

# بسمه تعالی

## مسابقه آزمایشگاهی پایه ی هفتم

شعبه ی کلاس:

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: 30 دقیقه

1. نام ابزار زیر را بنویسید؟ (5 نمره)



.....3



.....2



.....1



.....5



.....4

2. کاربرد ابزار زیر را بنویسید: (5 نمره)

الف. شیشه ساعت:

ب. بالن ته گرد:

ج. پی پت:

چ. مبرّد:

م. استوانه مدرج:

3. شکل مولکولی "کلر" و "کربن دی اکسید" را رسم کنید؟ (2نمره)

4. با یک ترازوی آشپزخانه چگونه می توانید جرم جسم کوچک مثل گردو را اندازه بگیرید؟ (2نمره)

5. کار شما "مقایسه میزان نفوذپذیری ماسه و خاک رس"

است. (3نمره)

مواد و وسایل مورد نیاز: لیوان یکبار مصرف 2-خاک رس - ماسه

و آب.

الف. ابتدا فرضیه خود را در مورد آزمون بنویسید؟

ب. آزمون را چگونه طراحی و اجرا می کنید؟

6. با طراحی آزمایشی ، چگونه می توانید رسانایی یا نارسانایی "زغال" را نشان دهید؟ (شرح آزمایش و رسم مدار) (3 نمره)

با آرزوی سربلندی شما عزیزان