

درس ۶

1- چرا آب دریاها و اقیانوس ها برای آشامیدن، شستشو و

کشاورزی مناسب نیستند؟

پاسخ: چون شور هستند.

۲- انسان آب شیرین مورد نیاز خود را از کجا بدست می

آورد؟

پاسخ: از منابع برف و باران

۳- منابع برف و باران در زمین به چند بخش تقسیم می

شوند؟

**پاسخ:** الف - بخشی از آب حاصل از برف و باران روی زمین جاری می شود و رودها را به وجود می آورد . پ بخشی از آب حاصل از برف و باران به داخل زمین فرو می رود و آب های زیرزمینی را تشکیل می دهد،

۴- قنات چیست؟

**پاسخ:** ایرانیان اولین کسانی بودند که با کندن قنات از آب های زیرزمینی استفاده کردند. قنات یک تونل زیرزمینی است که آب در آن خود به خود از مناطق پر آب به نواحی کم آب، جاری می شود. چون آب قنات از زیر زمین عبور می کند، میزان تبخیر و آلودگی آن بسیار کم است.

۵- مردم برای استفاده از آبهای زیرزمینی **جاه** یا **قنات** حفر می کنند.

۶- چرا میزان تبخیر و آلودگی آب قنات بسیار کم است؟

چون آب قنات از زیر زمین عبور می کشد، میزان تبخیر و آلودگی آن و بسیار کم است.

## ۷- چشمه چگونه بوجود می آید؟

گاهی در بعضی نواحی، آبهای زیرزمینی خود به خود به سطح زمین راه پیدا می کنند و چشمه ها را به وجود می آورند.

## ۸- بیشتر رودهای ایران از کجا سرچشمه می گیرند؟

**پاسخ:** از رشته کوه های بلند البرز و زاگرس و یا گوه های پراکنده ی داخلی سرچشمه می گیرند

## ۹- رودهای ایران به کجا می ریزند؟

**پاسخ:** این رودها پس از عبور از دشت ها، جلگه های روستاها و شهرها به دریای خزر، خلیج فارس و دریای عمان یا دریاچه های داخلی می ریزند.

## ۱۰- دریاچه های داخلی ایران را نام ببرید؟

**پاسخ:** جازموریان -بختگان باتلاق گاو خونی - ارومیه - نمک

## ۱۱- آب رودهای جاجرود و کرج به کدام دریاچه می ریزند؟

**پاسخ:** دریاچه نمک

۱۳- کوتاهترین رود چه رودی است؟

پاسخ: چالوس

۱۴- سفید رود چگونه تشکیل می شود؟

پاسخ: و از به هم پیوستن رود قزل اوزن و شاهرود

۱۵- چرا کشور ما از کشورهای کم آب دنیا به حساب می آید؟

پاسخ: میزان متوسط بارندگی سالانه در ایران کمتر از ۲۵۰ میلی متر و است به همین دلیل کشور ما از کشورهای کم آب دنیا به حساب می آید.

۱۶- چرا بعضی از رودها شورند؟

پاسخ: به دلیل عبور از نمکزارها

۱۷- کشاورزان چگونه می توانند در مصرف آب صرفه جویی کنند؟

پاسخ: از آب جاری قطره ای استفاده کنند.

۱۸- برف چگونه تولید می شود؟

پاسخ: یکی از راههای ذخیره ی آب، ساختن سد روی رودهاست. از انرژی ذخیره شده ی آبی که در پشت سد جمع می شود، به کمک چرخهای آبیژ توربین) برق تولید می کنند.



## ۱۹- رودها چه نقشی در زندگی ما دارند؟

**پاسخ:** رودها مهم ترین منبع آب شیرین هستند و نقش مهمی در زندگی ما دارند. رودها همچنین زیستگاه بسیاری از ماهی ها و جانوران آبی و پرندگان مهاجرند. آلوده کردن آب و مصرف نادرست آب باعث به هدر رفتن آن می شود.

## ۲۰- چرا بیشتر رودها فصلی و موقت هستند؟

**پاسخ:** تعداد رودهای پرآب و دائمی نیز در ایران کم است و بیشتر رودها فصلی و موقتی هستند، یعنی در هنگام تابستان و با شروع فصل گرما خشک می شوند. به علاوه، بعضی از رودها به دلیل عبور از نمکزارهای شورند و نمی توان از آنها استفاده کرد

## ۲۱- یکی از راههای ذخیره ی آب، **ساختن سد** روی رودهاست

## ۲۲- نمونه هایی از مصرف نادرست آب را نام ببرید؟

**پاسخ:** 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

۲۳- چه عواملی موجب آلودگی آب می شود؟

**پاسخ:** ریختن سم و کودهای شیمیایی زمین های کشاورزی در

آب- ورود فاضلاب خانه | به آب ریختن زباله در آب ریختن زباله

های صنعتی و نفتی در آب

## 1- صنعت را تعریف کنید؟

**پاسخ:** هر کارخانه برای تولید کالا به مواد اولیه نیاز دارد مواد اولیه را به کارخانه می برند در کارخانه کارگران به کمک ماشین آلات در آنها تغییراتی به وجود می آورند و آنها را به کالاهای مورد نیاز تبدیل می کنند. به این فعالیت صنعت « می گویند.



2- منابع طبیعی را نام ببرید؟

**پاسخ:** نفت و گاز، سنگهای معدنی، خاک و گیاهان

۳- چرا در اطراف شهرهای بزرگ صنایع مصرفی زیادی تاسیس

می شود؟

**پاسخ:** برای دسترسی آسانتر به بازار مصرف و نیز تسهیل رفت و

آمد کارمندان و کارگران

۴- برای تهیه نخ از کدام منابع طبیعی استفاده می شود؟

پاسخ: پشم و پنبه

۵- مردم در گذشته های دور چگونه چیزهایی که لازم داشتند

تهیه می کردند ؟

پاسخ: در گذشته های دور مردم چیزهایی که لازم داشتند را

خودشان در خانه و کارگاه های کوچک تولید می کردند مثلا برای

اعضای خانواده خود لباس می دوختند یا فرش می بافتند.

۶- کارخانه برای تولید کالا به چه چیزی نیاز دارد؟

پاسخ: مواد اولیه - سرمایه - نیروی کار - ماشین آلات و ابزار

۷- سه نمونه از صنایع مصرفی را نام ببرید کیف - کفش قند

شکر اتومبیل - صنایع مادر چه کالاهایی هستند؟

پاسخ: صنایع مادر کالاهایی تولید می کنند که مردم آنها را نمی

خرند و از آنها به طور مستقیم استفاده نمی کنند ، از این کالاها در

کارخانه های دیگر استفاده می شود. برای مثال، کارخانه ی ذوب

آهن ورقه های آهنی تولید میکند . این ورقه مادر کارخانه با

کارگاههای دیگر به کالاهای موردنیاز مانند یخچال و اتومبیل

تبدیل می شود. صنایع ذوبه آهن و فولاد، ماشین سازی و

پتروشیمی از صنایع مادر هستند.

۱۰- سه نمونه از صنایع مادر را نام ببرید؟

**پاسخ:** پتروشیمی ذوب آهن ماشین سازی

۱۱- مواد اولیه ی کارخانه می پتروشیمی برای تولید مواد

شیمیایی چیست؟

**پاسخ:** نفت و گاز

۱۲- در کارخانه پتروشیمی از مواد شیمیایی برای تولید چه

چیزهایی استفاده می شود؟

**پاسخ:** کارخانه های پتروشیمی نفت و گاز را به مواد شیمیایی تبدیل می کنند. از این مواد در کارخانه های دیگر برای تولید رنگ، چسب، کود شیمیایی، لاستیک و مواد شوینده و پودرهای لباسشویی استفاده می شود.

۱۳- در کارخانه ماشین سازی چه چیزی برای سایر کارخانه ها

تولید می شود؟

**پاسخ:** در کارخانه های ماشین سازی ماشین آلات و ابزار، دیگ بخار، جرثقیل و دستگاههایی مانند این ها برای سایر کارخانه ها تولید می شود

۱۴- مواد اولیه کارخانه ماشین سازی چیست؟

**پاسخ:** آهن - سرب - روی و مس

۱۵- همه کالاهایی که از آنها استفاده می کنیم از **منابع طبیعی** به دست می آیند

۱۶- به طور کلی صنایع کارخانه ها به دو دسته **صنایع مادر** و **صنایع مصرفی** تقسیم می شوند.

۱۷- مهم ترین استان صنعتی ایران که بیشترین صنایع مصرفی را در خود جای داده است **تهران** است

۱۸- اولین کارخانه ی ذوب آهن ایران در نزدیکی **اصفهان** ساخته شده است

۱۹- سنگ آهن مورد نیاز کارخانه ی ذوب آهن اصفهان از معادن آهن استان **یزد** تامین می شود.

۲۰- معدن مس **سرچشمه ی کرمان** از بزرگترین معادن مس دنیا است.

۲۱- صنایع مادر برای تولید کالا مواد اولیه خود را **معدن ها** تامین می کنند.