





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 10 نمره		
	1- این علامت مربوط به کدام نشانه ای ایمنی در آزمایشگاه است؟ الف- اکسیدکننده ب- خورنده ج- قابل انفجار د- مقابل اشتعال	
	2- بر روی یک ظرف ماده ی شیمیایی برچسب زیر وجود دارد، این ظرف می تواند محتوی چه ماده ای باشد؟ الف- سولفوریک اسید ب- فسفر ج- آمونیوم دی کرومات د- پتاسیم پرمنگنات	
	3- برای کار کردن با ماده ای که برچسب زیر بر روی شیشه آن است چه احتیاطی باید کرد؟ الف- از ترکیبات قابل اشتعال دور نگه داشته شود ب- نباید با هوا تماس پیدا کند ج- نباید آنها را تکان یا مالش داد د- از تنفس بخارات آنها بپرهیزید	
	4- 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 11 H ₂ O +(s) → C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ را کامل کرده و نوع واکنش را مشخص کنید؟ الف- ترکیب ب- تجزیه ج- CO ₂ - ترکیب د- CO ₂ - تجزیه		
7- در آزمایش رنگ آمیزی با عناصر، کدام ترکیب نقاشی شما را سبز رنگ می کند؟ الف- MnO ₂ ب- MnO ج- K ₂ MnO ₄ د- KMnO ₄		
8- بیان کردن متن طولانی در چند سطر را مهارت می گویند. الف- پیش بینی ب- خلاصه نویسی ج- ایده اصلی د- مقایسه کردن		
9- از واندوگراف در کدام آزمایش زیر استفاده می شود؟ الف- مداد نورافشان ب- حلقه پران ج- مقاومت الکتریکی د- برهمکنش بارهای الکتریکی		

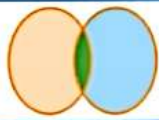
10- این شکل مربوط به کدام آزمایش است؟
 الف- ارزش غذایی سبزیجات ب- انرژی موجود در مواد غذایی
 ج- جابجایی تعادل د- انرژی در واکنش های شیمیایی



سوالات تشریحی 7نمره

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

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



13- معادله واکنش (g) + (s) + (s) → Fe₂O₃(s) + C(s) را کامل کنید؟ 1نمره

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

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

الف- ابکاری را تعریف کنید؟ 1نمره

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

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

آزمایش 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

طراح سوال : سهیلا صمدزاده