

2019年上海大学社区学院大学物理（2）期中考试（C卷）参考解答

一、选择题（每题3分，共24分）

1. C; 2. B; 3. B; 4. C; 5. B; 6. B; 7. B; 8. B.

二、填空题（共26分）

9. (2+2=4分) $\oint_S \vec{E} \cdot d\vec{S} = \frac{\sum q_{in}}{\epsilon_0}$ 2分

$$\oint_l \vec{E} \cdot d\vec{l} = 0 \quad 2分$$

10. (3分) 逆时针

11. (2+3=5分) 1: 4 2分

$$\frac{16}{25} E_p \quad 3分$$

12. (2+2=4分) 位移 2分

取向 2分

13. (3分) $E = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 r^2}$

14. (2+2=4分) 1/16 2分

1/4 2分

15. (3分) C_3 电容器充电介质的相对介电常数 ϵ_r 为 1.2

或 C_1 电容器充电介质的相对介电常数 ϵ_r 为3。