

## \* فصل دوازدهم \*

۱- آن چه راجع به مواد می دانی بنویس.

۲- کدام یک از حالت های ماده است که از خود شکلی ندارد و به شکل ظرف درمی آید؟  
(۱) جامد (۲) مایع (۳) گاز

۳- کدام عبارت درست نیست؟  
(۱) شیر، آب و شربت مایع هستند.  
(۲) سرکه، نان، قند، شکر و دوغ جامد هستند.  
(۳) نوشابه گازدار، بادکنک پر از هوا و هوای داخل هر چیز گاز می باشد.

۴- چند ماده ای که در کلاس وجود دارد را نام ببرید.

۵- آیا جامدها ممکن است تغییر شکل بدهند؟

۶- وقتی پاک کن تو نصف می شود یعنی جامدی که .....  
(۱) به مایع تبدیل شده  
(۲) تغییر شکل داده و به مایع تبدیل شده  
(۳) تغییر شکل داده ولی هنوز جامد است  
(۴) تمام موارد

۷- به چه موادی جامد می گویند؟

۸- وقتی یخ را که جامد است بیرون از یخچال می گذاریم .....  
(۱) جامدی است که همان جامد می ماند.  
(۲) جامدی است که به مایع تبدیل می شود.  
(۳) مایعی است که به مایع تبدیل می شود.  
(۴) هیچ کدام

۹- در جاهای خالی از کلمات مناسب استفاده کن.  
..... و ..... مایع هستند.

۱۰- مثالی بزنید که یک مایع به جامد تبدیل شده است؟

۱۱- مواد زیر را از کوچک به بزرگ طبقه‌بندی کنید و بنویسید.

«کوله‌پشتی - مغز گردو - پارچ آب - عینک»

۱۲- کدام یک از مواد زیر جامد است؟

(۱) شیر (۲) دوغ (۳) نوشابه (۴) آدامس

۱۳- مثالی بزنید که یک جامد به مایع تبدیل شده است؟

۱۴- کدام ماده جای بیش‌تری را می‌گیرد؟

(۱) میخ (۲) میز (۳) صندلی (۴) کیف

۱۵- کدام یک، ماده است؟

(۱) درخت (۲) سبب میوه (۳) بشقاب و لیوان (۴) هر سه گزینه صحیح است.

۱۶- کدام ماده جای کم‌تری می‌گیرد؟

(۱) پاک‌کن (۲) میخ (۳) کتاب (۴) خودکار

۱۷- کدام یک از مواد زیر مایع نیست؟

(۱) آبلیمو (۲) سرکه (۳) شمع (۴) شیر

۱۸- کدام یک از مواد زیر با بقیه فرق دارد؟

(۱) سیب (۲) آب معدنی (۳) کیف (۴) کتاب

۱۹- کدام ماده، پس از گرم شدن تبدیل به مایع نمی‌شود؟

(۱) شکلات (۲) سیب (۳) یخ (۴) کره

۲۰- کدام ماده‌ی زیر، با بقیه فرق دارد؟

(۱) گلاب (۲) شکر (۳) قند (۴) برنج

۲۱- حبه‌ی قند و سیب از چه نظر به هم شباهت دارند؟

(۱) شکل آن‌ها شبیه به هم است.  
(۲) هر دو جامد هستند.  
(۳) سیب دانه دارد ولی قند ندارد.  
(۴) حبه‌ی قند شیرین‌تر از سیب است.

۲۲- چه تعداد از موارد زیر مایع و چه تعداد جامد است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«پرتقال - شکر - آب لیمو - کشمش - نوشابه - یخ»

(۱) ۴ - ۲ (۲) ۲ - ۴ (۳) ۳ - ۳ (۴) ۵ - ۱

۲۳- در جای خالی از کلمه مناسب استفاده کنید.

مقدار جایی که چمدان مسافرتی می گیرد از کوله پشتی مدرسه ..... است.

۲۴- از بین موارد زیر، به ترتیب چند مورد جامد و چند مورد مایع هستند؟

سنگ - بنزین - کتاب - دوغ - چنگال

(۱) ۳ - ۲ (۲) ۴ - ۱ (۳) ۳ - ۲ (۴) ۳ - ۱

۲۵- کدام گزینه جای بیش تری اشغال می کند؟

(۱) یک جبهی قند (۲) گوشه همراه (۳) تراش رومیزی (۴) کتاب ریاضی دوم

۲۶- برای درست کردن شربت آب لیمو به چه مواد خوراکی نیاز داریم؟

۲۷- کدام یک جای کم تری می گیرد؟

(۱) صندلی (۲) کامیون (۳) تریلی (۴) میز ناهارخوری