

۲۴- گزینه «۴» پاسخ صحیح است.

اگر مثبت باشد، منفی می‌شود و برعکس. پس علامت‌های و مخالف هم می‌باشند.

$$(-۸۴) \div \boxed{+۳} = \boxed{-۲۸}$$



۲۵- گزینه «۴» پاسخ صحیح است.

درجه $-۴ = ۲۲ - ۱۸ + ۱۸$: دمای هوای تبریز

درجه $+۷ = \frac{۱۴}{۲} = \frac{+۱۸ + (-۴)}{۲}$: میانگین دمای هوای دو شهر



۲۶- گزینه «۲» پاسخ صحیح است.

آلومینیم فلزی است که چکش‌خوار، رسانا و انعطاف‌پذیر می‌باشد. در عین محکمی، سبک نیز می‌باشد.



۲۷- گزینه «۳» پاسخ صحیح است.

فلزات مولکول تشکیل نمی‌دهند. بلکه ساختار این مواد به صورت شبکه‌ای از اتم‌ها است که با نظم خاصی کنار هم قرار گرفته‌اند.



۲۸- گزینه «۲» پاسخ صحیح است.

اوزون، شامل مولکول‌های ۳ اتمی اکسیژن است.



۲۹- گزینه «۴» پاسخ صحیح است.

میزان جنبش ذرات در گازها بیش‌تر از مایعات و در مایعات بیش‌تر از جامدات است.



۳۰- گزینه «۱» پاسخ صحیح است.

مواد جامد دارای شکل و حجم معینی هستند. مایعات حجم معینی دارند ولی شکل ثابت و مشخصی ندارند. گازها شکل و حجم ثابت و معینی ندارند.



۳۱- گزینه «۲» پاسخ صحیح است.

آب از ۰°C تا ۴°C با افزایش دما، به جای آن که انبساط یابد، انقباض می‌یابد.



۳۲- گزینه «۳» پاسخ صحیح است.

اکسیژن و کلر، عناصر دو اتمی و نمک خوراکی ترکیبی شامل کلر و سدیم است. مولکول آب یک ترکیب سه اتمی و شامل دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن است.



۳۳- گزینه «۳» پاسخ صحیح است.

فلزات (مانند آهن، نقره، جیوه، طلا و...) مولکول تشکیل نمی‌دهند. بلکه شبکه‌ای از اتم‌های یکسان هستند که در کنار هم قرار گرفته‌اند.



۳۴- گزینه «۴» پاسخ صحیح است.

اتم‌های هیدروژن دارای یک پروتون و یک الکترون هستند. هیدروژن نوترون ندارد.



۳۵- گزینه «۱» پاسخ صحیح است.

هر اتم اکسیژن ۸ پروتون دارد. چون هر مولکول اکسیژن از دو اتم اکسیژن تشکیل شده است. پس هر مولکول اکسیژن دارای ۱۶ پروتون است.