

# انسان و محیط زیست یازدهم

منوطه دوم

(نمونه سوالات حل شده)





## درس اول: آب، سرچشمه‌ی زندگی

### سوالات جای خالی

۱. .... سرچشمه حیات الهی است. (آب)
۲. بیشترین مصرف آب در ایران در بخش ..... است. (کشاورزی)
۳. .... یکی از راه حل های مهم برای استفاده حداکثری از آب است. (اب باران)
۴. .... دومین دریاچه اب شور جهان است. (دریاچه ارومیه)
۵. با استفاده از.....می توان به اصلاح گونه های مختلف کشاورزی پرداخت. (تکنولوژی هسته ای)

### کوتاه پاسخ

۶. چند درصد از سطح زمین را آب پوشانده است؟ حدود ۷۱ درصد.
۷. چرا استفاده و مدیریت بهینه آب بسیار مهم است؟ چون توزیع آب شیرین میان قاره ها یکسان نیست.
۸. هر فرد در طول روز چه اندازه اب مصرف میکند؟ به طور میانگین بیش از ۲۰۰ لیتر
۹. روند نزولی سطح اب دریاچه ارومیه از چه سالی شروع شد؟ ۱۳۷۴
۱۰. ذخیره سازی اب از چه طریقی است؟ از طریق سد ها





۱۱. سه دسته ای را نام ببرید: اب سفید ، اب خاکستری و اب سیاه

### سوالات تشریحی

۱۲. موقعیت جغرافیایی ایران را شرح دهید: ایران در کمربند بیابانی کره زمین

قرار گرفته و از کل مساحت آن فقط ۱۵ درصد از پوشش گیاهی برخوردار است و بیش

از ۸۵ درصد آن جزو مناطق خشک است.

۱۳. چه چیز تامین آب را برای کشورهای جهان دشوار کرده است؟ توزیع غیر

یکنواخت منابع آب و افزایش شدید جمعیت در برخی مناطق

۱۴. انواع مصارف آب را نام ببرید: مصرف خانگی، زمین های کشاورزی، فرایند

صنعتی، مصارف عمومی

۱۵. چرا کشاورزی در ایران عمدتاً وابسته به آبیاری است؟ زیرا بارش در برخی نقاط

کشور به اندازه کافی نیست همچنین بارش ها در فصول مورد نیاز اتفاق نمی افتد.

۱۶. مزایای سدسازی چیست؟ سد سازی روشی است که به منظور مدیریت منابع آب،

کنترل سیلاب ها، توزیع مناسب آب در سطح کشور، ذخیره سازی منابع برای دوره

های مصرف دراز مدت و ذخیره انرژی پاک انجام می شود.

۱۷. اب های زیرزمینی چگونه تشکیل می شوند؟ با نفوذ ابهای سطحی به درون سفره

های زیرزمینی





۱۸. پایین آمدن سطح آب های زیرزمینی به چه معناست؟ به معنای از بین رفتن چاه ها، قنات ها و چشمه های آنهاست.

۱۹. آلودگی اب چگونه رخ میدهد؟ آلودگی، آب قابل دسترس را محدود می کند. هرگونه تغییری که موجب تغییر شرایط فیزیکی، شیمیایی و زیستی آب شود به طوری که از حد استاندارد آن خارج شود را آلودگی آب گویند.

۲۰. پدیده فرونشست زمین را تعریف کنید: در این پدیده، پس از خروج آب از فضای خالی میان دانه های خاک در اعماق زمین، به دلیل وزن ستون خاک بالای آن، به تدریج، نشست زمین اتفاق می افتد. فرو نشست می تواند منجر به درزها و شکاف هایی گاهی طولانی روی سطح زمین شود و منجر به خرابی و خسارت سازه هایی که بر روی آن بنا شده است، گردد.

۲۱. فاضلاب از چه موادی تشکیل شده؟ از ۹۹.۹ درصد اب و ۰.۱٪ فاضلاب که بخشی از ان مواد الی و بخشی دیگر مواد معدنی هستند.

۲۲. بازچرخانی اب یعنی چه؟ یعنی استفاده مجدد از فاضلاب. آب آلوده تصفیه می شود و برای اهداف سودمند مانند آبیاری کشا استفاده یا فضای سبز و ... از آن استفاده می شود.

۲۳. حریم اب چیست؟ قسمتی از زمین های اطراف رودخانه ها، تالاب ها و برکه ها را حریم آب می گویند.





۲۴. حریم آب را چه کسی مشخص می کند؟ حدود آن توسط وزارت نیرو یا شرکت های آب منطقه ای مشخص می شود.

۲۵. تجربه کشورهای دیگر در زمینه ی کم آبی را توضیح دهید.

در **ملبورن** یک سیاست فعال صرفه جویی در آب را برای شهروندان لازم الاجرا کرده است. همچنین یکی از راهکارهای ارائه شده برای گذر از دوران خشکسالی به شهروندان این است که خانه های خود را عایق بندی و لوله کشی منازل را کنترل کرده و همچنین توصیه هایی برای استفاده از تجهیزات کاهش مصرف آب در منازل نیز به شهروندان داده شده است.

در **ایالات متحده آمریکا** ۹۶ میلیون توپ سیاه پلاستیکی را روی این مخزنها رها کردند. توپهای تیره رنگ به شکلی طراحی شده اند که نه تنها آب را از هرگونه آلودگی حفظ میکنند بلکه مانع از تبخیر آب نیز میشوند. توپها بهسادی روی سطح آب شناور شده و از تابش پرتوهای خورشید جلوگیری می کنند.

**سنگاپور** تصفیه مجدد آب و شیرین کردن آب نیز به معنای سالمسازی آب دریا با استفاده از فناوریهای متفاوت در این کشور کاربرد دارد.

**سوئد** یکی دیگر از کشورهایی است که به راه حل های فناورانه علیه بحران و کمبود آب پرداخته است؛ به عنوان مثال موفق به ابداع دوش متفاوتی شده که از قابلیت تصفیه

بیش از ۹۰ درصد آب مصرف شده و دوباره برگرداندن آب مصرفی به





سردوش برخوردار است. آب باران می تواند یکی از راه حل های مهم برای استفاده حداکثری از آب باشد.

مخترعان کشورهایی مانند **هند و مالزی** به دنبال اختراع دستگاهها یا سیستمهایی هستند که بتوانند استفاده بیشتری از آب باران داشته باشند. همچنین با استفاده از تکنولوژی هسته ای میتوان به اصلاح گونه های مختلف کشاورزی پرداخت در کشور **شیلی** با اصلاح کشت کاکائو و قهوه به این تکنولوژی دست یافته اند.





## بانک محتوای آموزشی SET

آسان و سریع مطالب مهم را مرور کنید و برای آزمون آماده شوید.

همین الان کلیک کن



### دوره‌های آموزشی

با دوره‌های آموزشی وارد مسیر یادگیری شوید و گام به گام خود را در کل درس راحت کنید.



### نمونه‌سوال‌ات حل شده

با نمونه سوال‌ات حل شده درس به درس، مثال‌های مهم را ببینید و مفاهیم را آسان درک کنید.



### خلاصه نکات

با خلاصه نکات درس به درس فقط به نکات مهم بپردازید و زمان را ذخیره کنید.



### ویدئو آموزشی

با ویدئوهای کوتاه درس به درس، مطالب درس را آسان و سریع یاد بگیرید.



[www.youtube.com/@saminskill](http://www.youtube.com/@saminskill)

[www.aparat.com/set\\_ir\\_official](http://www.aparat.com/set_ir_official)

[www.instagram.com/set.ir.shop](http://www.instagram.com/set.ir.shop)

[t.me/set\\_ir\\_levelup](https://t.me/set_ir_levelup)

@set\_ir\_levelup

@levelupset

۰۲۱۴۴۰۷۰۷۳۰

۰۹۰۲۷۱۴۳۴۰۲



اسکن کنید