

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（选择题 300 道，多选题 50 道，判断题 150 道）

一、单选题 (共计 300 题, 每题 1 分)

1. 适用于电机容量较大且不允许频繁启动的降压启动方法是()。

- A. 星—三角
- B. 自耦变压器
- C. 定子串电阻
- D. 延边三角形

答案:B

2. 铁壳开关在作控制电机启动和停止时, 要求额定电流要大于或等于()倍电动机额定电流。

- A. 一
- B. 两
- C. 三

答案:B

3. 隔离开关的主要作用是()。

- A. 断开电流
- B. 拉合线路
- C. 隔断电源
- D. 拉合空母线

答案:C

4. 笼形异步电动机采用电阻降压启动时, 启动次数()

- A. 不宜太少
- B. 不允许超过 3 次/小时
- C. 不宜过于频繁

答案:C

5. 电池充电器充电时间的计算为()。

- A. 电池容量除以充电电流
- B. 电容充电时间常数的 3 倍
- C. 与充电电流大小无关
- D. 与所加电源电压无关

答案:A

6. 值班人员发现任何异常现象应及时消除, 不能及时消除时, 除及时报告上级领导外, 还应记入运行记录簿和()。

- A. 检修记录簿
- B. 缺陷记录簿
- C. 事故记录簿

答案:B

7. 在生产、作业中违反有关安全管理的规定, 因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的, 处()有期徒刑或者拘役。

- A. 3 年以下
- B. 5 年以下
- C. 3 年以上 7 年以下

D. 5 年以上

答案:A

8. 民用照明电路电压是以下哪种?()

A. 直流电压 220 伏

B. 交流电压 280 伏

C. 交流电压 220 伏

答案:C

9. 在三相沟通电路中,负载消耗的总有功功率等于()。

A. 各相有功功率之差

B. 各相有功功率之和

C. 各相视在功率之差

答案:B

10. 直流电动机的回馈制动时,其激磁将()。

A. 增大

B. 减小

C. 不变

D. 为零

答案:C

11. 热继电器主要用于电动机的()保护。

A. 失压

B. 欠压

C. 短路

D. 过载

答案:D

12. 变压器保护属于按()分类。

A. 被保护的对象

B. 保护原理

C. 保护所起作用

答案:A

13. ()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

14. 当电压为 5V 时导体的电阻值为 5 欧,那么当电阻两端电压为 2V,导体的电阻值为()欧。

A. 10

B. 5

C. 2

答案:B

15. 《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

16. 关于电气装置, 下列()项工作不属于电工作业。

- A. 试验
- B. 购买
- C. 运行
- D. 安装

答案:B

17. 当电压过高时, 电动机可能()。

- A. 为能起动
- B. 绝缘老化加快
- C. 反转

答案:B

18. 在室外高压设备上工作, 应在工作地点四周用绳子做好围栏, 在围栏上悬挂:()。

- A. 禁止合闸, 线路有人工作!
- B. 在此工作!
- C. 禁止攀登, 高压危险!
- D. 止步, 高压危险!

答案:D

19. 电机在运行时, 要通过(). 看. 闻等方法及时监视电动机。

- A. 记录
- B. 听
- C. 吹风

答案:B

20. 接户线长度, 低压一般不得超过()m。

- A. 15
- B. 50
- C. 100
- D. 150

答案:A

21. 四分裂导线子导线间的间距一般为()。

- A. 40~45 ;
- B. 50 ;
- C. 60 ;
- D. 80。

答案:A

22. 架空线路导线经过的()不该超越其答应电流。

- A. 额外电流
- B. 短路电流
- C. 最大负荷电流

答案:C

23. 电容的并联公式为()。

- A. $C=C_1+C_2+C_3$
- B. $1/C=1/C_1+C_2+C_3$
- C. $1/C=1/C_1+C_2+C_3$
- D. $1/C=1/C_1C_2C_3$

答案:A

24. 一般居民住宅.办公场所,若以防止触电为主要目的时,应选用漏电动作电流为()mA的漏电保护开关。

- A. 6
- B. 15
- C. 30
- D. 50

答案:C

25. 小电流真空灭弧室一般采用()触头。

- A. 圆盘形
- B. 横向磁场
- C. 纵向磁场

答案:A

26. 测量吸收比时,所用摇表是()V摇表。

- A. 500V
- B. 2500V或5000V

答案:B

27. X62W型万能铣床上要求主轴电动机起动后,进给电动机才能起动,这种控制方式称为()

- A. 顺序控制
- B. 多地控制
- C. 自锁控制
- D. 联锁控制

答案:A

28. 防止电压上升率过大造成误导通的实用办法,是在每个桥臂串一个() Ω 。

- A. 空心电抗器
- B. 硒堆保护
- C. 阻容保护
- D. 压敏电阻

答案:A

29. 人体触电时,随着通电时间增长,能量累加,一般认为通电时间与电流的乘积大于()mA $\cdot$ s时就会有生命危险。

- A. 30
- B. 40
- C. 50

答案:C

30. 低压架空线路接户线的对地距离不小于()m。

- A. 2
- B. 2.5

C. 3

D. 5

答案:B

31. 三相六拍脉冲分配逻辑电路由 FF1、FF2、FF3 三位 D 触发器组成。其脉冲分配顺序是 ()。

A. A→B→C→.....

B. AB→BC→CA→.....

C. A→AC→C→CB→B→BA→A→.....

D. A→AB→B→BC→C→CA→A→.....

答案:D

32. 特殊天气使用脚扣和登高板,应采取 () 措施。

A. 绝缘

B. 防滑

C. 防护

D. 防断

答案:B

33. 作标准用的电流互感器, 如果在一个检定周期内误差变化超过其误差限值的 () 时, 检定周期缩短为 1 年。

A. ;

B. ;

C. ;

D. 。

答案:B

34. 电气设备的套管和绝缘子最低绝缘部位距地面小于 () m 时, 应装设固定围栏。

A. 1.0

B. 2.0

C. 2.5

D. 3.0

答案:C

35. 钳形电流表测量电流时, 可以在 () 电路的情况下进行。

A. 断开

B. 短接

C. 不断开

答案:C

36. 铁壳开关在作控制电机启动和停止时, 要求额定电流要大于或等于 () 倍电动机额定电流。

A. 两

B. 一

C. 三

答案:A

37. 变压器过载时, 应 ()。

A. 立即将变压器停止运行

B. 停电检查内部故障后, 恢复运行

C. 设法减轻负荷后恢复正常运行

D. 停电检查并排除外部故障后恢复运行

答案:C

38. 串励电动机的反转宜采用励磁绕组反接法。因为串励电动机的电枢两端电压很高, 励磁绕组两端的(), 反接较容易。

A. 电流很低

B. 电压很低

C. 电压很高

D. 电流很高

答案:B

39. 测量电动机线圈对地的绝缘电阻时, 摇表的“L”“E”. 两个接线柱应()。

A. “E”接在电动机出线的端子, “L”接电动机的外壳

B. “L”接在电动机出线的端子, “E”接电动机的外壳

C. 随便接, 没有规定

答案:B

40. 高压电气设备的故障应该采用的方法是()

A. 立即处理

B. 暂时处理

C. 延迟处理

D. 不处理

答案:A

41. 视在功率是指在交流电路中()的乘积, 通常视在功率表示电气设备(变压器)的容量的用符号 S 表示, 单位 VA 或 kVA。

A. UR ;

B. IR ;

C. UI ;

D. IQ ;

答案:C

42. 剩余电流保护器必须和()一起做好, 只有这样, 才能有效地防止触电伤亡事故发生。

A. 补充防护措施

B. 后备防护措施

C. 基本防护措施

D. 间接防护措施

答案:C

43. 电路的基本组成部分是连接导线. 负载和()。

A. 正极

B. 电动势

C. 负极

D. 电源

答案:A

44. 硬母线一般采用()或焊接的方式进行连接。

A. 压接

B. 锡焊

C. 绑接

D. 爆接

答案:A

45. 接闪线属于避雷装置中的一种,它主要用来保护()。

- A. 变配电设备
- B. 房顶较大面积的建筑物
- C. 高压输电线路

答案:C

46. 变压器的一、二次电压一般允许有()的差值,超过则可能在两台变压器绕组中产生环流,影响出力,甚至可能烧坏变压器。

- A. $\pm\%$
- B. $\pm 1\%$
- C. $\pm\%$
- D. $\pm 2\%$

答案:A

47. 无功功率 Q 和视在功率 S 的比值可表示为()。

- A. $\tan\varphi$
- B. $\cos\varphi$
- C. $\sin\varphi$
- D. $\cot\varphi$

答案:C

48. 《国家电网公司员工道德规范》要求供电职工要增强()意识,自觉遵环保法规,善待自然,绿化、净化、美化生活环境,讲究公共卫生,爱护花草木、人文景观,努力节约资源。

- A. 清洁卫生
- B. 自我保护
- C. 主人翁
- D. 环境保护

答案:D

49. 从安全角度看,配电线路的停电应断开()

- A. 刀闸开关
- B. 接触器
- C. 自动开关
- D. 油开关

答案:A

50. 在三相五线制中,采用漏电保护时,其中()应穿过零序电流互感器。

- A. 工作零线
- B. 保护零线
- C. 工作零线与保护零线
- D. 以上都不对

答案:A

51. 绝缘材料的绝缘强度是绝缘的()性能。

- A. 机械
- B. 耐热
- C. 耐压
- D. 防潮

答案:C

52. KP20-10 表示普通反向阻断型晶闸管的通态正向平均电流是()

- A. 20A
- B. 2000A
- C. 10A
- D. 1000A

答案:A

53. 油浸纸绝缘钢管充油电缆的使用电压范围是()。

- A. 110~750KV ;
- B. 35KV 以下 ;
- C. 110~220KV ;
- D. 220KV。

答案:A

54. 室内线路使用绝缘导线的额定电压, 应()线路的工作电压。

- A. 小于 ;
- B. 大于 ;
- C. 等于 ;
- D. 无要求 ;

答案:B

55. 自耦变压器二次有 2~3 组抽头, 其电压可以分别为一次电压 U_1 的 80%、()、40%。

- A. 10%
- B. 20%
- C. 60%

答案:C

56. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 生产经营单位必须为从业人员提供符合()的劳动防护用品, 并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。

- A. 管理标准或者地方标准
- B. 国际标准或者卫生标准
- C. 卫生标准或者技术标准
- D. 国家标准或者行业标准

答案:D

57. 提高电网功率因数是为了()。

- A. 增大有功功率
- B. 减少有功功率
- C. 增大无功电能消耗
- D. 减少无功电能消耗

答案:D

58. 磁场中产生感应电动势的条件是()。

- A. 磁通量不变
- B. 磁通量变化
- C. 电流恒定
- D. 磁通量为零

答案:B

59. 晶体管的集电极与发射极之间的正反向阻值都应大于(), 如果两个方向的阻值都很小, 则可能是击穿了

- A. $0.5\text{K}\Omega$
- B. $1\text{K}\Omega$
- C. $1.5\text{K}\Omega$
- D. $2\text{K}\Omega$

答案:D

60. 电压较高和换向不好的电机应选用接触电阻()的电刷。

- A. 小
- B. 大
- C. 大小均可
- D. 特别小

答案:B

61. 查找变电所直流接地方法, 哪种方法不允许用()。

- A. 拉开支路法
- B. 转移馈线法
- C. 灯泡法
- D. 仪表法

答案:C

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

- A. 24 小时
- B. 3 天
- C. 7 天
- D. 15 天

答案:C

63. 小母线编号中, ()用-XM 表示。

- A. 直流控制母线正极
- B. 直流信号母线正极
- C. 直流信号母线负极
- D. 直流控制母线负极

答案:C

64. 低压电工作业是指对()V 以下的电气设备进行安装、调试、运行操作等的作业。

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

答案:C

65. 因故需暂时中断作业时, 所装设的临时接地线()。

- A. 全部拆除
- B. 保留不动
- C. 待后更换

答案:B

66. 互感器是一种特殊的()。

- A. 变压器

B. 断路器

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/658105020132006051>

C.