

# HOME WORK 1

## فصل دوم سال دهم

**تست ۱:** مقداری آب روی سطح شیشه‌ای چرب و مقداری جیوه روی سطح شیشه تمیز می‌ریزیم. کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- (۱) آب روی سطح شیشه پخش می‌شود و آن را تر می‌کند.
- (۲) آب سطح شیشه را تر می‌کند و اما جیوه سطح شیشه را تر نمی‌کند.
- (۳) آب و جیوه سطح شیشه‌ها را تر نمی‌کنند.
- (۴) آب سطح شیشه را تر نمی‌کند اما جیوه سطح شیشه را تر می‌کند.

## گزینه ۳

**تست ۲:** کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- (۱) در یک لوله موئین هرچه قطر لوله کم‌تر باشد، ارتفاع ستون مایع در آن بیش‌تر است.
- (۲) در مایعاتی که خاصیت ترکنندگی با لوله موئین خود دارند، سطح مایع در لوله موئینی بالا می‌رود.
- (۳) اگر دگرچسبی بین مولکول‌های یک جامد و مایع کم‌تر از هم چسبی بین مولکول‌های مایع باشد، مایع جامد را تر می‌کند.
- (۴) یک لوله موئین شیشه‌ای که در آب قرار دارد اگر طول لوله بیرون آب کم باشد، امکان خارج شدن آب از بالای لوله وجود دارد

## گزینه ۲

**تست ۳:** هنگامی که چند قطره از یک مایع را روی یک سطح شیشه‌ای خشک و تمیز می‌ریزیم، قطره‌ها مانند شکل زیر، روی سطح شیشه قرار می‌گیرند. اگر لوله‌ای موئین از جنس همان شیشه را در داخل ظرف پر از همان مایع قرار دهیم، کدام وضعیت اتفاق می‌افتد؟



## گزینه ۱

**تست ۴:** وقتی مایعی را به ..... سرد می‌کنیم، اغلب جامدهای بلورین تشکیل می‌شوند. از جمله جامدهای بلورین، می‌توان از ..... نام برد.

سرعت - شیشه      آهستگی - یخ      آهستگی - شیشه      سرعت - یخ

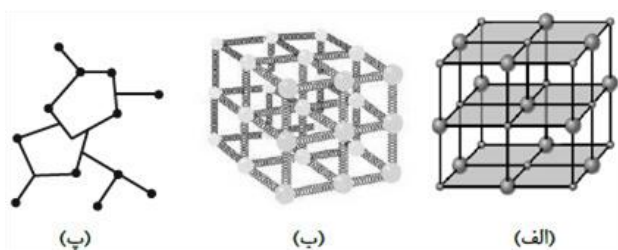
**گزینه ۲**

**تست ۵:** کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- (۱) فاصله‌ی بین ذرات سازنده در مایع و جامد تقریباً یکسان است.
- (۲) پدیده‌ی پخش در مایعات سریع‌تر از گازها رخ می‌دهد.
- (۳) مایع‌ها به راحتی جاری می‌شوند و به شکل ظرف خود درمی‌آیند.
- (۴) فاصله‌ی میانگین مولکول‌های گاز در مقایسه با اندازه‌ی آنها، خیلی بیشتر است.

**گزینه ۲**

**تست ۶:** به ترتیب از راست به چپ، کدام گزینه در مورد اشکال زیر از الف تا پ، صحیح است؟



- (۱) شکل جامد بی شکل آمورف - ساختار بلورین یک جسم جامد - ساختار یک جسم جامد فلزی
- (۲) نمونه‌ای از یک جامد بلورین یونی - مدلی از ساختار بلورین یک جسم جامد - جامد بی شکل (آمورف)
- (۳) ساختار یک جسم جامد فلزی - شکل جامدی بی شکل آمورف - ساختار بلورین یک جسم جامد
- (۴) هیچکدام

**گزینه ۲**

