به نام خدا نام و نام خانوادگی : شعبه کلاس شهید: شماره :	مدیریت آموزش و پرورش کچساران **دبیرستان پسرانه غیر دولتی سرای دانش** **درس : علوم تجربی هشتم**	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ زمان : ۶۰ دقیقه تعداد صفحات : ۲ نمره :

۱-دانش آموزان عزیز صحیح و غلط بودن جملات زیر را بررسی کنید . ۲ نمره

الف : مواد پس از ترکیب ویژگی های قبلی خود را حفظ می کنند . ص ☐ غ ☐

ب : یکی از فرآورده های آمونیم دی کرومات پس از تجزیه گاز هیدروژن می باشد . ص ☐ غ ☐

ج : به ذره ای یون می گویند که تعدا الکترون های آن با پروتون هایش برابر نیست . ص ☐ غ ☐

د : راه رفتن یک فعالیت ارادی است . ص☐ غ ☐

۲- دانش آموزان خوب و با استعدادم کلمات درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید . ۲ نمره

الف : گرما انحلال پذیری گاز در مایع را (افزایش - کاهش) می دهد.

ب: از آب آهک برای شناسایی (کربن مونوکسید - کربن دی اکسید) استفاده می کنیم .

ج: عدداتمی یک عنصر در سمت (چپ پائین - چپ بالا) قرار می گیرد .

د :عصب چشایی مربوط به حس (بینایی - بویایی) می باشد .

۳-دانش آموزان با ادب و مهربانم گزینه صحیح را انتخاب کنید . ۴ نمره

* : شخصی نیم ساعت بعد از غذا خوردن دچار تهوع می شود اگر یک کاغذرا داخل محتویاتی شخص بالا آورده قرار دهیم کاغذ پی اچ چه رنگی خواهد شد ؟ الف : قرمز ☐ ب: بنفش☐ ج : زرد ☐ د : سبز☐

* : اساسی جدا سازی کدام یک از روشهای زیر با بقیه متفاوت است ؟

الف : قرار دادن در مسیر باد ☐ ب : ریختن داخل آب ☐ ج : سانتریفیوژ☐ د : الک کردن ☐

* : در واکنش کوه آتشفشان کدام یک از نشانه های تغییر شیمیایی مشاهده نمی شود ؟

الف : تغییر رنگ ☐ ب : تولید گرما ☐ ج : تشکیل رسوب ☐ د : تولید گاز ☐

* : کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی است ؟

الف : حل شدن الکل در آب☐ ب : حل شدن نمک در آب☐

ج : حل شدن اکسیژن در آب☐ د : حل شدن قرص جوشان☐

* : تعداد پروتون های یک عنصر همیشه برابر با ..... آن اتم است .

الف : عدد جرمی☐ ب : عدد اتمی☐ ج : تعداد نوترون ها ☐ د : بار الکتریکی☐

* : اگر عدد اتمی عنصری z و عدد جرمی آن ۲ + z ۲ باشد تعداد نوترون های آن کدام است ؟

الف : ۲ z ☐ ب: ۲- z ☐ ج : ۲+ z ☐ د : z ☐

*: کدام یک از بخش های تشکیل دهنده مغز نمی باشد ؟

الف : مخ ☐ ب : مخچه ☐ ج : نخاع ☐ د : ساقه مغز ☐

*: کدام یک از موارد زیر از نقش های نیم کره های مخ نیست ؟

الف : توانایی فکر کردن ☐ ب: حرف زدن ☐ ج : حل مسئله ☐ د : فشار خون ☐

۴- دانش آموزان فعال و توانمندم به سوالات تشریحی زیر با دقت پاسخ دهید . ۱/۵ نمره

۱-اتم های گاز کلر ، به صورت $_{17}^{35}Cl$ و $_{17}^{37}Cl$ می باشند .

الف : این ذره اتم نسبت به هم چه نامیده می شوند و چرا ؟

ب : در اتم $_{17}^{35}Cl$ عدد اتمی و تعداد نوترون ها را مشخص کنید . عدد اتمی ..... تعداد نوترون ها .....

۵- در یک گردش علمی دسته جمعی بچه ها با جمع آوری شاخ و بر گ خشک گیاهان و چوب آتشی افروختند . هنگام بازگشت برای جلوگیر از آتش سوزی ، چگونه باید آتش را خاموش کنند ؟ چرا ۱ نمره

www-kanoon.ir

۶- مریم تعدادی ماده A را درون ظرفی که دارای آب بود ریخت و در ظرف را بسته و آن را تکان داد بعد از چند دقیقه مشاهده کرد که ماده A در ظرف ته نشین شده است . ۱ نمره

الف : مخلوط به دست آمده از چه نوعی بوده است ؟

ب : یک مثال برای این نوع از مخلوط ها بنویسید ؟

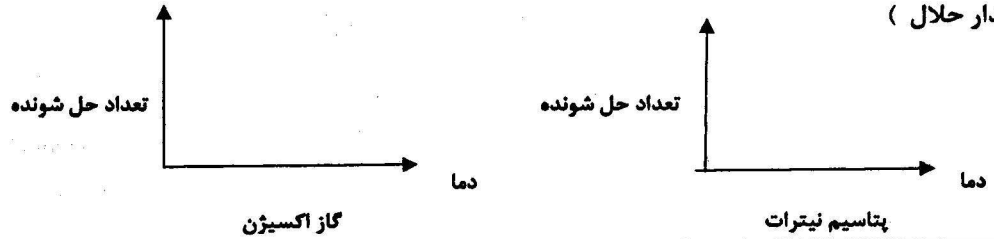
۷- مریم در حال خیاطی بود که ناگهان سوزن خیاطی به دستش فرو رفت ، او با سرعت دستش را عقب کشید . ۱ نمره

الف : این واکنش مریم چه نام دارد ؟

ب: دو ویژگی مهم این واکنش را نام ببرید ؟

۸- نمودار رابطه تعداد حل شدن نمک پتاسیم نیترات و حل شدن گاز اکسیژن در حلال آب را با دما ترسیم کنید . ۰/۵نمره

(با فرض ثابت بودن مقدار حلال)



۹- اجزای مخلوط های زیر را با چه روشی می توان از هم جدا کرد؟ ۱ نمره

الف : در مخلوط AB ، چگالی ماده A از ماده B بیش تر است . ( )

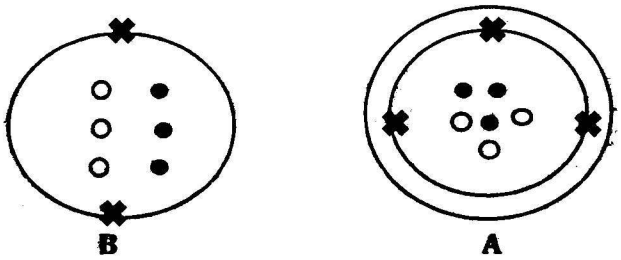
ب: در محلول CD نقطه ی جوش ماده C از ماده D کم تر است . ( )

۱۰- شکل مقابل مدل بور را برای دو عنصر نشان می دهد . پروتون ● نوترون ○ الکترون ✖ ۱ نمره

الف : کدام ذره یون است ؟ چرا

ب: نوع بار یون را مشخص کنید ؟

ج : نماد شیمیایی اتم خنثی را بنویسید ؟



موفق باشید . شریفی دی ماه ۱۴۰۳

