

نام و نام خانوادگی اعضای گروه :

کلاس :

نام مربی: واحدی

رشته:

مدت زمان: ۹۰ دقیقه

تعداد برگه: ۱

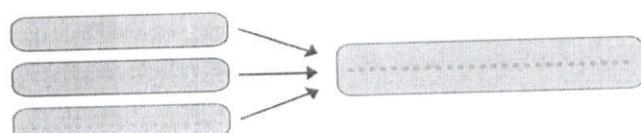
۱ - علائم زیر مربوط به کدام نشانه ایمنی در آزمایشگاه است . برای هر مورد یک مثال نام ببرید.



ب :

الف :

۲ - الگوی نشان داده شده در شکل زیر نشان دهنده ی کدام مهارت درست خوانی است ؟



بارم
۱. نمره

بارم
۵. نمره

۳ - اگر در حین انجام کار، اسید با پوست دست شما تماس پیدا کند، چگونه عمل می کنید ؟

۴ - آزمایش مربی : از بین آزمایش های زیر به صورت تصادفی یک آزمایش انتخاب شود.

۱ - زور آزمایی با شیمی : مقایسه واکنش پذیری مس و آلومینیوم

۲ - شبیه و شبیه تر : مقایسه قدرت نیروهای واندروالس

۳ - واکنش بطربی آبی : مشاهده واکنش برگشت پذیر

۴ - برهم کنش بارهای الکتریکی و نمایش میدان الکتریکی

وسایل آزمایش :

شرح آزمایش - رسم شکل :

بارم
۴. نمره

نتیجه گیری :

۵ - آزمایش دستورالعملی : مشاهده اثرات تغییر فشار اسمزی بر یاخته های گیاهی : مشاهده ای پدیده اسمز در یاخته ای روپوست پیاز در سه حالت پلاسمولیز، تورژسانس و ایزوتوپیک

وسایل آزمایش :

شرح آزمایش - رسم شکل :

بارم
۶ نمره

نتیجه گیری :

۶ - آزمایش کاوشگری : با انجام آزمایش نشان دهید :
بارهایی که به یک جسم رسانا داده می شوند، کجا می روند.
چگالی سطحی بار الکتریکی در کدام قسمت های رسانا بیشتر است.

بارم
۶ نمره

۷ - گزارشکار - انفرادی (جایگزین پروژه)

بارم
۲ نمره

پیروز و سر بلند باشد .



سازمان آموزشی اسلامی

بسم تعالیٰ

سوالات آزمایشگاه علوم تجربی پایه دهم - نوبت اول

دیبرستان دخترانه امام حسین (ع) دوره دوم - واحد ۲

نام و نام خانوادگی اعضای گروه :

کلاس :

نام مربی : واحدی

رشته :

مدت زمان : ۹۰ دقیقه

تعداد برگه : ۱

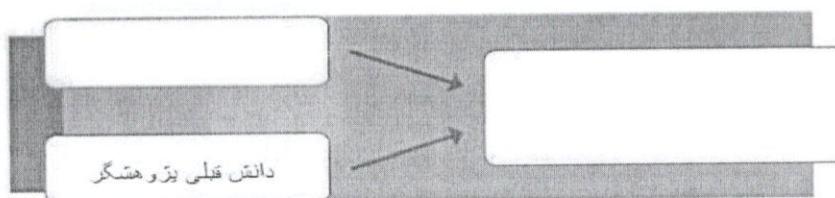
۱ - علائم زیر مربوط به کدام نشانه ایمنی در آزمایشگاه است :

بارم
۱. نمره

..... ب :

الف :

۲ - با کلمات مناسب جاهای خالی را تکمیل کنید.

بارم
۵. نمرهبارم
۵. نمره

۳ - اگر در حین انجام کار، مواد قلیابی با پوست دست شما تماس پیدا کند، چگونه عمل می کنید ؟

است.

وسایل آزمایش :

شرح آزمایش - رسم شکل :

بارم
۴ نمره

نتیجه گیری :

۵ - آزمایش دستورالعملی : نقاشی با بزاق دهان : با طراحی یک آزمایش وجود آنژیم آمیلاز در بزاق انسان را اثبات کنید.

وسایل آزمایش :

شرح آزمایش - رسم شکل :

بارم
۶ نمره

نتیجه گیری :

۶ - آزمایش کاوشگری : یک چگالی سنج ساده بسازید .

بارم
۶ نمره

۷ - پرسش شفاهی : کولیس و ریز سنج - به صورت انفرادی (جایگزین پروژه)

بارم
۲ نمره

پیروز و سربلند باشید .