



مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴  
دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر  
پایانی اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۰

نام درس: آزمایشگاه ۱

مدت امتحان: ۳۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

کلاس: دهم

نام دبیر: آقای ملکی

رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک

شماره:

ساعت شروع امتحان: ۱۰ صبح  
تعداد برگ سئوال: ۱۰ صفحه

| ردیف | بارم |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | ۲    | <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>                                                                                                                                         |
| ۲    | ۱    | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ۳    | ۱/۵  | <p>- متغیر مستقل را تعریف کنید ؟ چرا نباید بیش از یک متغیر مستقل داشته باشیم ؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۴    | ۱    | <p>- جدول مراحل روش علمی زیر را کامل کنید .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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: 100px; height: 40px;"></div> </div> |
| ۵    | ۲    | <p>فرضیه را تعریف کنید و دو ویژگی آن را بنویسید .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ۶    | ۲    | <p>- نام وسایل زیر را بنویسید ؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; text-align: center;">.....</div> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; text-align: center;">.....</div> </div>                                                       |
| ۷    | ۱/۵  | <p>جهت یابی با استفاده از ساعت عقربه دار را توضیح دهید ؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| ردیف | بارم |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۸    | ۲/۵  | در آزمایش کربن دی اکسید در هوای باز دمی ، پس از دمیدن در محلول درون لوله ها (برم تیمول آبی و آب آهک) چه تغییری روی می دهد ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۹    | ۲    | در آزمایش نی غواص وقتی بطری را با دست محکم فشار دهید چه اتفاقی می افتد ؟ چرا ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۱۰   | ۲    | چه عامل مشترکی میان جریان همرفتی در گازها و بالا رفتن کیسه کاغذی خالی چای به هنگام سوختن وجود دارد ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱۱   | ۲/۵  | <p>سیاره عطارد هر ۸۸ روز یک بار به دور خورشید می گردد در حالی که سیاره های مریخ و نپتون به ترتیب در مدت زمانهای 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 دوخورشید می گردد، از این داده ها این گونه استنباط می شود که سیاره عطارد به خورشید نزدیک تر است.</p> <div><div><div>واقعیت های علمی مطرح شده در متن بالا را در پیرایندهای (کادرهای) کوچک و استنباط خود را در پیرایند بزرگ قرار دهید.</div><div><div>واقعیت علمی</div><div>استنباط</div><div><div><div>.....</div><div>.....</div><div>.....</div><div>.....</div></div></div></div></div></div> |
|      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |