

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. 关于电能的描述正确的是()。

- A. 单位时间内电场力所做的功
- B. 电场力在一个周期内所做的功的平均值
- C. 一段时间内电场力所做的功
- D. 一段时间内电场力所做的功的平均值

答案:C

2. 我国电力系统额定频率为 50Hz，其允许的频率偏差不应超过()。

- A. $\pm 5\%$
- B. $\pm 0.5\%$
- C. $\pm 5\text{Hz}$
- D. $\pm 0.5\text{Hz}$

答案:D

3. 二极管半波整流时负载两端的直流电压等于()。

- A. $0.75U_2$
- B. U_2
- C. $0.45U_2$
- D. $0.9U_2$

答案:C

4. 半导体中载流子是()

- A. 正离子
- B. 负离子
- C. 自由电子和空穴

答案:C

5. kyn28 中置式开关柜的隔离车在运行中，可以()。

- A. 带负荷拉出
- B. 短时通过短路电流
- C. 带负荷推入

答案:B

6. 真空断路器的波纹管是真空断路器的重要部件，它的寿命决定了断路器的()。

- A. 电气寿命
- B. 机械寿命

答案:B

7. 根据线路电压等级和用户对象, 电力线路可分为配电线路和()线路。

- A. 照明
- B. 动力
- C. 送电

答案:C

8. 箱式变电站的强迫通风措施以变压器内上层油温不超过() $^{\circ}\text{C}$ 为动作整定值。

- A. 100
- B. 85

C. 65

答案:C

9. 磁栅工作原理与()的原理是相似的。

- A. 收音机
- B. VCD 机
- C. 电视机
- D. 录音机

答案:D

10. 感性负载并联电容器可以()。

- A. 提高负载的功率因数
- B. 延长负载的使用寿命
- C. 提高电路的功率因数
- D. 提高设备利用率

答案:C

11. 由于门电路连接的级数愈多, 导致输出的低电平接近高电平, 怎样防止逻辑差错()。

- A. 减小负载或分布电容
- B. 在与门及或门后加一级反相器
- C. 减小输出阻抗
- D. 调节三极管的静态工作点

答案:B

12. () 仪表可直接用于交、直流测重, 且精确度高。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 电动式

答案:C

13. 接户线与树木之间的最小距离不得小于()。

- A. 0.3m
- B. 0.4m
- C. 0.5m
- D. 0.6m

答案:A

14. SF6 断路器安装时, 支架与基础的垫片不宜超过()片。

- A. 1
- B. 3
- C. 5
- D. 7

答案:B

15. 当空气开关动作后, 用手触摸其外壳, 发现开关外壳较热, 则动作的可能是()。

- A. 短路
- B. 过载
- C. 欠压

答案:B

16. 部分电路欧姆定律反映了在()的一段电路中, 电流与这段电路两端的电压及电阻的关系。

- A. 含电源
- B. 不含电源
- C. 含电源和负载
- D. 不含电源和负载

答案:B

17. 母线焊接时, 焊缝的位置与母线弯曲处距离应()。

- A. 大于 30mm
- B. 小于 30mm
- C. 大于 50mm
- D. 小于 50mm

答案:C

18. 在企业中, 根据电度表的读数计算电能的方法是()。

- A. 上次读数-本次读数
- B. 本次读数-上次读数
- C. 本次读数
- D. (本次读数-上次读数) ×倍率

答案:D

19. 变压器油要对流散热, 因此凝固点()。

- A. 越大越好
- B. 越小越好
- C. 适中为好
- D. 多大都可以

答案:B

20. 单相三孔插座的上孔接()。

- A. 相线
- B. 零线
- C. 地线

答案:C

21. 当电气火灾发生时, 应首先切断电源再灭火, 但当电源无法切断时, 只能带电灭火, 500V 低压配电柜灭火可选用的灭火器是()。

- A. 泡沫灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 水基式灭火器

答案:B

22. 晶闸管由导通变为截止的条件是()。

- A. 控制电压减小;
- B. 控制电压反相;
- C. 阳极电压为零。

答案:C

23. 相同线电压下, 负载作三角形连接时的有功功率是星形连接时有功功率的()倍。

- A. $\sqrt{3}$
- B. $1/\sqrt{3}$
- C. 3
- D. 1

答案:C

24. 雷电流幅值指主放电时冲击电流的最大值。雷电流幅值可达()。

- A. 数十至数百千安
- B. 数至数十千安
- C. 数至数千安
- D. 数十至数百安

答案:A

25. 银、铜、铝、铁四种常用的导体材料中,电阻率最小的是()。

- A. 银
- B. 铜
- C. 铝
- D. 铁

答案:A

26. 螺口灯头的螺纹应与()相接。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 地线

答案:A

27. 交流高压真空接触器-熔断器组合电器当一相或多相熔断器熔断时在()作用下,可实现自动分闸。

- A. 熔断器撞击器
- B. 电动力
- C. 继电保护构

答案:A

28. 《中华人民共和国安全生产法》规定,危险物品的生产、经营、储存单位以及矿山、(),城市轨道交通运营、建筑施工单位应当建立应急救援组织。

- A. 高处施工
- B. 金属加工
- C. 制冷企业
- D. 金属冶炼

答案:D

29. 我国电力系统中,线路终端的最低电压等级为()。

- A. 0.22KV
- B. 0.38KV
- C. 0.4KV

答案:B

30. 测量变压器绝缘电阻应使用电压等级条件为()伏的摇表。

- A. 500-1000
- B. 1000-2500
- C. 2500-20000
- D. 220-380

答案:B

31. 一般电能表U型电流铁芯的开口处安装了一块比铁芯截面积小的磁分路,它的作用是()。

- A. 与电压铁芯的磁分路作用相同；
- B. 相位补偿；
- C. 过载补偿；
- D. 轻载补偿。

答案:C

32. 当电气火灾发生时, 应首先切断电源再灭火, 但当电源无法切断时, 只能带电灭火, 500V 低压配电柜灭火可选用的灭火器是()。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 泡沫灭火器
- C. 水基式灭火器

答案:A

33. 电工式三相电能表检定装置中, 移相器是()的主要设备。

- A. 电源回路；
- B. 电压回路；
- C. 电流回路；
- D. 控制回路。

答案:C

34. 交流接触器的接通能力, 是指开关闭合接通电流时不会造成()的能力。

- A. 触点熔焊
- B. 电弧出现
- C. 电压下降

答案:A

35. 热继电器主要用于保护()。

- A. 电热设备；
- B. 电动机；
- C. 照明设备；
- D. 电磁铁。

答案:B

36. 下列哪种错误不会引起 S7_300 的 PLC 进入 STOP 状态()

- A. 通讯错误
- B. 访问地址错误
- C. BCD 转换错误
- D. 双重赋值错误

答案:D

37. 精确采用“口对口(鼻)人工呼吸法”大口吹气, 按吹二秒停三秒(吹二停三)办法, 每分钟做()同步观测伤员胸部腹部起伏状况。

- A. 5~10 次
- B. 12~15 次
- C. 20~25 次
- D. 50~65 次

答案:B

38. 在检修或更换主电路电流表时, 维修电工将电流互感器二次回路(), 即可拆下电流表。

- A. 断开

- B. 短路
- C. 不用处理
- D. 切断熔断器

答案:B

39. 生产经营单位的主要负责人在本单位发生重大生产安全事故后逃匿的,由()处 15 日以下拘留。

- A. 检察机关
- B. 公安机关
- C. 安全生产监督管理部门

答案:B

40. 在人口密集地区, 低压架空线路导线离地面的最小高度为()m。

- A. 6
- B. 5.5
- C. 5
- D. 4.5

答案:A

41. 指针式万用表一般可以测量交直流电压.()电流和电阻。

- A. 交流
- B. 交直流
- C. 直流

答案:C

42. ()线的主干线上不允许装设断路器或熔断器。

- A. U 相线;
- B. V 相线;
- C. W 相线;
- D. N 线.

答案:D

43. 纯电感电路的感抗 X_L 等于()。

- A. ωL
- B. $1/\omega C$
- C. $3\pi f L$
- D. $\pi/2$

答案:A

44. 导线接头连接不紧密会造成接头()。

- A. 绝缘不够
- B. 发热
- C. 不导电

答案:B

45. 产生谐波电流最为突出的设备是()。

- A. 可控硅设备
- B. 电焊机
- C. 气体放电灯
- D. 白炽灯

答案:A

46. 接户线与建筑物有关部分的距离, 与窗户或阳台的水平距离不应小于()。

- A. 0.5m ;
- B. 0.65m ;
- C. 0.75m ;
- D. 0.85m ;

答案:C

47. 导线接头要求应接触紧密和()等。

- A. 拉不断
- B. 牢固可靠
- C. 不会发热

答案:B

48. 电力网的高压电力线路一般可分为()

- A. 输电线路和配电线路;
- B. 输电线路和用电线路;
- C. 高压线路和配电线路.
- D. 高压线路和用电线路.

答案:A

49. 使人体能够感觉到的最小电流称为()。

- A. 持续电流
- B. 感知电流
- C. 致命电流

答案:B

50. 在电阻串联的电路中, 电路的端电压 U 等于()。

- A. 各串联电阻的端电压
- B. 各串联电阻端电压的平均值
- C. 各串联电阻端电压的最大值
- D. 各串联电阻端电压的总和

答案:D

51. 低压熔断器在低压配电设备中, 主要用于()。

- A. 热保护
- B. 过流保护
- C. 短路保护
- D. 过载保护

答案:C

52. 两个 $10\mu\text{F}$ 的电容器并联后总电容量为()。

- A. 10
- B. 5
- C. 20.
- D. 8

答案:C

53. 电介质中的可迁移的电子或离子在电场下移动, 积聚在电极附近的介质界面上, 形成空间电荷, 称为()。

- A. 空间电荷极化
- B. 离子式极化

C. 电子式极化

答案:A

54. 移动式电气设备的电源线应采用()类型软电缆。

- A. 带有屏蔽层
- B. 塑胶绝缘
- C. 橡皮绝缘

答案:C

55. 电流互感器是将高压电路的大电流变成额定为()的小电流供测量仪表和继电保护用。

- A. 5A ;
- B. 10A ;
- C. 15A ;
- D. 20A ;

答案:A

56. 一般万用表可直接测量()物理量。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 电能
- D. 音频电平

答案:D

57. 关于电路中各点的电位与参考点的选择, 以下说法哪些是正确的()。

- A. 各点电位的大小与参考点的选择有关, 但正负与参考点的选择无关
- B. 各点电位的大小与参考点的选择无关
- C. 各点电位的大小和正负与参考点的选择都有关

答案:C

58. 安装前在测量汽轮发电机定子绕组时, 应使用()伏的兆欧表。

- A. 2500
- B. 1000
- C. 500
- D. 250

答案:A

59. 以下过电压中()属于操作过电压。

- A. 工频过电压
- B. 谐振过电压
- C. 弧光接地过电压

答案:C

60. 对电机各绕组的绝缘检查, 要求是:电动机每 1KV 工作电压, 绝缘电阻()。

- A. 小于 $0.5\text{M}\Omega$
- B. 大于等于 $1\text{M}\Omega$
- C. 等于 $0.5\text{M}\Omega$

答案:B

61. 测得某电路板上晶体三极管 3 个电极对地的直流电位分别为 $V_E=3\text{V}$, $V_B=3.7\text{V}$, $V_C=3.3\text{V}$, 则该管工作在()。

- A. 放大区
- B. 饱和区

- C. 截止区
- D. 击穿区

答案:B

62. 起重机具与 1kV 以下带电体的距离, 应该为()。

- A. 1.0m
- B. 1.5m
- C. 2.0m

答案:B

63. 现代数控机床的数控系统是由机床控制程序、数控装置、可编程控制器、主轴控制系统及进给控制系统等组成, 其核心部分是()。

- A. 进给控制系统
- B. 可编程控制器
- C. 数控装置
- D. 主轴控制系统

答案:C

64. 当直流发电机负载电流不变时, 表示其端电压与励磁电流之间的变化关系曲线称。()

- A. 外特性曲线
- B. 空载特性曲线
- C. 负载特性曲线
- D. 调整特性曲线

答案:C

65. 断路器的分闸回路串接其自身的()触点。

- A. 常开
- B. 常闭
- C. 辅助

答案:A

66. 配电盘二次线路的绝缘电阻不应低于()。

- A. 7MΩ
- B. 2MΩ
- C. 1MΩ

答案:C

67. 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

68. 当电气火灾发生时, 应首先切断电源再灭火, 但当电源无法切断时, 只能带电灭火, 500V 低压配电柜灭火可选用的灭火器是()。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 泡沫灭火器
- C. 水基式灭火器

答案:A

69. 下列静电放电中, () 没有引燃引爆危险。

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/048021030056006054>