

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. 自动开关的保护特性主要是指过流保护特性, 即动作电流与() 的函数关系。

- A. 时间
- B. 电压
- C. 电阻
- D. 功率

答案:A

2. 不能改变异步电动机转速的方法是()。

- A. 改变电源频率
- B. 改变磁极对数
- C. 改变电压
- D. 改变功率因数

答案:D

3. 继电保护的()是指发生了属于它该动作的故障, 它能可靠动作而在不该动作时, 它能可靠不动。

- A. 可靠性
- B. 选择性
- C. 速动性

答案:A

4. 电路中负荷为()时, 恢复电压等于电源电压, 有利于灭弧。

- A. 电阻性
- B. 电感性
- C. 电容性

答案:A

5. 以下图形, ()是按钮的电气图形。

答案:A

6. 一般情况下 220V 工频电压作用下人体的电阻为() Ω

- A. 500-1000
- B. 800-1600
- C. 1000-2000

答案:C

7. 电弧冷焊灰铸铁时, 一般得到()。

- A. 灰铸铁焊缝
- B. 球墨铸铁焊缝
- C. 非铸铁焊缝
- D. 可锻铸铁焊缝

答案:C

8. 直流母线的正极相色漆规定为()。

- A. 蓝
- B. 白
- C. 赭

答案:C

9. 已知 R_L 并联电路的电阻电流则该电路的端电流 I 为 ()。

- A. 1A
- B. 2A
- C. 5A
- D. 7A

答案:C

10. 铁心线圈的匝数与其通过的电流乘积, 通常称为 ()

- A. 磁通;
- B. 磁阻;
- C. 磁压;
- D. 磁通势。

答案:C

11. 与非门的逻辑功能为 ()

- A. 入 0 出 0, 全 1 出 1
- B. 入 1 出 0, 全 0 出 0
- C. 入 0 出 1, 全 1 出 0
- D. 入 1 出 0, 全 0 出 1

答案:C

12. 油浸自冷式变压器在其事故过负荷 1.5 倍, 环境温度 20°C 时, 允许持续时间为 () 小时。

- A. 2
- B. 4
- C. 8
- D. 12

答案:A

13. 对 SN3-10G 型户内少油断路器进行交流耐压试验时, 在刚加试验电压 15kV 时, 却出现绝缘拉杆有放电闪烁造成击穿, 其原因是 ()

- A. 绝缘油不合格
- B. 支柱绝缘子有脏污
- C. 绝缘拉杆受潮
- D. 周围湿度过大

答案:C

14. 磁力启动器的额定电压是指 () 的额定电压。

- A. 辅助触头
- B. 热继电器
- C. 吸合线圈
- D. 主触头

答案:C

15. 两个轴的中心距离较大时, 一般选用 () 传动方式。

- A. 齿轮
- B. 皮带
- C. 定传动比
- D. 蜗轮蜗杆

答案:B

16. 在中性点不接地的三相系统中, 发生一相金属性接地故障时, 则接地相对地电压约为 ()。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 0

答案:C

17. 绝缘靴的主要作用是防止 () 对人体的伤害。

- A. 跨步电压
- B. 过电压
- C. 高电压
- D. 感应电压

答案:A

18. 《规程》规定, F_s 型避雷器绝缘电阻不应低于多少 ()。

- A. 500MΩ
- B. 1000MΩ
- C. 2500MΩ
- D. 5000MΩ

答案:C

19. 架空电力线路跨越架空弱电线路时, 对于一级弱电线路的交角应大于等于 ()。

- A. 15°
- B. 30°
- C. 45°

答案:C

20. () 仪表由固定的线圈, 可转动的铁芯及转轴, 游丝, 指针, 机械调零机构等组成。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 感应式

答案:B

21. $u = U_m \sin(\omega t + \varphi)$ 是正弦交流电压瞬时值的表达式, 其中 U_m 表示 ()。

- A. 最大值
- B. 有效值
- C. 频率
- D. 初相角

答案:A

22. 电流表的符号是 ()

- A. "A"
- B. "V"
- C. "Ω"

答案:A

23. 电杆定位时, 最后确定的是 () 杆位。

- A. 起点杆
- B. 中间杆
- C. 转角杆

D. 终端杆

答案:D

24. 以下那种现象发出的热量最高,最危险()。

A. 过载

B. 电弧

C. 接触不良

D. 铁芯发热

答案:B

25. 将一根导线均匀拉长为原长的 2 倍, 则它的阻值为原阻值的()倍。

A. 1

B. 2

C. 4

答案:D

26. 下列现象中,可判定是接触不良的是()。

A. 灯泡忽明忽暗

B. 日光灯启动困难

C. 灯泡不亮

答案:A

27. 电缆的闪络性故障大多在预防性()试验时发生。

A. 绝缘电阻

B. 耐压

C. 介质损耗角正切值

答案:B

28. 腐蚀性严重的环境不宜采用()配线。

A. 金属管

B. 朔料管

C. 半硬塑料管

D. 硬朔料管

答案:A

29. 要测量 380V 交流电动机绝缘电阻, 应选用额定电压为()的绝缘电阻表。

A. 250V

B. 500V

C. 1000V

答案:B

30. 润滑油一级过滤的网目是()。

A. 60

B. 80

C. 100

答案:B

31. 胸外按压右手的食指和中指沿触电者的右侧肋弓下缘向上, 找到肋骨和胸骨接合处的()。

A. 左点

B. 中点

C. 右点

D. 前点

答案:B

32. 日光灯属于()光源。

A. 热辐射

B. 气体放电

C. 生物放电

答案:B

33. 施工现场专用电力变压器或发电机的中性点直接接地的工作接地电阻值, 一般情况下取为()

A. 4 欧姆

B. 不大于 4 欧姆

C. 10 欧姆

D. 不大于 10 欧姆

答案:D

34. 晶体管触发的可控硅整流电路常用的同步波形为()。

A. 尖脉冲

B. 窄短形脉冲

C. 负脉冲

D. 锯齿波

答案:D

35. 低压电器通常是指交流频率 50HZ 额定电压为 1000V 以下及直流()以下的电器。

A. 500V ;

B. 1000V ;

C. 1200V ;

D. 1500V ;

答案:C

36. 电缆接头制作安装成败的关键是电缆接头()。

A. 导体的连接

B. 密封

C. 增绕绝缘和电场的处理

答案:C

37. 继电保护装置是由()组成的。

A. 二次回路各元件

B. 各种继电器

C. 包括各种继电器和仪表回路

答案:B

38. 为提高同步电动机的动态稳定性, 当电网电压降低或过负载时应()。

A. 提高电源电压

B. 减小负载

C. 强行励磁

D. 切断电源

答案:C

39. 因供电设施计划检修需要停电时, 供电企业应当提前()通知用户或者进行公告。

A. 2d

- B. 5d
- C. 7d
- D. 10d

答案:C

40. 配电盘柜成列安装时, 盘顶部水平允许偏差为()。

- A. 5mm
- B. 10mm
- C. 12mm
- D. 15mm

答案:A

41. C6150 车床其他正常, 而主轴无制动时, 应重点检修()。

- A. 电源进线开关
- B. 接触器 KM1 和 KM2 的常闭触点
- C. 控制变压器 TC
- D. 中间继电器 KA1 和 KA2 的常闭触点

答案:D

42. 高压断路器可以()

- A. 切断空载电流
- B. 控制分断或接通负荷电流
- C. 切换正常负荷又可切除故障, 同时还具有控制和保护双重任务
- D. 接通或断开电路空载电流, 但严禁带负荷拉闸

答案:C

43. 摇表的两个主要组成部分是手摇()和磁电式流比计。

- A. 电流互感器
- B. 直流发电机
- C. 交流发电机

答案:B

44. 与门电路的真值表()是正确的。

- A. 1
- B. 11
- C. 111
- D. 1111

答案:D

45. 对于频繁起动的异步电动机, 应当选用的控制电气是()

- A. 铁壳开关
- B. 低压断路器
- C. 接触器
- D. 转换开关

答案:C

46. 低压架空线路导线最小允许截面积为()mm²。

- A. 10
- B. 16
- C. 25
- D. 35

答案:B

47. 屏护装置有临时性。()性屏护装置二种。

- A. 固定;
- B. 移动;
- C. 活动;
- D. 永久;

答案:D

48. 对于有较大电容的线路和设备,测量终了也应进行放电。放电时间一般不应少于()min。

- A. 10
- B. 2~3
- C. 5~10
- D. 39

答案:B

49. 测量变压器绕组对地绝缘电阻值接近零值,说明该绕组()。

- A. 受潮;
- B. 正常;
- C. 绝缘击穿或接地短路。

答案:C

50. 电流互感器运行时,如果二次侧开路,则会在二次侧产生()

- A. 断开电路
- B. 高电压
- C. 空载电流
- D. 压力

答案:B

51. 对于高压配电线路,停电操作时,应()。

- A. 先拉负荷侧刀闸
- B. 先拉电源侧刀闸
- C. 先切开断路器
- D. 无顺序要求

答案:C

52. ()规定,生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训,取得特种作业操作资格证书,方可上岗作业。

- A. 中华人民共和国安全生产法
- B. 中华人民共和国劳动法
- C. 安全法
- D. 劳动法

答案:A

53. 工作接地的接地电阻一般不应超过()。

- A. 4
- B. 5
- C. 10

答案:A

54. 与双柱式隔离开关相比,仰角式(V型)隔离开关的优点是()

- A. 操动机构简单.占用空间小
- B. 重量轻.操动机构简单
- C. 重量轻.占用空间小

答案:C

55. 防雷装置的引下线一般采用圆钢或扁钢,如用钢绞线,其截面积不应小于() mm^2 。

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

答案:A

56. 一台三相变压器的联接组别为 YN, d11, 其中的“11”表示变压器的低压边()电角度。

- A. 线电势相位超前高压边线电势相位 330°
- B. 线电势相位滞后高压边线电势相位 330°
- C. 相电势相位超前高压边相电势相位 30°
- D. 相电势相位滞后高压边相电势相位 30°

答案:B

57. 中性点不接地的电力系统中, 发生单相接地故障时, 可继续运行()小时。

- A. 20
- B. 2
- C. 12

答案:B

58. 对交流电器而言, 若操作频率过高会导致()

- A. 铁心过热
- B. 线圈过热
- C. 触头过热
- D. 触头烧毛

答案:B

59. II类移动电气设备和III类移动电气设备修理后()原设计确定的安全技术标准。

- A. 可以降低
- B. 不得降低
- C. 可以稍微降低

答案:B

60. 埋入地下接地极的圆钢直径, 用于交流回路的不小于()

- A. $\phi 8\text{mm}$
- B. $\phi 6\text{mm}$
- C. $\phi 20\text{mm}$
- D. $\phi 10\text{mm}$

答案:D

61. 35KV 架空电力线路水平排列时相序排列顺序为面对负荷方向从左至右为()。

- A. (A、B、C、)
- B. (B、C、A)
- C. (C、B、A)
- D. (C、A、B)

答案:A

62. 高压电气发生火灾, 在切断电源时, 应选择操作()来切断电源, 再选择灭火器材灭火。

- A. 隔离开关
- B. 火灾发生区油断路器
- C. 隔离开关和火灾发生区油断路器

答案:B

63. 配电变压器电流速断保护的动作时间为()。

- A. 1.2 秒
- B. 1.0 秒
- C. 0 秒
- D. 1.1 秒

答案:C

64. 在何种输入情况下, “与非”运算的结果是()逻辑

- A. 全部输入是 0
- B. 任一输入是 0
- C. 仅一输入是 0
- D. 全部输入是 1

答案:D

65. 氧气、乙炔管道以及其他会产生静电的管道必须(), 以防止静电事故发生。

- A. 独立接地
- B. 接成一个整体再接地
- C. 重复接地

答案:B

66. 户内栅栏高度最小一般不应小于()m。

- A. 1.2
- B. 1
- C. 0.8
- D. 0.6

答案:A

67. 一般线路中的熔断器有()保护。

- A. 过载
- B. 短路
- C. 过载和短路

答案:C

68. 磁路()状态。

- A. 没有开路
- B. 有开路
- C. 有短路
- D. 与电路完全一样

答案:A

69. 液压操作机构是依靠液体压力()能量进行分合闸的操动机构。

- A. 储存
- B. 传递

答案:B

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/788141121055006055>