预习试卷

题目: 表面张力系数的测定

学号: 2017303010 姓名: 刘俊楠 总分: 100 成绩: 90

开始时间: 2020-11-11 13:45:37 结束时间: 2020-11-11 13:49:00

一、单选题 共 8 小题 共 80 分 得 80 分

1. (10分)吊环下表面不水平的话,则会较早拉断液面,被测出的表面张力系数值将()

标准答案:A

学生答案: A √ 学生得分: 10

- **A.** 偏小
- **B.** 偏大
- 2. (10分)液体表面张力作用于液体表面, 是使液体表面积()的力。

标准答案:A

学生答案: A √ 学生得分: 10

A. 缩小

B. 增大:

3. (10分)测量力敏传感器灵敏度时,砝码盘摇晃,会使传感器受到大于砝码盘(含砝码)重力的力的作用,这会导致测得的电压值偏大,致使定标获得的k过大,导致最后求得的表面张力系数结果偏()

标准答案:B

学生答案:B √

学生得分:10

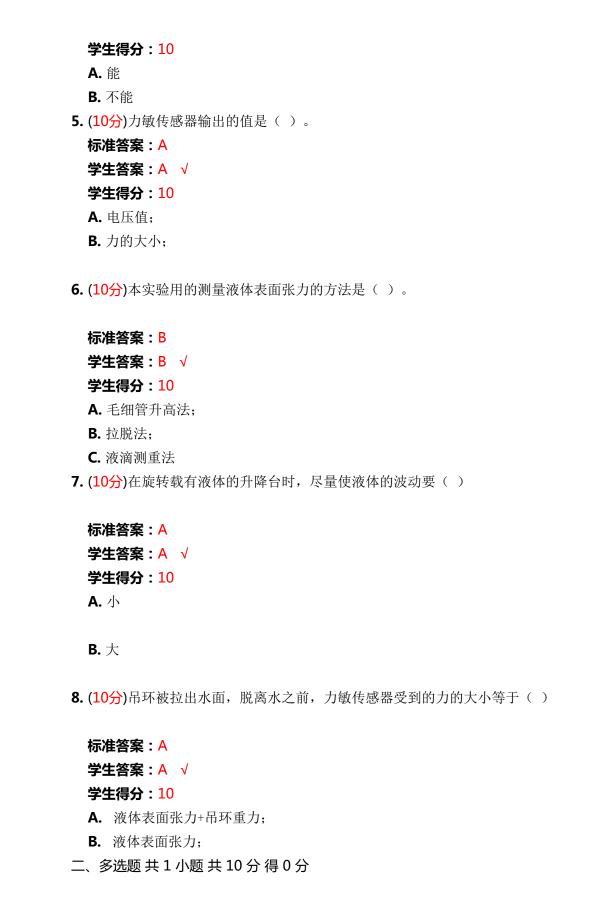
A. 大

B. 小

4. (10分)由于传感器比较灵敏,易损,要求用镊子轻取、放吊篮、片码,吊环等,且等电压表示数相对稳定时读数,能否大力往下撕扯传感器挂钩?()。

标准答案:B

学生答案:B √



1. (10分)液体表面张力系数的大小与()有关

标准答案:ABD

学生答案: ACD ×

学生得分:0

- **A.** 温度
- **B.** 浓度
- C. 液体的深度
- **D.** 种类
- 三、填空题 共 1 小题 共 10 分 得 10 分
- **1.** (10分)F=(U1-U2)/B, 其中U1是【1】, U2是【2】, B是【3】

答案选项: A, 拉断前的电压值; B, 拉断后的电压值; C, 传感器灵敏度; D, 表面张力系数

标准答案: A;B;C 学生答案: A;B;C √

学生得分:10