

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) خوردن کدام مواد غذایی به رشد بدن کمک می‌کند؟

- ۱) گوشت و حبوبات
۲) میوه و سبزی
۳) نان و ماکارونی
۴) چربی‌ها

ب) اگر یک سطل پر از آب، همه‌ی آب شور بر روی کره‌ی زمین باشد، مقدار آب شیرینی که روی زمین وجود دارد چقدر است؟

- ۱) یک سطل
۲) یک لیوان
۳) یک قاشق چای‌خوری
۴) یک پارچ

پ) در آزمایش تبدیل آب شور به آب شیرین، ابتدا تغییر حالت و سپس تغییر حالت رخ می‌دهد

- ۱) تبخیر - ذوب
۲) ذوب - تبخیر
۳) تبخیر - میعان
۴) میعان - تبخیر

۱۱) هر جمله را به پاسخ صحیح آن وصل کنید.

- | | | | |
|--|---|---|----------|
| الف) در زندگی روزمره برای بیان حجم مایعات به کار می‌رود. | • | • | ۱) ترازو |
| ب) همه‌ی اجسام از آن تشکیل شده‌اند. | • | • | ۲) جرم |
| پ) مقدار ماده‌ی تشکیل دهنده‌ی هر جسم را می‌نامند. | • | • | ۳) لیتر |
| ت) جرم اجسام را با آن وسیله اندازه می‌گیرند. | • | • | ۴) ماده |

۱۴) با نوشتن عبارت مناسب در جاهای خالی، مراحل تصفیه‌ی آب را کامل کنید. (یک کلمه اضافی است.)

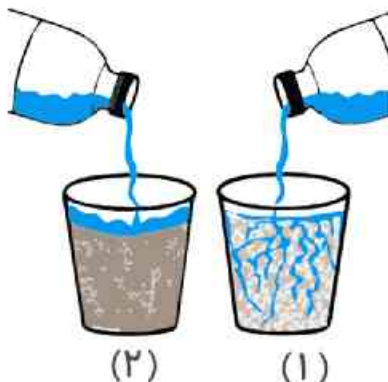
«گل و لای - میکروب‌کش - تصفیه خانه - سد - لوله - کلر،

الف) آب رودها را در پشت یا استخرهای بزرگ جمع می‌کنند و بعد از آن به می‌فرستند.

ب) سپس موجود در آب را می‌گیرند و به آن مواد اضافه می‌کنند.

پ) آب سالم و پاکیزه با به شهرها و روستاها فرستاده می‌شود.

۱۵) با توجه به میزان نفوذ آب در هر یک از خاک‌های زیر، نوع هر خاک را بیان کرده و علت را بنویسید.



۱۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

- الف) مواد همیشه به یک حالت باقی می‌مانند.
- ب) در هوا همیشه مقداری بخار آب وجود دارد.
- پ) گازها مانند هوا در همه جای ظرف پخش می‌شوند.
- ت) ابرها زمانی تشکیل می‌شوند که بخار آب در هوا گرم شود.

۱۶) پاسخ کوتاه دهید.

الف) چرا آب دریاها برای آشامیدن مناسب نیست؟

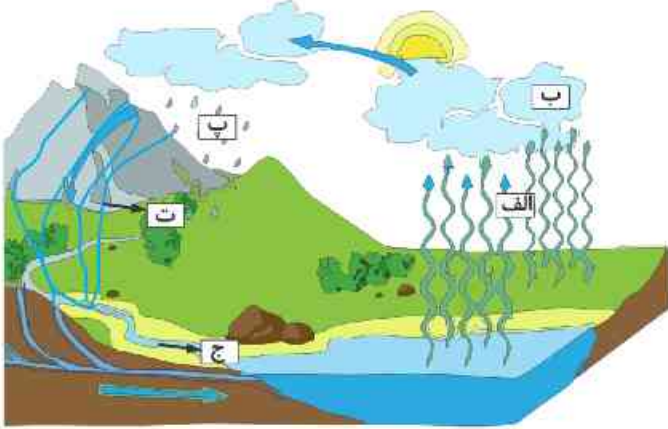
ب) قطرات آب بر روی شیشه‌ی پنجره، در روزهای سرد

زمستان، چه تغییر حالتی را نشان می‌دهد؟

پ) در بیشتر استان‌های ایران که رود و دریاچه وجود ندارد،

مردم برای مصارف خانگی، از چه آبی استفاده می‌کنند؟

۱۹) چرخه‌ی آب زیر را با کلمات داده شده کامل کنید.
«تشکیل رود - میعان - تشکیل جوی - تشکیل ابر - تبخیر»



۱۷) پاسخ کامل دهید.

الف) رودها چگونه تشکیل می‌شوند؟

۲۰) در هر یک از موارد زیر چه تغییر حالتی اتفاق افتاده است؟

الف) درست کردن بستنی:

ب) آب شدن آدم برفی:

پ) قطرات آب روی کاشی حمام:

ت) خشک کردن سبزی:

ب) دو مورد از آلوده کننده‌های آب‌های زیرزمینی را نام ببرید.

۱۸) چگونه می‌توانیم در مصرف آب صرفه‌جویی کنیم؟ (۳ مورد)

