب زیرزمینی را بنویسید   
3- یکی از عوامل موثر در ویژگی خاک را بنویسید .  
    
4- ماسه و رس را  با هم مقایسه کنید .  
    
5- منظور از قابلیت نفوذپذیری چیست .  
    
6- سه عامل موثر بر نفوذ آب به داخل زمین را بنویسید ؟[نام ببرید](http://nedayeoloom.blogfa.com/)  
    
7- زمین های که نفوذ پذیری زیاد دارند برای کشاورزی مناسب نیستند دلیل چیست   
    
8- سرعت حرکت آب زیرزمینی در سال چقدر است   
    
9- جهت حرکت آب زیرزمینی چگونه است   
    
10- سرعت حرکت آب زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد   
    
11- غار چگونه به وجود می آید   
    
12- آبرفت چیست   
13- به چه دلیل آبرفت ها برای تشکیل آب زیزمینی مناسب است   
    
14- آیا خاک رس برای ذخیره آب زیرزمینی مناسب است؟ [چرا؟](http://nedayeoloom.blogfa.com/)  
    
15- منظور از منطقه اشباع چیست   
    
16- سطح ایستابی چیست   
17- چه رابطه ای بین عمق چاه [و](http://nedayeoloom.blogfa.com/) سطح ایستابی وجود دارد [.](http://nedayeoloom.blogfa.com/)  
    
18- عمق چاه به چه عواملی بستگی دارد   
    
19-عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد   
    
20- برای تامین آب مصرفی از آبهای....................و......................استفاده می کنیم   
    
21- آبخوان چیست <http://nedayeoloom.blogfa.com/>  
    
22- انواع سفره آب زیرزمینی را نام ببرید   
    
23- منظور ازسفره آب زیرزمینی آزاد چیست و بیشتر در کجا قرار دارد   
    
24- آب موجود در آبخوان آزاد از چه طریق قابل بهره برداری است   
  
25- چشمه چگونه به وجود می آید؟   
    
26- چشمه آب گرم در کجا وجود دارد؟   
    
27- برداشت بی رویه از آب زیرزمینی چه مشکلاتی را به وجود می آورد   
    
28- آبخوان تحت فشار در کجا تشکیل می شود؟   
    
29- ویژگی آبهای زیرزمینی را بنویسید   
    
30- مهمترین املاح موجود در آب زیرزمینی ....................و......................هستند   
31- منظور از آب سخت چیست؟   
32- قنات چیست [و](http://nedayeoloom.blogfa.com/) بیشتر در چه مکانی از آن استفاده می شود   
    
33- چرخه آب چیست   
  
34- انرژی موجود در چرخه آب از ..................................... تامین می شو

**فصل 6(سفر آب روی زمین)**

1-بخار آب موجود در اتمسفر به صورت........................به سطح زمین می رسد   
2- چند درصد سطح زمین را آب تشکیل می دهد؟   
3- آب کره چیست؟[ندای علوم تجربی](http://nedayeoloom.blogfa.com/)

4-آب کره شامل چه آبهایی می باشد؟   
    
5-با توجه به نمودار صفحه      97 درصد آبهای زمین.................و بقیه..............هستند   
6-از بین آبهای شیرین بیشترین آن در..........................و بعد از آن در......................و کمتر از همه  در..................قرار دارد   
7- ابرها چگونه تشکیل می شود؟   
    
8- بارش چگونه به وجود می آید؟  ندای علوم تجربی  
    
9- بارش به چه صورت هایی وجود دارد؟   
    
10- انواع ابرها را نام ببرید(تحقیق)؟  
    
11- تگرگ چگونه به وجود می آید؟   
12- برف چگونه به وجود می آید؟   
  
13- هواشناسی چیست؟   
14- ابرها چگونه بارور می شوند؟   
15- منظور از بارش مصنوعی چیست؟   
    
16- پس از بارش آب ها به چه صورت در می آیند؟   
    
17- منظور از آب جاری چیست؟   
    
18- حوضه آبریز چیست؟   
    
19- مقدار آب رودخانه در یک حوضه آبریز به چه عواملی بستگی دارد؟   
    
20- هدف از احداث سد چیست؟   
    
21- تبدیلات انرژی آب پشت سد تا ایجاد برق را بنویسید؟   
    
22- مخروط افکنه چگونه تشکیل می شود؟[ندای علوم تجربی](http://nedayeoloom.blogfa.com/)  
    
23- اهمیت مخروط افکنه را بنویسید؟   
    
24- آبشار یا تنداب چیست؟   
    
25- علت تشکیل آبشار چیست؟   
    
26- سرعت آب رودخانه ها به چه عواملی بستگی دارد؟   
   
27- در چه صورت مسیر رود مستقیم است؟   
28- در چه صورت مسیر رود پر پیچ و خم است؟   
    
29- آبدهی رود را تعریف کنید   
    
30- فرمول آبدهی رود را بنویسید   
    
31- اگر سرعت رود 3 متر بر ثانیه و سطح مقطع آن 20 متر مربع باشد آبدهی رود چقدر است؟   
                                [ندای علوم تجربی](http://nedayeoloom.blogfa.com/)  
32- اگر آبدهی رود 6 متر مکعب بر ثانیه و سطح مقطع آن 2 متر بر ثانیه باشد سرعت رود چقدر است   
    
33- مهمترین منابع آلوده کننده رودخانه ها را بنویسید   
    
34- آلودگی رودخانه ها چه مشکلاتی را به وجود می آورد؟   
    
35- دریاچه ر اتعریف کنید   
[ندای علوم تجربی](http://nedayeoloom.blogfa.com/)  
36- دریاچه ها از چه نظر اهمیت دارند؟   
    
37- بزرگترین دریاچه جهان.........................نام دارد   
38- انواع دریاچه ها را نام ببرید   
    
39 – علت تشکیل دریاچه خزر چیست؟   
    
40- علت تشکیل دریاچه ارومیه چیست؟   
41- دریاچه خزر در چه استان هایی قرار دارد؟   
42- دریاچه....................در اردبیل قرار دارد که علت تشکیل آن.................................است.   
43- غار علیصدر در استان................قرار دارد که علت تشکیل آن............................................است   
    
44- علت های  [ایجاد](http://nedayeoloom.blogfa.com/) دریاچه مصنوعی چیست؟ برای هر کدام مثالی بزنید   
    
45- سیاره زمین از فضا به چه رنگی دیده می شود علت آن چیست؟   
    
46- شکل سواحل دریا به چه صورت هایی دیده می شود؟   
    
47- در چه صورت ساحل هموار و ماسه ای است؟   
    
48- در چه صورت سواحل صخره ای و پرتگاهی است؟   
    
49- حرکت آب دریا به چه صورت هایی است؟   
    
50- موج آب چیست؟    
    
51- موج دریا چه تاثیری بر ساحل دارد؟   
    
52- سونامی یا آبتاز چیست؟   
 [ندای علوم تجربی](http://nedayeoloom.blogfa.com/)  
53- جریان دریایی چیست؟   
    
54- دو علت جریان دریایی را نام ببرید؟ برای هر کدام مثالی بزنید   
    
55- جزر چیست؟   
    
56- مد چیست؟   
    
57- علت جزر و مد چیست؟   
    
58- کاربرد جزر و مد را بنویسید؟   
    
59- یخچال طبیعی چیست؟ [ندای علوم تجربی](http://nedayeoloom.blogfa.com/)  
    
60- انواع یخچال های طبیعی را نام ببرید.   
    
61- ضخامت کدام یخچال بیشتر است؟

فصل 5 (از معدن تا خانه)   
1-در معدن ها چه چیزی  یافت می شود؟   
    
2- در معادن مواد معمولا به صورت...................یافت می شود[.](http://nedayeoloom.blogfa.com/)   
3- چند کاربرد معدن را بنویسید[.](http://nedayeoloom.blogfa.com/)   
    
4- از ترکیب های مهم آهن که در معادن یافت می شود....................نام دارد.   
5- برای دستیابی به فلز آهن چه باید کرد[؟](http://nedayeoloom.blogfa.com/)   
  
6- مراحل تبدیل اکسید آهن به آهن را بنویسید.   
    
7- مراحل استخراج فلز آهن را بنویسید.   
    
8- زغال کک چیست؟   
    
9-معادله نوشناری تولید آهن  از اکسید آهن را بنویسید.   
    
10- چرا نمی توان برای ساخت قاشق [و](http://nedayeoloom.blogfa.com/) چنگال از آهن خالص استفاده کرد؟   
    
11- برای  ساخت قاشق و چنگال از...................استفاده می کنیم که مخلوط.............و..............است.   
    
12- برای ساخت میلگرد و تیر آهن از آلیاژ.................و.....................استفاده می کنیم[.](http://nedayeoloom.blogfa.com/)   
13- یک قاشق و چنگال مخلوطی از مواد زیر است علت کاربرد هر کدام را بنویسید.   
آهن                                         نقره                                  کروم و نیکل                 
چوب یا پلاستیک                      چسب   
14- استفاده همزمان از......................و.....................در ساختمان باعث استحکام ساختمان می شود.   
15- چند کاربرد بتن را بنویسید   
    
16- ماده اولیه تولید سیمان....................است   
17- سیمان مخلوطی از................و.........است   
18- یکی از کاربردهای مخلوط آب آهک را بنویسید.   
19- معادله نوشتاری تولید آهک از سنگ آهک [را](http://nedayeoloom.blogfa.com/)  بنویسید   
    
20- از کجا می فهمیم آب آهک خاصیت اسیدی دارد یا نه؟   
    
21- افزوده کردن.......................به لعاب سبب تولید رنگ سبز به ظروف آشپزخانه می شود   
22- بشقاب چینی از................................و....................و لیوان شیشه ای از.....................ساخته شده   
23- خاک رس برای تهیه.......................و........................کاربرد دارد   
24- مراحل تبدیل خاک رس [به](http://nedayeoloom.blogfa.com/) ظروف سفالی را بنویسید .  
    
25- در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید......................و.............و...................و.............استفاده میکنیم   
26- مراحل تهیه شیشه را بنویسید .  
    
27- چگونه یک جام شیشه ای را به شکل های مختلف در می آورند   
    
28- برای حفاظت از منابع طبیعی سه راه وجود دارد نام ببرید[.](http://nedayeoloom.blogfa.com/)  
29-بازیافت مواد چه کمکی به طبیعت می کند .  
    
30-بازیافت مواد چه تاثیری بر آلودگی هوا دارد .  
    
31-بازیافت زباله چه تاثیری در نگه داری منابع طبیعی برای نسل آینده دارد   
32- بازیافت آلمینیوم –آهن-کاغذ را [با](http://nedayeoloom.blogfa.com/) هم مقایسه کنید.