

پاسخنامه: لطفا سوالات را با دقت بخوانید- سپس با حوصله و دقت پاسخ درست را علامت بزنید.

بسم الله الرحمن الرحيم

نام و نام خانوادگی : نام آموزشگاه: سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

۱- کدام اسید خوراکی است؟

الف) اسید سولفوریک ب) اسید کلریدریک ج) اسید نیتریک د) اسید سیتریک

۲- کدام وسیله مانع رسیدن مستقیم شعله به ظرف مواد شیمیایی هنگام حرارت دادن می شود؟

الف) بوته چینی ب) هاون چینی ج) گیره و پایه فلزی د) توری نسوز

۳- کدام ماده نمی تواند رنگ برباشد؟

الف) کلر ب) آب ژاول ج) پتاسیم پرمنگنات د) آب اکسیژنه

۴- برای مشاهده لایه نازکی از سلولهای برگ توسط یک میکروسکوپ نوری عدسی چشمی با بزرگنمایی

($10\times$) و عدسی شیئی با بزرگنمایی (۱۰۰) انتخاب شده است. میکروسکوپ نمونه را چند برابر بزرگتر نشان می دهد؟

الف) ۱۰ ب) ۱۰۰ ج) ۱۰۰۰ د) ۱۰۰۰۰

۵- به نظر زهرا برای بی رنگ کردن پتاسیم پرمنگنات به وسیله ی آب اکسیژنه اگر سرکه به آن محلول اضافه شود انجام واکنش سریع ترمی شود. این مرحله کدام یک از مراحل روش علمی را بیان می کند؟

الف) طرح مسئله ب) فرضیه ج) نظریه د) آزمایش

۶- کدام یک از مواد زیر کاغذ پی اچ را به رنگ آبی در می آورد؟ (کاغذ پی اچ شناساگر اسید و باز است که این کاغذ در مواد اسیدی به رنگ قرمز و در موارد بازی به رنگ آبی در می آید.)

الف) نوشابه ی گازدار ب) شربت معده ج) آب پرتقال د) آب لیموترش

۷- نام کدام ماده جلوی آن صحیح نوشته نشده است؟

الف) جوهر نمک (اسید کلریدریک) ب) جوهر گوگرد (اسید سولفوریک)

ج) جوهر لیمو (اسید سیتریک) د) جوهر شوره (اسید کربنیک)

۸- ریختن کدام ماده در جوهر نمک سبب تشکیل حباب نمی شود؟

الف) نمک ب) پوسته تخم مرغ ج) جوش شیرین د) تکه های سنگ مرمر

۹- رابطه بین جرم و وزن یک سفینه فضایی در زمین و فضا چگونه است؟

الف) جرم ثابت است ولی وزن در فضا کاهش می یابد ب) جرم و وزن هر دو کاهش می یابد

ج) جرم و وزن هر دو افزایش می یابد د) جرم ها کاهش می یابد ولی وزن ها ثابت است

پاسخنامه: لطفا سوالات را با دقت بخوانید- سپس با حوصله و دقت پاسخ درست را علامت بزنید.

۱۰- هنگامی که دهانه ی بادکنکی باد شده را باز کنیم به کدام سمت حرکت خواهد کرد؟

- الف) در جهت خروج هوا
ج) همیشه به سمت بالا
ب) در خلاف جهت خروج هوا
د) بسیار تصادفی حرکت می کند و نمی توان پیشگویی کرد

۱۱- کدام یک از فعالیتهای زیر نوعی نیروی کششی به جسم وارد نمی کند؟

- الف) باز کردن در یخچال
ج) شوت کردن توپ
ب) بلند کردن کیف از زمین
د) باز کردن کشوی کمد

۱۲- کدام یک از گزینه های زیر را بامیکروسکوپ نمی توان دید؟

- الف) مولکولهای هوا
ج) سلول باکتری
ب) سلول باکتری
د) بال مگس
۱۳- اولین میکروسکوپ توسط چه کسی اختراع شد؟

- الف) فلمینگ
ج) رابرت هوک
ب) انیشتین
د) پاستور
۱۴- دیدن کدام مورد زودتر اتفاق افتاده است؟

- الف) ویروس
ج) سلول گیاهی
ب) مولکول آب
د) سلول جانوری
۱۵- وسیله ای چوبی پلاستیکی یا فلزی که برای نگهداری لوله آزمایش کاربرد دارد..... نام دارد.

- الف) لوله گیر
ج) میله و پایه
ب) برس لوله
د) جالو له ی آزمایش
۱۶- نام دیگر دکانتور است؟

- الف) پیوار
ج) قیف جدا کننده
ب) همزن
د) پتری
۱۷- لوله ی شیشه ای به شکل مارپیچ است و از آن برای تبدیل بخار به مایع استفاده می شود؟

- الف) قیف جداکننده
ج) آزیتاتور
ب) مبرد
د) استوانه مدرج
۱۸- برای جداسازی رسوب از یک محلول کدام وسیله مناسب است؟

- الف) ارلن
ج) قیف جداکننده
ب) کاغذ صافی
د) پیپت مدرج
۱۹- در کدام ماده مولکولها فقط حرکت لرزشی دارند؟

- الف) آب
ج) هوا
ب) کربن
د) الکل
۲۰- افزودن کدام ماده به آب خاصیت اسیدی خواهد داد؟

- الف) نمک
ج) اکسیژن
ب) شکر
د) کربن دی اکسید

پیروز باشید-تهیه و تنظیم خانم ارفع

پاسخنامه: لطفا سوالات را با دقت بخوانید- سپس با حوصله و دقت پاسخ درست را علامت بزنید.

ردیف	الف	ب	ج	د
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				

تهیه و تنظیم : آزاده ارفع - دبیر علوم تجربی منطقه تبادکان

پرسنلی: ۴۶۵۹۴۵۷۱- سال تحصیلی ۹۶-۹۷

پاسخنامه: لطفا سوالات را با دقت بخوانید- سپس با حوصله و دقت پاسخ درست را علامت بزنید.

کلید و پاسخنامه سوالات مقدماتی آزمایشگاه علوم هفتم :

ردیف	الف	ب	ج	د
۱				x
۲				x
۳			x	
۴			x	
۵		x		
۶		x		
۷				x
۸	x			
۹	x			
۱۰		x		
۱۱			x	
۱۲	x			
۱۳		x		
۱۴			x	
۱۵				x
۱۶			x	
۱۷		x		
۱۸			x	
۱۹		x		
۲۰				x