

作业2

题目数量:6道 分值:6分 截止时间: 2023-11-02 08:21:37

单选题

多选题

掌握程度:

答对	4	1
答错	1	0
未答	0	0
总分	4	1

5分

满分: 6分

教师评语:

单选题 多选题

单选题: 共5道 满分: 5分

单选题

1、理论证明，在不同电介质交界面上，电场强度的（ ）。

1分

☐ A、
法向分量和切向分量均连续

☐ B、
法向分量连续

☒ C、
切向分量连续

☐ D、
法向分量与切向分量均不连续

参考答案 :C

答案说明 :

2、导体在静电平衡下，其内部电场强度()

1分

☒ A、
为零

☐ B、
为非零常数

☐ C、
随位置不同而不同

☐ D、
不确定

参考答案 :A

答案说明 :

3、理论证明，在不同电介质交界面上，电位移矢量的（ ）。

1分

☐ A、
法向分量和切向分量均连续

☒ B、
法向分量连续

☐ C、
切向分量连续

正确

错误

未答

单选题: 4分 共5分

1

2

3

4

5

多选题: 1分 共1分

6



- ☐ D、
法向分量与切向分量均不连续

参考答案 :B

答案说明 :

4、关于位移电流下列说法正确的是 ()

1分

- ☐ A、
位移电流是线性变化的磁场产生的。
- ☒ B、
位移电流是变化的电场产生的。
- ☐ C、
位移电流是由自由电荷的运动产生的。
- ☐ D、
位移电流是实质的电场。

参考答案 :B

答案说明 :

5、关于麦克斯韦方程的描述错误的一项是: ()

1分

- ☐ A、
适合任何介质
- ☐ B、
静态场方程是麦克斯韦方程的特例
- ☐ C、
麦克斯韦方程中的安培环路定律与静态场中的安培环路定律相同
- ☒ D、
只有代入本构方程, 麦克斯韦方程才能求解

参考答案 :C

答案说明 :

多选题

6、关于静电场, 下列说法正确的是 ()

1分

- ☒ A、
静电场是无旋场。
- ☒ B、
静电场的源可以是发散源, 也可以是汇聚源。
- ☒ C、
静电场有散场。
- ☐ D、
静电场的电力线是首尾相连的闭合曲线。

参考答案 :A,B,C

答案说明 :

