

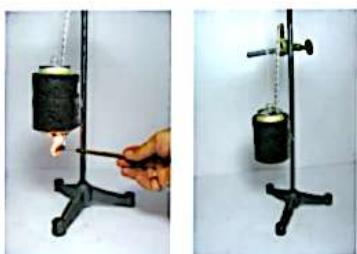
شماره داوطلب: نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان : 21/2/400	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک دبیرستان دخترانه دوره دوم شایسته	آزمون درس: آزمایشگاه علوم پایه : یازدهم تجربی مدت امتحان : 60 دقیقه
سوالات تستی		
 قابل اشتعال	10 نمره 1-این علامت مربوط به کدام نشانه‌ی اینمنی در آزمایشگاه است؟ الف-اکسیدکننده ب-خورنده ج-قابل انفجار	
 بر روی یک ظرف ماده‌ی شیمیایی برچسب زیر وجود دارد، این ظرف می‌تواند محتوی چه ماده‌ای باشد؟	الف-سولفوریک اسید ب-فسفر ج-آمونیوم دی کرومات د-پتاسیم پرمونگات	
 برای کار کردن با ماده‌ای که برچسب زیر بر روی شیشه آن است چه احتیاطی باید کرد؟	الف-از ترکیبات قابل اشتعال دور نگه داشته شود ب-ناید با هوا تماس پیدا کند ج-از تنفس بخارات آنها بپرهیزید	
 وسیله روبرو چه نام دارد؟	الف-بشر ب-استوانه مدرج ج-بالن حجمی د-ارلن	
5-کدام مورد زیر در رشد آزمایش جنگل سیاه نقش دارد؟		
الف- CO_2 ب- O_2 ج- الکل	د-سدیم هیدروژن کربنات	
6- واکنش $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} \rightarrow \text{(s)} + 11\text{H}_2\text{O}$ را کامل کرده و نوع واکنش را مشخص کنید؟		
الف- تجزیه ب- ترکیب ج- CO_2	د- تجزیه ب- ترکیب ج- CO_2	
7- در آزمایش رنگ آمیزی با عناصر، کدام ترکیب نقاشی شما را سبز رنگ می‌کند؟		
الف- MnO_2 ب- MnO ج- K_2MnO_4	د- KMnO_4	
8- بیان کردن متن طولانی در چند سطر را مهارت می‌گویند.		
الف- پیش بینی ب- خلاصه نویسی ج- ایده اصلی	د- مقایسه کردن	
9- از واندوگراف در کدام آزمایش زیر استفاده می‌شود؟		
الف- مداد نورافشان ب- حلقه پران ج- مقاومت الکتریکی	د- برهmekش بارهای الکتریکی	

10- این شکل مربوط به کدام آزمایش است؟

الف- ارزش غذایی سبزیجات ب- انرژی موجود در مواد غذایی

د- انرژی در واکنش های شیمیایی

ج- جابجایی تعادل

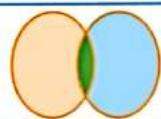


7 نمره

سوالات تشریحی

11- در صورت تماس مواد اسیدی با پوست بدن چه اقداماتی لازم است؟ 1 نمره

12- این شکل مربوط به کدام الگوی مهارت درست خواندن متن های علمی است؟ 0.5 نمره



13- معادله واکنش $Fe_2O_3(s) + C(s) \rightarrow(s) +(g)$ را کامل کنید؟ 1 نمره

14- نقش نشاسته در آزمایش واکنش زمان سنج چیست؟ تاثیر چه عواملی روی سرعت واکنش بررسی شد؟ 1.5 نمره

15- با توجه به آزمایش لایه ای برآق به رنگ طلا :

الف- ابکاری را تعریف کنید؟ 1 نمره

ب- نیم واکنش اکسایش و کاهش را بنویسید؟ 1 نمره

ج- تعداد مول اتم های مس جابجا شده از الکترود مس را در صورتی که 0.7 گرم از جرم الکترود مس کم شده باشد بدست آورید؟ (1) $Cu=64g/mol$ 1 نمره

ازمایش عملی 3 نمره (چون امتحان حضوری نیست که عملی آزمایش را انجام دهید پس توضیح دهید)

16- یکی از آزمایش های انجام شده در کلاس را به اختیار خود انتخاب کرده و به اختصار توضیح دهید؟ 3 نمره

جمع بارم 20 نمره

موفق باشید

طرح سوال : سهیلا صمدزاده