

تاریخ امتحان : ۱۰ / ۳
 ساعت شروع : ۱۱ صبح
 مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

سؤالات امتحان داخلی درس : علوم

صفحه ۱

تعداد کل سوالات : ۸

نوبت: دی ماه

نام دبیر: جلالی، احمدی پایه: هشتم

سؤال

ردیف

بارم نمره					
۰/۲۵	غ <input type="checkbox"/>	ص <input type="checkbox"/>	الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند ماده خالص نامیده می شود.		الف
۰/۲۵	غ <input type="checkbox"/>	ص <input type="checkbox"/>	ب) یاخته های پشتیبان فعالیت عصبی دارند و به یاخته عصبی (نورون ها) کمک می کنند.		
۰/۲۵	غ <input type="checkbox"/>	ص <input type="checkbox"/>	پ) جهت جریان قراردادی در یک مدار در خلاف جهت شارش الکترون ها در مدار است.		
۰/۲۵	غ <input type="checkbox"/>	ص <input type="checkbox"/>	ت) عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار مقاومت الکتریکی است.		
۰/۲۵	غ <input type="checkbox"/>	ص <input type="checkbox"/>	ث) آهن ربای شکسته همانند یک آهن ربای سالم دارای دو قطب N و S می باشد.		
۰/۲۵	غ <input type="checkbox"/>	ص <input type="checkbox"/>	ج) کانی هالیت سنگ معدن آهن است.		
۰/۵			۲- جملات زیر را کلمات مناسب کامل کنید.		ب
۰/۵			الف) به اتم های یک عنصر، که تعداد نوترون های متفاوت دارند آن عنصر می گویند.		
۰/۵			ب) به دارینه ها یا آسه های بلند گفته می شود.		
۰/۵			ب) به موادی که الکترون های آن ها واپسگی زیادی به هسته هایشان دارد می گویند.		
۰/۵			ت) به ناحیه ای از آهن ربا که خاصیت مغناطیسی بیشتری دارد می گویند.		
۰/۵			ث) کانی مورد استفاده در تهیه خمیر دندان است.		
۰/۵			۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید.		پ
۰/۵			الف- با افزایش دما حلالیت کدام ماده در آب کمتر می شود؟ ۱) شکر <input type="checkbox"/> ۲) نمک خوارکی <input type="checkbox"/> ۳) نبات <input type="checkbox"/> ۴) اکسیژن <input type="checkbox"/>		
۰/۵			ب- ذره B دارای ۱۰ الکترون، ۹ پروتون و ۹ نوترون است. این ذره یک است. ۱) ذره خنثی <input type="checkbox"/> ۲) ایزوتوپ <input type="checkbox"/> ۳) یون منفی <input type="checkbox"/> ۴) یون مثبت <input type="checkbox"/>		
۰/۵			پ- جسمی را به کلاهک الکتروسکوپی نزدیک می کنیم، ورقه های الکتروسکوپ از هم دور می شوند این جسم؟ ۱) بار منفی دارد <input type="checkbox"/> ۲) بار مثبت دارد <input type="checkbox"/> ۳) بار همنام با ورقه ها دارد <input type="checkbox"/> ۴) بار ناهمنام با ورقه ها دارد <input type="checkbox"/>		
۰/۵			ت- کدام یک از کانی های زیر تحت تاثیر عواملی مانند گرمای و فشار به دست می آیند؟ ۱) هالیت <input type="checkbox"/> ۲) فیروزه <input type="checkbox"/> ۳) یاقوت <input type="checkbox"/> ۴) گرافیت <input type="checkbox"/>		

با عدد

با حروف

نمره تجدید نظر

با عدد

با حروف

نمره ورقه

تاریخ و امضاء

نام و نام خانوادگی دبیر

تاریخ و امضاء

نام و نام خانوادگی دبیر

ردیف	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره
ت	<p>۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف - عدد اتمی :</p> <p>ب - عصب حسی:</p> <p>پ) شدت جریان الکتریکی:</p> <p>ت) القای مغناطیسی:</p> <p>ث) کانی:</p>		۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
ث	<p>۵- به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- بصل النخاع در کدام قسمت از مغز قرار دارد؟</p> <p>ب- دو ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید .</p> <p>پ) معادله شیمیایی زیر را کامل کنید.</p> <p style="text-align: center;">..... گرمای + نور + بخار آب + + شمع(هیدرو کربن)</p>		۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
ث	<p>ت) اجزای مثلث آتش را نام ببرید.</p> <p>ث) خالص یا مخلوط بودن هر یک از موارد زیر را تعیین کنید.</p> <p>۱- آجیل (.....) ۲- مس (.....) ۳- شربت معده (.....) ۴- الكل (.....)</p> <p>ج) کدام یک از تغییرهای زیر شیمیایی و کدام یک فیزیکی است؟</p> <p>۱- ترش شدن شیر (.....) ۲- جوشیدن آب (.....)</p> <p>چ) تفاوت بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی را بنویسید.</p> <p>ح) راه های شناسایی کانی ها را نام ببرید.</p>		۰/۷۵ ۱ ۰/۵ ۰/۵
ج	<p>۶- مدل اتمی بور را برای اتم $^{14}_7N$ رسم کنید. (تعداد نوترон آن را مشخص کنید.)</p>		۰/۵
ج	<p>۷- دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۱۱۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ (نوشتن رابطه الزامی است)</p>		۰/۷۵
ح	<p>۸- شکل زیر کدام یک از روش های ساخت آهن ربا نشان می دهد؟ چگونه می توان قدرت آهن ربای ساخته شده را بیشتر کرد؟ (۲ مورد)</p> 		۰/۷۵
	«موفق باشید»	جمع نمرات	۱۵

بارم	پاسخ
۰/۲۵	ردیف الف ۱- الف) ص ۲- غ ۳- ص ۴- غ ۵- ص ۶- غ
۰/۲۵	ردیف ب ۱- الف) ایزوتوب های ۲- تار عصبی ۳- نارسانای الکتریکی ۴- قطب آهن ربا ۵- فلوروریت
۰/۲۵	ردیف پ ۱- الف) ۲- ۳ ۳- ۳ ۴- ۳ ۵- ۴
۰/۲۵	ردیف ت ۱- الف) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را عدد اتمی می گویند. ۲- به عصبی می گویند که پیام را به مراکز عصبی می برد. ۳- مقدار جریان الکتریکی را که در مدار جاری است. ۴- ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهن ربا بدون تماس با آن ۵- مواد طبیعی، جامد و متابولوی اند که ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابتی دارند.
۰/۲۵	ردیف ث ۱- الف) ساقه ای مغز
۰/۲۵	۲- سریع، بدون اراده و تفکر، اغلب برای حفاظت از بدن
۰/۲۵	۳- مخلوط
۰/۷۵	۴- خالص
۱	۵- خالص
۰/۵	ج) ۱- تغییر شیمیایی ۲- تغییر فیزیکی

www.my-dars.ir

گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید → گرمایش اکسیژن + شمع (هیدروکربن)

ت) گرما، اکسیژن، ماده سوختنی

ث) ۱- مخلوط ۲- خالص ۳- مخلوط ۴- خالص

ج) ۱- تغییر شیمیایی ۲- تغییر فیزیکی

۰/۵

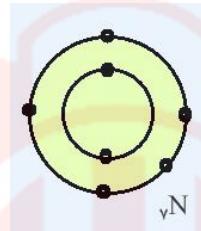
۰/۷۵

چ) تفاوت: بارهای الکتریکی را می‌توان از هم جدا کرد ولی قطب‌های مغناطیسی را نمی‌توان از هم جدا کرد.
ح) خواص فیزیکی، شیمیایی و نوری

ردیف ج

۶- تعداد نوترон: ۷

۰/۵



ردیف ج

-۷

$$\text{آمپر} = \frac{\text{مقدار جریان}}{\text{抵抗}} = \frac{۲۲۰}{۱۱۰} = 2\text{ آمپر}$$

۰/۷۵

ردیف ح

-۸ روشن الکتریکی -

هر چه جریان گذرنده از سیم پیچ بیشتر شود (تعداد باتری بیشتر) - هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود.

۰/۷۵

ماهی درس

گروه آموزشی عصر