


تاریخ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۲		رشته: تجربی و ریاضی		پایه: دهم		آزمون: آزمایشگاه علوم تجربی ۱	
مدت: ۶۰ دقیقه		ساعت شروع: ۱۱		شماره:		نام و نام خانوادگی:	
دبیرستان نمونه دولتی الزهرا		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اردبیل		مدیریت آموزش و پرورش استان اردبیل		سازمان آموزش و پرورش استان اردبیل	
بارم	سوال (صفحه اول)						ردیف
۱/۲۵	<p>خطر مربوط به هر یک از نشانه های زیر را بنویسید. (فقط یک کلمه)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  a)..... </div> <div style="text-align: center;">  b)..... </div> <div style="text-align: center;">  c)..... </div> <div style="text-align: center;">  d)..... </div> <div style="text-align: center;">  f)..... </div> </div>						۱
۱۴/۵۷	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- اگر در هنگام کار در آزمایشگاه مواد اسیدی با پوست تماس پیدا کند بعد از شستشو با آب باید محل را با محلول شستشو دهیم.</p> <p>۲- محلول شناساگر پروتئین است و در حضور محلول دارای پروتئین رنگ آن به تغییر می کند.</p> <p>۳- کاغذ کبالت کلرید خشک رنگ است.</p> <p>۴- برای تهیه آب آهک باید رادر آب حل کنیم.</p> <p>۵- نیروی هم چسبی بین مولکول های آب از نیروی دگرچسبی مولکول های آب است.</p> <p>۶- زمین لرزه دارای امواج و است.</p> <p>۷- در تعیین کیفیت روغن هرچه ید اضافه شده به روغن با گذشت زمان کم رنگ تر شود نشاندهنده کیفیت روغن است.</p> <p>۸- برای تعیین حجم اجسام جامدی که شکل نامشخص دارند و در آب حل می شوند این اجسام را در مایعاتی مثل غوطه ور می کنند.</p> <p>۹- با اینکه چگالی فولاد از آب بیشتر است ولی کشتی فولادی در آب فرو که علت این موضوع را دانشمندی به نام کشف کرد.</p> <p>۱۰- دستگاه TDS آب را اندازه گیری می کند.</p> <p>۱۱- در روش گرم کردن بدون شعله مجموعه گرم کن غذا شامل پودر و و نمک خوراکی است.</p> <p>۱۲- بعد از ریختن آب روی پودر سدیم هیدروژن کربنات و سیتریک اسید گاز تولید می شود.</p>						۲
ادامه سوال صفحه دوم							

- ۱۳- واکنش بین پتاسیم هیدروکسید و سیتریک اسید بعد ریختن آب جزو واکنش های است.
- ۱۴- فشار مایعات در هر نقطه به مایع بستگی دارد.
- ۱۵- در جهت یابی با ساعت نیمساز زاویه بین عقربه کوچک و عدد ۱۲ جهت جغرافیایی را نشان می دهد.
- ۱۶- نمونه ای است که تمام ویژگی های نمونه اصلی را داراست و تنها تفاوت آن با نمونه اصلی در متغیر مستقل است.
- ۱۷- پودر یا مایع شستشو کشش سطحی آب را می دهد.
- ۱۸- انعطاف پذیری استخوان ها به وجود ماده ای پروتئینی به نام مربوط است.
- ۱۹- محصول فرایند تخمیر گاز است .
- ۲۰- هر چه ویتامین C میوه ها بیشتر باشد قطره های بتادین در آبمیوه بی رنگ می شود.
- ۲۱- اگر محلول بنزویک اسید بعد از گرم کردن بلافاصله در آب یخ قرار داده شود محلول بنزویک اسید بدست می آید.
- ۲۲- انحلال گازها در آب گرم بیشتر از آب سرد است .
- ۲۳- بسته چپیس در بالای کوه حجم دارد.
- ۲۴- نمودار انحلال پذیری آمونیوم نیترات حالت دارد.
- ۲۵- اگر چند تکه سیب زمینی داخل ظرف حاوی هیدروژن پراکسید انداخته شود گاز تولید می شود.

بارم	سوال (صفحه سوم)	ردیف
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- برای برداشتن محلول هابه مقدار کم و مشخص از چه وسیله ای استفاده می شود.</p> <p>(آ) ارلن (ب) بشر (پ) بالن (ت) پیپت</p> <p>۲- برای گرما دادن زیاد به محلول از کدامیک استفاده می شود.</p> <p>(آ) چراغ بونزن (ب) چراغ الکلی</p> <p>۳- برای پرکردن پیپت بهترین روش چیست.</p> <p>(آ) پیپت پرکن (ب) سرپیپت (پ) کشیدن با دهان (ت) گزینه آب</p> <p>۴- برای صاف کردن محلول از چه کاغذی استفاده می شود.</p> <p>(آ) کروماتوگرافی (ب) کاغذ صافی</p> <p>۵- اگر مواد بازی با پوست تماس پیدا کرد بعد از شستشو با آب باید محل را با چه محلولی شستشو دهیم.</p> <p>(آ) اسیدسیتریک (ب) اسید کلریدریک (پ) اسیداستیک</p> <p>۶- برای تهیه بلورهای دست ساز زاج سفید باید چه نوع محلولی از زاج تهیه کنیم.</p> <p>(آ) سیرشده (ب) سیرنشده (پ) فراسیرشده</p> <p>۷- برای حرارت دادن ماده ای روی شعله به طور مستقیم و بدون استفاده از سه پایه و توری از کدام ظرف استفاده می شود.</p> <p>(آ) بشر (ب) لوله آزمایش (پ) ارلن</p> <p>۸- برای وزن کردن ماده ای روی ترازو ماده مورد نظر را داخل کدام ظرف ریخته و روی ترازو وزن می کنیم.</p> <p>(آ) بشر (ب) شیشه ساعت (ت) ظرف پتری</p> <p>موفق باشید- آثوری</p>	۳
نمره به عدد :	نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی مصحح :
تاریخ و امضاء:		