

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) آب در چه نوع خاکی دیرتر فرو می‌رود؟

۱) خاک باغچه ۲) ماسه

۳) خاک کنار جاده ۴) خاک رس

پ) کدام یک از خوارکی‌های زیر، برای سلامتی ما مناسب نیستند؟

۱) خشکبار ۲) میوه

۳) چیپس ۴) لقمه‌ی نان و پنیر

۱۴) با نوشتن عبارت مناسب در جاهای خالی، مراحل تصفیه‌ی

آب را کامل کنید. (یک کلمه اضافی است.)

دگل و لای - میکروپ کش - تصفیه خانه - لوله - کلر،

الف) آب رودها را در پشت سد 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.

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

الف) در زندگی روزمره برای  
بیان حجم مایعات به کار می‌رود. ● ● (۱) ترازو

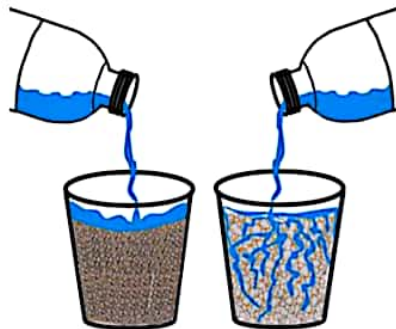
ب) همه‌ی اجسام از آن تشکیل  
شده‌اند. ● ● (۲) جرم

پ) مقدار ماده‌ی تشکیل  
دهنده‌ی هر جسم را می‌نامند. ● ● (۳) لیتر

ت) جرم اجسام را با آن وسیله  
اندازه می‌گیرند. ● ● (۴) ماده

۱۵) الف) با توجه به میزان نفوذ آب در هر یک از خاک‌های

زیر، نوع خاک را بیان کرده و علت را بیان کنید.



..... (۱) ..... (۲) .....

ب) بیشتر بارندگی‌ها از کدام ابرها است؟

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. □

- ۱۱- الف) ۳ (ب) ۴ (پ) ۲ (ت) ۱
- (۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۴ - اندازه گیری مواد - واحد اندازه گیری - صفحه ۲۹ و ۳۲ 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 ۵/۰ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۳ و ۵ - مواد اطراف ما - آب ماده‌ی با ارزش - ماده - تشکیل ابر - صفحه ۲۲، ۲۵ و ۴۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۴) (آسان)
- 
- ۱۳- الف) گزینه ۱، (ب) گزینه ۲، (پ) گزینه ۳،  
 (۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۲ و ۵ - خوراکی‌ها آب ماده‌ی با ارزش - خواص مواد - آب - صفحه ۱۵، ۱۶، ۳۶، ۳۷ و ۳۸ کتاب درسی) (گویه ۷۶ و ۷۸) (متوسط)
- 
- ۱۴- الف) سد - تصفیه خانه (ب) گل و لای - میکروب کش (پ) لوله  
 (۲/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۶ - زندگی ما و آب - مراحل تصفیه‌ی آب - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (متوسط)
- 
- ۱۵- الف) ۱) خاک ماسه ۲) خاک رس (۵/۰ نمره)  
 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)  
 (۱/۵ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۶ - زندگی ما و آب - نفوذ آب در خاک - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۸، ۷۹ و ۷۱) (متوسط)
- 
- ۱۶- الف) زیرا آب دریاها دارای نمک بوده و شور است. (ب) میعان (پ) آب‌های زیرزمینی  
 (۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۵ و ۶ - آب ماده‌ی با ارزش - زندگی ما و آب - آب - صفحه ۳۷ و ۴۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۱ و ۷۵) (متوسط)
- 
- ۱۷- الف) آبی که از بارش باران و ذوب برف‌ها به وجود می‌آید، در سرازیری‌ها به راه می‌افتد، ابتدا جوی‌های کوچک و سپس رود را به وجود می‌آورد. (۲ نمره)  
 (ب) فاضلاب‌ها - مواد سمی کارخانه‌ها - (ذکر دو مورد کافی است) (۱ نمره)  
 (۳ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۶ - زندگی ما و آب - رودها - آلوده کننده‌های آب - صفحه ۴۶ و ۴۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۳ و ۷۴) (متوسط)
- 
- ۱۸- ۱) وقتی مسواک می‌زنیم شیر آب را ببندیم. (۲) سعی کنیم مدت زمان استحمام کوتاه باشد. (۳) برای آب دادن به درختان و گیاهان، از آبیاری قطره‌ای، استفاده کنیم. (۴) برای نظافت حیاط، به جای شلنگ آب، از جارو استفاده کنیم.  
 (ذکر ۳ مورد صحیح کافی است).  
 (۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۶ - زندگی ما و آب - جمع‌آوری اطلاعات - صرفه‌جویی در مصرف آب - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۸۰) (متوسط)
- 
- ۱۹- الف) تبخیر (ب) تشکیل ابر (پ) میعان (ت) تشکیل جوی  
 (ج) تشکیل رود  
 (۲/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۵ - آب ماده‌ی با ارزش - چرخه‌ی آب - صفحه ۳۵ و ۴۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۱ و ۷۳) (دشوار)
- 
- ۲۰- الف) انجماد (ب) ذوب (پ) میعان (ت) تبخیر  
 (۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (نیر حسن پور) (درس ۳ و ۵ - مواد اطراف ما - آب ماده‌ی با ارزش - تغییر حالت مواد - صفحه ۲۵، ۲۶ و ۳۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (دشوار)

هفته چهارم آذر زمان: ۴۵ دقیقه

نام خانوادگی: .....

نام: .....

شماره ملی: .....

شعبه: ..... کلاس: .....

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

یک تولد بنزین زعفران گوشواره طلا دوغ لیوانی

• • • • •

• • • •  
میلی لیتر کیلوگرم لیتر گرم

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 باقی‌نمی‌مانند 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 چاقی می‌شود.

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 به‌دست 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.

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؟

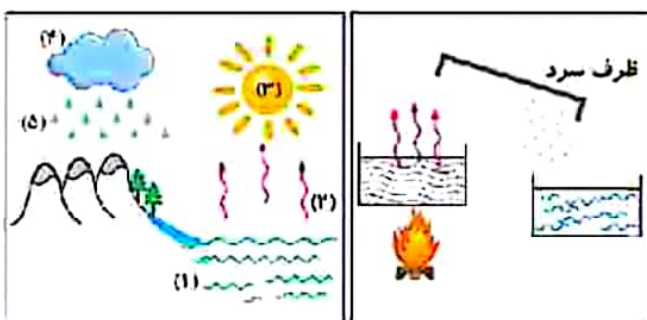


(تصویر ۲)



(تصویر ۱)

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.





۸- یک تولد ← کیلوگرم  
 زعفران و گوشواره طلا ← گرم  
 بنزین ← لیتر  
 دوغ لیوانی ← میلی لیتر

(۱/۲۵) (هر مورد ۰/۲۵) (نمره) (اهام مغلری) (درس ۴ - اندازه گیری مواد - 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  
 پ) درست

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

(۱) (نمره) (هر مورد ۰/۳۵) (نمره) (اهام مغلری) (درس ۲، ۳ 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 ۲، - جرم توپ اسفنجی کمتر است. ب) گزینه ۴، - گزینه های ۲، و ۳، صحیح است.

(۱) (نمره) (هر مورد ۰/۵) (نمره) (اهام مغلری) (درس ۴ - اندازه گیری مواد - مقایسه جرم و حجم - صفحه ۲۸ و ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳) (متوسط)

۱۱- الف) جرم ب) شوری

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

(۲) (نمره) (هر قسمت ۰/۵) (نمره) (اهام مغلری) (درس ۲، ۳ و ۵ - غلظت های سالم - واحدهای اندازه گیری - آب های روی زمین - صفحه ۱۴، ۲۲ و ۲۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۲، ۷۳، ۷۴ و ۷۵) (آسان)

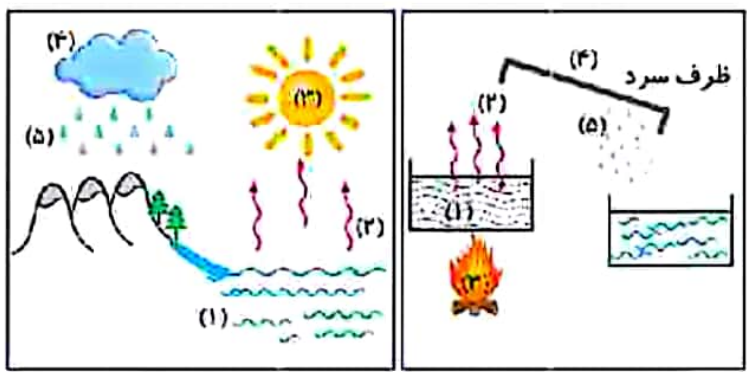
۱۲- الف) ترازو ب) دوکفه ای، عقربه ای، دیجیتال

(۲) (نمره) (هر مورد ۰/۵) (نمره) (اهام مغلری) (درس ۴ - اندازه گیری - واحد اندازه گیری و وسیله اندازه گیری جرم - صفحه ۲۲ و ۲۳ 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) (اهام مغلری) (درس ۵ - آب ماده ی با ارزش - تاثیر خورشید بر چرخه ی آب - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳) (آسان)

-۱۴



(۱/۲۵) (نمره) (هر شماره ی درس ۲۵/۰) (نمره) (اهام مغلری) (درس ۵ - آب ماده ی با ارزش - چرخه ی آب - صفحه ۲۶ و ۲۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۲، ۷۳ و ۷۹) (دشواری)