

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; text-align: center;"> <p>مهر</p> <p>آموزشگاه</p> </div>	<p>تاریخ آزمون: ۹۷/۰۲/۱۸</p> <p>مدت امتحان: ۳۰ دقیقه</p> <p>نیاز به پاسخنامه</p> <p>دارد <input type="radio"/> ندارد <input checked="" type="radio"/></p> <p>شماره صندلی:</p>	<p>باسمه تعالی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</p> <p>دیپستان غیردولتی هدی (دوره دوم)</p> <p>آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷</p> <p>تعداد صفحه: ۲ تعداد سؤال: ۱۳</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>سئوالات امتحان درس: آزمایشگاه علوم تجربی ۲</p> <p>پایه: یازدهم</p> <p>رشته: ریاضی</p> <p>نام دبیر: خانم ها فتوحی. محمدی. ربانی</p>
	<p>تاریخ تصحیح: ۹۷/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:</p>		
بارم	شرح سوالات		ردیف
۱	<p>دو مورد از توصیه های عمومی در آزمایشگاه را ذکر کنید.</p>		۱
۰/۲۵	<p>در موقعیت اضطراری ، اگر لباستان آتش گرفت (بدوید، بخوابید و غلت بزنید)</p>		۲
۰/۷۵	<p>در موارد زیر، درست و نادرست را مشخص کنید و در صورت انتخاب مورد نادرست، علت را بیان کنید.</p> <p>الف) در سوختگی، محل سوختگی را با جریان ملایم آب شست و شو دهید.</p> <p>ب) شعله حاصل از سوختن روغن ها یا حلال های آلی را با آب خاموش کنید.</p>		۳
۰/۲۵	<p>راه شناسایی طلا از پیریت چیست؟</p>		۴
۰/۲۵	<p>یک کانی مثال بزنید که جلای فلزی دارد.</p>		۵
۰/۵	<p>آبرفت ها و رس ها را از نظر نفوذپذیری مقایسه کنید.</p>		۶
۰/۵	<p>در کانی های هالیت، کلسیت و گرافیت که در دست داریم:</p> <p>الف) در کدام یک مولتی متر رقم کمتری نشان می دهد؟ (در واحد مقاومت)</p> <p>ب) کدام یک جریان را از خود عبور می دهد؟</p>		۷
۰/۵	<p>طول و عرض جغرافیایی را در کره زیر نشان دهید.</p> <div style="text-align: center;">  </div>		۸

۱/۵	<p>الف) واکنش تجزیه را تعریف کنید؟</p> <p>ب) نام گاز حاصل و نقش این گاز را در آزمایش جنگل سیاه بیان کنید.</p> <p>ج) ۲ مورد از کاربردهای باریم سولفات ($BaSO_4$) را ذکر کنید.</p>	۹
۰/۵	<p>مقدار ۰/۰۱ مول باریم کلرید ($BaCl_2$) طبق واکنش داده شده با آمونیوم سولفات واکنش می دهد. با محاسبه نشان دهید که چند گرم رسوب باریم سولفات بدست می آید.</p> <p>($Ba = 137 \text{ g / mol}$, $Cl = 35,5 \text{ g / mol}$: جرم مولی)</p> $BaCl_2 (aq) + (NH_4)_2SO_4 (aq) \longrightarrow BaSO_4 (S) + 2 NH_4Cl (aq)$	۱۰
۰/۵	<p>در آزمایش قطار مغناطیسی، سرعت حرکت مجموعه باتری و آهنرباها به چه عواملی بستگی دارد؟ بیان کنید.</p>	۱۱
۱	<p>آزمایشی را طراحی کنید که بتوانید یک مولد جریان برق بسازید. دو راه افزایش این جریان را بیان کنید.</p>	۱۲
۰/۵	<p>الف) آلومینیوم یک ماده (فرومغناطیس، پارامغناطیس، دیامغناطیس) است.</p> <p>ب) مقاومت یک لامپ روشن، (کمتر، بیشتر) از لامپ خاموش است.</p>	۱۳
	<p>در پناه خداوند متعال، موفق و پیروز باشید.</p>	