





 <p>ستاد امتحانات دبیرستان پیام غدیر</p>	مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴	نام و نام خانوادگی :
	دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر	کلاس : دهم
پایانی دوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۲/۲۵	نام دبیر : آقای ملکی
ساعت شروع امتحان : ۹ صبح	نام درس : آزمایشگاه ۱	رشته تحصیلی : ریاضی فیزیک
تعداد برگ سؤال : ۲ صفحه	مدت امتحان : ۵۰ دقیقه	شماره : <input type="text"/>

بارم	ردیف
۲	۱
	<p>هر یک از نشانه های زیر چه معنایی دارد برای هر کدام مثال بزنید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div>
۱/۵	۲
	<p>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 ؟</p>
۱/۵	۳
	<p>متغیر مستقل را تعریف کنید؟ چرا نباید بیش از یک متغیر مستقل داشته باشیم ؟</p>
۱	۴
	<p>جدول مراحل روش علمی زیر را کامل کنید</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: orange; padding: 5px;">آزمون فرضیه</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: green; padding: 5px;">ارایه فرضیه</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: blue; padding: 5px;">طرح پرسش</div> <div style="font-size: 2em;">←</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: orange; width: 80px; height: 30px;"></div> </div>
۱/۵	۵
	<p>فرضیه را تعریف کنید و دو ویژگی آن را بنویسید ؟</p>
۲	۶
	<p>نام وسایل زیر را بنویسید ؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin-top: 10px;"></div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin-top: 10px;"></div> </div> </div>

ردیف	بارم						
۷	جهت یابی با استفاده از ساعت عقربه دار ار توضیح دهید ؟						
۸	در آزمایش کربن دی اکسید در هوای باز دمی ، پس از دمیدن در محلول درون لوله ها چه تغییری روی می دهد ؟						
۶	در آزمایش نی عواص وقتی بطری را با دست محکم فشار دهید چه اتفاقی می افتد . چرا ؟						
۱۰	چه عامل مشترکی میان جریان همرفتی در گازها و بالا رفتن کیسه کاغذی خالی چای به هنگام سوختن وجود دارد ؟						
۱۱	در آزمایش انرژی ( بلند گوی پیزو الکتریک و لامپ LED ) چه تبدیلات انرژی رخ می دهد ؟						
۱۲	در شکل زیر هنگامی که دو توپ را با هم رها کنیم چه میشود؟ توضیح دهید. 						
۱۳	سیاره عطارد هر ۸۸ روز یک بار به دور خورشید می گردد در حالی که سیاره های مریخ و نپتون به ترتیب در مدت زما نهایی ۶۸۷ روز و ۱۶۴ /۵ سال به دور خورشید می گردند. با توجه به اینکه دانشمندان یافته اند که هر سیاره روی مدار ویژه ای به دور خورشید می گردد، از این داده ها این گونه استنباط می شود که سیاره عطارد به خورشید نزدیک تر است. <div data-bbox="311 1333 1334 1789" style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"> <p>واقعیت های علمی مطرح شده در متن بالا را در پیرایندهای (کادرهای) کوچک و استنباط خود را در پیرایندهای بزرگ قرار دهید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: red; color: white;">واقعیت علمی</td> <td style="background-color: red; color: white;">استنباط</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td rowspan="3">.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> </tr> </table> </div>	واقعیت علمی	استنباط	.....	.....	.....	.....
واقعیت علمی	استنباط						
.....	.....						
.....							
.....							
۲۰	پایان						