

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. 测量电压时, 电压表应与被测电路 ()。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 正接

答案: B

2. 单相三孔. 三相四孔. 三相五孔的保护地线 {PE} 均接在 ()，插座的接地端子严禁与中性线端子连接。

- A. 上孔；
- B. 下孔；
- C. 左孔；
- D. 右孔；

答案: A

3. 电子式时间继电器是通过电子线路控制电容器充放电的原理制成的。它的特点是体积小，延时范围可达 ()，其应用在逐步推广。

- A. 1~300s；
- B. 1~600s；
- C. 0.1~360s；
- D. 0.1~3600s；

答案: D

4. 在检修电视机或电子仪器设备等故障时，常用 ()，来缩小故障范围。

- A. 替代法进行元件或集成块的替换
- B. 替代法进行集成块的替换
- C. 替代法进行某块电路板单元的替换
- D. 替代法进行元件或集成块或某块电路板单元的替换

答案: D

5. 钳形电流表测量导线电流 ()。

- A. 将被测载流导线卡于卡钳的夹口以内
- B. 应分断电路
- C. 将被测载流导线卡于卡钳的夹口外
- D. 挡位选择从小倍率向大倍率改变

答案: A

6. 新装电容器投运前，应检查电容器及 () 外观良好，电容器不渗漏油。

- A. 放电设备
- B. 电容器室室外景观
- C. 电容器室室内装饰程度
- D. 充电设备

答案: A

7. 用晶体管图示仪测量三极管时，调节 () 可以改变特性曲线族之间的间距。

- A. 阶梯选择
- B. 功耗电阻

C. 集电极—基极电流/电位

D. 峰值范围

答案:C

8. 三极管型号 3DG201 中的 G 代表的意义是()

A. 高电压

B. 高频小功率

C. 小功率

D. 硅材料

答案:B

9. 符合有“1”得“0”, 全“0”得“1”的逻辑关系的逻辑门是()。

A. 或门

B. 与门

C. 非门

D. 或非门

答案:D

10. 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. 止步, 高压危险

答案:C

11. 低压三相总容量为 100KvA. r 以上的电容器组, 应采用()控制。

A. 低压断路器

B. 交流接触器

C. 闸刀开关

D. 油开关

答案:A

12. 作业监护人一般由()担任。

A. 作业负责人

B. 作业票签发人

C. 作业许可人

答案:A

13. y, yn0 接线的配电变压器, 中性线电流允许值为额定电流的()。

A. 25%

B. 15%

C. 40%

D. 20%

答案:A

14. f1n36-12 负荷开关兼有隔离电源、接地和()三种功能。

A. 过压保护

B. 故障切除

C. 通断负荷

答案:C

15. 电流互感器的外皮最高允许温度为()。

A. 60°C

B. 75℃

C. 80℃

答案:B

16. 对匝数一定的线圈,当线圈中单位电流产生的磁通越多,则线圈的电感()。□

A. 越小

B. 越大

C. 不变

答案:B

17. kyn28 中置式开关柜,按基本结构分有()等四个小室。

A. 操作室

B. 观察室

C. 继电仪表室

D. 高压室

答案:C

18. R.L.c 串联的正弦交流电路的谐振频率 f 为()。

A. $2\pi LC$

B. $2\pi(\sqrt{LC})$

C. $1/(2\pi\sqrt{LC})$

D. $1/(2\pi LC)$

答案:C

19. 用于直接接触触电事故防护时,应选用一般型剩余电流保护器,其额定剩余动作电流不超过()。

A. 30mA

B. 20mA

C. 10mA

答案:A

20. 电阻并联电路中的总电流等于各电阻中的电流()

A. 相等

B. 之和

C. 之差

D. 成反比

答案:B

21. 《中华人民共和国安全生产法》规定,安全设备的设计.制造.安装.使用.检测.维修.(),应当符合国家标准或者行业标准。

A. 改造和维护

B. 维护和保养

C. 改造和报废

D. 保养和改造

答案:C

22. 中断供电时将造成人身伤亡,属于()负荷。

A. 一类

B. 二类

C. 三类

答案:A

23. 时间继电器的作用是()。

- A. 用来记时
- B. 用来延时
- C. 用来定时
- D. 用来控制时间

答案:B

24. 三相电源绕组末端短接在一起的接法为()。

- A. 角形
- B. 星形
- C. 短接形
- D. 对称形

答案:B

25. 在保证电动机性能的前提下, 合理选择电动机(), 能达到节能的效果。

- A. 电压等级
- B. 电流等级
- C. 功率等级
- D. 温升等级

答案:C

26. 与断路器串联使用时, 送电的操作顺序是()。

- A. 先合上隔离开关后合上断路器
- B. 先合上断路器后合上隔离开关
- C. 同时合上断路器和隔离开关
- D. 无先后顺序要求

答案:A

27. 若被测机械的转向改变, 则交流测速发电机的输出电压()。

- A. 频率改变
- B. 大小改变
- C. 相位改变 90°
- D. 相位改变 180°

答案:D

28. 电力电容器运行中电流不应长时间超过电容器额定电流的()倍。

- A. 1.1
- B. 1.2
- C. 1.3
- D. 1.5

答案:C

29. 在电力系统中, 变压器能将不同()的线路连接起来。

- A. 电阻等级
- B. 电抗等级
- C. 电压等级

答案:C

30. 导线接头的绝缘强度应()原导线的绝缘强度。

- A. 大于
- B. 等于

C. 小于

答案:B

31. 测量额定电压为 380V 的电动机的绝缘电阻, 应选用额定电压() 的兆欧表。

A. 500V

B. 5000V

C. 2000V

D. 2500V

答案:A

32. 作业人员在接触运用中的二次设备箱体前, 应() 确认其确无电压。

A. 用高压验电器

B. 用低压验电器或测电笔

C. 以手触试

D. 看带电显示

答案:B

33. 电压互感器在运行中, 二次回路熔断器熔断后应()。

A. 更换熔断器立即投入运行

B. 检查是否由于二次侧短路引起的熔断

C. 检查是否由于一次侧短路引起的熔断

D. 检查是否由于二次侧开路引起的熔断

答案:B

34. 可编程序控制器采用可以编制程序的存储器, 用来在其内部存储执行逻辑运算.() 和算术运算等操作指令。

A. 控制运算. 计数

B. 统计运算. 计时. 计数

C. 数字运算. 计时

D. 顺序控制. 计时. 计数

答案:D

35. 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

36. 高压配电室中的开关柜为双列布置时, 其操作通道宽度不得小于()。

A. 1.0m

B. 1.5m

C. 2.0m

D. 2.5m

答案:D

37. DZ5 小电流低压断路器系列. 型号 DZ5-20/330, 表明断路器脱扣方式是()。

A. 热脱扣器

B. 无脱扣器

C. 电磁脱扣器

D. 复式脱扣器

答案:D

38. 当立井井筒较深时, 施工中常用的通风方式是()。

- A. 压入式通风
- B. 抽出式为主, 辅以压入式通风
- C. 抽出式通风
- D. 压入式为主, 辅以抽出式通风

答案:B

39. 电力线路按架设方式可分为()。

- A. 输电线路和配电线路
- B. 高压线路和低压线路
- C. 架空电力线路和电力电缆线路
- D. 供电线路和用电线路

答案:C

40. 纯电容电路的容抗为()。

- A. C
- B. $1/C$
- C. $\omega(\text{欧米伽})C$
- D. $1/\omega(\text{欧米伽})C$

答案:D

41. 变压器是一种()的电气设备, 它利用电磁感应原理将一种电压等级的交流电转变成同频率的另一种电压等级的交流电。

- A. 滚动
- B. 运动
- C. 旋转
- D. 静止

答案:D

42. 测量接地电阻时, 电位探针应接在距离接地端()m 的地方。

- A. 20
- B. 25
- C. 40

答案:A

43. 电力系统中, 由于操作或故障的过渡过程引起的过电压, 其持续时间()。

- A. 较短
- B. 较长
- C. 时长时短.

答案:A

44. 由电引起的火灾是由于电流的()效应造成的。

- A. 物理
- B. 化学
- C. 热
- D. 涡流

答案:C

45. 发现断路器严重漏油时, 应()。

- A. 立即将重合闸停用
- B. 立即断开断路器

- C. 采取禁止跳闸的措施
- D. 不用采取措施

答案:C

46. 已知 $i = -14.1 \sin 100\pi t$ A, 其电流相量 $I = ()$ A。

- A. $14.1 \angle 0^\circ$
- B. $14.1 \angle 180^\circ$
- C. $10 \angle 0^\circ$
- D. $10 \angle -180^\circ$

答案:D

47. 防护遮拦应使用干燥的绝缘材料制成, 其高度不低于()。

- A. 1.5 米
- B. 2.0 米
- C. 1.7 米
- D. 1.3 米

答案:C

48. 绝缘手套的测验周期是()

- A. 每年一次
- B. 六个月一次
- C. 五个月一次

答案:B

49. 熔断器在电动机的电路中起()保护作用。

- A. 过载
- B. 短路
- C. 过载和短路

答案:B

50. 为了降低交流电弧恢复电压的上升速度和防止出现振荡过电压, 可在断路器触头间加装()。

- A. 均压电容
- B. 并联电阻
- C. 均压环

答案:B

51. 下列灯具中功率因数最高的是()

- A. 白炽灯
- B. 节能灯
- C. 日光灯

答案:A

52. 特种作业电工的培训, 考试、发证由()负责。

- A. 当地人力资源和劳动保障部门
- B. 当地工会
- C. 当地供电部门
- D. 当地安全生产监督管理部门

答案:D

53. 因特殊情况需要带电维修时, 应在良好的环境下, 指定有实践经验的负责人进行()。

- A. 专人监护

- B. 共同工作
- C. 协助工作
- D. 指挥工作

答案:A

54. 母线焊接时, 焊缝的位置与母线弯曲处距离() mm。

- A. 大于 10
- B. 小于 10
- C. 大于 50
- D. 小于 50

答案:C

55. 电力系统是由() . 配电和用电组成的整体。

- A. 输电 . 变电
- B. 发电 . 输电 . 变电
- C. 发电 . 输电

答案:B

56. 当人体同时接触带电设备或线路中的两相导体时, 电流从一相导体经人体流入另一相导体, 构成闭合回路的触电事故称为()。

- A. 两相触电
- B. 直接接触触电
- C. 间接接触触电
- D. 单相触电

答案:A

57. 整流式电焊机是由() 构成的。

- A. 原动机和去磁式直流发电机
- B. 原动机和去磁式交流发电机
- C. 四只二极管
- D. 整流装置和调节装置

答案:D

58. II 类移动式电气设备和 III 类移动式电气设备修理后() 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

59. 在变配电站停电检修或安装时, () 负责完成安全技术措施与安全组织措施。

- A. 监护人
- B. 值班员
- C. 检修人员

答案:B

60. 某非工业用户其设备为 320KVA, 10KV 供电, 其功率因数应执行() 标准。

- A. 1.0
- B. 0.9
- C. 0.85
- D. 0.8;

答案:B

61. 射极放大器的最大特点是()。

- A. 电压放大倍数大
- B. 输入电阻大, 输出电阻小
- C. 输入电阻小, 输出电阻大
- D. 电流放大信号稳定

答案:B

62. 电能表的作用是用来测量()的仪表。

- A. 负荷电流
- B. 电源电压
- C. 电能
- D. 电功率

答案:C

63. 变压器一次绕组的电压与二次绕组的电压在数值上的关系为()。

- A. 一次绕组电压高于二次绕组电压
- B. 一次绕组电压低于二次绕组电压
- C. 一次绕组电压等于二次绕组电压
- D. 一次绕组电压与二次绕组电压的数值关系不确定

答案:D

64. 触电者无呼吸时实施人工呼吸法救护的频率为每分钟()

- A. 12 次
- B. 15 次
- C. 60 次
- D. 80 次

答案:A

65. 高压熔断器可用于()等设备的保护。

- A. 电压互感器
- B. 发电机
- C. 断路器

答案:A

66. 刀开关在选用时, 要求刀开关的额定电压要大于或等于线路实际的()电压。

- A. 额定
- B. 最高
- C. 故障

答案:B

67. 用三只电压表来监视中性点不接地电网的绝缘, 当发生单相接地时, 接地相电压表读数()。

- A. 急剧降低
- B. 显著升高
- C. 不变
- D. 明显升高

答案:A

68. 维修电工中, () . 安装接线图和平面布置最为重要

- A. 电气原理图

B. 电气设备图

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/958007056042006054>

C.