

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. 合上电源开关,熔丝立即烧断,则线路( )

- A. 短路
- B. 漏电
- C. 电压过高

答案:A

2. 胸外以及挤压法,挤压与放松动作要有节奏,每分钟动作次数为( )必要坚持持续进行,不可中断。

- A. 12 次—15 次
- B. 40 次—60 次
- C. 100 次
- D. 120 次—150 次

答案:C

3. 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可设定( )。

- A. 0.1~9.9s
- B. 0.1~99s
- C. 0.1~999s
- D. 0.1~9999s

答案:C

4. 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
- D. 稳定静态工作点

答案:C

5. 短接故障线路.设备前,应确认故障已( )。

- A. 消除
- B. 隔离
- C. 处理
- D. 屏蔽

答案:B

6. 不属于中间继电器的作用是( )。

- A. 扩大触点数量
- B. 增大触点容量
- C. 改变触点方式
- D. 对继电器进行保护

答案:D

7. 低压电器按其动作方式又可分为自动切换电器和( )电器。

- A. 非自动切换
- B. 非电动
- C. 非机械

D. 自动切换

答案:A

8. 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

9. 我国交流电的频率为 50Hz,其周期为( )。

- A. 0.01s
- B. 0.02s
- C. 0.1s
- D. 0.2s

答案:B

10. 消弧线圈对接地电容电流采用全补偿会引起( )。

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

答案:B

11. 把交流电和直流电分别通入阻值相等的两个电阻,如果在相同的时间内电阻产生的热量相等,我们把直流电的大小定义为交流电的( )。

- A. 瞬时值;
- B. 最大值;
- C. 有效值;
- D. 峰值;

答案:C

12. 在大容量三相逆变器中,开关元件一般不采用( )。

- A. 晶闸管
- B. 绝缘栅双极晶体管
- C. 可关断晶闸管
- D. 电力晶体管

答案:B

13. 电源输出功率的大小等于( )。

- A.  $UI$
- B.  $UI t$
- C.  $I^2 R t$

答案:A

14. 测量绝缘电阻时,均匀转动兆欧表摇把,转速逐渐增加,至每分钟( )转,一分钟后指针稳定下来的读数。

- A. 100;
- B. 120;
- C. 140;
- D. 160;

答案:B

15. 在单相异步电动机定子绕组中通以单相电流后,在电动机内产生( )磁场。

- A. 旋转磁场
- B. 脉动磁场
- C. 静止磁场
- D. 没有磁场

答案:A

16. 笼形异步电动机常用的降压启动有( )启动.自耦变压器降压启动.星-三角降压启动。

- A. 串电阻降压
- B. 转子串电阻
- C. 转子串频敏

答案:A

17. 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

18. 下列集成电路中具有记忆功能的是( )电路。

- A. 与非门
- B. 或非门
- C. RS 触发器
- D. 异或门

答案:C

19. 低压隔离开关的含义是低压电路中, 当处于断开位置时能满足( )要求的开关。

- A. 接通 ;
- B. 分断 ;
- C. 联通 ;
- D. 隔离 ;

答案:D

20. 变压器呼吸器中的变色硅胶颗粒, 在干燥状态时为( )。

- A. 浅红色
- B. 浅黄色
- C. 浅绿色
- D. 浅蓝色

答案:D

21. 较复杂机械设备反馈强度整定时, 使电枢电流等于额定电流的 1.4 倍时, 调节( )使电动机停下来。

- A. RP1
- B. RP2
- C. RP3
- D. RP4

答案:C

22. 在电路中, 开关应控制( )。

- A. 零线

- B. 相线
- C. 地线特种作业证免费考试题库

答案:B

23. 对于建筑物的防雷击采用接闪带和( )来进行保护。

- A. 接闪网
- B. 氧化锌避雷器
- C. 接闪线

答案:A

24. 防爆场所电气线路的敷设,钢管电气设备之间应用( )连接。

- A. 螺纹
- B. 焊接
- C. 压接
- D. 钎焊焊接

答案:A

25. 合上电源开关,熔丝立即烧断,则线路( )。

- A. 短路
- B. 漏电
- C. 电压太高

答案:A

26. 变压器高压用熔断器保护,100kVA以上的变压器熔丝额定电流按变压器额定电流的( )选择。

- A. 1.1~1.2倍;
- B. 1.3~1.8倍;
- C. 1.5~2.0倍;
- D. 2.5~3.5倍;

答案:C

27. 带负荷的线路合闸时,断路器和隔离开关操作顺序是先合隔离开关,后合( )。

- A. 隔离开关;
- B. 断路器;
- C. 断开导线;
- D. 隔离刀闸。

答案:B

28. 钳形电流表测量时,量程置于5A档,被测导线在钳口中绕了一圈,此时读数为2A,则被导线中交流电流的有效值为( )。

- A. 2A
- B. 1A
- C. 4A
- D. 2.8A

答案:B

29. 变配电室停电检修工作,应在一经合闸即可送电到工作地点的断路器或隔离开关操作手柄上悬挂( )标示牌。

- A. 禁止类
- B. 准许类
- C. 警告类

答案:A

30. 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  $0.5M\Omega$
- B. 大于等于  $1M\Omega$
- C. 等于  $0.5M\Omega$

答案:B

31. 黄/绿双色线在任何情况下,只能用于( )线,不得挪作他用

- A. N
- B. PE
- C. PEN
- D. L

答案:B

32. 日光灯属于( )光源。

- A. 气体放电
- B. 热辐射
- C. 生物放电

答案:A

33. 在触电机较多危险较大的场所,局部照明和手提照明应采用额定电压为( )伏以下的安全灯。

- A. 50
- B. 42
- C. 36

答案:C

34. 更换电池之前,先接通可编程控制器的交流电源约( )s,为存储器备用电源的电容器充电(电池断开后,该电容器对存储器做短时供电)。

- A. 3
- B. 5
- C. 10
- D. 15

答案:D

35. 三相异步电动机在空载时其转差率  $s$  为( )。

- A. 1
- B.  $0 < s < 1$
- C.  $0.004 \sim 0.007$
- D.  $0.01 \sim 0.07$

答案:B

36. 在直流发电机中,将沟通电势变为直流电势的部件是( )

- A. 电枢绕组
- B. 换向器和电刷
- C. 换向极
- D. 主极励磁绕组

答案:B

37. 电动势的方向是( )。

- A. 从正极指向负极

- B. 从负极指向正极
- C. 与电压方向相同

答案:B

38. 三相负载对称是指( )。

- A. 各相阻抗值相等
- B. 阻抗角相等
- C. 电阻相等,电抗相等,性质相同

答案:C

39. 三相异步电动机主回路装置的熔断丝所起的首要作用是( )。

- A. 过载维护
- B. 短路维护
- C. 过载和短路维护
- D. 失压维护

答案:B

40. 当线圈通过交流电纯电感电路时,忽略线圈电阻,外加电压与自感电动势是( )。

- A. 数值相等,方向相反
- B. 数值相等,方向相同
- C. 数值不等,方向相反
- D. 数值不等,方向相同

答案:A

41. 电场对于该电场中的电荷产生作用力,称为( )。

- A. 电场力
- B. 电磁力
- C. 电动力
- D. 静电力

答案:A

42. 低压熔断器,广泛应用于低压供配电系统和控制系统中,主要用于( )保护,有时也可用于过载保护。

- A. 速断
- B. 短路
- C. 过流

答案:B

43. 在生产过程中,静电对人体,对设备,对产品都是有害的,要消除或减弱静电,可使用喷雾增湿剂,这样做的目的是( )。

- A. 使静电荷向四周散发泄漏
- B. 使静电荷通过空气泄漏
- C. 使静电沿绝缘体表面泄露

答案:C

44. ONAN 代表变压器的冷却方式是( )。

- A. 干式自冷
- B. 干式风冷
- C. 油浸自冷

答案:C

45. 对带有接地闸刀的高压开关柜必须在主闸刀( )的情况下才能闭合接地闸刀。

- A. 分闸
- B. 合闸
- C. 操作时

答案:A

46. 绝缘材料的耐热等级为 E 级时,其极限工作温度为( )°C。

- A. 90
- B. 105
- C. 120

答案:C

47. 低压试电笔( )测试高电压。

- A. 严禁
- B. 可以
- C. 视情况而定
- D. 视气候条件而定

答案:A

48. 导线的允许载流量应( )导线的最大工作电流

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于
- D. 视情况而定

答案:D

49. 绝缘站台用干燥的木板或木条制成,木条间距不大于( ),以免鞋跟陷入。

- A. 2.5Cm;
- B. 3.0Cm;
- C. 3.5Cm
- D. 4.0Cm.

答案:A

50. 一台三相异步电动机,磁级数为 4,定子槽数为 24,定子绕组形式为单层链式,节距为 5,并联支路数为 1,在绘制绕组展开图时,同相各线圈的联接方法应是( )。

- A. 正串联
- B. 反串联
- C. 正并联
- D. 反并联

答案:B

51. 对于临时接地线,下列表述正确的是( )。

- A. 接地线应使用多股不带透明护套线。
- B. 接地线应使用多股软裸铜导线。
- C. 接地线应使用多股绝缘铜导线。
- D. 接地线应使用截面积不小于 25mm<sup>2</sup> 的带有透明护套的多股铜导线。

答案:D

52. 额定电压为 220v 的灯泡接在 110v 电源上,灯泡的功率是原来的( )。

- A. 1/4
- B. 4

C. 1/2

答案:A

53. 使人体能够感觉到的最小电流称为( )。

- A. 感知电流
- B. 持续电流
- C. 致命电流

答案:A

54. 某一条线路由检修转运行时, 操作票的第一步是( )。

- A. 合负荷侧刀闸
- B. 合电源侧刀闸
- C. 检查开关在开位
- D. 合线路开关

答案:C

55. 导体的绝缘电阻可用( )来测量。

- A. 欧姆表
- B. 摇表
- C. 电桥
- D. 万用表

答案:C

56. kyn28 中置式开关柜, 按基本结构分有( )等四个小室。

- A. 高压室
- B. 操作室
- C. 观察室
- D. 手车室

答案:D

57. 下列有关高压断路器用途的说法正确的是( )。

- A. 切断空载电流
- B. 控制分断或接通正常负荷电流
- C. 既能切换正常负荷又可切除故障, 同时承担着控制和保护双重任务
- D. 接通或断开电路空载电流, 严禁带负荷拉闸

答案:C

58. 当 10kV 高压控制系统发生电气火灾时, 如果电源无法切断, 必须带电灭火, 则可选用的灭火器是( )

- A. 干粉灭火器, 喷嘴和机体距带电体应不小于 0.4m
- B. 雾化水枪, 戴绝缘手套, 穿绝缘靴, 水枪头接地, 水枪头距带电体 4.5m 以上
- C. 二氧化碳灭火器, 喷嘴距带电体不小于 0.6m

答案:A

59. 一个正弦量可以准确地用一个( )矢量表示。

- A. 正弦
- B. 平行四边形
- C. 旋转
- D. 夹角

答案:C

60. 架空线路故障, 当继电保护动作后, ( )使断路器自动合闸。

- A. 备用电源自动投入装置
- B. 自动重合闸装置
- C. 直流电源装置

答案:B

61. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 从业人员有权拒绝( )和强令冒险作业。

- A. 违章作业
- B. 违章指挥
- C. 应急指挥
- D. 错误指挥

答案:B

62. 6~10kV 架空线路的导线经过居民区时线路与地面的最小距离为( )米。

- A. 6
- B. 5
- C. 6.5

答案:C

63. 用功率因数表测量高压输出线路时, 应配套( )仪器。

- A. 电压互感器
- B. 电流互感器
- C. 电压互感器和电流互感器
- D. 试验变压器

答案:C

64. 为了保障人身安全, 将电气设备正常情况下不带电的金属外壳接地称为( )。

- A. 工作接地;
- B. 保护接地;
- C. 工作接零;
- D. 保护接零.

答案:B

65. 变压器重瓦斯保护动作作用于( )。

- A. 信号
- B. 断路器跳闸并发出事故信号
- C. 断路器跳闸并发出预告信号

答案:B

66. 变压器的三相不平衡电流之最大差值不应超过额定电流的( )

- A. 5%
- B. 10%
- C. 25%
- D. 15%

答案:C

67. 造成运行中的高压电容器发热的原因之一是( )。

- A. 内部发生局部放电
- B. 频繁投切使电容器反复受浪涌电流影响
- C. 外壳机械损伤

答案:B

68. 若将一段电阻为  $R$  的导线均匀拉长至原来的两倍, 则其电阻值为 ( )

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/766052105145010112>