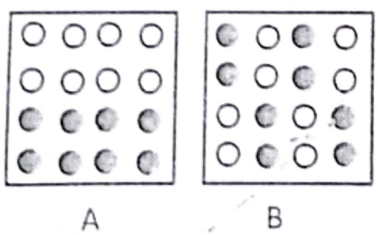
| | | | |
|---|---|---|---|
| سوالات آزمون شیمی هشتم | تاریخ برگزاری : 1 / 11 / 1404 | تعداد سوالات:17<br>تعداد صفحات:2 | نام و نام خانوادگی: |
| دانش آموزان دبیرستان فرزانگان شهرستان ایذه در نوبت دی ماه | دبیر: حمیده قریشوندی | مدت : 75 دقیقه | نمره: |

لطفا" از ماشین حساب و لاک غلط گیر استفاده نکنید. با آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان گرامی

| | | |
|---|---|---|
| 1 | جاهای خالی را با واژه ی مناسب پر کنید.<br>میزان انحلال پذیری یک ماده در یک حلال به ..... و ..... بستگی دارد. | 0.5 |
| 2 | از وسیله ی روبرو برای جداسازی کدام مورد استفاده می شود؟<br>آ . مخلوطی از نمک و ماسه ب . مخلوطی از شکر در آب<br>پ . مخلوطی از خاکشیر در آب ت . مخلوطی از اکسیژن در آب | 0.25 |
| 3 | گزینه ی درست را از درون پرانتز انتخاب کنید.<br>پی اچ قهوه ( همانند – بر خلاف ) تخم مرغ ، ( بیشتر – کمتر ) از 7 است. | 0.5 |
| 4 | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید و عبارت های نادرست را تصحیح کنید.<br>آ . پی اچ ماده ای 12 است این ماده یک باز ضعیف است. ص غ<br>ب . برای ایجاد یک ذره ی باردار تعداد الکترون ها در یک اتم دچار تغییر می شوند. ص غ<br>پ . در آب داغ می توان نبات بیشتر و اکسیژن کمتری حل کرد. ص غ<br>ت . جدا کردن اجزای سازنده ی ترکیب با روش های ساده امکان پذیر است. ص غ<br>ث . شناساگر امکان تعیین میزان اسیدی یا بازی بودن محلول ها را فراهم نمی کند. ص غ | 1.75 |
| 5 | هر یک از موارد ستون سمت راست با یک گزینه از ستون سمت چپ ارتباط دارد، ان را مشخص کنید.<br>1 . مه — آ . جامد در جامد<br>2 . دود — ب . گاز در مایع<br>3 . چدن — پ . مایع در گاز<br>4 . کف صابون — پ . جامد در گاز | 1 |
| 6 | علت هر یک از عبارت های زیر را بنویسید.<br>آ . بیشتر جرم اتم در هسته است.<br>ب . روی شیشه ی شربت معده نوشته شده است " قبل از مصرف خوب تکان دهید." | 1 |
| 7 | یک شباهت و یک تفاوت هوا و سکه ی طلا را بنویسید. | 0.75 |
| 8 | مخلوطی از نمک و ماسه داریم.توضیح دهید چگونه می توان آن ها را از هم جدا کرد؟ | 1 |
| 9 | در شکل زیر داخل ظرف ها دو نوع مخلوط وجود دارد.<br>آ . کدام ظرف مخلوط همگن و کدام ظرف مخلوط ناهمگن را نشان می دهد؟چرا؟<br>ب . برای هر کدام از ظرف های A و B یک مثال بنویسید.<br><br>A B | 1.5 |
| 10 | ماهی در آب سرد بهتر می تواند زنده بماند یا در آب گرم ؟ چرا؟ | 0.75 |
| 11 | نام و نماد شیمیایی فلز موجود در کات کبود را بنویسید. | 0.5 |

ادامه در صفحه2



www.kamoon.ir

Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| 12 | دانش آموزی به اشتباه دو مایع را با هم مخلوط کرد.بعد از مدت زمان کوتاهی متوجه شد که دو مایع در ظرف از هم جدا شده و یکی روی دیگری قرار گرفته است.<br>آ . به نظر شما علت این پدیده چیست؟<br>ب . راهی پیشنهاد کنید که بتوان این دو مایع را از هم جدا کرد. | 1 |
| 13 | آ . مدل اتمی بور را برای F۹ رسم کنید.<br>ب . چگونه اتم فلوئور به آنیون تبدیل می شود؟ | 0.5 |
| 14 | آ. مدل کیک کشمشی توسط کدام دانشمند ارائه شد؟<br>ب . تصویر ساده ای از این مدل رسم کنید. | 0.5 |
| 15 | تعداد ذرات زیر اتمی را در یون $^{39}_{19}K^{+}$ تعیین کنید. | 0.75 |
| 16 | آ . شکل روبرو مربوط به جداسازی اجزای مخلوط به کدام روش است؟<br>ب . این وسیله بر چه اساسی اجزای سازنده ی مخلوط را از هم جدا می کند؟<br>پ . اگر مخلوط سه ماده با دمای جوش A=70°C و B=98°C و C=89°C را در بالن بریزیم،کدام یک زودتر جدا می شود؟<br>ت . برای جداسازی اجزای مخلوط در این دستگاه در مراحل 1 و 2 چه اتفاقی می افتد؟ | 1.25 |
| 17 | نمودار انحلال پذیری پتاسیم نیترات و لیتیم سولفات بصورت زیر است.با توجه به آن به سوالات پاسخ دهید.<br>آ . در چه دمایی میزان یکسانی از هر دو ماده در 100 گرم آب حل می شود؟<br>ب . با افزایش دما انحلال پذیری کدام یک کاهش می یابد؟<br>پ . نقطه ی A چه نوع محلولی از لیتیم سولفات را نشان می دهد؟<br>ت . اگر محلول سیر شده ای از پتاسیم نیترات در دمای 40°C تهیه کنیم، درصد جرمی این محلول را به دست آورید. | 1.5 |

15نمره

چو کوشش نباشد تن زورمند،نیارد سر از آرزوها بلند،که اندر جهان سود بی رنج نیست،کسی را که کاهل بود گنج نیست.



Scanned with CamScanner