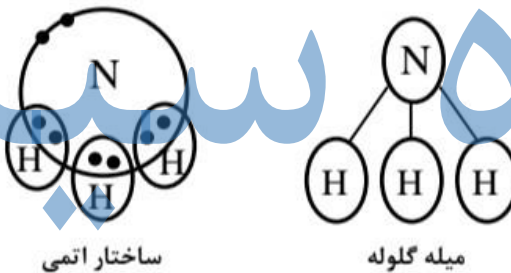


- ۱- یونی - یون  
۴- ۸  
۶- درست  
۹- نادرست  
۱۱- Cl  
۱۴- ج  
۱۷- الف  
۱۹- زیرا مولکولها بار الکتریکی ندارند.  
۲۱- ۴  
۲۲- آب (۲) متان (۴) اکسیژن (۲) هیدروژن (۱)  
۲۳- بین فلز و نافلز

$$29/2 - 15/4 = 13/8 \text{ g}$$

- ۲۴-  
۲۵- نمودار ۲ زیرا میزان معینی نمک در مقدار مشخص آب حل می شود و اگر بیش تر نمک بریزیم ته نشین خواهد شد.  
۲۶-



۲۷- MgO (منیزیم اکسید)  $CH_4$  (متان)

NaCl (کلرید سدیم)

NaF (فلئورید سدیم)

۲۸- ترکیب های یونی هنگام حل شدن و یا حالت مذاب رسانای جریان الکتریسیته می باشند.

۲۹- رسانایی الکتریکی، چگالی و نقطه جوش را بالا می برد.

۳۰- الف. ترکیب ب. عنصر پ. مولکولی

۳۱- آنیون: ذره باردار منفی  
پیوند اشتراکی: پیوندی است که از به اشتراک گذاشتن الکترون های مدار آخر بین دو اتم نافلز ایجاد می شود.

۳۲- سدیم کلرید: تهیه سرم آب آهک: ضد عفونی محیط اتیلن گلیکول: ضد یخ

۳۳- زیرا این ترکیبها، یون های مثبت و منفی ندارند که با حل شدن در آب بتوانند رسانای الکتریکی ایجاد کنند.

۳۴- ۱- بیماران قلبی ۲- بیماران فشار خون ۳- افراد مسن

دبیر نقدی زاده



	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.	
۱۹	چرا ترکیبات مولکولی رسانای جریان برق نیستند؟	
۲۰	ترکیبات یونی و ترکیبات مولکولی از جهات مختلف باهم متفاوتند دو مورد را نام ببرید؟	
۲۱	هر اتم کربن حداکثر چند پیوند اشتراکی (کوالانسی) می تواند ایجاد کند؟	
۲۲	تعداد پیوندهای کوالانسی در هر کدام از ترکیبات مولکولی زیر را مشخص کنید. آب: متان: اکسیژن: هیدروژن:	
۲۳	پیوند یونی بین چه نوع اتم هایی تشکیل می شود؟	
	به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید.	
۲۴	از واکنش ۱۵/۴g سدیم با چه مقدار کلر ۲۹/۲g سدیم کلرید بدست می آید؟	
۲۵	کدام نمودار رابطه بین میزان حلالیت نمک در آب و رسانایی آن را به درستی نشان می دهد؟ چرا؟	
	(۴) (۳) (۲) (۱)	
۲۶	ساختار اتمی و ساختار (میله - گلوله) مولکول آمونیاک ( $\text{NH}_3$ ) را رسم کنید. ( $\text{N} = 6$ ، $\text{H} = 1$ )	
۲۷	هر یک از فرمول های شیمیایی مربوط به چه ترکیبی است؟ ( ) $\text{MgO}$ ( ) $\text{CH}_4$ ( ) $\text{NaF}$ ( ) $\text{NaCl}$	
۲۸	ویژگی مهم ترکیب های یونی را بنویسید؟	
۲۹	حل شدن نمک در آب چه تاثیری در خواص فیزیکی آب ایجاد می کند؟ (سه مورد)	
۳۰	نمودار مفهومی زیر را تکمیل کنید.	
	<pre>     graph TD       A[مواد خالص] --&gt; B[..... (ب)]       A --&gt; C[..... (الف)]       C --&gt; D[یونی]       C --&gt; E[..... (الف)]       </pre>	
۳۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. آنیون: پیوند اشتراکی:	
۳۲	کاربرد مواد زیر را بنویسید. سدیم کلرید: آب آهک: اتیلن گلیکول:	
۳۳	به چه علت محلول ترکیب های مولکولی مانند شکر رسانای الکتریکی نیستند؟	
۳۴	کدام بیماران باید رژیم غذایی کم نمک داشته باشند؟	

دبیر نقدی زاده