Kanoon.ir

**شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.**

**برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.**




***تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار***

***همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.***

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

# بسمه تعالی

# اداره اموزش و پرورش شهر تهران

**نام و نام خانوادگی:** **امتحان : علوم هشتم نوبت دوم**

**نام دبیر:مددی** **تاریخ :۱۴۰۵/۳/۹**

## دبیرستان دوره اول یاس 2

**۱- صحیح ترین پاسخ را با علامت (×) مشخص کنید؟**

**(۱-۱)کدام یک خالص است؟**

**الف)شکر ب)فولاد ج)سوسپانسیون د)طلای زینتی**

**(۱-۲)سرریز کردن روشی است برای جداکردن اجزای .....**

**الف)مخلوط های ناهمگن ب)محلول های جامد در مایع**

**ج)محلول های مایع در مایع د)مخلوط های ناهمگن مایع در مایع**

**(۱-۳)به نظر شما در محلولی مانند هوا حلال کدام است؟**

**الف)نیتروژن ب)اکسیژن ج)کربن دی اکسید د)آب قند**

**(۱-۴)کدام یک محلولی از سه حالت ماده است؟**

**الف)هوا ب)آب ج)نوشابه د)آب قند**

**(۱-۵)برای جداسازی اجزای کدام مخلوط از تفاوت نقطه جوش استفاده می شود؟**

**الف)نمک و آب ب)الکل و آب ج)آب و روغن د)آب و نفت**

**(۱-۶)مخلوطی از نمک و نشاسته در آب را صاف نموده و مایع حاصل را حرارت میدهیم پس از تبخیر آب چه چیزی باقی میماند؟**

**الف)نمک ب)نشاسته ج)مخلوط نشاسته و نمک د)هیچکدام**

**(۱-۷)در کدام مورد زیرآب حلال نیست؟**

**الف)الکل۵۰٪ ب)بخار آب موجود در هوا (رطوبت هوا) ج)آب لیمو د)الکل ۲۰٪**

**(۱-۸)افزایش دما سبب کاهش کدام ماده در آب می گردد؟**

**الف)نمک خوراکی ب)شکر ج)اکسیژن د)جیوه**

**(۱-۹)PH کدام ماده زیر ۷ است؟**

**الف)شیر ب)آب خالص ج)آب لوله کشی د)آبلیمو**

**(۱-۱۰)افزایش دما بر انحلال پذیری کدام ماده اثر کمتری دارد؟**

**الف)سدیم کلرید(نمک خوراکی) ب)مس سولفات ج)سدیم نیترات د)الف و ب**

**(۱-۱۱)کدام مطلب درموردکاتالیزگرها صحیح نیست؟**

**الف)انرژی فعال سازی را کاهش می دهند. ب)زمان انجام واکنش را کاهش می دهند.**

**ج)زمان رسیدن به حداکثر سرعت واکنش را کاهش می دهند. د)مقدار فراورده ها را افزایش می دهند.**

**(۱-۱۲)کدام ترش شدن تغییر شیمیایی نیست؟**

**الف)ترش شدن شیر در یخچال ب)ترش شدن ماست در هوای گرم**

**ج)ترش شدن آب انگور در هوای گرم د)ترش شدن اب با اضافه کردن سرکه**

**(۱-۱۳)کدام یک گرماگیر است؟**

www.kanoon.ir

الف)انفجار ب)فتوسنتز ج)سوختن کبریت د)انجماد

(۱-۱۴)حاصل سوختن ناقص کربن، کدام ماده زیر است؟

الف)کربن دی اکسید ب)کربن منواکسید ج)کلسیم کربنات د)هیدروکربن

(۱-۱۵)جرم اتم اهن ۵۶ و جرم اتم گوگرد ۳۲ گرم است.در صورتی در مخلوطی ۲۸گرم اهن و۱۷ گرم گوگرد را حرارت دهیم،جرم اهن سولفید حاصل چند گرم خواهد بود و از کدام یک اضافه می آید؟

$$8Fe + S_8 \longrightarrow 8\ FeS$$

الف)۴۵-هیچکدام ب)۴۴-گوگرد ج)۴۰-آهن د)۴۰-گوگرد

(۱-۱۶)عنصرهای سازنده شمع کدام یک هستند؟

الف)اکسیژن- هیدروژن ب)اکسیژن- نیتروژن ج)کربن- هیدروژن د)کربن- نیتروژن

(۱-۱۷)کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر فیزیکی است؟

الف)سفت شدن یک تکه نان تازه ب)پوسیدن چوب ج)ترش شدن ماست د)فاسد شدن گوشت

(۱-۱۸)در کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر قانون پایستگی جرم صدق می کند؟

الف)تشکیل آهن سولفید ب)تشکیل آمونیاک از هیدروژن و نیتروژن

ج)تجزیه هیدروژن پراکسید د)هرسه مورد

(۱-۱۹)موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده اند ..... می نامند.

الف)مواد نا خالص ب)مواد مخلوط ج)مواد خالص د)موارد الف و ب

(۱-۲۰)ماده ای با $PH=1$ در اختیار داریم این ماده یک ..... است.

الف)اسیدقوی ب)اسید ضعیف ج)باز قوی د)باز ضعیف

---

۲-دو ویژگی مهم مخلوط ها را بنویسید.

الف: ب:

---

۳-جدول زیر را کامل کنید؟ (ذکر یک مثال کافی است)

| حالت محلول | حالت اولیه | مثال |
|---|---|---|
| گاز | جامد در گاز | |
| | مایع در مایع | |
| جامد | | مس در طلا |

---

۴- راه های جدا سازی مخلوط ها را نام ببرید؟(۴مورد)

---

۵- معادله ی نوشتاری واکنش سوختن شمع را بنویسید و در آن واکنش دهنده ها و فر آورده ها را مشخص کنید؟(۲)

---

۶-سه شرط لازم برای ایجاد آتش را بنویسید.

الف) ب) ج)

---

۷-جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟

الف)در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی وجود دارد به نام .....

www.kanoon.ir

**ب)حدود۰/۰۳ درصد هوا را گاز ------ تشکیل می دهدکه اساس آتش خاموش کن ها به حساب می آید.**

**ج)---------- ماده ای است که معمولا جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد.**

**موفق و موید باشید.**