

فصل ۷ (سفر آب درون زمین)

۱- منظور از آب زیرزمینی چیست؟

۲- رایج ترین راه های دستیابی به منابع آب زیرزمینی را بنویسید

۳- یکی از عوامل موثر در ویژگی خاک را بنویسید .

۴- ماسه و رس را با هم مقایسه کنید .

۵- منظور از قابلیت نفوذپذیری چیست .

۶- سه عامل موثر بر نفوذ آب به داخل زمین را بنویسید؟ نام ببرید

۷- زمین های که نفوذ پذیری زیاد دارند برای کشاورزی مناسب نیستند دلیل چیست

۸- سرعت حرکت آب زیرزمینی در سال چقدر است

۹- جهت حرکت آب زیرزمینی چگونه است

۱۰- سرعت حرکت آب زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد

۱۱- غار چگونه به وجود می آید

۱۲- آبرفت چیست

۱۳- به چه دلیل آبرفت ها برای تشکیل آب زیرزمینی مناسب است

۱۴- آیا خاک رس برای ذخیره آب زیرزمینی مناسب است؟ چرا؟

۱۵- منظور از منطقه اشباع چیست

۱۶- سطح ایستابی چیست

۱۷- چه رابطه ای بین عمق چاه و سطح ایستابی وجود دارد .

۱۸- عمق چاه به چه عواملی بستگی دارد

۱۹- عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد

۲۰- برای تامین آب مصرفی از آبهای.....و.....استفاده می کنیم

۲۱- آبخوان چیست [/http://nedayeoloom.blogfa.com](http://nedayeoloom.blogfa.com)

۲۲- انواع سفره آب زیرزمینی را نام ببرید

۲۳- منظور از سفره آب زیرزمینی آزاد چیست و بیشتر در کجا قرار دارد

۲۴- آب موجود در آبخوان آزاد از چه طریق قابل بهره برداری است

۲۵- چشمه چگونه به وجود می آید؟

۲۶- چشمه آب گرم در کجا وجود دارد؟

۲۷- برداشت بی رویه از آب زیرزمینی چه مشکلاتی را به وجود می آورد

۲۸- آبخوان تحت فشار در کجا تشکیل می شود؟

۲۹- ویژگی آبهای زیرزمینی را بنویسید

۳۰- مهمترین املاح موجود در آب زیرزمینیو.....هستند

۳۱- منظور از آب سخت چیست؟

۳۲- قنات چیست و بیشتر در چه مکانی از آن استفاده می شود

۳۳- چرخه آب چیست

۳۴- انرژی موجود در چرخه آب از تامین می شود

فصل ۴ (سفر آب روی زمین)

۱- بخار آب موجود در اتمسفر به صورت به سطح زمین می رسد

۲- چند درصد سطح زمین را آب تشکیل می دهد؟

۳- آب کره چیست؟ ندای علوم تجربی

۴- آب کره شامل چه آبهایی می باشد؟

۵- با توجه به نمودار صفحه ۹۷ درصد آبهای زمینو بقیههستند

۶- از بین آبهای شیرین بیشترین آن در..... و بعد از آن در..... و کمتر از همه در..... قرار دارد

۷- ابرها چگونه تشکیل می شود؟

۸- بارش چگونه به وجود می آید؟ ندای علوم تجربی

۹- بارش به چه صورت هایی وجود دارد؟

۱۰- انواع ابرها را نام ببرید(تحقیق)؟

۱۱- تگرگ چگونه به وجود می آید؟

۱۲- برف چگونه به وجود می آید؟

۱۳- هواشناسی چیست؟

۱۴- ابرها چگونه بارور می شوند؟

۱۵- منظور از بارش مصنوعی چیست؟

۱۶- پس از بارش آب ها به چه صورت در می آیند؟

۱۷- منظور از آب جاری چیست؟

۱۸- حوضه آبریز چیست؟

۱۹- مقدار آب رودخانه در یک حوضه آبریز به چه عواملی بستگی دارد؟

۲۰- هدف از احداث سد چیست؟

۲۱- تبدیلات انرژی آب پشت سد تا ایجاد برق را بنویسید؟

۲۲- مخروط افکنه چگونه تشکیل می شود؟ ندای علوم تجربی

۲۳- اهمیت مخروط افکنه را بنویسید؟

۲۴- آبشار یا تنداب چیست؟

۲۵- علت تشکیل آبشار چیست؟

۲۶- سرعت آب رودخانه ها به چه عواملی بستگی دارد؟

۲۷- در چه صورت مسیر رود مستقیم است؟

۲۸- در چه صورت مسیر رود پر پیچ و خم است؟

۲۹- آبدهی رود را تعریف کنید

۳۰- فرمول آبدهی رود را بنویسید

۳۱- اگر سرعت رود ۳ متر بر ثانیه و سطح مقطع آن ۲۰ متر مربع باشد آبدهی رود چقدر است؟

ندای علوم تجربی

۳۲- اگر آبدهی رود ۶ متر مکعب بر ثانیه و سطح مقطع آن ۲ متر بر ثانیه باشد سرعت رود چقدر است

۳۳- مهمترین منابع آلوده رودخانه ها را بنویسید

۳۴- آلودگی رودخانه ها چه مشکلاتی را به وجود می آورد؟

۳۵- دریاچه را تعریف کنید

ندای علوم تجربی

۳۶- دریاچه ها از چه نظر اهمیت دارند؟

۳۷- بزرگترین دریاچه جهان.....نام دارد

۳۸- انواع دریاچه ها را نام ببرید

۳۹ - علت تشکیل دریاچه خزر چیست؟

۴۰- علت تشکیل دریاچه ارومیه چیست؟

۴۱- دریاچه خزر در چه استان هایی قرار دارد؟

۴۲- دریاچه.....در اردبیل قرار دارد که علت تشکیل آن.....است.

۴۳- غار علیصدر در استان.....قرار دارد که علت تشکیل آن.....است.

۴۴- علت های ایجاد دریاچه مصنوعی چیست؟ برای هر کدام مثالی بزنید

۴۵- سیاره زمین از فضا به چه رنگی دیده می شود علت آن چیست؟

۴۶- شکل سواحل دریا به چه صورت هایی دیده می شود؟

۴۷- در چه صورت ساحل هموار و ماسه ای است؟

۴۸- در چه صورت سواحل صخره ای و پرتگاهی است؟

۴۹- حرکت آب دریا به چه صورت هایی است؟

۵۰- موج آب چیست؟

۵۱- موج دریا چه تاثیری بر ساحل دارد؟

۵۲- سونامی یا آبتاز چیست؟

ندای علوم تجربی

۵۳- جریان دریایی چیست؟

۵۴- دو علت جریان دریایی را نام ببرید؟ برای هر کدام مثالی بزنید

۵۵- جزر چیست؟

۵۶- مد چیست؟

۵۷- علت جزر و مد چیست؟

۵۸- کاربرد جزر و مد را بنویسید؟

۵۹- یخچال طبیعی چیست؟ ندای علوم تجربی

۶۰- انواع یخچال های طبیعی را نام ببرید.

۶۱- ضخامت کدام یخچال بیشتر است؟

فصل ۵ (از معدن تا خانه)

۱- در معدن ها چه چیزی یافت می شود؟

۲- در معادن مواد معمولاً به صورت.....یافت می شود.

۳- چند کاربرد معدن را بنویسید.

۴- از ترکیب های مهم آهن که در معادن یافت می شود.....نام دارد.

۵- برای دستیابی به فلز آهن چه باید کرد؟

۶- مراحل تبدیل اکسید آهن به آهن را بنویسید.

۷- مراحل استخراج فلز آهن را بنویسید.

۸- زغال کک چیست؟

۹- معادله نوشتاری تولید آهن از اکسید آهن را بنویسید.

۱۰- چرا نمی توان برای ساخت قاشق و چنگال از آهن خالص استفاده کرد؟

۱۱- برای ساخت قاشق و چنگال از.....استفاده می کنیم که مخلوط.....و.....است.

۱۲- برای ساخت میلگرد و تیر آهن از آلیاژ.....و.....استفاده می کنیم.

۱۳- یک قاشق و چنگال مخلوطی از مواد زیر است علت کاربرد هر کدام را بنویسید.

کروم و نیکل

نقره

آهن

چسب

چوب یا پلاستیک

۱۴- استفاده همزمان از.....و.....در ساختمان باعث استحکام ساختمان می شود.

۱۵- چند کاربرد بتن را بنویسید

۱۶- ماده اولیه تولید سیمان.....است

۱۷- سیمان مخلوطی از.....و.....است

۱۸- یکی از کاربردهای مخلوط آب آهک را بنویسید.

۱۹- معادله نوشتاری تولید آهک از سنگ آهک را بنویسید

۲۰- از کجا می فهمیم آب آهک خاصیت اسیدی دارد یا نه؟

۲۱- افزوده کردن.....به لعاب سبب تولید رنگ سبز به ظروف آشپزخانه می شود

۲۲- بشقاب چینی از.....و.....و لیوان شیشه ای از.....ساخته شده

۲۳- خاک رس برای تهیه.....و.....کاربرد دارد

۲۴- مراحل تبدیل خاک رس به ظروف سفالی را بنویسید .

۲۵- در تولید ظروف سفالی رنگی از

اکسید.....و.....و.....استفاده میکنیم

۲۶- مراحل تهیه شیشه را بنویسید .

۲۷- چگونه یک جام شیشه ای را به شکل های مختلف در می آورند

۲۸- برای حفاظت از منابع طبیعی سه راه وجود دارد نام ببرید .

۲۹- بازیافت مواد چه کمکی به طبیعت می کند .

۳۰- بازیافت مواد چه تاثیری بر آلودگی هوا دارد .

۳۱- بازیافت زباله چه تاثیری در نگه داری منابع طبیعی برای نسل آینده دارد

۳۲- بازیافت آلومینیوم - آهن - کاغذ را با هم مقایسه کنید.