

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. 型号 LFC~10/0.5~300 中的 300 是指电流互感器的()。

- A. 原边额定电压
- B. 原边额定电流
- C. 副边额定电流
- D. 额定功率

答案:B

2. 刀开关与接触器串联安装时, 停电操作的顺序是()。

- A. 同时断开接触器和拉开刀开关
- B. 先拉开接触器, 后拉开刀开关
- C. 先拉开刀开关。后拉开接触器
- D. 无先后顺序要求

答案:B

3. 防爆电气设备安装施工应检查电缆或导线配线, 必须采用相应的密封圈, 电缆外护套外径与()的配合应符合要求, 导线与密封圈的配合误差应符合要求。

- A. 引入口内径
- B. 引入口外径
- C. 密封圈内径
- D. 密封圈外径

答案:C

4. 三相同步电动机采用能耗制动时, 电源断开后保持转子励磁绕组的直流励磁, 同步电动机就成为电枢被外电阻短接的()。

- A. 异步电动机
- B. 异步发电机
- C. 同步发电机
- D. 同步电动机

答案:C

5. 高压负荷开关的用途是()。

- A. 主要用来切断和闭合线路的额定电流
- B. 用来切断短路故障电流
- C. 用来切断空载电流
- D. 即能切断负载电流又能切断故障电流

答案:A

6. 单位导线截面所通过的电流值称为()。

- A. 额定电流
- B. 负荷电流
- C. 电流密度
- D. 短路电流

答案:C

7. 防雷接地装置施工中, 接地极埋入地下的深度距地面不应小于()。

- A. 0.6m

- B. 1.2m
- C. 1.5m
- D. 2.5m

答案:A

8. 电气作业人员中断电气作业接连()个月以上者,有必要重新学习本规程,经考试合格后方能恢复作业。

- A. 3
- B. 6
- C. 12

答案:A

9. 电动机专局与电压()成正比,所以降压启动方法仅适用于空载或轻载启动。

- A. 平方
- B. 立方
- C. 高低

答案:A

10. 电路的接通和分断是靠()电器来实现的。

- A. 保护;
- B. 开关;
- C. 热继电器;
- D. 时间继电器;

答案:B

11. 额定电压是指高压断路器正常工作时所能承受的电压等级,它决定了断路器的()。

- A. 耐热程度
- B. 绝缘水平
- C. 通断能力

答案:B

12. 三相电容器内部为()接线。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 星形
- D. 三角形

答案:D

13. 供电电压允许偏差规定,35kV及以上电压供电的,电压正,负偏差绝对值之和不超过额定电压()。

- A. 6%
- B. 8%
- C. 10%

答案:C

14. 某相电压220V的三相四线系统中,工作接地电阻 $R_N=2.8\Omega$,系统中用电设备采取接地保护方式,接地电阻为 $R_A=3.6\Omega$,如有电设备漏电,故障排除前漏电设备对地电压为()V。

- A. 34.375
- B. 123.75
- C. 96.25

答案:B

15. ()是指大小和方向随时间做周期性变化的电流；

- A. 直流电
- B. 交流电
- C. 脉动交流电
- D. 恒稳直流电

答案:B

16. 变压器内部发出“呜呜”类的响声，可判断为()。

- A. 过负荷
- B. 短路
- C. 紧固件松动或铁心松动
- D. 接触不良或绝缘击穿

答案:C

17. 已知交流电压的有效值为 220V，则最大者是()V。

- A. 440
- B. 311
- C. 220
- D. 127

答案:B

18. 接受倒闸操作命令时()

- A. 要有监护人和操作人在场，由监护人接受
- B. 只要监护人在场，操作人也可以接受
- C. 可由变电站(所)长接受

答案:A

19. 我们把绕向一致，感应电动势的极性始终保持一致的线圈端点叫()。

- A. 接线端；
- B. 同名端（或同极性端）；
- C. 异名端；
- D. 端点；

答案:B

20. 电器着火时下列不能用的灭火方法是哪种?()

- A. 用四氯化碳或 1211 灭火器进行灭火
- B. 用沙土灭火
- C. 用水灭火

答案:C

21. 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

22. 在配电系统中下列()是前段保护零线与工作零线公用，后段分开。

- A. TN-S-C 系统
- B. TN-C 系统
- C. TT 系统
- D. IT 系统

答案:A

23. 标有"220V.100W"的灯泡,接在 380V 电源上,则灯泡的实际功率比额定功率()。

- A. 小
- B. 大
- C. 一样大
- D. 与额定功率无关

答案:B

24. 潮湿场所采用密封型并带保护地线触头的保护型插座,安装高度不低于()米。

- A. 1
- B. 1.5
- C. 2

答案:B

25. 6kV 电动机的过负荷保护作用于()。

- A. 跳闸
- B. 信号
- C. 信号或跳闸
- D. 合闸

答案:C

26. 将电气设备的金属外壳.配电装置的金属构架等外露可接近导体与接地装置相连称为()。

- A. 保护接地
- B. 工作接地
- C. 防雷接地

答案:A

27. 电力电缆预防性试验宜在()土壤水分饱和时进行。

- A. 冬季
- B. 秋季
- C. 夏季
- D. 春.秋季节

答案:D

28. 下列关于功率因数的说法,正确的是()。

- A. 功率因数即是负载率
- B. 功率因数就是设备利用率
- C. 功率因数是设备的功率
- D. 功率因数表示电源功率被利用的程度

答案:D

29. 晶体管有()型。

- A. nnp
- B. npn
- C. pnn
- D. ppn

答案:B

30. 不属于线路金具的是()。

- A. 悬垂金具

- B. 耐张线夹
- C. 避雷线
- D. 避雷线支架

答案:C

31. 在 10kV 及以下的操作中,当无遮拦时,作业人体所携带的工具与带电体之间的距离应不小于()米。

- A. 1.0
- B. 0.5
- C. 0.7

答案:C

32. 正弦交流电常用的表达方法有()。

- A. 解析式表示法
- B. 波形图表示法
- C. 相量表示法
- D. 以上都是

答案:D

33. 使用伪造特种作业操作证上岗的给予警告,并处()元罚款。

- A. 1000~6000
- B. 1000~8000
- C. 1000~5000
- D. 1000~4000

答案:C

34. 人体遭到电击后,()以下的电流可以摆脱。

- A. 30mA
- B. 50mA
- C. 60mA
- D. 80mA

答案:A

35. 雷电是自然界中的一种()现象。

- A. 导电;
- B. 放光;
- C. 放巨响;
- D. 放电;

答案:D

36. 对触电成年伤员进行人工呼吸,每次吹入伤员的气量要达到()LM。

- A. 500~100
- B. 800~1200
- C. 1200~1400

答案:B

37. 某线路开关停电检修,线路侧旁路运行,这时应该在该开关操作手把上悬挂()的标示牌。

- A. 在此工作;
- B. 禁止合闸
- C. 禁止攀登

答案:A

38. 高压 10KV 断路器经大修后作交流耐压试验, 应通过工频试验变压器加()千伏的试验电压。

- A. 15
- B. 38
- C. 42
- D. 20

答案:B

39. TTL“与非”门电路的输入输出逻辑关系是()。

- A. 与
- B. 非
- C. 与非
- D. 或非

答案:C

40. 定时限电流保护具有()的特点。

- A. 动作时间不变
- B. 动作电流不变
- C. 动作时间改变

答案:A

41. 脚扣的试验荷重时间为()。

- A. 10min
- B. 5min
- C. 2min
- D. 1min

答案:B

42. 三相异步电动机的启停控制线路由电源开关.().交流接触器.热继电器.按钮组成。

- A. 时间继电器
- B. 速度继电器
- C. 熔断器
- D. 电磁阀

答案:C

43. 在办理停电.送电手续时, 严禁()停电.送电。

- A. 规定时间
- B. 约定时间
- C. 延长时间

答案:B

44. 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

45. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 生产经营单位的从业人员有权了解的内容, 不包含()项。

- A. 安全生产投入预算
- B. 场所和工作岗位存在的危险因素
- C. 事故应急措施
- D. 防范措施

答案:A

46. 关于有功功率和无功功率, 错误的说法是()。

- A. 无功功率就是无用的功率;
- B. 无功功率有正有负;
- C. 在 RLC 电路中, 有功功率就是在电阻上消耗的功率;
- D. 在纯电感电路中, 无功功率的最大值等于电路电压和电流的乘积。

答案:A

47. 暗装的开关及插座应有()。

- A. 明显标志
- B. 盖板
- C. 警示标志

答案:B

48. 供电电压 04kv. 供电容量 100kw 的架空线路的供电距离不宜超过()。

- A. 25m
- B. 250m
- C. 2500m
- D. 25km

答案:B

49. 下列()表示 I 段电压小母线 A 相。

- A. 1YMa
- B. 1Ya
- C. 1YNA

答案:A

50. ()用具是登高作业时有必要必备的维护用具。

- A. 登高板
- B. 安全带
- C. 脚扣

答案:B

51. 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

52. 对于隔离开关在电力系统中的用途, 叙述错误的是()

- A. 没有专门的灭弧机构, 但可以切断负荷电流
- B. 将电气设备与带电电网隔离, 使设备有明显的断开点
- C. 改变运行方式
- D. 接通和断开小电流电路

答案:A

53. 用来对电动机进行过负荷保护的热继电器, 其动作电流值一般按电动机的()电流整定。

- A. 额定;
- B. 负荷;
- C. 短路;
- D. 开路;

答案:A

54. 对照电机与其铭牌检查, 主要有()频率、定子绕组的连接方法。

- A. 电源电流
- B. 电源电压
- C. 工作制

答案:B

55. 如果线路送出有功与受进无功相等, 则线路电流、电压相位关系为()

- A. 电压超前电流 45°
- B. 电流超前电压 45°
- C. 电流超前电压 135°

答案:B

56. 完成工作许可手续后, ()应向工作班人员交代现场安全措施, 带电部位和其他注意事项。

- A. 工作许可人
- B. 被监护人
- C. 工作负责人

答案:C

57. 主保护是指满足系统稳定和设备安全要求, 能以最快速度()地切除被保护元件故障的保护。

- A. 灵敏
- B. 快速
- C. 有选择

答案:C

58. 若只需研究电路中某一支路的 U 、 I 之间的关系, 最好应用()进行分析。

- A. 基尔霍夫定律
- B. 叠加原理
- C. 全电路欧姆定律
- D. 戴维南定理

答案:D

59. 第二种工作票的有效期最长为()。

- A. 1 天
- B. 2 天
- C. 3 天

答案:A

60. 断路器的额定开断电流是指在额定电压下断路器能可靠开断的()。

- A. 最大正常工作电流
- B. 最大过负荷电流
- C. 最大短路电流

答案:C

61. () 的绝缘强度不能承受电气设备或线路的工作电压, 只能起加强基本安全用具的保护作用。

- A. 一般防护安全用具
- B. 绝缘安全用具
- C. 辅助安全用具

答案:C

62. 已知 RL 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

63. 旁路电缆使用前应进行试验, 试验后应 ()。

- A. 接地
- B. 短路
- C. 充分放电
- D. 立即放电

答案:C

64. 制作环氧树脂终端头的常用方法有 ()。

- A. 灌注绝缘胶法和预制外壳浇铸法
- B. 灌注绝缘胶法和金属模具现场浇铸法
- C. 注泥青胶法和浇铸法
- D. 金属模具现场浇铸法和预制外壳浇铸法

答案:D

65. 遇有 () 级以上强风或暴雨浓雾等恶劣气候, 不得进行露天按高处作业。

- A. 四
- B. 五
- C. 六

答案:C

66. 触电者脱离带电导线后, 应被迅速带至 () 以外, 并立即开始触电急救。

- A. 3~4m
- B. 5~6m
- C. 8~10m
- D. 10~12m

答案:C

67. 电流从左手到双脚引起心室颤动效应, 一般认为通电时间与电流的乘积大于 () mA · S 时就有生命危险。

- A. 16
- B. 30
- C. 50

答案:C

68. 避雷针是常用的避雷装置, 安装时, 避雷针宜设独立的接地装置, 如果在非高电阻率地区, 其接地电阻不宜超过 () Ω

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/395020210114011134>