

شماره	کلیه رشته‌ها	زمان آزمون: ۷۰ دقیقه	kheilisabz.com	انسان و محیط زیست
ردیف	آزمون شماره ۱			نوبت اول پایه یازدهم دوره متوسطه دوم
درس اول				
۱	۰/۲۵	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) درصد عمده‌ای از خاک کشور، از پوشش گیاهی برخوردار است. ب) حدود ۷۱ درصد از سطح کره زمین از آب پوشیده شده است. پ) توزیع آب شیرین موجود در قاره‌ها یکسان نیست.		
۲	۰/۲۵	کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) در حدود ۶۹ درصد آب شیرین زمین را (آب‌های زیرزمینی - توده‌های یخی یخچال‌ها) شامل می‌شود. از معلاست و از این نمودار زیاد سؤال مطرح میشه. ب) ایران از نظر جغرافیایی در بخش (جنگلی و کوهستانی - بیابانی و نیمه‌بیابانی) جهان قرار گرفته است. پ) بیشترین مصرف آب در ایران در بخش (کشاورزی - مصارف خانگی) اتفاق می‌افتد.		
۳	۰/۵	جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. الف) به قسمتی از زمین‌های اطراف رودخانه‌ها، تالاب‌ها و برکه‌ها می‌گویند. ب) در حدود ۹۹/۹ درصد از حجم فاضلاب از تشکیل شده است.		
۴	۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) آب مجازی: ب) آلودگی آب: ردبای آب در مورد تعدادی از محصولات در کتابتون هست.		
۵	۱	علت پدیده زیر را توضیح دهید. فرونشست زمین: په‌ها فرونشست زمین از مسائل مهم این فصله بوش توجه کنن.		
۶	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	به سؤال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) از آب حاصل از بازچرخانی آب چه استفاده‌هایی می‌کنند؟ (۲ نمونه بنویسید). ب) در چه صورت به دشتی، «دشت ممنوعه» می‌گویند؟ پ) به چه آبی در خانه، آب خاکستری می‌گویند؟		
درس دوم				
۷	۰/۵	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) خاک از منابع تجدیدپذیر به شمار می‌رود. ب) در حذف زیستی آلودگی، ترشحات ریشه گیاه باعث افزایش جامعه میکروبی و کاهش تجزیه هیدروکربن‌های نفتی می‌شود.		
۸	۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵	به سؤال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو مورد از اهمیت خاک را بنویسید. ب) دو مورد از آلوده‌کننده‌های خاک را نام ببرید. پ) در صورتی که مقدار آلاینده‌ها بیش از حد استاندارد باشد، نخستین اقدام چیست؟ فاک از منابع طبیعی و ارزشمند است و در تأمین آئینه پایدار و امنیت غذایی نقش دارد.		
۹	۰/۲۵	ویژگی‌های زیر مربوط به کدام عنصر است؟ «از عناصر سمی است و به راحتی جذب گیاهان شده و سبب زردشدن گیاهان یا کلروز می‌شود.»		
۱۰	۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) ایمنی غذایی: ب) کمپوست:		
۱۱	۰/۲۵	گزینه درست را انتخاب کنید. کدام عبارت در مورد محصولات تراژن نادرست است؟ ۱) سبب افزایش تنوع ژنتیکی می‌شود. ۲) سویا، ذرت و پنبه از شایع‌ترین محصولات تراژن هستند. ۳) محصولات تراژن خطری برای تنوع زیستی محسوب نمی‌شود. ۴) برای تولید این محصولات به آفت‌کش‌ها نیاز نیست.		
۱۲	۰/۵	دو مورد از مضرات استفاده از کودهای شیمیایی را بنویسید.		

شماره	kheilisabz.com	زمان آزمون: ۷۰ دقیقه	کلیه رشته‌ها	انسان و محیط زیست												
ردیف	آزمون شماره ۱			نوبت اول پایه یازدهم دوره متوسطه دوم												
۱۳	۰/۷۵	ویژگی‌های کشاورزی ارگانیک را بنویسید.														
۱۴	۰/۲۵	جمله زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. یکی از راه‌ها برای کشاورزی، در شرایط کم‌آبی و بحران منابع آب و خاک، روشی کشت است.														
درس سوم																
۱۵	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	به سؤال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) نام دو گاز عمده تشکیل‌دهنده هوا را بنویسید. ب) دو نمونه از عوامل آلودگی هوا در کلان‌شهرها را بنویسید. پ) دو مورد از پیامدهای آلودگی هوا را بنویسید.														
۱۶	۰/۵	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) پدیده وارونگی دما از عوامل تشدید آلودگی هوا است. ب) در محیط‌های باز، امواج صوتی بدون برخورد به مانع، منعکس و تشدید می‌شوند.														
۱۷	۱	جدول زیر را کامل کنید. شافص کیفیت هوا از منظر سلامت انسان در شش طبقه تقسیم‌بندی می‌شود.														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>طبقه کیفیت هوا</th> <th>میزان شاخص کیفیت هوا</th> <th>رنگ وضعیت</th> <th>کیفیت هوا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ناسالم</td> <td>(الف)</td> <td>قرمز</td> <td>(ب)</td> </tr> <tr> <td>(پ)</td> <td>۳۰۱ به بالا</td> <td>(ت)</td> <td>شرایط اضطراری و اخطار جدی به همه</td> </tr> </tbody> </table>					طبقه کیفیت هوا	میزان شاخص کیفیت هوا	رنگ وضعیت	کیفیت هوا	ناسالم	(الف)	قرمز	(ب)	(پ)	۳۰۱ به بالا	(ت)	شرایط اضطراری و اخطار جدی به همه
طبقه کیفیت هوا	میزان شاخص کیفیت هوا	رنگ وضعیت	کیفیت هوا													
ناسالم	(الف)	قرمز	(ب)													
(پ)	۳۰۱ به بالا	(ت)	شرایط اضطراری و اخطار جدی به همه													
۱۸	۰/۷۵	آلودگی هوای هر منطقه تحت تأثیر چه عواملی است؟ (ذکر ۳ مورد کافی است).														
۱۹	۰/۵	در شکل زیر ریزش باران اسیدی را مشاهده می‌کنید. در جاهای خالی (۱) و (۲) چه چیزی قرار می‌گیرد؟														
۲۰	۰/۲۵	گزینه درست را انتخاب کنید. کدام‌یک از موارد زیر از راهکارهای منسجم و سریع در کاهش آلودگی هوا نمی‌باشد؟ (۱) بهبود کیفیت خودروها (۲) استفاده از موتور به جای خودرو (۳) اصلاح کیفیت بنزین (۴) گسترش سیستم نقلیه عمومی														
۲۱	۰/۵	برای کاهش تأثیرات امواج الکترومغناطیسی چه اقداماتی مؤثر است؟ (۲ مورد بنویسید). آلودگی صوتی، الکترومغناطیسی، نوری و حرارتی سبب تغییرات و آلودگی‌های فیزیکی هوا می‌شوند.														
درس چهارم																
۲۲	۰/۵	جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. الف) مهم‌ترین شکل انرژی، انرژی است. ب) در طی دو سده اخیر، میانگین دمای کره زمین افزایش یافته، این پدیده به معروف است.														
۲۳	۱	دو مورد از جنبه‌های مثبت و دو مورد از جنبه‌های منفی مصرف سوخت‌های فسیلی را بنویسید.														

شماره	kheilisabz.com	زمان آزمون: ۷۰ دقیقه	کلیه رشته‌ها	انسان و محیط زیست
نمره	آزمون شماره ۱			ردیف
۱/۲۵	<p>افزایش فشار گاز کربن دی‌اکسید در هواکره سبب کاهش تنوع گونه‌های زیستی آب‌کره خواهد شد.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="347 340 778 721"> <p>(۱)</p> </div> <div data-bbox="849 340 1279 721"> <p>(۲)</p> </div> </div> <p>الف) کدام نمودار زیر تغییر فشار کربن دی‌اکسید را در دو دهه اخیر نشان می‌دهد؟</p> <p>ب) پیامد عدم وجود مولکول‌های کربن دی‌اکسید و آب در هواکره چیست؟</p>			۲۴
۰/۵	دو مورد از راهکارهای کاهش رد پای کربن را بنویسید.			۲۵
۰/۲۵	به سؤال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید:			۲۶
۰/۵	الف) بزرگ‌ترین نیروگاه بادی کشور چه نام دارد؟			
۰/۵	ب) چه رابطه‌ای بین قطر پره‌های توربین‌های بادی و آلودگی صوتی ناشی از آن وجود دارد؟			
۰/۲۵	در کشور ایسلند از انرژی زمین‌گرمایی برای تأمین انرژی مورد نیاز استفاده می‌شود.			۲۷
۲۰	جمع نمرات			موفق باشید

پاسخنامه تشریحی

آزمون شماره ۱ (نوبت اول)

- ۱- الف) نادرست؛ بیش از ۸۵ درصد از خاک کشور در مناطق خشک و نیمه خشک قرار دارد.
 ب) درست
- ۲- الف) توده‌های یخی یخچال‌ها ب) بیابانی و نیمه‌بیابانی پ) کشاورزی
 ۳- الف) حریم آب ب) آب
- ۴- الف) به مقدار آبی که در تولید یک کالا یا محصول استفاده می‌شود، آب مجازی می‌گویند.
 ب) هر نوع تغییری که سبب تغییر فیزیکی، شیمیایی و زیستی آب شود به طوری که از حد استاندارد خارج شود را آلودگی آب می‌گویند.
- ۵- بهره‌برداری بی‌رویه از آب‌های زیرزمینی سبب خروج آب از فضاهاى خالی میان ذرات خاک شده و به دلیل وزن لایه‌های بالایی خاک، فرونشست زمین اتفاق می‌افتد.
 ۶- الف) کشاورزی - آبیاری فضای سبز
 ب) به دشتی که سطح آب زیرزمینی به علت بهره‌برداری زیاد از آن بسیار پایین رفته باشد و آبخوان در معرض نابودی است. خوبه که بدونین! بهره‌برداری و برداشت آب از این دشت‌ها ممنوع است.
 پ) به فاضلاب ناشی از استحمام و شست‌وشوی ظروف یا میوه که آلودگی بسیار کمی دارد آب خاکستری می‌گویند.
- ۷- الف) درست ب) نادرست؛ ترشحات ریشه گیاه، جامعه میکروبی را افزایش داده و تجزیه هیدروکربن‌ها را سریع می‌کنند.
- ۸- الف) ۱- تأمین مواد غذایی ۲- تهیه مصالح ساختمانی
 ب) ۱- فاضلاب ۲- فرآورده‌های نفتی پ) حذف منبع آلاینده (نخستین قدم)
- ۹- عنصر نیکل
- ۱۰- الف) به حفظ و نگهداری غذا از هر نوع آلودگی ایمنی غذایی می‌گویند.
 ب) کمپوست از انواع کودهای زیستی است و از تجزیه پسماندهای مواد غذایی، گیاهان و فضولات دامی به دست می‌آید.
- ۱۱- گزینه ۳» محصولات تراژن می‌توانند آثار زیان‌بار بر سلامت انسان و تنوع زیستی داشته باشد.
- ۱۲- ۱) آسیب به محیط زیست ۲) کاهش حاصلخیزی خاک
- ۱۳- در کشاورزی ارگانیک از کودهای زیستی استفاده شده و از مواد شیمیایی و سموم دفع آفات در شرایط خاص و به مقدار محدود استفاده می‌شود.
- ۱۴- گلخانه‌ای
- ۱۵- الف) نیتروژن (N_p) - اکسیژن (O_p)
 ب) ۱- تعدد خودروهای سبک و سنگین ۲- انواع فرایندهای احتراقی
 پ) ۱- آسیب به بناها و ساختمان‌ها ۲- برهم‌زدن تعادل محیط زیستی
- ۱۶- الف) درست ب) نادرست؛ در محیط‌های باز امواج صوتی بدون برخورد به مانع منتشر شده و در نهایت از بین می‌روند.
- ۱۷- الف) ۲۰۰-۱۵۱
 ب) هر فرد ممکن است آثار غیربهداشتی را تجربه کند. افراد حساس بیشتر آسیب می‌بینند.
 پ) خطرناک
- ۱۸- ۱) نوع آب‌وهوا ۲) وجود رشته‌کوه ۳) فعالیت‌های صنعتی
 ۱۹- ۱) H₂SO₄ ۲) HNO₃
- ۲۰- گزینه ۲» خوبه که بدونین موتورها آلودگی بیشتری نسبت به خودروها وارد هوا می‌کنند.
- ۲۱- ۱) عدم استفاده طولانی‌مدت از تلفن همراه
 ۲) رعایت حریم ساخت‌وساز با خطوط برق فشارقوی
- ۲۲- الف) الکتریکی ب) گرمایش جهانی
- ۲۳- جنبه‌های مثبت: ۱) حمل‌ونقل سریع و آسان ۲) گرم کردن و پخت‌وپز

- جنبه‌های منفی: ۱) ریزش باران اسیدی ۲) تخریب زیستگاه جانداران
- ۲۴- الف) نمودار (۱) - در طی دو دهه اخیر میزان کربن دی‌اکسید افزایش داشته است.
 ب) کاهش میانگین دمای کره زمین از ۱۴°C به ۱۸°C
- ۲۵- ۱) به‌کارگیری سوخت‌های سبز ۲) اصلاح الگوهای مصرف و سبک زندگی
- ۲۶- الف) نیروگاه بادی کهک تاکستان (استان قزوین)
 ب) هر چه قطر پره‌های توربین‌های بادی بیشتر شود، آلودگی صوتی ناشی از آن نیز بیشتر می‌شود.
- ۲۷- هر چه از سطح زمین به عمق برویم، دما بیشتر می‌شود. گرمای درون زمین که بخشی از آن از مواد ذوب‌شده در زمین منشأ می‌گیرد، انرژی زیادی دارد و به آن انرژی زمین‌گرمایی می‌گویند.

فصل ۱ آب، سرچشمه زندگی

سؤالات امتحانی فصل اول

<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	<p>۱. کدام عبارت درست و کدام نادرست است؟ الف. خودکفایی در تهیه محصول گندم، از اهداف جزئی کشور است. ب. هدف کشورهای خاورمیانه از ساخت فضاپیما، یافتن ذخایر آبی در سیارات است. پ. کمبود آب، باعث قطع تولید برق نیروگاه مارون شده است. ت. جنگ‌های آینده خاورمیانه بر سر نفت است تا بر سر آب.</p>	<p>۱.</p>
	<p>۲. ۹۷٪ آب‌ها در جهان، آب شور است یا آب شیرین؟ ۳. کدام عبارت در مورد آب‌ها مقایسه درستی می‌باشد؟ الف. تنها ۳٪ آب‌های موجود در زمین، آب شیرین است. ب. تالاب‌ها اهمیت کمتری نسبت به رودها دارند. پ. حجم اصلی آب کره زمین در دریاچه‌ها است. ت. حجم بخار آب بیش از آب زیرزمینی می‌باشد.</p>	<p>۲. ۳.</p>
	<p>۴. منابع آب شیرین را فقط نام ببرید. ۵. ۷۵٪ سطح زمین را آب پوشانده است. چرا نمی‌توانیم از تمام این آب‌ها به راحتی استفاده کنیم؟ ۶. در هر یک از جملات زیر، کلمه صحیح را از پرانتز، انتخاب نمایید. الف. توزیع آب شیرین در قاره‌ها (یکسان - متفاوت) است. ب. چرخه آب در کره زمین (باز - بسته) است. پ. حجم آب در حال چرخش کره زمین مقداری (ثابت - غیر ثابت) است.</p>	<p>۴. ۵. ۶.</p>
	<p>۷. چهار مورد مصرف برای آب در هر منطقه را نام ببرید. ۸. حدود ۶٪ از مصارف آب در کل کشور، مربوط به بخش آشامیدنی است یا کشاورزی؟ ۹. در شکل زیر، به جای حروف، اجزاء آب کره را قرار دهید.</p>	<p>۷. ۸. ۹.</p>
	<p>۱۰. در هر یک از جملات زیر، جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. الف. کشور ایران در بخش جهان قرار گرفته است. ب. پوشش گیاهی و مناطق خشک ایران به ترتیب و درصد است.</p>	<p>۱۰.</p>
	<p>۱۱. منابع آب در ایران توزیع (یکنواخت - متفاوت) دارد. ۱۲. آب شیرین از چه بخش‌هایی تأمین می‌شود؟ ۱۳. تفسیر شکل مقابل را بنویسید.</p>	<p>۱۱. ۱۲. ۱۳.</p>
	<p>۱۴. (تنها در چند سال اخیر است که - همواره) روش‌های متنوع بهره‌برداری از آب در کشورمان مورد نیاز بوده است. ۱۵. با رشد جمعیت انسانی، مصرف سرانه آب به ازای هر فرد، برابر شده است. ۱۶. انواع مصارف آب در کشورمان را بنویسید. ۱۷. بیشترین مصرف کننده آب شیرین مربوط به کدام بخش است؟ ۱۸. حجم مصرف آب در بخش صنایع (کمتر - بیشتر) از نیروگاه‌ها است. ۱۹. کشاورزی در کشور ایران وابسته به (دیم - آبیاری) می‌باشد.</p>	<p>۱۴. ۱۵. ۱۶. ۱۷. ۱۸. ۱۹.</p>

۲۰. بیشترین مصرف آب در ایران در بخش (کشاورزی - صنعت) است.
۲۱. چرا در کشور ایران لزوم روش‌های مناسب آبیاری کشاورزی، از اولویت بالایی برخوردار است؟
۲۲. همیشه روش‌های نوین آبیاری مانند آبیاری تحت فشار برای کشور ایران مناسب (است - نیست).
۲۳. رعایت مواردی را که در بهینه‌سازی مصرف آب در بخش کشاورزی مؤثر است، بنویسید.
۲۴. هر فرد در طول روز، به طور متوسط لیتر آب مصرف می‌کند.
۲۵. اهمیت هر چه بیشتر به کیفیت آب آشامیدنی برای چیست؟
۲۶. با توجه به صنایع مختلف، آب بیشتر در صنعت (فولاد - ماشین‌سازی) مصرف دارد.
۲۷. توجه به منابع (خاکی - آبی) در تعیین مکان احداث صنایع اهمیت دارد.

آب مجازی

۲۸. در تهیه یک کیلوگرم گندم مقدار آب بیشتری مصرف می‌شود یا یک کیلوگرم گوشت؟
۲۹. در شرایط کشور ما، کاشت محصول گندم مناسب‌تر است یا برنج؟ چرا؟
۳۰. مفهوم آب مجازی چیست؟
۳۱. استفاده از اعداد و ارقام مربوط به آب مجازی برای رسیدن به کدام هدف است؟
۳۲. مفاهیم آب آبی و آب سبز را تعریف کنید.
۳۳. چه زمانی آب باران می‌تواند آب سبز محسوب شود؟
۳۴. کشاورزی دیم عمدتاً از آب (آبی - سبز) استفاده می‌کند.

بهره‌برداری از منابع آب

۳۵. ضرورت احداث سدها را بنویسید.
۳۶. پس از مرحله ذخیره‌سازی آب، مرحله (پمپاژ - تصفیه) آب صورت می‌گیرد.
۳۷. لوله‌های کوچک پخش آب در زیرزمین به (شیر آب‌خانه - کنتور آب‌خانه) متصل می‌شوند.
- مدیریت منابع آب
۳۸. با توجه نمودار زیر، تأمین آب طی مراحل ذخیره شدن تا انتقال به خانه را کامل کنید.



۳۹. سدسازی در مناطق خشک چه مشکلاتی به همراه دارد؟
۴۰. عامل اصلی نابودی تالاب‌های ایران کدام است؟
۴۱. مهم‌ترین چالش‌های سدسازی در کشور ما کدام است؟
۴۲. انتقال آب بین حوضه‌ای را توضیح دهید.
۴۳. دو نکته منفی در طرح انتقال آب بین حوضه‌ای را نام ببرید.
۴۴. مدرن‌ترین آب شیرین‌کن‌ها، بهره‌ای حدود درصد دارند.
۴۵. مشکل اصلی آب شیرین‌کن‌های خلیج فارس چیست؟
۴۶. در مورد آب‌های زیرزمینی به سؤالات زیر پاسخ دهید.
- الف. چند درصد آب مورد نیاز ما در مصرف خانگی را تأمین می‌کنند؟
- ب. نحوه تشکیل آن‌ها چگونه است؟
- پ. افت سطح آب‌های زیرزمینی چه عواقبی دارد؟
۴۷. وزارت نیرو، آبخوان‌هایی که بهره‌برداری زیاد باعث نابودی آن شده را، می‌نامد.
۴۸. از چه چیز در دشت ممنوعه، جلوگیری می‌شود؟
۴۹. فرونشست زمین باعث ایجاد زلزله می‌شود یا درز؟

آلودگی آب‌ها	
۵۰.	استفاده مجدد از فاضلاب و آب آلوده تصفیه شده را می‌نامند.
۵۱.	کدام عبارت درست و کدام نادرست است؟ الف. فاضلاب مقدار آب برجا مانده از آب شیرین‌کن‌ها است. ب. آلودگی فاضلاب‌ها در همه جا یکسان است. پ. آب خاکستری در مصارفی مانند آبیاری فضای سبز استفاده می‌شود. ت. فاضلاب قبل از فرایند تصفیه، امروزه به عنوان منبع جدید آب استفاده می‌شود.
	حریم آب
۵۲.	حریم آب را تعریف کنید.
۵۳.	حریم آب را کدام یک ارگان‌های دولتی مشخص می‌کند؟
۵۴.	برای جلوگیری از بروز آلودگی و تخریب سازه‌ها، باید به چه نکته‌ای توجه شود؟
۵۵.	حریم سبز رودخانه‌ها چه وقت می‌تواند خطرناک باشد؟

<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست

پاسخ

۱ الف. نادرست ب. درست پ. درست ت. نادرست	۱۸ بیشتر
۲ آب شور	۱۹ آبیاری
۳ گزینه «الف» درست است.	۲۰ کشاورزی
۴ دریاچه‌ها = تالاب‌ها = رودها	۲۱ زیرا بیشترین سهم مصرف آب شیرین در بخش آبیاری است.
۵ بیشتر این آب‌ها، آب اقیانوسی و شور است.	۲۲ نیست
۶ الف. متفاوت ب. بسته پ. ثابت	۲۳ ۱. رعایت الگوی کشت متناسب با وضعیت آب و هوایی و ظرفیت آبی هر منطقه ۲. بهره‌گیری از تکنولوژی‌هایی که به افزایش بهره‌وری آب در مزرعه یا باغ می‌انجامد.
۷ کشاورزی = آشامیدنی = فعالیت‌های صنعتی = خدماتی	۲۴ ۲۰۰
۸ مربوط به بخش آشامیدنی	۲۵ آب قابل استفاده برای مصارف آشامیدنی نیاز به سطح بالایی از نظر کیفیت دارد و به همین دلیل آبی که به راحتی از طریق شبکه لوله‌های آب در اختیار ما قرار می‌گیرد، در مسیری طولانی، تأمین و تصفیه می‌شود.
۹ A: آب اقیانوس‌ها B: آب شیرین C: یخ‌های قطبی و یخچال‌ها D: آب سطحی	۲۶ فولاد
۱۰ الف. خشک و نیمه خشک ب. ۱۵٪-۸۵٪	۲۷ آبی
۱۱ منابع آب شیرین از یخچال‌های قطبی و آب‌های زیرزمینی تأمین می‌شود.	۲۸ گوشت
۱۲ متفاوت	۲۹ گندم، زیرا مصرف مجازی آب برای گندم کمتر از برنج است.
۱۳ در طی ۴۰ سال میزان بارندگی در استان‌های کشورمان روند کاهشی داشته و این بیان‌گر وضعیت خشک و نیمه‌خشک شدن ایران است.	۳۰ مقدار آبی که در تولید یک کالا یا محصول استفاده می‌شود.
۱۴ همواره	۳۱ یافتن مقدار مصرف واقعی آب در یک کشور
۱۵ چهار برابر	۳۲ آب آبی منظور آب زیرزمینی و آب‌های سطحی است، اما رطوبت خاک در مناطق اشباع را آب سبز می‌نامند.
۱۶ استخراج معادن - صنایع - تأسیسات کنار اسکله نیروگاه - آبیاری - دامپروری - مصارف خانگی	
۱۷ آبیاری سنتی در کشاورزی	

- ۳۳ آب باران بعد از نفوذ در خاک و قبل از ورود به منطقه اشباع، می‌تواند آب سبز محسوب شود.
- ۳۴ آب سبز
- ۳۵ آب رودها در فصل‌های مختلف متفاوت است. از طرفی بدلیل خشک شدن آن‌ها در تابستان که بیشترین مصرف کشاورزی هم در این زمان است، باید آب در سدها ذخیره شود.
- ۳۶ تصفیه آب
- ۳۷ کنتور آب خانه
- ۳۸ A: تصفیه آب B: کنتور آب
- ۳۹ تبخیر از سطوح آبی سدها - انتخاب محل نادرست سد - کم توجهی به آثار زیست محیطی آن‌ها - نبود توجه اقتصادی - تخریب محیط زیست
- ۴۰ سدسازی فاقد اصول علمی
- ۴۱ محیط زیست - عدم رعایت حقایق تالاب‌ها از آب مهار شده در پشت سدها
- ۴۲ طرح‌هایی هستند که آب را از منطقه پر آب به منطقه کم آب انتقال می‌دهند.
- ۴۳ تخریب سفره‌های آب زیر زمینی - کاهش آب‌دهی - افزایش شدت تبخیر - ایجاد شوره‌زار
- ۴۴ ۵۰٪
- ۴۵ پساب آب شیرین‌کن‌ها باعث مشکلات زیست محیطی این بوم سازگان منحصر به فرد شده است.
- ۴۶ الف. ۵۵٪
ب. نفوذ آب زیرزمینی به زمین و نفوذ به درون آب‌خوان‌ها
پ. خشک شدن سفره آب زیرزمینی و از بین رفتن چاه‌ها
- ۴۷ دشت ممنوعه
- ۴۸ حفر چاه جدید
- ۴۹ درز
- ۵۰ بازچرخانی (بازیافت)
- ۵۱ الف. نادرست ب. نادرست پ. درست ت. درست
- ۵۲ قسمتی از زمین‌های اطراف رودخانه‌ها و تالاب‌ها که رعایت فاصله برای حفاظت از آن‌ها لازم است.
- ۵۳ وزارت نیرو یا شرکت‌های آب منطقه‌ای
- ۵۴ حریم آبی
- ۵۵ بارش شدید و سیلاب

فصل ۲ خاک، بستر زندگی

سؤالات امتحانی فصل دوم

۱. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
الف. خاک از منابع و ارزشمند زمین است.
ب. خاک از منابع تجدید به شمار می‌رود.
 ۲. در مورد خاک و علل اهمیت آن، به سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید.
الف. دو بخش اصلی تشکیل‌دهنده خاک چیست؟
ب. ۵ مورد از اهمیت خاک را بیان کنید.
پ. خاک جزء منابع تجدیدپذیر است یا تجدید ناپذیر؟
- ترکیبات خاک**
۳. چند درصد از ۵۰٪ حجم کل خاک به آب و هوا تعلق دارد؟
 ۴. نقش ذرات خاک را برای گیاهان بنویسید. (۳ مورد)
 ۵. در ارتباط با بخش معدنی خاک، به سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید.
الف. بخش معدنی خاک از چه چیز تشکیل شده است؟
ب. سه عنصر موجود در خاک را نام ببرید.
پ. نقش مواد معدنی در خاک را شرح دهید.