

مهراآموزشگاه :	تاریخ برگزاری: 10/8/	باسمه تعالی	نام ونام خانوادگی:
	مدت پاسخگویی: 60 دقیقه		نام درس: آزمایشگاه علوم تجربی (2)
	ساعت شروع : 8/30 صبح		پایه: یازدهم
			طراح: مزگان باقرتبار
بارم	سوالات کتبی		
1	<p>الف) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با نوشتن "ص" یا "غ" مشخص کنید. در دستگاه وان دوگراف:</p> <p>(1) اگر غلتک فلزی بالا باشد بار منفی تولید خواهد شد. ()</p> <p>(2) نوع بار وان دوگراف به نوع قرار گرفتن غلتک ها بستگی دارد. ()</p> <p>(3) کارکرد تسمه جابجایی بارها می باشد. ()</p> <p>(4) در اثر القای تسمه و غلتک پلاستیکی بار منفی تولید میشود. ()</p>		
1	<p>ب) جاهای خالی را با نوشتن عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>(1) نام دیگر متیلن بنفش می باشد.</p> <p>(2) در آزمایش واکنش زمان سنج، محلول تنتورید مخلوطی از و است.</p> <p>(3) روشی است که با استفاده از مقاومت الکتریکی کانی ها و سنگ های مختلف میتوان منابع زیرزمینی را شناسایی کرد.</p>		
3	<p>پ) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(1) چه ماده ای در آزمایش جنگل سیاه باعث افزایش حجم میشود؟</p> <p>(2) سرعت یک واکنش شیمیایی به چه عواملی بستگی دارد؟ دو مورد.</p> <p>(3) در آزمایش مداد نور افشان مدار به چه صورتی باید بسته شود؟</p> <p>(4) در هنگام تماس اسید با پوست محل را با چه محلولی باید شستشو داد؟</p> <p>(5) دو نکته ای که در خلاصه نویسی باید رعایت شود را بنویسید.</p>		
	<p>ت) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>(1) اگر فرفره ای روی وان دوگراف قرار داده و واندوگراف را روشن کنیم، جهت چرخش فرفره به کدام سمت خواهد بود؟ چرا؟ (1/5 نمره)</p>		

2) وان دوگراف های نسل جدید چه نقشی در شتاب دهنده ها دارند؟ (1/5 نمره)

3) 2 روش برای استخراج آهن را فقط نام ببرید. (1 نمره)

4) چرا در آزمایش مداد نورافشان پس از مدتی که مداد نورافشانی کرد، شدت جریان کاهش می یابد؟ (1/5 نمره)

5) علت انجام آزمایش شبیه و شبیه تر را بنویسید. (1/5 نمره)

8

سوال عملی

آزمایش واکنش بطری آبی را با ذکر مواد و ابزار مورد نیاز، روش انجام آن، نتیجه گیری و علت آن به طور کامل بیان کنید.

مای دارس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir