

## فصل ۷ (سفر آب درون زمین)

(الف)

(۱) زیرزمینی	(۲) یخچالها	(۳) بزرگ	(۴) نفوذپذیر	(۵) کمتر
(۶) بیشتر	(۷) بزرگ	(۸) کمتر	(۹) زیاد	(۱۰) سنگ بستر
(۱۱) اشباح	(۱۲) تهویه	(۱۳) بیشتر	(۱۴) زیاد	(۱۵) کم
(۱۶) بیشتر	(۱۷) کم	(۱۸)٪ ۲۵	(۱۹) آبخوان	(۲۰) آزاد
(۲۱) چشممه	(۲۲) آتشفشن	(۲۳) کوهستان	(۲۴) تحت فشار	(۲۵) کم - زیاد
(۲۶) مادر چاه	(۲۷) مظہر چاه	(۲۸) چرخه آب		

(ب)

(۱) غلط	(۲) غلط	(۳) غلط	(۴) صحیح	(۵) صحیح
(۶) غلط	(۷) صحیح	(۸) صحیح	(۹) غلط	(۱۰) صحیح
(۱۱) غلط	(۱۲) غلط	(۱۳) غلط	(۱۴) غلط	(۱۵) صحیح
(۱۶) غلط	(۱۷) صحیح	(۱۸) صحیح	(۱۹) غلط	(۲۰) غلط
(۲۱) غلط	(۲۲) صحیح	(۲۳) غلط	(۲۴) غلط	(۲۵) صحیح
(۲۶) صحیح	(۲۷) صحیح	(۲۸) صحیح		(۳۰) صحیح

(ب)

در صفحه ۸۷ کتاب کار (جدید) مشخص شده است.

(ت)

(۱) گزینه (۲)	(۲) گزینه (۴)	(۳) گزینه (۲)	(۴) گزینه (۳)	(۵) گزینه (۳)
(۶) گزینه (۱)	(۷) گزینه (۴)	(۸) گزینه (۳)	(۹) گزینه (۴)	(۱۰) گزینه (۴)

(ث)

(۱) آب زیرزمینی	(۲) نفوذپذیر	(۳) خاک رس	(۴) موجب افزایش آب زیرزمینی و کاهش شدت سیل	(۵) ۵۰۰ متر تا ۵۰۰ متر در سال
(۶) خاکهای با ذرات درشت	(۷) سطح ایستابی	(۸) سطح ایستابی		
(۹) افزایش می‌پاید.	(۱۰) شیب زمین، مقدار بارندگی، میزان برداشت آب			
(۱۱) بیشتر است	(۱۲) در مناطق شیب‌دار با آب زیرزمینی زیاد	(۱۳) سفرهای زیرزمینی آزاد، سفرهای زیرزمینی تحت فشار		
(۱۴) مناطق شیب‌دار	(۱۵) در مناطق شیب‌دار با آب زیرزمینی زیاد	(۱۶) فاضلاب کارخانه‌ها		
(۱۷) مادر قنات	(۱۸) مادر چاه			(۱۹) چرخه آب

(ج)

- ۱) به آبی که زیرزمین لابلای سنگ‌ها را پر کرده است.
- ۲) آبی که یا از ستر رودخانه‌ها، یا ریا و یا از ذوب بردها و یا نفوذ پذیری در زمین نفوذ کرده است.
- ۳) لایه‌ای که دارای ذرات ریز می‌باشد و آب را به سختی از خود عبور می‌دهد.
- ۴) شیب زمین، جنس زمین، پوشش گیله‌ی
- ۵) در استان گیلان بدلیل بارندگی بیشتر، نزدیکی به دریا و پوشش گیاهی، آب زیرزمینی بیشتر از لستان کرمان می‌باشد.
- ۶) آب زیرزمینی هنگام عبور از سنگ‌های آهکی، آن‌ها را در خود حل کرده و با خود می‌برد. فضلهای خالی مانده به شکل غار باقی می‌مانند.
- ۷) سنگی نفوذپذیر که آب تا آن جا پایین می‌رود.
- ۸) قسمتی از خاک که لابلای ذرات آن پر از آب باشد.

- ۹) منطقه‌ای بالای منطقه اشباح که فضای خالی بین ذرات با آب و رطوبت هوا پر شده است.
- ۱۰) به مرز بین منطقه اشباح (ایه آبدار) و منطقه تهويه، سطح ايستابی می‌گويند.
- ۱۱) مناطق هرباران و نزدیک به دریا.
- ۱۲) نزدیک به دریا، پربران، شیب کم، نفوذپذیری بالا.
- ۱۳) بارندگی کمتر، برداشت بیش از حد در سال‌های قبل، پایین بودن سنگ بستر
- ۱۴) آب زیرزمینی
- ۱۵) به سفره‌های آب زیرزمینی آبخوان می‌گویند.
- ۱۶) زمانی که یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار می‌گیرد.
- ۱۷) در زمین‌های شیب دار اگر آب‌های زیرزمینی خودبه‌خود به سطح زمین راه پیدا کنند، چشممه ایجاد می‌شود.
- ۱۸) مناطق شیب دار و کوهستانی
- ۱۹) آب‌های زیرزمینی معمولاً بی‌رنگ، بی‌بو، بدون مواد تیره‌کننده هستند و ترکیب شیمیایی و نمای ثابتی دارند. املاح معدنی بیشتر و آلودگی کمتری نسبت به آب‌های جاری دارند.
- ۲۰) آب‌های زیرزمینی با عبور از روی سنگ‌ها و خاک‌ها، مواد معدنی (کلسیم و منیزیم) را در خود حل کرده و هنگام جوشیدن آب در کتری و سملور، به صورت جرم آن‌ها را تخلیص می‌کند.
- ۲۱) می‌توان آب و سرکه را به نسبت مسلوی با هم مخلوط کرده درون کتری به مدت نیم ساعت آن‌ها را بجوشانیم.
- ۲۲) در مناطق کم آب و با شیب ملایم
- ۲۳) مادر چاه: بزرگ‌ترین چاه قنات.
- ۲۴) کلسیم و منیزیم از مهم‌ترین املاح آب‌های زیرزمینی می‌باشند.
- ۲۵) آب که میزان کلسیم و منیزیم آن زیاد باشد و با صابون کف نکند.
- ۲۶) به جایه‌چای دائمی آب بین دریاهای و اقیانوس‌ها، هوا و خشکی چرخه آب می‌گویند.
- ۲۷) در معتدل شدن هوا، پیغام آمدن آب شیرین از آب شور دریاهای متداول شدن هوا و تبدیل آب شور دریا به آب شیرین.
- ۲۸) آهک - زیرا در آب قابل حل شدن است.
- ۳۰) خاک ۲ ماهه می‌باشد زیر نفوذپذیر است و آب را سریعاً از خود عبور داده است.