

علوم سوم دبستان

طرح سنجش استعداد: مداد قرمز ۲ - توصیفی

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.

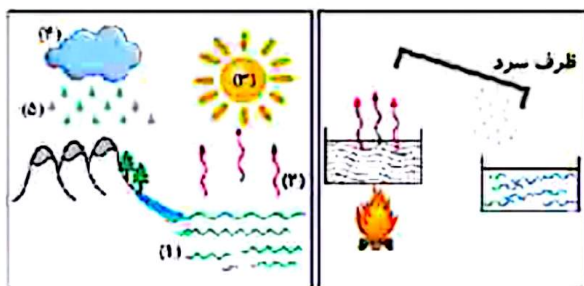
الف) در فرآیند چرخه‌ی آب در طبیعت، مقدار آب تغییر می‌کند. □

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 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.

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته دوم دی

۱۱) هر خوراکی را به گروه مربوط به خود وصل کنید.

- ۱) گروه شیر و لبنیات
- ۲) گروه غلات
- ۳) گروه گوشت‌ها
- ۴) گروه میوه و سبزیجات



الف)



ب)



پ)



ت)

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

الف) همه‌ی اجسام از ماده تشکیل شده‌اند.

ب) مقدار ماده‌ی تشکیل دهنده‌ی هر جسم را حجم آن جسم می‌نامند.

پ) هر لیتر برابر ۱۰۰ میلی‌لیتر است.

ت) یکای گرم برای اندازه‌گیری جرم جسم‌های سبک‌تر استفاده می‌شود.

۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) در کدام خاک، آب کمتر فرو می‌رود؟

۱) خاک باغچه ۲) ماسه

ب) اولین مرحله در تصفیه خانه، برای قابل آشامیدن کردن آب چیست؟

۱) عبور آب از لایه‌های شنی ۲) جمع‌آوری و ذخیره‌ی آب باران و رودها

پ) رود چگونه به وجود می‌آید؟

۱) آب باران و برف که در زمین فرو می‌رود.

۲) آب‌هایی که با کندن چاه و قنات به آن‌ها می‌رسیم.

۳) جوی‌های کوچکی که از بارش برف و باران در سرازیری‌ها به راه می‌افتد.

۳) اضافه کردن مواد ضد عفونی به آب

۳) خاک رس

۱۴) جاهای خالی را با انتخاب کلمات مناسب کامل کنید. (یک مورد اضافی است).
 جامد - هوا - حجم - جرم - گاز اکسیژن،

الف) درون حباب‌ها وجود دارد.

ب) برخی بیماران از استفاده می‌کنند تا راحت‌تر نفس بکشند.

پ) هوا دارد.

ت) بیسکویت به حالت است.



۱۵) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

الف) ابرها چگونه به وجود می‌آیند؟

ب) چرا باید در مصرف آب آشامیدنی صرفه‌جویی کنیم؟

پ) چرا وقتی آب نمک را روی حرارت قرار می‌دهیم، بخار آن شور نیست؟



۱۶) نوع تغییر حالت هر تصویر را بنویسید.



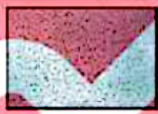
الف) (آب شدن بستنی)



ب) (تشکیل قندیل در زمستان)



پ) (خشک شدن لباس‌های خیس)



ت) (تشکیل قطره‌های آب روی پنجره‌ی سرد)



۱۷) به پرسش‌های زیر به طور کامل و دقیق پاسخ دهید.

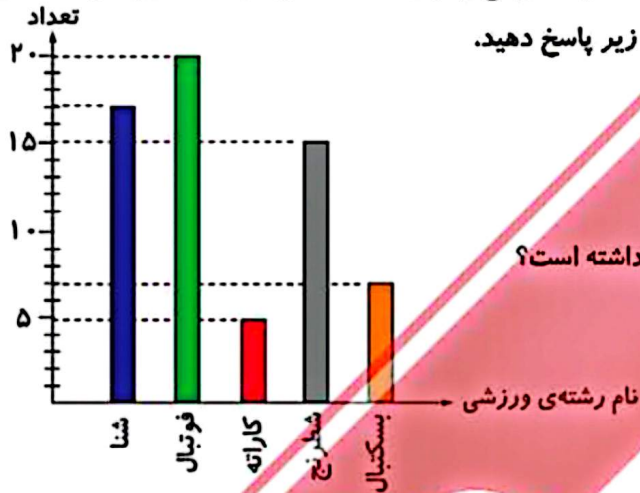
الف) آب‌های زیرزمینی چگونه تشکیل می‌شوند؟

ب) دلیل آلوده شدن آب چاه‌ها چیست؟ (۳ مورد)

۱۸) چرخه‌ی آب را با رسم شکل یا نوشتن مراحل توضیح دهید.



۱۹) دانش‌آموزان پایه‌ی سوم دبستان علوی برای جمع‌آوری اطلاعات در خصوص میزان علاقه‌مندی دوستانشان به رشته‌های



ورزشی، برگه‌ی نظرسنجی تهیه کردند. با توجه به نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) کدام رشته‌ی ورزشی فقط ۷ نفر طرفدار داشته است؟

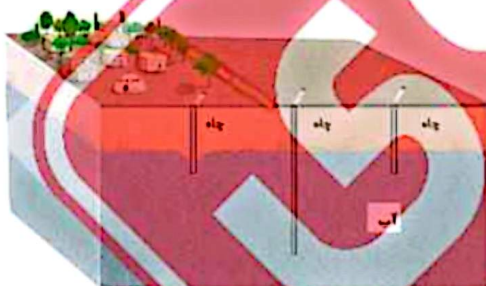
ب) کدام رشته‌ی ورزشی طرفدار بیشتری داشته است؟

پ) کدام رشته‌ی ورزشی کمترین طرفدار را داشته است؟

ت) کدام رشته‌ی ورزشی از شطرنج بیشتر و از فوتبال کمتر طرفدار داشته است؟



۲۰) الف) آیا از هر سه چاه می‌توان به آب رسید؟ چرا؟



ب) آیا بعد از گذشت چند سال باز هم می‌توان از هر سه چاه به آب رسید؟ چرا؟



۱۱) هر ماده را به حالت آن وصل کنید.



(الف)



(ب)



(پ)



(ت)

• (۱) جامد

• (۲) گاز

• (۳) مایع



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



(الف) مواد جا می گیرند.



(ب) همه ی اجسام از ماده تشکیل شده اند.



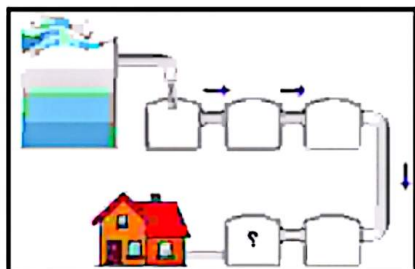
(پ) حجم یک لیوان، بیشتر از حجم یک پارچ است.



(ت) برای اندازه گیری حجم مقدار کمی از مایع ها از یکای میلی لیتر استفاده می شود.

۱۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) در تصویر داده شده، علامت سوال (?) کدام مرحله‌ی تصفیه‌ی آب را نشان می‌دهد؟



۱) اضافه کردن کلر

۲) عبور آب از صافی

۳) جدا شدن سنگ‌ها

ب) آب‌های زیرزمینی چگونه تشکیل می‌شوند؟

۱) آب برف و باران در زمین فرو می‌روند و با سنگ‌های سخت برخورد می‌کنند.

۲) آب برف و باران در زمین فرو می‌روند و از لایه‌های سخت زمین عبور می‌کنند.

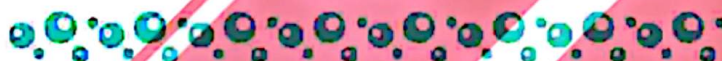
۳) جوی‌های کوچکی که از بارش برف و باران به وجود می‌آیند.

پ) در کدام خاک، آب کمتر فرو می‌رود؟

۱) ماسه‌ی نرم

۲) خاک رس

۳) سنگ ریزه



۱۴) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (یک مورد اضافی است).

«غلات - پنبه - چربی‌ها - احتیاط - شش»

الف) کمترین قسمت در بشقاب سلامت گروه هستند.

ب) گندم جزء گروه است.

پ) سطر قرمز روی برچسب سیب سلامت یک خوراکی، یعنی در مصرف آن کنیم.

ت) بشقاب سلامت به گروه تقسیم می‌شود.



۱۵) نام تغییر حالت هر تصویر را بنویسید.

«تبخیر - انجماد - ذوب - میعان»

الف)  آب شدن شمع

ب)  تشکیل قندیل در هوای سرد

پ)  خشک کردن میوه

ت)  تشکیل قطره‌های آب روی پنجره‌ی سرد

۱۶) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

الف) بیشتر سطح کره‌ی زمین را آب یا خشکی تشکیل داده است؟

ب) اگر یک سطل بزرگ همه‌ی آب شور روی کره‌ی زمین باشد مقدار آب شیرین موجود روی زمین چقدر است؟

پ) دو راه صرفه‌جویی در آب را بنویسید.



۱۷) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

الف) برف چگونه به وجود می‌آید؟

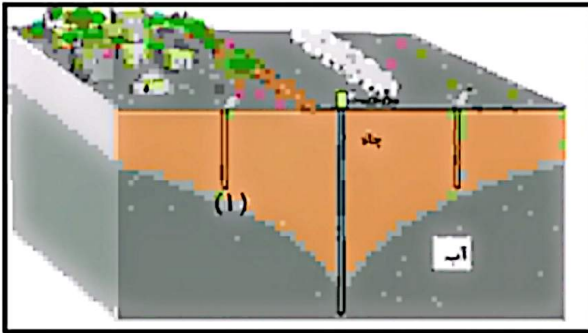
ب) رود چگونه به وجود می‌آید؟



۱۸) چرخه‌ی آب را با رسم شکل یا نوشتن مراحل توضیح دهید.

۱۹ الف) مشهدی رحیم پس از برداشت آب از چاه، متوجهی آلودگی آب می‌شود. به نظر شما دلایل آلودگی آب چاه‌ها چیست؟ (۲ مورد)

ب) به نظر شما علت خشک شدن چاه شماره‌ی (۱) چیست؟ (۱ مورد)



۲۰ دانش آموزان پایه‌ی سوم دبستان علوی برای جمع‌آوری اطلاعات در خصوص میزان علاقه‌ی دوستانشان به موضوعات مختلف کتاب‌ها، به کتابخانه رفتند. با توجه به اطلاعاتی که در جدول و نمودار ثبت کرده‌اند، به پرسش‌ها پاسخ دهید.

لیست کتابخانه‌ی دبستان علوی

علمی	شعر	تخیلی	تصویری	داستانی	طنز
۲۰	۱۵	۱۷	۱۰	۱۶	۲۰

تعداد کتاب‌هایی که در یک هفته توسط دانش‌آموزان خوانده شده



الف) کدام موضوعات کتاب، در یک هفته، بیشتر خوانده شده‌اند؟

ب) کدام موضوع کتاب، در یک هفته، کمتر خوانده شده‌است؟

پ) کدام موضوع کتاب، در یک هفته، از کتاب‌های تخیلی کمتر، از کتاب‌های شعر بیشتر خوانده شده‌است؟