

هفته چهارم آذر

زمان: ۴۵ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۸) هر مورد را به واحد اندازه گیری صحیح مربوط به خودش وصل کنید.

یک تولد بنزین زعفران گوشواره طلا دوغ لیوانی

• • • • •

• • • •
میلی لیتر کیلوگرم لیتر گرم

۱۱) جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب پر کنید.

صبحانه - خشکی‌ها - شوری - جرم - آب‌ها - شام - وزن

الف) مقدار ماده‌ی تشکیل دهنده‌ی هر جسم را می‌گویند.

ب) آب دریاها به دلیل زیاد برای آشامیدن مناسب نیست.

پ) بر روی کره‌ی زمین وسعت بیشتر از وسعت است.

ت) مهم‌ترین وعده‌ی غذایی روزانه، است.

۱۲) پاسخ دهید.

الف) برای اندازه‌گیری جرم از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

ب) ۳ نوع از آن را نام ببرید.

۱۳) با توجه به تصویرهای زیر، در کدام محل تبخیر سریع‌تر انجام می‌شود؟ چرا؟



(تصویر ۲)



(تصویر ۱)

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

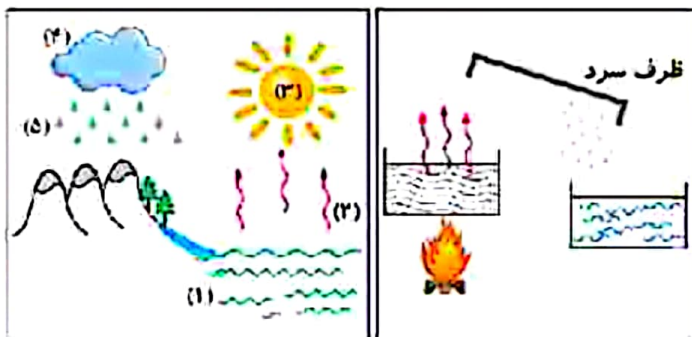
الف) در فرآیند چرخه‌ی آب در طبیعت، مقدار آب تغییر می‌کند. ☐

ب) مواد همیشه به یک حالت باقی نمی‌مانند و با تغییر دما، از شکلی به شکلی دیگر در می‌آیند. ☐

پ) بیشتر گازها بی‌رنگ هستند و ما نمی‌بینیم. ☐

ت) ذرت نشاسته دارد و باعث جاقی می‌شود. ☐

۱۴) در تصویر سمت چپ، چرخه‌ی آب و تصویر سمت راست مشابه آن را در آزمایشگاه نشان می‌دهد. عددهای یکسان برای موارد مشابه قرار دهید.



۱۰) گزینه‌ی درست را با علامت ✓ مشخص نمایید.
الف) یک گوی فلزی و یک توپ اسفنجی تقریباً هم‌اندازه در آزمایشگاه داریم. کدام جمله درباره‌ی آن‌ها درست است؟
۱) جرم گوی فلزی کمتر است.
۲) جرم توپ اسفنجی کمتر است.

۳) جرم هر دو برابر است.

۴) در مورد جرم نمی‌توان نظر داد.

ب) برای به دست آوردن عدد ثابت در اندازه‌گیری مایعات، چه باید کرد؟

۱) استفاده از ظرف‌های متفاوت در اندازه‌گیری

۲) استفاده از واحد لیتر

۳) استفاده از ظرف‌های یکسان در اندازه‌گیری

۴) گزینه‌های ۲، ۳ و ۴، صحیح است.

۸- یک تولد ← کیلوگرم

بنزین ← لیتر

زعفران و گوشواره طلا ← گرم

دوغ لیوانی ← میلی لیتر

(۱/۲۵) (هر مورد ۰/۲۵) (نمره) (الهام مظفری) (درس ۴ - اندازه گیری مولد - شناخت واحدهای اندازه گیری جرم و حجم - صفحه ۲۹ و ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳) (آسان)

۹- الف) نادرست - مقدار آب تغییر نمی کند و تنها از حالتی به حالت دیگر تبدیل می شود.

(ب) درست

(ت) نادرست - نشاسته دارد ولی باعث چاقی نمی شود، چربی ها باعث چاقی می شوند.

(۱) (نمره) (هر مورد ۰/۲۵) (نمره) (الهام مظفری) (درس ۴ و ۵ - تغییر حالت های ماده - چرخه ی آب و گروه های مواد غذایی - صفحه ۱۶، ۲۲، ۲۵ و ۲۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳) (متوسط)

۱۰- الف) گزینه ۲۱ - جرم توپ اسفنجی کمتر است. (ب) گزینه ۱۴ - گزینه های ۱۲ و ۱۳ صحیح است.

(۱) (نمره) (هر مورد ۰/۵) (نمره) (الهام مظفری) (درس ۴ - اندازه گیری مولد - مقیاس جرم و حجم - صفحه ۲۸ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳) (متوسط)

(ب) شوری

۱۱- الف) جرم

(پ) آب ها (دریاها) - خشکی ها (هر مورد ۰/۲۵) (نمره) (ت) صبحانه

(۲) (نمره) (هر قسمت ۰/۵) (نمره) (الهام مظفری) (درس ۴ و ۵ - غذاهای سالم - واحدهای اندازه گیری - آب های روی زمین - صفحه ۱۴، ۲۲ و ۲۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۲، ۷۳ و ۷۴) (آسان)

(ب) دوکفه ای، عقربه ای، دیجیتال

۱۲- الف) ترازو

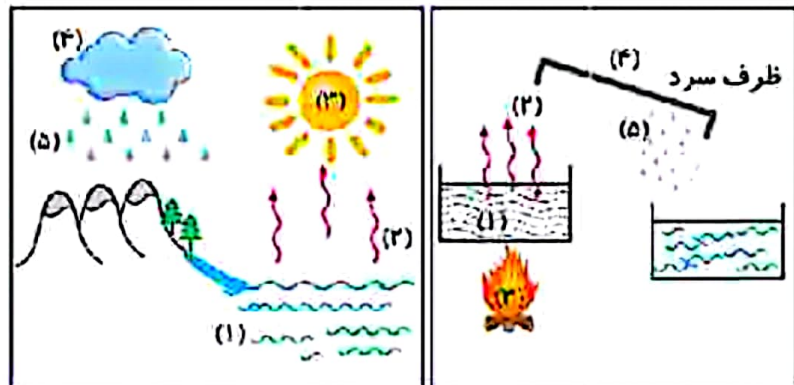
(۲) (نمره) (هر مورد ۰/۵) (نمره) (الهام مظفری) (درس ۴ - اندازه گیری - واحد اندازه گیری و وسیله اندازه گیری جرم - صفحه ۲۲ و ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳) (آسان)

۱۳- تصویر ۲ - در منطقه گرمسیری (۵/۰) (نمره)، زیرا خورشید با شدت بیشتری به دریا می تابد و گرمای خورشید باعث تبخیر سریع تر

آب دریا می شود. (۱) (نمره)

(۵/۱) (نمره) (الهام مظفری) (درس ۵ - آب ماده ی با ارزش - تاثیر خورشید بر چرخه ی آب - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۴) (آسان)

-۱۴



(۱/۲۵) (نمره) (هر شماره ی درس ۲۵/۰) (نمره) (الهام مظفری) (درس ۵ - آب ماده ی با ارزش - چرخه ی آب - صفحه ۲۶ و ۲۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۳، ۷۴ و ۷۹) (دشواری)

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

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

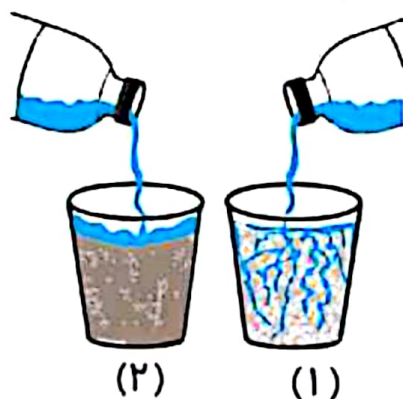
..... اضافه می‌کنند.

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؟

.....

۱۷) پاسخ کامل دهید.

الف) رودها چگونه تشکیل می‌شوند؟

.....

.....

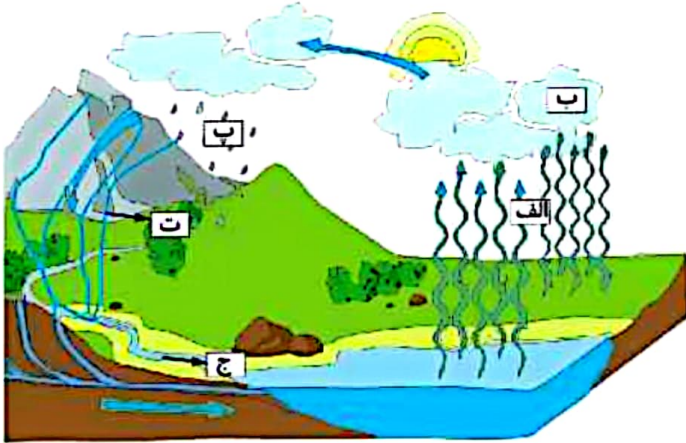
ب) دو مورد از آلوده کننده‌های آب‌های زیرزمینی را نام ببرید.

.....

.....

۱۹) چرخه‌ی آب زیر را با کلمات داده شده کامل کنید.

تشکیل رود - میعان - تشکیل جوی - تشکیل ابر - تبخیر،



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:



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

.....

.....

.....

۱ (ت)

۲ (پ)

۳ (ب)

۱۱- الف

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۴ - اندازه گیری مواد - واحد اندازه گیری - صفحه ۲۹ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (آسان)

۱۲- الف) نادرست - مواد همیشه به یک حالت باقی نمی مانند. (ب) درست

(پ) درست (ت) نادرست - ابرها زمانی تشکیل می شوند که بخار آب در هوا، سرد شود.

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۵ و ۲ - مواد اطراف ما - آب مادی با ارزش - ماده - تشکیل ابر - صفحه ۲۲ و ۲۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳) (آسان)

(پ) گزینه ۳،

(ب) گزینه ۲،

۱۳- الف) گزینه ۱،

(۵/۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۲ و ۵ - خوراکی ها آب مادی با ارزش - خواص مواد - آب - صفحه ۱۵، ۱۶، ۲۶ و ۲۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)

(پ) لوله

(ب) گل و لای - میکروپ کش

۱۴- الف) سد - تصفیه خانه

(۵/۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۶ - زندگی ما و آب - مراحل تصفیه آب - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

(۲) خاک رس (۵/۰ نمره)

۱۵- الف) ۱) خاک ماسه

دلیل: چون سرعت نفوذ آب در ظرف شماره (۱) بیشتر از ظرف شماره (۲) می باشد پس نوع خاک ظرف اول، ماسه بوده و نوع خاک ظرف ۲، خاک رس است. (۱ نمره)

(۵/۱ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۶ - زندگی ما و آب - نفوذ آب در خاک - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۸، ۷۹ و ۷۱) (متوسط)

(پ) آب های زیر زمینی

(ب) میعان

۱۶- الف) زیرا آب دریاها دارای نمک بوده و شور است.

(۵/۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۵ و ۶ - آب مادی با ارزش - زندگی ما و آب - آب - صفحه ۳۷ و ۳۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۱ و ۷۵) (متوسط)

۱۷- الف) آبی که از بارش باران و ذوب برف ها به وجود می آید، در سرازیری ها به راه می افتد، ابتدا جوی های کوچک و سپس رود را به وجود می آورد. (۲ نمره)

(ب) فاضلاب ها - مواد سمی کارخانه ها - (ذکر دو مورد کافی است) (۱ نمره)

(۳ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۶ - زندگی ما و آب - رودها - آلوده کننده های آب - صفحه ۴۶ و ۴۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۲ و ۷۳) (متوسط)

۱۸- ۱) وقتی مسواک می زنیم شیر آب را ببندیم. (۲) سعی کنیم مدت زمان استحمام کوتاه باشد. (۳) برای آب دادن به درختان و گیاهان، از آبیاری قطره ای، استفاده کنیم. (۴) برای نظافت حیاط، به جای شلنگ آب، از جارو استفاده کنیم.

(ذکر ۳ مورد صحیح کافی است.)

(۵/۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۶ - زندگی ما و آب - جمع آوری اطلاعات - صرفه جویی در مصرف آب - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۸۰) (متوسط)

(ت) تشکیل جوی

(پ) میعان

(ب) تشکیل ابر

۱۹- الف) تبخیر

(ج) تشکیل رود

(۵/۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۵ - آب مادی با ارزش - چرخه آب - صفحه ۲۵ و ۴۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۱ و ۷۲) (دشوار)

(ت) تبخیر

(پ) میعان

(ب) ذوب

۲۰- الف) انجماد

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۵ و ۲ - مواد اطراف ما - آب مادی با ارزش - تغییر حالت مواد - صفحه ۲۵، ۲۶ و ۲۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (دشوار)