

مجموعه کامل سوال های علوم هشتم - فصل اول

بانک سوال

علوم هشتم

متوسطه اول

با پاسخ تشریحی

صحیح و غلط - جای خالی - چهار گزینه ای - تشریحی



ارائه شده در وب سایت کلاس درس

CLASEDARS.IR

## سوال های صحیح و غلط فصل اول علوم هشتم - مخلوط و جدا سازی مواد

۱. مواد در زندگی ما یا خالص اند یا مخلوط.
۲. موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد خالص نامیده می شوند.
۳. نمک و آب مقطر از مواد خالص هستند.
۴. موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشند، مواد ناخالص نامیده می شوند.
۵. نام دیگر مواد ناخالص، مخلوط است.
۶. شربت آب لیمو و آجیل، از مواد ناخالص هستند.
۷. با آمیختن مواد مختلف با هم، می توان انواع گوناگونی از مخلوط ها را به حالت جامد، مایع و گاز درست کرد.
۸. یکی از ویژگی های مخلوط این است که اجزای تشکیل دهنده آن، خواص اولیه خود را از حفظ می کنند.
۹. در مخلوط ها، خواص مواد قبل و بعد از آمیخته شدن با یکدیگر و بعد از آن تغییر نمی کند.
۱۰. بسیاری از نوشیدنی ها و مواد خوراکی، مخلوط اند.
۱۱. مخلوط ممکن است همگن یا ناهمگن باشد.
۱۲. مخلوط هایی که ذره های تشکیل دهنده آنها به طور یکنواخت در هم پراکنده شده اند، مخلوط همگن می گویند.
۱۳. نام دیگر مخلوط همگن، محلول است.
۱۴. مخلوط همگن شفاف است.
۱۶. مخلوط ناهمگن کدر است.
۱۷. تشخیص اجزای مخلوط های ناهمگن امکان پذیر نیست.
۱۸. شربت معده، نمونه ای از مخلوط های ناهمگن است.

## سوال های صحیح و غلط فصل اول علوم هشتم - مخلوط و جدا سازی مواد

۱۹. تعلیقه مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند.

۲۰. نام دیگر تعلیقه سوسپانسیون است.

۲۱. دوغ، آب لیمو و شربت خاکشیر نمونه هایی از مخلوط های تعلیقه هستند.

۲۲. هر محلول از دو جزء حلال و حل شونده تشکیل شده است.

۲۳. تمام محلول ها مخلوط هستند، اما همه مخلوط ها محلول نیستند.

۲۴. ماده ای که جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد، حلال نام دارد.

۲۵. ماده ای که در حلال حل می شود، حل شونده نام دارد.

۲۶. برای تهیه محلول ها می توان نسبت های مختلفی از حل شونده و حلال را با هم مخلوط کرد.

۲۷. اگر در ۵ بشر با اندازه های یکسان مقادیر متفاوتی از کات کبود بریزیم، بشری که بیشترین مقدار کات کبود را دارد پر رنگ تر خواهد بود.

۲۸. محلول ها حالت فیزیکی متفاوتی دارند و می توانند به حالت جامد، مایع یا گاز باشند.

۲۹. آلیاژها نمونه هایی از محلول های جامد در جامد هستند.

۳۰. اگر ۱۰۰ میلی لیتر آب را در لیوان بریزیم و مقدار ۲۰ گرم نمک خوراکی را در دمای ۲۰ درجه سلسیوس حل کنیم حدود ۳۸ گرم نمک در آن حل می شود.

۳۱. در محلول های مایع در مایع هر اندازه از مواد را می توان در هم حل کرد.

۳۲. در محلول های مایع در مایع، هر کدام از اجزای محلول که بیشتر باشد حلال و دیگری حل شونده به حساب می آید.

۳۳. الکل ۷۰ درصد یعنی ۷۰ درصد آن الکل و ۳۰ درصد آن آب است. یعنی الکل حلال و آب حل شونده است.

۳۴. مقدار حل شدن نمک پتاسیم نترات در آب با افزایش دما، افزایش می یابد.

۳۵. مقدار حل شدن اکسین در آب با افزایش دما، کاهش می یابد.

## سوال های صحیح و غلط فصل اول علوم هشتم - مخلوط و جدا سازی مواد

۳۶. اگر حل شونده را بیش از حد در حلال بریزیم، اضافه آن حل نشده و در ته ظرف ته نشین می شود. به این محلول، محلول سیر شده می گویند.

۳۷. به بیشترین مقداری که ماده حل شونده در  $100^{\circ}\text{C}$  حلال شود، انحلال پذیری می گویند.

۳۸. بیشتر موادی که در زندگی روزمره از آن ها استفاده می کنیم، مخلوط هستند.

۳۹. گلاب نوعی مخلوط است.

۴۰. روغن های مایع به دلیل رسوب نکردن در رگ ها نسبت به روغن های جامد مزیت بیشتری دارند.

۴۱. با استفاده از کاغذ pH (پی اچ) می توان علاوه بر شناسایی اسیدها، میزان اسیدی یا بازی بودن مواد را مشخص کرد.

۴۲. اگر pH ماده ای بین ۰ تا ۷ باشد آن ماده اسیدی است.

۴۳. مواد اسیدی، ترش مزه هستند.

۴۴. مواد اسیدی، کاغذ pH را به رنگ قرمز درمی آورند.

۴۵. اگر pH ماده ای ۷ باشد آن ماده خنثی است.

**کاربر گرامی :** از آنجایی که سوال های صحیح و غلط مربوط به جملات مهم درس می باشد و طرح سوال صحیح و غلط می تواند با تغییر هر جزء از جمله تغییر کند، ما این جملات را از متن درس استخراج کرده ایم و آن را بصورت نکته صحیح در اختیارتان قرار داده ایم.

بنابراین شما با یادگیری این نکات، توانایی پاسخ دادن به هر نوع سوال صحیح و غلط را خواهید داشت.

**مثال :** موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد خالص نامیده می شوند.

سوال نوع ۱. موادی که از دو نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد خالص نامیده می شوند.

سوال نوع ۲. موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد ناخالص نامیده می شوند.

سوال نوع ۳. موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند مواد همگن نامیده می شوند.

سوال نوع ۴. موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد ناهمگن نامیده می شوند.

همانطور که ملاحظه کردید از یک نکته می توان حداقل ۴ سوال صحیح و غلط با همان مفهوم طرح کرد.

اما شما با یادگیری صحیح آن نکته توانایی تشخیص صحیح و غلط بودن آن را خواهید داشت. ۴تن