

محل مهر و امضای

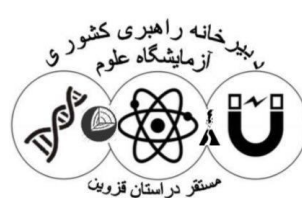
مدیر

بسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران



شماره کارت: نام واحد آموزشی: دبیرستان رسول اکرم(ص)


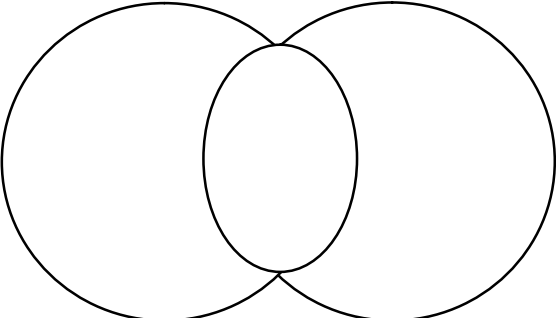
نام: پایه: یازدهم رشته: تجربی درس: آزمایشگاه علوم (۲) تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۲۱

نام خانوادگی: نام دبیر: خانم نبی زاده زمان امتحان: ۴۰ دقیقه

کلاس: نوبت اول دی ماه سال تحصیلی: ۹۶-۹۷ تعداد برگ سوال: ۱ برگ

بارم	"بارماین برگه ۱۰ نمره است"	ردیف
۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) همکاری گروهی، در اجرای آزمایش، در کاهش و گرفتن نتیجه های منطقی تاثیر زیادی دارد. ب) برای در آزمایشگاه علوم باید با نشانه های استاندارد و بین المللی آشنا شویم. ج) یکی از مهارت های مهم در فهم یک موضوع علمی، مهارت است.	۱
۱	تفاوت محیط آزمایشگاه نسبت به سایر محیط های مدرسه در چه چیزهایی می باشد؟ (دو مورد)	۲
۱	در هنگام حضور در آزمایشگاه از چه مواردی باید اطلاعات درست و کافی داشته باشیم؟ (دو مورد)	۳
۱	نام هریک از نشانه های زیر را بنویسید. 	۴
۰/۵	در مورد موقعیت های اضطراری به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اگر در آزمایشگاه آتش سوزی اتفاق افتاد، اولین کاری که باید انجام دهیم چیست؟	۵
۰/۵	ب) اگر در آزمایشگاه ماده شیمیایی با بدن و پوست شما تماس پیدا کرد و یا به داخل چشم شما پاشید، اولین کاری که باید انجام دهید چیست؟	



ردیف	نام خانوادگی :	آزمایشگاه علوم یازدهم	صفحه ۱ از ۲	بارم
۶	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) قبل از ترک آزمایشگاه رعایت چه نکاتی الزامی است؟ (دو مورد)</p> <p>ب) چرا هنگام استفاده از ابزارهای اندازه گیری، به حداکثر ظرفیت پیش بینی شده باید توجه کنید؟</p>			۰/۵ ۰/۵
۷	<p>دو کاری را که با دیدن نشانه ی زیر باید احتیاط کنیم را بنویسید</p> 			۰/۵
۸	<p>با توجه به متن زیر جاهای خالی را چگونه با استفاده از مهارت مقایسه کردن و یافتن تفاوت تکمیل می کنید.</p> <p>بادانه یا بی دانه</p> <p>همه گیاهان آب و کربن دی اکسید را مصرف می کنند و با استفاده از نور خورشید غذاسازی کرده و آنها را به مواد مغذی تبدیل می کند. سپس گیاه از این ماده مغذی استفاده و رشد می کند. برخی گیاهان مانند آفتابگردان و درختان کاج دانه تولید می کنند. اما گیاهانی مانند سرخس ها و خزه ها دانه تولید نمی کنند.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin: 10px 0;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px;"></div> </div>			۲
۹	<p>در آزمایش زورآزمایی با شیمی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) از مقایسه جایگاه مس و آلومینیم در جدول دوره ای در مورد واکنش پذیری مس و آلومینیم چه نتیجه ای گرفتید؟</p>			۰/۵