بسمه تعالی

دبیرستان دانش

سوالات امتحانی ترم دوم علوم هشتم نیمسال دوم ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی :

نام درس : علوم **تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳** **وقت : ۹۰ دقیقه**

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:(۱/۷۵)

الف) مقدار حل شدن برخی مواد مانند ..... در آب با افزایش دما بیشتر می شود در حالیکه مقدار حل شدن ..... در آب با افزایش دما کاهش می یابد.

ب) ۲۱ درصد هوا را گاز ..... تشکیل می دهد.

پ) به اتمهای یک عنصر که تعداد پروتونهای یکسان و تعداد نوترون متفاوت دارند ..... آن عنصر می گویند.

ت) انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل در دو سر باتری از .....…. بدست می آید که درون باتری رخ می دهد.

ث) در موتورهای الکتریکی انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود.

ج) برگشت نور از سطح اجسام را ..... می گویند.

ح) وقتی نور از محیطی رقیق وارد محیطی غلیظ می شود باریکه نور به طرف .....شکسته می شود.

۲- درست یا نادرست بودن مفاهیم زیرا مشخص کنید.(۱/۵)

الف) حلال ماده ای است که معمولا جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد.

ب) مثلث آتش از گاز کربن دی اکسید ، ماده سوختنی و گرما تشکیل شده است.

پ) مدل اتمی بور به مدل کیک کشمشی معروف است.

ت) در مالش پارچه پشمی با میله پلاستیکی فقط میله دارای بار الکتریکی می شود

ث) برای تشخیص آهن از آهن ربا از ناحیه خنثی استفاده می کنیم.

ج) طبق قانون بازتاب نور زاویه های تابش و بازتابش باهم برابرند

۳- ماده خالص چیست و چند نوع مخلوط داریم؟(۱)

۴- واکنش شمع را نوشته و واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید.(۱)

www.kanoon.ir

۵- مدل اتمی بور برای ایزوتوپهای کربن را رسم کنید.(۰/۷۵)

۶-انواع روشهای باردار کردن اجسام را نام برده و توضیح دهید.(۱)

۷-تفاوت و تشابه بین بارهای الکتریکی و قطبهای مغناطیسی را بیان کنید(۱)

۸-انواع چشمه نور را نام برده و بگویید به چه اجسامی شفاف می گویند.(۱)

۹- کانون آینه را تعریف کرده و ویژ گیهای تصویر در آینه تخت را بیان کنید.(۱)

موفق باشید: احمدی