

本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目几乎覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套电工题库包含（选择题 300 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 300 题, 每题 1 分)

1. TT 系统就是电源系统有一点( )，设备外漏导电部分的接地与电源系统的接地电气上无关的系统。

- A. 直接接地
- B. 间接接地
- C. A 和 B 都是

答案:A

2. 三相电源作星形连接时线电压是相电压的( )。

- A. 2 倍
- B. 3 倍
- C.  $\sqrt{2}$  倍
- D.  $\sqrt{3}$  倍

答案:D

3. 额定电流是指在规定的环境温度下，允许长期通过电器的最大的( )，此时电器的绝缘和载流部分长期发热温度不超过规定的允许值。

- A. 工作电流；
- B. 过载电流；
- C. 短路电流；
- D. 事故电流；

答案:A

4. 在多级放大电路的级间耦合中，低频电压放大电路主要采用( )耦合方式。

- A. 阻容
- B. 直接
- C. 变压器
- D. 电感

答案:A

5. 带有撞击器的 xrn 熔断器，常与环网柜和箱变中的( )配合使用。

- A. 高压负荷开关
- B. 连锁机构
- C. 接地开关

答案:A

6. ( )变压器是指铁芯和绕组不浸渍在绝缘液体中的变压器。

- A. 卷铁芯
- B. 油浸
- C. 干式
- D. 非晶合金

答案:C

7. 高压器保护属于按( )分类。

- A. 被保护的對象
- B. 保护原理
- C. 保护所起作用

答案:A

8. 电气火灾发生时,应先切断电源再扑救,但不知或不清楚开关在何处时,应剪断电线,剪断时要( )。

- A. 几根线迅速同时剪断
- B. 不同相线在不同位置剪断
- C. 在同一位置一根一根剪断

答案:B

9. 低温或高温环境下的高处作业,应采取( )措施,作业时间不宜过长。

- A. 保暖或防暑降温
- B. 保暖
- C. 防暑降温
- D. 专人监护

答案:A

10. “止步,高压危险!”标识牌的字色应该是( )。

- A. 红字,有黑箭头
- B. 黑字,有红箭头
- C. 黑字,有黑箭头
- D. 红字,有红箭头

答案:B

11. 火灾急救基本方法除先控制,后消灭,先重点,后一般外,还有( )。

- A. 先灭火,后救人
- B. 先救人,后灭火
- C. 同时救人和灭火
- D. 都可以

答案:B

12. 运行中的干式变压器,其高压侧电缆冒烟着火,值班员应采取的措施是( )。

- A. 汇报主管领导
- B. 立即断开电源
- C. 投入排风系统
- D. 通知用户停电

答案:B

13. 多谐振荡器的输出信号是( )。

- A. 正弦波
- B. 锯齿波
- C. 矩形波
- D. 脉冲

答案:C

14. “禁止攀爬,高压危险!”的标志牌应制作为( )。

- A. 白底红字
- B. 红底白字
- C. 白底红边黑字

答案:C

15. 熔断器的额定电压,是从( )角度出发,规定的电路最高工作电压。

- A. 过载

- B. 灭弧
- C. 温度

答案:B

16. 变压器容量在( )kVA以下的变压器.当过电流保护动作时间大于0.5s时,用户3~10kV配电变压器的继电保护,应装设电流速断保护。

- A. 6300
- B. 8000
- C. 10000

答案:C

17. 多绕组变压器的额定容量是( )。

- A. 最大的绕组额定容量
- B. 各个绕组额定容量之和
- C. 各个绕组额定容量的平均值

答案:A

18. 消弧线圈对接地电容电流采用全补偿会引起( )。

- A. 串联谐振过电压
- B. 并联谐振过电压
- C. 串联谐振过电流

答案:A

19. 在油浸式变压器中,变压器油正常运行的最高温度为( )。

- A. 400C
- B. 850C
- C. 950C

答案:C

20. 接在线路中尚未使用的电流互感器的二次线圈应当( )。

- A. 两端短接并接地
- B. 保持开路
- C. 两端短接
- D. 一端接地

答案:A

21. ( )是磁路的欧姆定律。

- A.  $\Phi=U_m/R_m$
- B.  $\Phi=BHS$
- C.  $\Phi=U_mR_m$
- D.  $\Phi=F/R_m$

答案:A

22. 高压设备停电拉闸操作必须按( )顺序进行。

- A. 油开关-负荷侧刀闸-母线侧刀闸
- B. 油开关-母线侧刀闸-负荷侧刀闸
- C. 母线侧刀闸-油开关-负荷侧刀闸
- D. 不按次序

答案:A

23. 使用SB-10型普通示波器观察信号波形时,欲使显示波形稳定,可以调节( )旋钮。

- A. 聚焦

- B. 整步增幅
- C. 辅助聚焦
- D. 辉度

答案:B

24. 螺旋式熔断器的电源进线应接在( )。

- A. 上端
- B. 下端
- C. 前端

答案:B

25. 安装 RT0 熔断器, 当底座的额定电流为 200A 时, 外部连接单根铝质母线的截面尺寸应为( )。

- A. 20mm×3mm
- B. 25mm×3mm
- C. 30mm×4mm
- D. 50mm×5mm

答案:B

26. 导体的电阻与其材料的( )和长度成正比

- A. 电压
- B. 电流
- C. 电阻率
- D. 功率

答案:C

27. W11-4D 平台电气设备的防护等级室内不小于( )。

- A. IP22
- B. IP55
- C. IP30
- D. IP16

答案:A

28. 正弦交流电的有效值等于最大值的( )。

- A. 1/3
- B. 1/2
- C. 2
- D. 0.7

答案:D

29. 20/5t 桥式起重机连接线必须采用铜芯多股软线, 采用多股多芯线时, 截面积不小于( )。

- A. 1mm<sup>2</sup>
- B. 1.5mm<sup>2</sup>
- C. 2.5mm<sup>2</sup>
- D. 6mm<sup>2</sup>

答案:A

30. 单相三孔插座的上孔接( )。

- A. 零线
- B. 相线

C. 地线

答案:C

31. 应装设报警式漏电保护器而不会自动切断电源的是( )。

- A. 招待所插座回路
- B. 生产用的电气设备
- C. 消防用电梯

答案:C

32. 35KV 架空线路导线最小允许截面为( )mm<sup>2</sup>。

- A. 16
- B. 25
- C. 35
- D. 50

答案:C

33. 常所说的电缆允许载流量是指环境温度为( )的电流值。

- A. 0°C
- B. 20°C
- C. 25°C
- D. 40°C

答案:C

34. 杆塔基础的拉盘作用是( )。

- A. 以防电杆上拔
- B. 稳住电杆
- C. 以防电杆下沉
- D. 锚固拉线

答案:D

35. 下列用具中, ( )在高压电工操作中起基本绝缘作用。

- A. 绝缘手套
- B. 绝缘夹钳
- C. 绝缘靴
- D. 绝缘垫

答案:B

36. 国家规定异步电动机附加损耗为输入功率的( )。

- A. 1%
- B. 5%
- C. 10%
- D. 20%

答案:B

37. 防雷接地装置与一般电气设备的保护接地装置, 在地下的水平距离不应小于( )。

- A. 1m ;
- B. 2m ;
- C. 2.5m ;
- D. 3m ;

答案:D

38. 程序控制器大体上可分为( )大类。

- A. 3
- B. 2
- C. 5
- D. 4

答案:D

39. 在正弦交流电路中, 电路的功率因数取决于( )。

- A. 电路外加电压的大小
- B. 电路各元件参数及电源频率
- C. 电路流过电流的大小
- D. 电路的连接形式

答案:B

40. 凡用作事故照明包括继续工作照明及供疏散人员事故照明, 必须采用( )。

- A. 白炽灯;
- B. 日光灯;
- C. 节能灯;
- D. 碘钨灯;

答案:A

41. 要发挥避雷针的防雷作用, 应该使避雷针( )

- A. 有良好的接地装置;
- B. 有足够的高度;
- C. 越尖越好

答案:A

42. 罐式 SF6 断路器的灭弧室安装在接地的金属罐中, 在两个出线套管的下部都可安装( )。

- A. 电流互感器
- B. 电流互感器和电压互感器
- C. 电压互感器
- D. 电容器

答案:A

43. 在电气图中, 辅助电路用( )线表示。

- A. 虚线
- B. 粗实线
- C. 细实线
- D. 粗虚线

答案:C

44. 防爆型电气设备的标志中, 隔爆型用( )表示。

- A. d
- B. e
- C. p
- D. o

答案:A

45. 架空线路不同材料、不同规格、不同绞向的导线在同一档距内只允许有( )个接头。

- A. 0
- B. 1

C. 2

D. 3

答案:A

46. SF6 型断路器是( )断路器。

A. 气体

B. 多油

C. 少油

D. 真空

答案:A

47. 设备的断路器, 隔离开关都在合闸位置, 说明设备处在( )状态。

A. 运行

B. 检修

C. 设备用

答案:A

48. 磁感应强度相同的点是( )的各点。

A. 地球同经度线

B. 地球同纬度线

C. "U"形磁铁周围

D. 条形磁铁周围

答案:B

49. 如果忽略变压器的内损耗, 可认为变压器二次输出功率( )变压器一次输入功率。

A. 大于

B. 等于

C. 小于

答案:B

50. 具有反时限安秒特性的元件就具备短路保护和( )保护能力。

A. 温度

B. 机械

C. 过载

答案:C

51. 高压设备发生接地时, 人员在室内不得接近故障点( )米。

A. 4

B. 10

C. 8

D. 20

答案:A

52. 电容器能够通交流是指( )

A. 电流器直接通过电容器的介质

B. 反复的充, 放电而在电路中形成电流

C. 交流电的大小和方向不断交替变化, 在电容器中感应出电流

答案:B

53. SF6 断路器调整时, 相间中心距离误差不应大于( )。

A. 5mm

B. 10mm

- C. 12mm
- D. 15mm

答案:A

54. 为了保护零件加工程序, 数控系统有专用电池作为存储器( )芯片的备用电源。当电池电压小于 4.5V 时, 需要换电池, 更换时应按有关说明书的方法进行。

- A. RAM
- B. ROM
- C. EPROM
- D. CPU

答案:A

55. 直埋电缆的埋设深度应不小于( )m.

- A. 0.3
- B. 0.7
- C. 1.0
- D. 1.2

答案:B

56. 标志牌应当用( )制成。

- A. 绝缘材料
- B. 铜材
- C. 铝材
- D. 钢材

答案:A

57. 叠加原理只适用于分析下列哪项的电压. 电流?( )

- A. 无源电路
- B. 线性电路
- C. 非线性电路
- D. 不含电感. 电容元件的电路

答案:B

58. 在电阻并联的电路中, 电路的端电压  $U$  等于( )。

- A. 各并联支路端电压的平均值
- B. 各并联支路的端电压
- C. 各并联支路的端电压之和

答案:B

59. 对于较为重要. 容量较大的变电所, 操作电源一般采用( )。

- A. 直流操作电源
- B. 交流操作电源
- C. 逆变操作电源
- D. 照明电源

答案:A

60. 在负载为星形连接的电路中, 线电压与相电压的关系为( )。

- A.  $U_{\text{线}}=U_{\text{相}}$
- B.  $U_{\text{线}}=\sqrt{3}U_{\text{相}}$
- C.  $U_{\text{线}}=U_{\text{相}}/\sqrt{3}$
- D.  $U_{\text{线}}=3U_{\text{相}}$

答案:B

61. 当晶体管处于放大状态时,其特征是:发射结处于( )偏置,集电结处于反向偏置。

- A. 正向;
- B. 反向;
- C. 左向;
- D. 右向

答案:A

62. ( )所发信号不应随电量的消失而消失,要有机械或电气自保持。

- A. 时间继电器
- B. 中间继电器
- C. 信号继电器

答案:C

63. 碘钨灯属于( )光源。

- A. 气体放电
- B. 电弧
- C. 热辐射

答案:C

64. 绝缘手套、绝缘靴必须定期进行交流耐压试验和漏电电流试验,试验周期为( )

- A. 六个月
- B. 一年
- C. 二年
- D. 三年

答案:A

65. 正弦量有效值与最大值之间的关系,正确的是( )。

- A.  $E = E_m / \sqrt{2}$
- B.  $U = U_m / 2$
- C.  $I_{av} = 2 / \pi * E_m$
- D.  $E_{av} = E_m / 2$

答案:A

66. 电路开路时,下列叙述错误的是( )。

- A. 电路中电源各处等电位
- B. 电路中电源各处电位不等
- C. 负载端仍有电压
- D. 仍有触电的可能性

答案:B

67. 在低压配电系统中广泛使用的 TN 系统和 TT 系统,均为( )运行方式,其目的是保障人身设备安全。

- A. 中性点不接地
- B. 中性点直接接地
- C. 中性点经消弧线圈接地

答案:B

68. ( )是指为了人事安全,将电气装置中平时不带电但可能因为绝缘损坏而带上危险的相对电压的外露导电部分与大地电气连接。

A. 工作接地

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/558140034055006055>

B.