

# 预习试卷

题目： 霍尔效应及其应用

学号： 2020281061 姓名： 吴艇 总分： 100 成绩： 90

开始时间： 2021-10-31 11:35:26 结束时间： 2021-10-31 13:38:45

一、单选题 共 10 小题 共 50 分 得 40 分

1. (5 分) 测量霍尔电压的原理公式是：

标准答案： B

学生答案： B ✓

学生得分： 5

A.  $V_H = R_H \frac{I_M B}{d}$

B.  $V_H = R_H \frac{I_S B}{d}$

C.  $V_H = R_H \frac{I_M}{d}$

D.  $V_H = R_H \frac{I_M B}{bd}$

2. (5 分) 载流子浓度  $n$  的计算式是：

标准答案： A

学生答案： A ✓

学生得分： 5

A.  $n = \frac{1}{R_H e}$