

2017 高级维修电工培训试题及答案

一、选择题

1. 在直流电路中，基尔霍夫第二定律的正确表达式是 (B)。
(A) $\sum U=0$ (B) $\sum I=0$ (C) $IR=0$ (D) $E=0$
2. 共发射级放大电路中，当负载电阻增大时，其电压放大倍数的值将 (C)。
(A) 不变 (B) 减小 (C) 增大 (D) 迅速下降
3. 把 3 块磁体从中间等分成 6 块可获得 (D) 个磁极。
(A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12
4. 以下列材料分别组成相同规格四个磁路，磁阻最大的材料是 (C)。
(A) 铁 (B) 镍 (C) 黄铜 (D) 钴
5. 在铁磁物质组成的磁路中，磁阻是非线性的原因是 (A) 是非线性的。
(A) 磁导率 (B) 磁通 (C) 电流 (D) 磁场强度
6. 示波器中的扫描发生器实际上是一个 (A) 振荡器。
(A) 正弦波 (B) 多谐 (C) 电容三点式 (D) 电感三点式
7. 线圈自感电动势的大小与 (D) 无关。
(A) 线圈中电流的变化率 (B) 线圈的匝数
(C) 线圈周围的介质 (D) 线圈的电阻
8. 互感器线圈的极性一般根据 (D) 来判定。
(A) 右手定则 (B) 左手定则 (C) 楞次定律 (D) 同名端

9. 用晶体管图示仪观察共发射极放大电路的输入特性时, (D)。

(A) X 轴作用开关置于基极电压, Y 轴作用开关置于集电极电流

(B) X 轴作用开关置于集电极电压, Y 轴作用开关置于集电极电流

(C) X 轴作用开关置于集电极电压, Y 轴作用开关置于基极电压

(D) X 轴作用开关置于基极电压, Y 轴作用开关置于基极电流

10. 同步示波器采用触发扫描方式, 即外界信号触发一次, 就产生 (A) 个扫描电压波形。

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

11. 直流电动机的换向极极性与顺着电枢转向的下一个主极极性 (B)。

(A) 相同 (B) 相反 (C) 串联 (D) 并联

12. SR-8 型双踪示波器中的电子开关有 (D) 个工作状态。

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

13. 在实际调整模拟放大电路的静态工作点时, 一般是以 (A) 为准。

(A) I_b (B) I_c (C) U_{ce} (D) U_{be}

14. 直流放大器中, 产生零点飘移的主要原因是 (D) 的变化。

(A) 频率 (B) 集电极电流 (C) 三极管 (D) 温度

15. 在运算电路中, 集成运算放大器工作在线性区域, 因而要引入 (B), 利用反馈网络实现各种数学运算。

(A) 深度正反馈 (B) 深度负反馈

(C) 浅度正反馈 (D) 浅度负反馈

16. TTL 与非门的输入端全部同时悬空时，输出为 (B)。

(A) 零电平 (B) 低电平

(C) 高电平 (D) 可能是低电平，也可能是高电平

17. 在下列数码显示器中，最省电的是 (A)。

(A) 液晶显示器 (B) 荧光数码管

(C) 发光二极管显示器 (D) 辉光数码管

18. 电力晶体管的缺点是 (D)。

(A) 功率容量小 (B) 必须具备专门的强迫换流电路

(C) 具有线性放大特性 (D) 易受二次击穿而损坏

19. 电子设备的输入电路与输出电路尽量不要靠近，以免发生 (C)。

(A) 短路 (B) 击穿 (C) 自激振荡 (D) 人身事故

20. 大型变压器为充分利用空间，常采用 (C)截面。

(A) 方形 (B) 长方形 (C) 阶梯形 (D) 圆形

21. 变压器内清洗时，油箱及铁心等处的油泥可用铲刀刮除，再用布擦干净，然后用变压器油冲洗。决不能用 (D)刷洗。

(A) 机油 (B) 强流油 (C) 煤油 (D) 碱水

22. 水轮发电机的定子结构与三相异步电动机的定子结构基本相同，但其转子一般采用 (A)式。

(A) 凸极 (B) 罩极 (C) 隐极 (D) 爪极