

高参考价值的真题、答案、学长笔记、辅导班课程，访问：www.kaoyancas.net

《电子线路》答案

1. ① $V_{GS} = -3V$ 超过 $-V_{p0} = -2V$ ∴ 截止

② $V_{GS} = 3V$, $V_{DS} = 1V$, 而 $V_{GS} - V_T = 3 - 2 = 1V$ ∴ 临界饱和

③ 发射结、集电结均正偏，∴ 饱和

④ $I_E = \frac{15V - 0.7}{\frac{100k}{\beta} + 1k} = 7.15mA$, 而 $I_E(2k + 1k) = 21.45V > 15V$ ∴ 饱和

2. ① D 导通，流过 $0.6k$ 的电流 $I = \frac{9}{0.6k + 0.3k \parallel 10.4k} = 11.67mA$

完整版，请访问 www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研

∴ $I = I \frac{0.3 + 0.4}{0.3 + 0.4} = 6.87mA$