

علوم پیشرفته ، مواد اطراف ما - ۱ سوال

- ۶۱- در روزهای سرد زمستانی روی شیشه پنجره قطره‌های آب تشکیل می‌شود، به نظر شما چرا این اتفاق می‌افتد؟
- (۱) بخار آب موجود در هوا که حالت گازی دارد بعد از برخورد با شیشه که خنک است تبدیل به مایع می‌شود که این حالت را تبخیر می‌گویند.
- (۲) بخار آب موجود در هوا که حالت مایع دارد بعد از برخورد با شیشه که خنک است تبدیل به مایع می‌شود که این حالت را میعان می‌گویند.
- (۳) بخار آب موجود در هوا که حالت گازی دارد بعد از برخورد با شیشه که خنک است تبدیل به مایع می‌شود که این حالت را میعان می‌گویند.
- (۴) بخار آب موجود در هوا که حالت مایع دارد بعد از برخورد با شیشه که خنک است تبدیل به مایع می‌شود که این حالت را تبخیر می‌گویند.

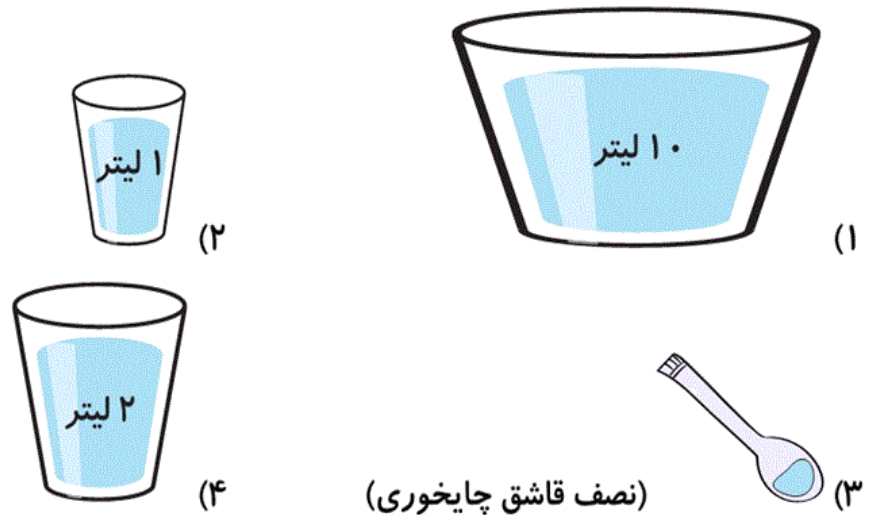
آزمون ۱ دی

علوم پیشرفته ، آب ماده ی با ارزش - ۳ سوال

- ۶۲- کدام گزینه به نتایج بخشی از چرخه‌ی آب اشاره می‌کند؟
- (۱) تبخیر بخشی از آب‌های روی کره‌ی زمین
- (۲) تبخیر همه‌ی آب‌های روی کره‌ی زمین
- (۳) زیاد شدن تدریجی آب‌های روی کره‌ی زمین
- (۴) کم شدن آب‌های موجود در اقیانوس‌ها در مدت زمان طولانی

آزمون ۱ دی

۶۳- کدام گزینه می‌تواند مثال درست‌تری از میزان آب شیرینی که ما می‌توانیم مصرف کنیم را نشان دهد؟



آزمون ۱ دی

۶۴- در یک آزمایش دو لباس را با جنس و رنگ یکسان در دو شهر اهواز و تبریز پهن کرده‌ایم. کدام گزینه در

مورد این آزمایش صحیح می‌باشد؟

- (۱) لباس پهن شده در تبریز به علت آفتابی بودن هوا سریع‌تر خشک می‌شود.
- (۲) لباس پهن شده در اهواز به علت سرد بودن هوا دیرتر خشک می‌شود.
- (۳) لباس پهن شده در اهواز به علت گرم‌تر بودن هوا سریع‌تر خشک می‌شود.
- (۴) هر دو لباس در یک زمان مشخص خشک می‌شوند.

آزمون ۱ دی

علوم پیشرفته، زندگی ما و آب - ۴ سوال

۶۵- با توجه به متن کتاب درسی به ترتیب کدام گزینه به عامل ایجاد جوی‌های کوچک و رودها اشاره می‌کند؟

- (۱) آب شدن برف‌ها و سرازیر شدن از کوه - پیوستن رودها به یکدیگر
- (۲) بارش باران - آب شدن برف‌ها و سرازیر شدن از کوه
- (۳) آب شدن برف‌ها و سرازیر شدن از کوه - پیوستن دریاها به یکدیگر
- (۴) بارش باران - جمع شدن آب در دریاچه‌ها

آزمون ۱ دی

۶۶- گاهی در زمانی که باران می‌بارد، آب زیادی روی زمین جاری شده و سیل به راه می‌افتد، به نظر شما کدام یک از

عوامل زیر می‌تواند از بروز سیل جلوگیری کند؟

- (۱) بارش در زمین نفوذپذیر
- (۲) وجود زمین نفوذناپذیر
- (۳) بارش باران‌های طولانی و تند
- (۴) وجود ماسه‌ی خیلی کم در خاک منطقه

آزمون ۱ دی

۶۷- کدام یک از موارد زیر از عوامل مؤثر در آلودگی آب‌های زیرزمینی است؟

- (۱) عبور آب از ذرات خاک رس  
(۲) حفر چاه در منطقه  
(۳) ورود فاضلاب به قسمت آبدار زمین  
(۴) آب‌های زیرزمینی هیچگاه آلوده نمی‌شوند.

آزمون ۱ دی

۶۸- ظرفی را با ۴ نوع خاک رس، ماسه، خاک باغچه و سنگ‌های درشت پُر کرده‌ایم. اگر آب را از بالا روی ظرف

بریزیم، بیش‌تر آب در کدام قسمت می‌ماند و به بخش‌های زیری نمی‌رسد؟

- (۱) ۱  
(۲) ۲  
(۳) ۳  
(۴) ۴
- (۱) خاک رس  
(۲) ماسه  
(۳) ماسه درشت  
(۴) سنگ درشت

آزمون ۱ دی

علوم پیشرفته ، نور و مشاهده ی اجسام - ۲ سوال

۶۹- مسیر حرکت نور ..... ، ..... می‌باشد.

- (۱) اغلب، مستقیم  
(۲) اغلب، غیرمستقیم  
(۳) همیشه، مستقیم  
(۴) همیشه، غیرمستقیم

آزمون ۱ دی

۷۰- اگر بخواهیم ۴ منبع نور مصنوعی، مصنوعی، طبیعی، مصنوعی را به ترتیب نام ببریم، کدام گزینه می‌تواند به ما

کمک کند؟

- (۱) شمع، خورشید، آتش، لامپ  
(۲) مهتاب، آتش، لامپ روشن، کرم شب‌تاب  
(۳) شمع، چراغ قوه، ستاره، آتش  
(۴) کرم شب‌تاب، آتش، مهتاب، خورشید

آزمون ۱ دی

۶۱- گزینه‌ی «۳» - (مواد اطراف ما - صفحه‌ی ۴۳ کتاب درسی) «نگاه به گذشته - فهیمه پارسایی»

همیشه در هوا مقداری بخار آب که حالت گازی دارد بعد از برخورد با شیشه که خنک است تبدیل به مایع می‌شود یعنی ذرات بخار آب در اثر سرما به هم نزدیک می‌شود و به همین خاطر روی شیشه قطرات آب جمع می‌شود این حالت را میعان می‌گوییم.

۱  ۳  ۲  ۴

آزمون ۱ دی

۶۲- گزینه‌ی «۱» - (آب ماده‌ی با ارزش - صفحه‌های ۴۵ و ۴۸ کتاب درسی) «عاطفه طاهر»

در چرخه‌ی آب بخشی از آب‌های روی زمین تبخیر می‌شوند.

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۱ دی

۶۳- گزینه‌ی «۳» - (آب ماده‌ی با ارزش - صفحه‌ی ۴۹ کتاب درسی) «مهسا چهارمحالی»

مقدار آب قابل آشامیدن بسیار کم است و اگر کل آب‌های روی زمین را به اندازه‌ی یک ظرف ۱۰ لیتری در نظر بگیریم، آب‌های شیرین قابل استفاده برای ما به اندازه‌ی نصف قاشق چایخوری است.

۱  ۳  ۲  ۴

آزمون ۱ دی

۶۴- گزینه‌ی «۳»- (آب ماده‌ی با ارزش - صفحه‌های ۵۱ و ۵۲ کتاب درسی)

«مهسا چهارمحالی»

لباس پهن شده در اهواز به علت گرم‌تر بودن هوا نسبت به تبریز سریع‌تر خشک می‌شود.

۱

۲

۳ ✓

۴

آزمون ۱ دی

۶۵- گزینه‌ی «۱»- (زندگی ما و آب - صفحه‌ی ۵۶ کتاب درسی)

«عاطفه طاهر»

آبی که از بارش باران و ذوب شدن برف‌ها به وجود می‌آید در سرازیری‌ها به راه می‌افتد، ابتدا جوی‌های کوچک

و سپس رود را به وجود می‌آورد.

۱ ✓

۲

۳

۴

آزمون ۱ دی

۶۶- گزینه‌ی «۱»- (زندگی ما و آب - صفحه‌های ۵۵ و ۵۶ کتاب درسی)

«عاطفه طاهر»

در زمین‌های نفوذپذیر آب به زیر خاک نفوذ می‌کند و از میزان آب جاری روی زمین کاسته می‌شود، بنابراین

امکان راه افتادن سیل در این زمین کم‌تر است.

۱ ✓

۲

۳

۴

آزمون ۱ دی

۶۷- گزینه‌ی «۳»- (زندگی ما و آب - صفحه‌ی ۵۷ کتاب درسی)

«لیدا علی‌اکبری»

باتوجه به شکل کتاب درسی در صفحه‌ی ۵۷، یکی از عوامل آلوده کننده‌ی آب‌های زیرزمینی نفوذ فاضلاب به

قسمت آبدار زمین است.

۱

۲

۳ ✓

۴

آزمون ۱ دی

۶۸- گزینه‌ی «۱» - (زندگی ما و آب - صفحه‌های ۵۴ و ۵۵ کتاب درسی)

«مهسا چهارمحالی»

آب در قسمت ۱ که با خاک رس پُر شده است به سختی فرو می‌رود و مقدار بسیار کمی از آن به بخش‌های

پایینی نفوذ می‌کند.

۱ ✓

۲

۳

۴

آزمون ۱ دی

۶۹- گزینه‌ی «۳» - (نور و مشاهده‌ی اجسام - صفحه‌های ۶۳ و ۶۴ کتاب درسی)

«مهسا چهارمحالی»

مسیر حرکت نور همیشه، مستقیم است.

۱

۲

۳ ✓

۴

آزمون ۱ دی

۷۰- گزینه‌ی «۳» - (نور و مشاهده‌ی اجسام - صفحه‌ی ۶۲ و ۶۳ کتاب درسی)

«مهسا چهارمحالی»

منبع نور طبیعی ← خورشید - ستاره - کرم شب‌تاب

منبع نور مصنوعی ← نور چراغ قوه - لامپ روشن - شمع - آتش

۱

۲

۳ ✓

۴

آزمون ۱ دی