

## 2019年上海大学社区学院大学物理（2）期中考试（B卷）参考解答

一、选择题（每题3分，共27分）

1、B; 2、C; 3、A; 4、A; 5、D; 6、B; 7、D; 8、C; 9、D

二、填空题（共23分）

10. (2+2=4分)  $E(r) = \frac{k}{5\epsilon_0} \frac{R^5}{r^2} \quad (r > R)$  2分

$$V(r) = \frac{k}{5\epsilon_0} \frac{R^5}{r} \quad (r > R) \quad 2分$$

11. (3分)  $\pm PS$  (注：没有负号得1分)

12. (3分)  $\frac{(R_2 - R_1)q_1^2}{8\pi\epsilon_0\epsilon_r R_1 R_2}$

13. (3分)  $4\pi\epsilon_0 R$

14. (3分) 1:1

15. (2+2=4分) 不变 2分  
减小 2分

16. (3分)  $-\frac{5q^2}{2\pi\epsilon_0 l}$