

۱ کدامیک برای تشکیل ذخیره آب‌های زیرزمینی مناسب است؟ چرا؟  
رس - آبرفت

۲ چهار عامل موثر بر عمق سطح ایستابی را بیان کنید.

جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

۳ محل خروج طبیعی آب‌های زیرزمینی را ..... می‌نامند.

درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۴ هر اندازه مقدار شیب زمین بیشتر باشد، آب کمتری به سفره‌های زیرزمینی راه می‌یابد.

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۵ املاح آب‌های سطحی نسبت به آب‌های زیرزمینی ..... است.

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۶ سفره آب زیرزمینی تحت فشار را تعریف کنید.

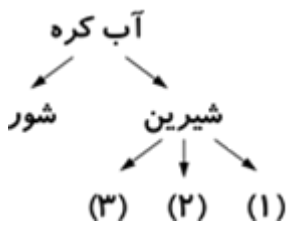
۷ هریک از سفره‌های آب زیرزمینی آزاد و تحت فشار را در چه نواحی می‌توان دید؟

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۸ میزان نفوذپذیری ماسه و رس را مقایسه کنید.

۹ آب‌های زیرزمینی و آب‌های سطحی را از نظر میزان املاح معدنی و آلودگی میکروبی مقایسه کنید.

۱۰ نمودار زیر را کامل کنید.



۱۱ کلمات زیر را تعریف کنید.

الف آبخوان تحت فشار:

جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱۲ اغلب چشمه‌های آب گرم در اطراف ..... ایجاد می‌شوند.

درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۱۳ هرچقدر عمق سطح ایستابی بیشتر باشد، عمق چاه نیز بیشتر است.

۱۴ تقریباً نصف سطح زمین را آب پوشانده است.

۱۵ غارهای آهکی چگونه به وجود می‌آیند؟

۱۶ جدول زیر را با استفاده از کلمات "کم" یا "زیاد" کامل کنید.

ویژگی منطقه	مقدار آب جاری	مقدار آب زیرزمینی
پوشش گیاهی زیاد	۱- .....	۲- .....
زمین‌دارای شیب زیاد	۳- .....	۴- .....
وجود ذرات شن و ماسه	۵- .....	۶- .....

به سوالات داده‌شده پاسخ کوتاه دهید.

۱۷ آبخوان تحت فشار در چه مناطقی دیده می‌شود؟

۱۸ انرژی لازم در چرخه آب از کجا تأمین می‌شود؟

۱۹ کلمات زیر را تعریف کنید.

الف سطح ایستابی:

ب چرخه آب:

جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

۲۰ بخش عمده آب مصرفی کشور از ..... تأمین می‌شود.

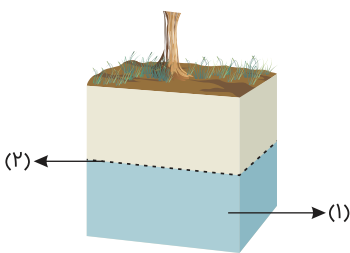
درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۲۱ اگر مقدار ماسه خاک نسبت به رس آن بیشتر باشد، آب را در خود نگه نمی‌دارد.

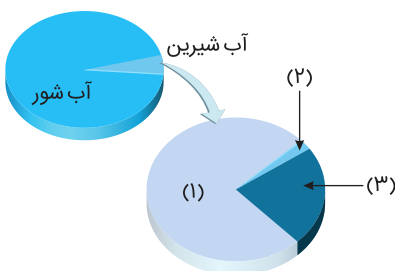
درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۲۲ جزرومد در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید ایجاد می‌شود.

۲۳ در شکل داده‌شده قسمت‌های مشخص شده را نام‌گذاری کنید.



۲۴ نمودار داده‌شده، توزیع آب در بخش‌های مختلف آب‌کره را نشان می‌دهد. با استفاده از کلمه‌های داخل کمانک قسمت‌های شماره‌گذاری شده را کامل کنید.  
(آب‌های زیرزمینی - دریاچه‌ها - یخچال‌ها)



به پرسش‌های داده‌شده پاسخ کوتاه دهید.

۲۵ دو مورد از مهم‌ترین املاح موجود در آب‌های زیرزمینی را نام ببرید.

۲۶ در ارتباط با سفره‌های آب زیرزمینی به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف سفره آب زیرزمینی آزاد در چه مناطقی دیده می‌شود؟

ب برداشت آب از سفره آب زیرزمینی آزاد چگونه است؟

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

۲۷ چشمه:

۲۸ آب سخت دارای چه عناصری می‌باشد؟

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

۲۹ سطح ایستابی:

جمله‌های درست و نادرست را مشخص نمایید.

۳۰ هرچه مقدار رس در خاک بیشتر باشد، آب به راحتی به داخل زمین نفوذ می‌کند.

۳۱ آب حاصل از ذوب برف‌ها و یخ‌ها در تشکیل آب‌های زیرزمینی نقش دارند.

۳۲ آبرفت‌ها برای تشکیل آب‌های زیرزمینی مناسب هستند.

۳۳ آب‌های زیرزمینی دارای رنگ تیره و دارای مواد تیره‌کننده هستند.

۳۴ میزان آلودگی‌های میکروبی آب‌های زیرزمینی نسبت به آب‌های سطحی کمتر است.

۳۵ در صورتی که در مناطق شیب‌دار، آب‌های زیرزمینی به‌طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند، چشمه ایجاد می‌شود.

۳۶ هر کدام از اجزاء ذکرشده چه بخشی از قنات را تشکیل می‌دهند.

الف میله‌ها:

ب مظهر:

۳۷ هر کدام از اتفاقات زیر چه تاثیری بر سطح ایستابی خواهند داشت؟

الف حفر چاه: