

## 参考答案

单选：A C C C D C C

多选：BD BC ACD

11. 答案：(1) D (2) 增大 (3)  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

12. 答案：(1) 自左向右

(2) C

(3)  $4.3 \cdot 10^{-4} / 4.4 \cdot 10^{-4} / 4.5 \cdot 10^{-4}$  (均正确) ; 不变

13. (1)  $E_A = 10 \text{ N/C}$ ,  $E_B = 2.5 \text{ N/C}$ , 方向均沿  $x$  轴正方向;

(2) 0.4m

14. (1)  $5 \cdot 10^4 \text{ m/s}$

(2)  $3.6 \cdot 10^{-3} \text{ m}$

15. 答：(1) 小球到达 D 点的速率大小为  $\sqrt{\frac{gR}{2}}$

(2) 电场强度  $E$  的大小为  $\frac{5mg}{8q}$

(3) 小球从 A 下滑到电场内的 B 点时对轨道压力的 大小为  $\frac{19mg}{8}$ 。