

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. 下列()不属于电力系统中的事故。

- A. 对用户少送电
- B. 电能质量降低到不能允许的程度
- C. 过负荷
- D. 电气设备损坏

答案:C

2. 对于一类负荷的供电, 应由至少()独立的电源供电。

- A. 一个
- B. 两个
- C. 三个

答案:B

3. 行灯电压不能超过()V。

- A. 12
- B. 24
- C. 36
- D. 48

答案:C

4. 为减少 10kV 单相接地故障对安全运行的影响, 北京地区 10kV 系统多采用中性点()的运行方式。

- A. 不接地
- B. 直接接地
- C. 经电抗器接地
- D. 经小电阻接地

答案:D

5. 常见的导电用铝材特一号铝的含铝量大于()

- A. 0.997
- B. 0.996
- C. 0.995
- D. 以上三种都不对

答案:A

6. SF6 负荷开关一般不设置()。

- A. 气体吹弧设备
- B. 灭弧设备
- C. 磁吹灭弧设备

答案:A

7. 电气设备的绝缘电阻应该()。

- A. 不得小于 0.5MΩ
- B. 不得小于 1MΩ
- C. 不得小于 2MΩ
- D. 不得小于 5MΩ

答案:B

8. 接地装置的焊接, 扁钢与扁钢搭接长度为扁钢宽度的()倍。

A. 1.5

B. 2

C. 2.5

答案:B

9. 变压器一、二次侧的漏电抗压降分别等于。()

A. 一、二次侧的漏磁通

B. 一、二次侧的漏电感

C. 一、二次侧的漏磁电势

答案:C

10. 当电源电压波动时, 心柱 2 中的()变化幅度很小, 故二次线圈 w_2 的端电压 u_2 变化很小, 起到稳定作用。

A. 磁动势

B. 磁阻

C. 磁通

D. 磁场

答案:C

11. 万用表使用完毕后应将旋钮置于()档。

A. 电阻档

B. 交流电压最高档

C. 电流档

D. 直流电压档

答案:B

12. 交流接触器的机械寿命是指在不带负载的操作次数, 一般达()。

A. 10 万次以下

B. 600-1000 万次

C. 10000 万次以上

答案:B

13. 在心肺复苏过程中, 应尽量减少中断胸外按压, 中断胸外按压的时间为()

A. 不超过 10 秒钟

B. 不超过 5 秒钟

C. 不超过 20 秒钟

D. 不超过 1 分钟

答案:A

14. 登高架设作业人员应按规定穿戴劳动防护用品, 安全帽应()才能保证安全

A. 留在工棚

B. 摘下放好

C. 系紧帽带

答案:C

15. 反磁物质的相对导磁率()。

A. 小于 1

B. 大于 1

C. 等于 1

答案:A

16. 断路器的作业状况(断开或闭合)是由()操控的。

- A. 作业电压
- B. 负荷电流
- C. 操动组织

答案:C

17. 额定工作()是指电器长期工作承受的最高电压。

- A. 电流;
- B. 电压;
- C. 电阻;
- D. 电容;

答案:B

18. 按国际和我国标准,()线只能用做保护接地或保护接零线。

- A. 黑色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

19. 为了降低跨步电压,防雷接地装置距建筑物入口和人行道不应小于()。

- A. 1m;
- B. 2m;
- C. 2.5m;
- D. 3m;

答案:D

20. 导线接头连接不紧密,会造成接头()。

- A. 发热
- B. 绝缘不够
- C. 不导电

答案:A

21. 对于较为重要.容量较大的变电所,操作电源一般采用()。

- A. 直流操作电源
- B. 交流操作电源
- C. 逆变操作电源
- D. 照明电源

答案:A

22. 下列哪个不属于断路器控制回路的调试范围()。

- A. 能监视电源及跳合闸回路
- B. 操作电压应满足要求
- C. 有防跳跃闭锁装置
- D. 合闸或跳闸完成后,应使命令脉冲自动解除

答案:B

23. 变配电控制二次线在混凝土或砖结构上敷设时,导线与混凝土表面间距离一般为()。

- A. 10mm
- B. 20mm
- C. 50mm

D. 100mm

答案:A

24. 负荷开关在正常情况下不能拉合()电流。

- A. 短路
- B. 重载
- C. 轻载
- D. 空载

答案:A

25. 手车式开关柜,小车已拉出,开关断开,于本室内接地刀闸已闭合,称之为()状态。

- A. 运行
- B. 备用
- C. 检修

答案:C

26. 根据线路电压等级和用户对象,电力线路可分为配电线路和()线路。

- A. 动力
- B. 照明
- C. 送电

答案:C

27. 当外电线路达到 10KV 时,在建工程(含脚手架)的周边与外电线路边线的安全操作距离为()。

- A. 4m ;
- B. 6m ;
- C. 7m ;
- D. 9m

答案:B

28. ()是登杆作业时必备的保护用具,无论用登高板或脚扣都要用其配合使用。

- A. 安全带
- B. 梯子
- C. 手套

答案:A

29. 感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化,这一定律称为()。

- A. 法拉第定律
- B. 特斯拉定律
- C. 楞次定律

答案:C

30. 露天或半露天变电所的变压器,四周应设不低于()m 高的固定围栏(墙)。变压器外廓与围栏(墙)的净距不应小于()m。

- A. 1.4m, 0.8m
- B. 1.7m; 0.8m
- C. 1.7m; 0.3m

答案:B

31. 配电变压器低压侧中性点的接地线,变压器容量为 100kVA 以上时应采用截面积不小于()的裸铜导线。

- A. 10mm² ;
- B. 16mm² ;
- C. 25mm² ;
- D. 35mm² ;

答案:D

32. 使人体能够感觉到的最小电流称为()。

- A. 持续电流
- B. 感知电流
- C. 致命电流

答案:B

33. 每次更换或增大熔断器的熔体时, 都应考虑()

- A. 线路的安装容量
- B. 熔断丝的大小
- C. 线路的漏电电流
- D. 线路的工作电压

答案:A

34. 导线接头电阻要足够小, 与同长度同截面导线的电阻比不大于()。

- A. 1.5
- B. 1
- C. 2
- D. 2.5

答案:B

35. 需要每半年做一次耐压试验的用具为()。

- A. 绝缘棒
- B. 绝缘夹钳
- C. 绝缘罩
- D. 绝缘手套

答案:D

36. 对气体放电灯供电的三相四线制照明线路, 其零线截面为相线的()

- A. 50%
- B. 25%
- C. 70%
- D. 100%

答案:D

37. 三相异步电动机一般可直接启动的功率为() kW 以下。

- A. 7
- B. 10
- C. 16

答案:A

38. 照明系统中的每一单相回路上灯具与插座的数量不宜超过()个。

- A. 20
- B. 25
- C. 30

答案:B

39. 在中性点不接地的电力系统中, 当发生单相接地故障时, 流入大地的电流若过大, 就会在接地故障点出现断续电弧而引起()。

- A. 过电压
- B. 过电流
- C. 过负荷

答案:A

40. 三相异步电动机反接制动时, 采用对称制电阻接法, 可以在限制制动转矩的同时也限制()。

- A. 制动电流
- B. 起动电流
- C. 制动电压
- D. 起动电压

答案:A

41. 检测各种金属, 应选用()

- A. 超声波
- B. 永磁型及磁敏元件
- C. 高频振荡
- D. 光电

答案:C

42. 在采用多级熔断器保护中, 后级的熔体额定电流比前级大, 目的是防止熔断器越级熔断而()。

- A. 查障困难
- B. 减小停电范围
- C. 扩大停电范围

答案:C

43. Y 系列电动机采用 B 级绝缘, 其允许的最高工作温度为()。

- A. 130°C
- B. 140°C
- C. 160°C
- D. 170°C

答案:A

44. 运行电压为 35kV 及以下的变压器绝缘油的试验周期是()。

- A. 1 年
- B. 3 年
- C. 5 年
- D. 10 年

答案:B

45. 感应电流所产生的磁通总是企图()原有磁通的变化。

- A. 影响
- B. 增强
- C. 阻止
- D. 衰减

答案:C

46. 工作票要用钢笔或圆珠笔填写一式()份。

- A. 二
- B. 三
- C. 四

答案:A

47. 室外雨天使用高压绝缘棒, 为隔阻水流和保持一定的干燥表面, 需加适量的防雨罩, 防雨罩安装在绝缘棒的中部, 额定电压 35kV 以下的, 装设防雨罩不少于()。

- A. 2 只
- B. 3 只
- C. 4 只
- D. 5 只

答案:C

48. 为了提高设备的功率因数, 可采用措施降低供用电设备消耗的()。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 电压
- D. 电流

答案:B

49. 在全部停电和部分停电的电气设备上工作时, 必须完成的技术措施有: 停电. () . 挂接地线. 装设遮栏和悬挂标示牌。

- A. 放电
- B. 验电
- C. 巡视安全检查

答案:B

50. E 级绝缘的允许工作温度为() °C。

- A. 95
- B. 105
- C. 120
- D. 130

答案:C

51. 电工这个工种是属于() 范围。

- A. 操作作业人员
- B. 特种作业人员
- C. 维修作业人员
- D. 值班人员

答案:B

52. 国家规定了() 个作业类别为特种作业。

- A. 20
- B. 15
- C. 11

答案:C

53. 安全标色分为红色. 黄色. 蓝色. 绿色; 其中黄色表示为:()。

- A. 禁止标志
- B. 警告标志
- C. 指令标志

D. 提示标志

答案:B

54. 实现三相异步电动机的正反转是正转接触器的()。

- A. 常闭触头和反转接触器的常闭触头连锁
- B. 常开触头和反转接触器的常开触头连锁
- C. 常闭触头和反转接触器的常开触头连锁
- D. 常开触头和反转接触器的常闭触头连锁

答案:D

55. 验电应由近到远逐相进行, 对于现场既有高压装置也有低压装置者, 应该()。

- A. 先验高压后验低压
- B. 先验低压后验高压
- C. 无先后顺序要求
- D. 同时验高压和低压

答案:B

56. 电气火灾发生时, 应先切断电源再扑救, 但不知或不清楚开关在何处时, 应剪断电线, 剪切时要()。

- A. 几根线迅速同时剪断
- B. 不同相线在不同位置剪断
- C. 在同一位置一根一根剪断

答案:B

57. 微动式行程开关的优点是有()动作机构。

- A. 控制
- B. 转轴
- C. 储能

答案:C

58. 电焊变压器要获得不同大小的焊接电流, 可通过改变空气隙的()来实现。

- A. 宽;
- B. 窄;
- C. 大小;
- D. 长短;

答案:D

59. 关于在正弦交流电路中有功功率的叙述, 不正确的是()。

- A. 有功功率是电路中用在发热和做功时所消耗的功率
- B. 有功功率的大小为瞬时功率对时间的平均值
- C. 有功功率是一段时间内电场力所做的功
- D. 有功功率是一个周期内电压与电流乘积的平均值

答案:C

60. 漏电保护断路器在设备正常工作时, 电路电流的相量和(), 开关保持闭合状态。

- A. 为正
- B. 为负
- C. 为零

答案:C

61. 在要求零位附近快速频繁改变转动方向, 位置控制要求准确的生产机械, 往往用可控环流可逆系统, 即在负载电流小于额定值()时, 让, 人为地制造环流, 使变流器电流连续。

- A. 1%~5%
- B. 5%~10%
- C. 10%~15%
- D. 15%~20%

答案:C

62. 下列材料不能作为导线使用的是()。

- A. 铜绞线
- B. 钢绞线
- C. 铝绞线

答案:B

63. 小容量配电所高压侧通常采用隔离开关-熔断器或跌落式熔断器。()等主接线形式。

- A. 隔离开关
- B. 负荷开关-熔断器
- C. 熔断器

答案:B

64. 交流高压真空接触器-熔断器组合电器当一相或多相熔断器熔断时在()作用下,可实现自动分闸。

- A. 继电保护构
- B. 电力
- C. 熔断器撞击器

答案:C

65. 软线吊灯灯具重量在()kg 以下时,采用软线自身吊装。

- A. 0.3
- B. 0.5
- C. 0.6

答案:B

66. 导线接头连接不紧密,会造成接头()。

- A. 发热
- B. 绝缘不够
- C. 不导电

答案:A

67. 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

68. 并联电容器标注的额定容量表示()。

- A. 视在功率
- B. 电容量
- C. 无功功率
- D. 有功功率

答案:C

69. 绝缘夹钳的结构由()、钳绝缘部分和握手部分组成。

A. 带电部分

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/806110112005010114>

B.