

2024年电工岗位技能评定理论考试题库及答案

1. 三个阻值相等的电阻串联时的总电阻是并联时总电阻的（ ）倍。

- A. 1.
- B. 3
- C. 6
- D. 9 (正确答案)

2. 电烙铁用于（ ）导线接头等。

- A. 铁焊接。
- B. 铜焊。
- C. 锡焊。(正确答案)
- D. 铝焊。

3. 三相对称负载接成星形时，三相总电流（ ）。

- A. 等于零。(正确答案)
- B. 等于其中一相电流。
- C. 等于其中一相电流的三倍。
- D. 等于其中一相电流的三分之一。

4. 一般电器所标或仪表所指示的交流电压、电流的数值是（ ）。

- A. 平均值。
- B. 最大值。
- C. 有效值。(正确答案)

D. 最小值。

5. 变频调速的基本控制方式有（）、恒电压控制和恒电流控制等。

A. 恒功率因数控制。 (正确答案)

B. 恒转速控制。

C. 恒转差率控制。

D. 恒压频比控制。

6. 三相异步电动机铭牌上的工作制S3表示：（）。

A. 连续工作制。

B. 短时工作制。

C. 8小时工作制。

D. 断续周期工作制。 (正确答案)

7. 三相对称电路中，相电流超前相应线电流（）。

A. 90° 。

B. 180° 。

C. 45° 。

D. 30° 。 (正确答案)

8. 集成运放电路引脚如插反，会（），会损坏运放。

A. 将电源极性接反。

B. 输入接反。 (正确答案)

C. 输出接反。

D. 接地接反。

9. () 及以上的电压的电力网采用中性点直接接地方式。

A. 220KV。 (正确答案)

B. 220V。

C. 1000V。

D. 10000V。

10. 楞次定律可决定感生电动势的 ()。

A. 大小。

B. 产生。

C. 方向。 (正确答案)

D. 大小和方向。

11. 下列不能用于构成组合逻辑电路的是 ()。

A. 与非门。

B. 或非门。

C. 异或门。

D. 触发器。 (正确答案)

12. 当PLC 的电源掉电时，其软计数器 ()。

A. 复位。

B. 开始计数。

C. 保持掉电前计数值不变。 (正确答案)

D. 溢出。

13. 在或非门RS 触发器中，当 $R=0$. $S=1$ 时，触发器（）。

A. 置 1。 (正确答案)

B. 置 0。

C. 状态不变。

D. 状态不定。

14. 常用的稳压电路有（）等。

A. 稳压管并联型稳压电路。

B. 串联型稳压电路。

C. 开关型稳压电路。

D. 选项 A、B 和 C。 (正确答案)

15. 变压器接入电网瞬间会产生激磁涌流，其峰值可能达到额定电流的（）。

A. 8倍左右。 (正确答案)

B. 1—2 倍。

C. 2—3 倍。

D. 3—4 倍。

16. 电感器在电路中可以起到（）的作用。

A. 整流。

B. 调压。

C. 滤波。 (正确答案)

D. 节能。

17. PE线或PEN线上除工作接地外其他接地点的再次接地成为（）。

A. 重复。 (正确答案)

B. 直接。

C. 间接。

D. 再次。

18. 规程规定运行中的风冷油浸式电力变压器的上层油温不应超过（）℃。

A. 95

B. 75

C. 105

D. 85 (正确答案)

19. 漏电保护器在一般环境下选择的动作电流不超过（），动作时间不超过0.1s

A. 30mA。 (正确答案)

B. 60mA。

C. 5mA。

D. 15mA。

20. 低压电气设备的接地电阻，规定应不大于（）。

A. 0.5Ω。

B. 4Ω。 (正确答案)

C. 10Ω。

D. 20Ω 。

21. 光电开关可在环境照度较高时，一般都能稳定工作，但应回避（）。

A. 强光源。 (正确答案)

B. 微波。

C. 无线电。

D. 噪声。

22. 在（），磁力线由S极指向N极。

A. 磁体外部。

B. 磁体内部。 (正确答案)

C. 磁场两端。

D. 磁场一端到另一端。

23. 二极管的最大正向电流是保证二极管不损坏的最大允许的半波电流的值（）。

A. 最大。

B. 最小。

C. 有效。 (正确答案)

D. 平均。

24. 三相对称负载三角形联接于380V线电压的电源上，其三个相电流均为10A，功率因数为0.6，则其无功功率应为（）。

A. 0.38千乏。

B. 9.12千乏。 (正确答案)

C. 3800千乏。

D. 3.08千乏。

25. 当线圈中的磁通增加时，感应电流产生的磁通与原磁通（）。

A. 无任何关系。

B. 大小相同。

C. 方向相反。(正确答案)

D. 方向相同。

26. （）控制的伺服系统在性能要求较高的中、小型数控机床中应用较多。

A. 闭环。

B. 半闭环。

C. 双闭环。

D. 开环。(正确答案)

27. 电力晶体管的缺点是（）。

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。(正确答案)

28. 尖嘴钳150mm 是指（）。

A. 其开口为 150mm 。

B. 其总长度为 150mm 。(正确答案)

C. 其绝缘手柄为 150mm 。

D. 其非绝缘处长 150mm 。

29. 数据选择器的接线端由若干路数据输入端、（）和1路数据输出端组成。

A. 地址输入端。 (正确答案)

B. 控制输入端。

C. 脉冲输入端。

D. 开关输入端。

30. 测量交流电压时应选用（）电压表。

A. 磁电系。

B. 电磁系。

C. 电磁系或电动系。 (正确答案)

D. 整流系。

31. TN-S 俗称（）。

A. 三相三线。

B. 三相四线。

C. 三相五线。 (正确答案)

D. 三相两线。

32. 变压器空载电流小的原因是（）。

A. 一次绕组匝数多，电阻很大。 (正确答案)

B. 一次绕组的漏抗很大。

C. 变压器的励磁阻抗很大。

D. 变压器铁心的电阻很大。

33. 对于可控硅锯齿波触发电路，若不加倒相级，该电路移相范围为（）。

A. 90° 。 (正确答案)

B. 180° 。

C. 270° 。

D. 150° 。

34. 为了保证触发脉冲在晶闸管阳极电压为正的某一时刻出现，必须正确选择（）的相位。

A. 同步电压。 (正确答案)

B. 触发电压。

C. 脉冲电压。

D. 电源电压。

35. 设备点检制的定义是一种以为核心的设备管理体制（）。

A. 点检员。

B. 点检业务。 (正确答案)

C. 设备。

D. 设备状态。

36. 一般地说,谐波的出现将使电路的功率因数（）。

A. 增大。

B. 不变。

C. 降低。 (正确答案)

D. 以上都不对。

37. 电压负反馈能克服（）压降所引起的转速降。

A. 电枢电阻。

B. 整流器内阻。 (正确答案)

C. 电枢回路电阻。

D. 电刷接触电阻。

38. 异步电机在空载运行时，转速接近同步转速，则功率因数是（）。

A. 0.1-0.2 (正确答案)

B. 0.4-0.6

C. 0.7-0.8

D. 0.9-1

39. 在RC 正弦波振荡器中，一般要加入负反馈支路，其目的是（）。

A. 改善零点漂移所产生的影响。

B. 保证相位平衡条件得到满足。

C. 提高稳定性，改善输出波形。 (正确答案)

D. 稳定静态工作点。

40. 系统对扰动信号的响应能力也称作扰动指标，如（）。

A. 振荡次数、动态速降。 (正确答案)

B. 最大超调量、动态速降。

C. 最大超调量、恢复时间。

D. 动态速降、调节时间。

41. 当流过人体的电流达到（ ）时,就足以使人死亡。

A. 0.1mA。

B. 10mA。

C. 20mA。

D. 100mA。 (正确答案)

42. 对三极管的放大实质,下面说法正确的是（ ）。

A. 三极管能把小能量放大成大能量。

B. 三极管能把小电流放大成大电流。

C. 三极管可用变化较小的电流去控制变化较大的电流。 (正确答案)

D. 三极管能把小电压放大成大电压。

43. 要把不规则的脉冲信号变换成等宽等幅的脉冲信号,应采用（ ）。

A. 十进制计数器。

B. 单稳态触发器。 (正确答案)

C. 施密特触发器。

D. 石英晶体多谐振荡器。

44. 射极输出器的输出电阻小,说明该电路的（ ）。

A. 带负载能力强。 (正确答案)

B. 带负载能力差。

C. 某处有故障。

D. 取信号能力强。

45. 定时器相当于继电控制系统中的延时继电器，F-40系列可编程序控制器最小定单位为（）。

A. 0.1s (正确答案)

B. 0.2s

C. 0.3s

D. 0.4s

46. 若某温度传感器的有效测量范围为 $20\sim 110^{\circ}\text{C}$ ，则其量程为（）。

A. 20

B. 110

C. 90 (正确答案)

D. 130

47. 设备点检制的特点由专门的点检员分区域负责，既从事设备点检业务，又承担设备的（）职能。

A. 检修。

B. 管理。

C. 维护。

D. 全部管理。 (正确答案)

48. 将直流电能变换为交流电能，返送回电网称为（）。

A. 可控整流。

B. 有源逆变。 (正确答案)

C. 无源逆变。

D. 变频。

49. 选用接近开关时应注意对工作电压、负载电流、（）、检测距离等各项指标的要求。

A. 工作功率。

B. 响应频率。 (正确答案)

C. 工作电流。

D. 工作速度。

50. A/D 转换器的主要技术指标有分辨率、转换精度和（）。

A. 转换电压。

B. 转换位数。

C. 转换误差。

D. 转换时间。 (正确答案)

51. PLC 控制系统的主要设计内容不包括（）。

A. 选择用户输入设备、输出设备以及由输出设备驱动的控制对象。

B. PLC 的选择。

C. PLC 的保养和维护。 (正确答案)

D. 分配 I/O 点，绘制电气连接图，考虑必要的安全保护措施。

52. 将一段均匀的阻值为R的导线从中间对折合成一条新导线，其阻值为（）。

A. $1/4R$ (正确答案)

B. $1/2R$

- C. 2R。
- D. 4R。

53. 下列不能用于构成组合逻辑电路的是（）。

- A. 与非门。
- B. 或非门。
- C. 异或门。
- D. 触发器。 (正确答案)

54. 三相全控桥式整流电路电感性负载无续流管，输出电压平均值的计算公式是（）。

- A. $U_d=1.17U_2\cos\alpha$ 。 (正确答案)
- B. $U_d=2.34U_2\cos\alpha$ 。
- C. $U_d=0.45U_2\cos\alpha$ 。
- D. $U_d=0.9U_2\cos\alpha$ 。

55. 临边、孔洞区域采用硬防护栏杆围挡，栏杆涂（）色警示线。

- A. 黄黑。 (正确答案)
- B. 纯黄。
- C. 红黑。
- D. 纯红。

56. 外置配电柜、配电箱等要有标识范围，且摆放位置符合安全规范，标识范围规划采用（）标识。

- A. 黄黑。 (正确答案)

- B. 纯黄。
- C. 红黑。
- D. 纯红。

57. 关于正弦交流电相量的叙述中，（）的说法不正确的。

- A. 模表示正弦量的有效值。
- B. 幅角表示正弦量的初相。
- C. 幅角表示正弦量的相位。(正确答案)
- D. 相量只表示正弦量与复数间的对应关系。

58. 时序逻辑电路的分析方法有（）。

- A. 列写状态方程。
- B. 列写驱动方程。
- C. 列写状态表。
- D. 选项 A、B 和 C。(正确答案)

59. 20/5桥式起重机的主钩电动机一般用（）实现过流保护的 control。

- A. 断路器。
- B. 电流继电器。(正确答案)
- C. 熔断器。
- D. 继电器。

60. 支路电流法是以支路电流为变量列出节点电流方程及（）方程。

- A. 回路电压。(正确答案)

- B. 电路功率。
- C. 电路电流。
- D. 回路电位。

61. 万用表使用前的校表包括（）。

- A. 短接。
- B. 机械调零。(正确答案)
- C. 欧姆调零。(正确答案)
- D. 在设备上试测。

62. 通常的工业现场的模拟量信号有（）。

- A. 温度。(正确答案)
- B. 压力。(正确答案)
- C. 湿度。(正确答案)
- D. 亮度。(正确答案)

63. PLC 在使用中应注意以下问题叙述正确的是（）。

- A. PLC 要求环境温度在 -40°C —— 55°C 范围。
- B. 保证 PLC 的绝缘性能，空气的相对湿度应小于 85%（无凝露）。(正确答案)
- C. 应使 PLC 远离强烈的震动源。(正确答案)
- D. 避免有腐蚀和易燃的气体。(正确答案)

64. 铁磁材料的磁性能有（）。

- A. 高导磁性。(正确答案)
- B. 磁饱和性。(正确答案)
- C. 记忆性。
- D. 磁滞性。(正确答案)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/765004120140012004>