**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.