

## درس ۶

- ۱- آیا آب اقیانوس ها و دریاها برای آشامیدن و شست و شو و کشاورزی مناسب است ؟  
خیر آب اقیانوس ها و دریاها شور است و برای آشامیدن و شست و شو و کشاورزی مناسب نیست
- ۲- انسان آب شیرین مورد نیاز خود را از برف و باران بدست می آورد
- ۳- رود چگونه بوجود می آید ؟ بخشی از آب حاصل از برف و باران روی زمین جاری می شود و رودها را بوجود می آورد
- ۴- آب زیرزمینی چگونه تشکیل می شود ؟  
بخشی از آب حاصل از برف و باران در داخل زمین فرو می رود و آب زیرزمینی را تشکیل می دهد
- ۵- اگر روزی آب نباشد چه مشکلاتی داریم ؟ تشنگی ، کثیفی و نبود بهداشت ، گرمزدگی ، نبود مواد غذایی و گیاهان
- ۶- چرا اولین تمدن کنار رودها بود ؟ به دلیل اینکه برای کشاورزی نیاز به آب داشتند
- ۷- مراحل تشکیل رود را خلاصه بگویید؟ وقتی برف ها آب می شود یا آب باران جاری می شود از جاری شدن آنها جویبارهایی بوجود می آید که جاری میشوند و به هم می پیوندند و رودها را تشکیل می دهند
- ۸- چرا نواحی کوهستانی برای ما مهم است ؟ چون بارش برف و باران در این نواحی زیاد است و منابع آبی فراوانی ایجاد می شود
- ۹- مردم برای استفاده از آب های زیر زمینی چاه یا قنات حفر می کنند
- ۱۰- ایرانیان اولین کسانی بودند که با کندن قنات از آب های زیر زمینی استفاده کردند
- ۱۱- قنات چیست ؟  
قنات یک تونل زیر زمینی است که آب خود به خود از مناطق پر آب به نواحی کم آب جاری میشود
- ۱۲- چرا تبخیر و آلودگی قنات بسیار کم است ؟ چون آب قنات از زیرزمین عبور می کند
- ۱۳- چشمه ها چگونه بوجود می آیند ؟

- گاهی در برخی نواحی آب های زیرزمینی خود به خود به سطح زمین راه پیدا می کند و چشمه ها را بوجود می آورند
- ۱۴- بیشتر رودهای ایران از کجا سرچشمه می گیرند؟ بیشتر رودهای ایران از رشته کوه های بلند البرز و زاگرس و یا کوه های بلند داخلی سرچشمه می گیرند
- ۱۵- رودهای ایران پس از عبور از دشت ها ، جلگه ها و روستاها و شهرها به دریای خزر ، خلیج فارس و دریای عمان یا دریاچه های داخلی می ریزند
- ۱۶- اروند رود به کجا می ریزند؟ خلیج فارس
- ۱۷- چه رودهایی به دریاچه ارومیه می ریزند؟ رودهای تلخه رود و زرینه رود و سیمینه رود
- ۱۸- چه رودهایی به دریاچه خزر می ریزند؟ رودهای سفید رود و چالوس و گرگان
- ۱۹- آبی که مردم تهران مصرف می کنند از کدام رودها تامین می شود؟ جاجرود و کرج
- ۲۰- سفید رود چگونه تشکیل می شود؟ از به هم پیوستن رود قزل اوزن و شاهرود
- ۲۱- روستاییان از آب رودها چه استفاده ای می کنند؟ کشاورزی و آبیاری و شست و شو
- ۲۲- شهرنشینان از آب رودها چه استفاده ای می کنند؟ آب را پشت سد ذخیره می کنند و از انرژی آن استفاده کرده یا تصفیه می شود و مصرف خانگی دارد
- ۲۳- چرا کشور ما از کشورهای کم آب دنیا حساب می شود؟ چون میزان متوسط بارندگی سالانه در ایران کمتر از ۲۵۰ میلی متر است
- تعداد رودهای پرآب و دائمی در ایران کم است
- بیشتر رودها فصلی و موقتی هستند یعنی در هنگام تابستان خشک می شوند
- بعضی از رودها از نمکزارها عبور می کنند و شورند
- ۲۴- یکی از راه های ذخیره آب ساختن سد روی رودهاست
- ۲۵- از انرژی ذخیره شده ی آب در پشت سر به کمک چرخ های آبی (توربین) برق تولید می شود.
- ۲۶- امروزه با استفاده از روش های جدید آبیاری مانند آبیاری قطره ای از هدر رفتن آب در مزارع و باغ ها جلوگیری می شود
- ۲۷- آب مایع حیات است و کمبود آن خطر بزرگی است
- ۲۸- مهم ترین منابع آب شیرین چیست؟ رودها مهم ترین منبع آب شیرین هستند و نقش مهمی در زندگی ما دارند

۲۹- رودها زیستگاه چه جانورانی هستند؟ ماهی حیوانات آبی پرنندگان مهاجر

۳۰- آلوده کردن و مصرف نادرست آب باعث به هدر رفتن آن می شود

۳۱- نمونه هایی از اسراف آب را مثال بزنید

شستن حیات با شلنگ آب لوله کشی

باز گذاشتن آب هنگام مسواک زدن

شستن ماشین با آب لوله کشی

باز گذاشتن بیش از حد آب هنگام حمام

۳۲- نمونه هایی از آلوده کردن آب رودها را مثال بزنید

ریختن سم یا مواد شیمیایی کارخانه ها

ورود فاضلاب به رودها

ریختن زباله های خانگی و بیمارستانی

ریختن نفت و زباله صنعتی کارخانه ها

۳۳- چرا آب بعضی رودها برای کشاورزی مناسب نیست؟

بعضی از رودها از نمک زارها عبور می کنند و شور هستند

بعضی رودها فصلی هستند و در بعضی فصل ها آب دارند و در فصل های گرم خشک می شوند