

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. 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

2. 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. 1.3
- B. 1.4
- C. 1.5
- D. 1.6

答案:A

3. 保护接零属于()系统。

- A. IT
- B. TT
- C. TN

答案:C

4. ()的方向规定由该点指向参考点。

- A. 电压
- B. 电位
- C. 能量
- D. 电能

答案:B

5. 当架空线路与爆炸性气体环境邻近时, 其间距不得小于杆塔高度的()倍。

- A. 3
- B. 2.5
- C. 1.5

答案:C

6. 电路中任意两点间电位()称为电压(或称电位差)。

- A. 之和
- B. 之差
- C. 之积

答案:B

7. 对电机轴承润滑的检查, ()电动机转轴, 看是否转动灵活, 听有无异声。

- A. 通电转动
- B. 用手转动
- C. 用其他设备带动

答案:B

8. 电力设备的额定电压高于实际使用工作电压时的试验电压, 如采用额定电压较高的设备以加强绝缘时, 其试验电压应按照()来确定。

- A. 实际使用的额定工作电压
- B. 设备的额定电压的试验标准
- C. 可承受的最高试验电压

答案:B

9. 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. 250
- B. 500
- C. 1000

答案:C

10. 垂直接地体可以采用直径不小于()的元钢,也可采用不小于 4mm×40mm×40mm的角钢或 1 英寸以上的钢管等型钢。

- A. 10mm ;
- B. 15mm ;
- C. 25mm ;
- D. 35mm ;

答案:C

11. 变压器运行时,油温突然升高是变压器内部()的现象。

- A. 过负荷 ;
- B. 过热 ;
- C. 过压 ;
- D. 过流 ;

答案:B

12. 测量球隙的球隙距离与球直径的最佳比例为()。

- A. 0.5-1
- B. 0.4-0.5
- C. 0.1-0.4

答案:C

13. SCA 涂胶设备的温度传感器 Pt100 在常温下的阻值为()

- A. 400 欧姆
- B. 200 欧姆
- C. 110 欧姆
- D. 55 欧姆

答案:C

14. 钳形电流表由电流互感器和带()的磁电式表头组成。

- A. 整流装置
- B. 测量电路
- C. 指针

答案:A

15. 在电机Δ接线的电力拖动控制系统中,其线电流与相电流的相位关系为()。

- A. 相位差为零
- B. 线电流超前 30°
- C. 线电流滞后 30°
- D. 线电流超前 60°

答案:C

16. 解决放大器截止失真的方法是()。

- A. 增大上偏电阻
- B. 减小集电极电阻 R_C
- C. 减小偏置电阻
- D. 增大下偏电阻

答案:C

17. 新敷设的带有中间接头的电缆线路, 在投入运行()个月后, 应进行预防性试验。

- A. 1
- B. 3
- C. 5

答案:B

18. 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

19. 电工刀剖削导线绝缘层时, 防止刮伤导线, 刀面与导线的锐角应是()。

- A. 较小的
- B. 较大的
- C. 任意的

答案:B

20. 在 6~10kV 中性点不接地系统中, 发生单相接地时, 非故障相的相电压将()。

- A. 升高一倍;
- B. 升高不明显;
- C. 升高 1.73 倍;
- D. 升高两倍。

答案:C

21. 绕组式异步电动机的转子电路中串入一个调速电阻属于()调速。

- A. 变极
- B. 变频
- C. 变转差率
- D. 变容

答案:C

22. 室内线路按用途和性质, 主要分为照明和()两种线路。

- A. 干线;
- B. 支线;
- C. 引下线;
- D. 动力;

答案:D

23. 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

24. 可编程序控制器系统由().扩展单元.编程器.用户程序.程序存入器等组成。

A. 基本单元

B. 键盘

C. 鼠标

D. 外围设备

答案:A

25. 下列()是保证电气安全的组织措施

A. 工作许可制度

B. 停电

C. 悬挂接地线

答案:A

26. 防雷装置包括()。

A. 接闪器.引下线.接地装置

B. 避雷针.引下线.接地装置

C. 接闪器.接地线.接地装置

D. 接闪器.引下线.接零装置

答案:A

27. 相量图是用旋转矢量把几个()的正弦交流电画在同一复平面上。

A. 同频率

B. 不同频率

C. 不同相位

D. 同相位

答案:A

28. 已知:B 点的电位为 5 伏, AB 两点之间的电压 $U_{AB}=+10V$, 则 A 点的电位为()伏。

A. 5

B. 15

C. +10

D. -15

答案:B

29. 触电危险性与人体电阻值()

A. 成正比

B. 成反比

C. 无关

D. 以上都不对

答案:B

30. 异步电动机在启动瞬间, 转子绕组中感应的电流很大, 使定子流过的启动电流也很大, 约为额定电流的()倍。

A. 2

B. 4 至 7

C. 9 至 10

答案:B

31. 在雷云对地放电的过程中, 余辉放电阶段()。

- A. 放电电流很小, 持续时间较短
- B. 放电电流很小, 持续时间较长
- C. 放电电流很大, 持续时间较短

答案:B

32. 为了保证电能表的准确度, 其安装倾斜度的标准是()。

- A. 小于 5°
- B. 小于 15°
- C. 小于 30°
- D. 严格垂直安装

答案:D

33. 对连续供电要求较高及人身安全、环境安全要求较高时应选用()。

- A. 中性点直接接地方式
- B. 中性点非直接接地方式

答案:B

34. 操作票填写完后, 在空余部分()栏第一格左侧盖“以下空白”章, 以示终结。

- A. 指令项
- B. 顺序项
- C. 操作
- D. 操作项目

答案:D

35. 三相异步电动机的过载保护不能使用()热元件的热继电器。

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个

答案:A

36. () 人以上的公共环境应该有应急照明。

- A. 500
- B. 1000
- C. 2000
- D. 5000

答案:A

37. 配电变压器低压中性点的接地叫做()。

- A. 保护接地
- B. 重复接地
- C. 防雷接地
- D. 工作接地或系统接地

答案:D

38. 提高电磁式继电器返回子数的矛盾可采用()。

- A. 增加衔铁吸合的气隙
- B. 减小衔铁吸合的气隙
- C. 减小反作用弹簧的刚度

答案:A

39. 避雷线在防雷保护中所起的作用是()。

- A. 防感应雷

B. 防高压雷电波

C. 防直击雷

答案:C

40. 灭弧装置的作用是()

A. 引出电弧

B. 熄灭电弧

C. 使电弧分段

D. 使电弧产生磁力

答案:B

41. 作业人员对本规程应()考试一次。因故间断电气工作连续三个月及以上者,应重新学习本规程,并经考试合格后,方可恢复工作。

A. 每月

B. 每半年

C. 每年

D. 每两年

答案:C

42. 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

43. 触电致人死亡的决定因素是()。

A. 电压

B. 电流

C. 触电时间

答案:B

44. 在具有电容的正弦交流电路中关于无功功率的叙述,正确的是()。

A. 单位时间内所做的功

B. 单位时间内放出的热量

C. 单位时间内所储存的电能

D. 单位时间内与电源交换的能量

答案:C

45. 落地插座应具有牢固可靠的()。

A. 标志牌

B. 保护盖板

C. 开关

答案:B

46. 把电气设备正常情况下不带电的金属部分与电网的.保护零线进行连接,称作()。

A. 工作接地

B. 保护接零

C. 工作接零

答案:B

47. 新建架空线路运行前需在额定电压下, 对空载线路进行三次合闸试验, 带电运行 () 小时。

- A. 12
- B. 24
- C. 48
- D. 72

答案:D

48. 人体与带电体直接接触触电, 以 () 对人体的危险性最大。

- A. 中性点直接接地系统的单相触电
- B. 两相触电
- C. 中性点不直接接地系统的单相触电

答案:B

49. 接地线连接处应采用搭接焊。其中扁钢的搭接长度应为其宽度的 2 倍; 圆钢的搭接长度应为其直径的 ()。

- A. 1 倍
- B. 2 倍
- C. 5 倍
- D. 6 倍

答案:D

50. 下列 () 标明时刻继电器。A.KB.KSC.KT

答案:C

51. 对于用电设备的电气部分, 按设备的具体情况常备有电气箱、控制柜, 或装于设备的壁龛内作为 ()。

- A. 接地保护
- B. 防护装置
- C. 屏护装置

答案:C

52. 在正常情况下, 阀型避雷器中 ()。

- A. 无电流流过
- B. 流过工作电流
- C. 流过工频续流

答案:A

53. 国家规定了 () 个作业类别为特种作业。

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

答案:C

54. 在整流电路的输出端并一个电容, 主要是利用电容的 () 特性, 使脉动电压变得较平稳。

- A. 电压不能突变
- B. 滤波
- C. 充放电
- D. 升压

答案:C

55. 高压开关柜进行停电操作时,各开关设备的操作顺序是()。

- A. 断路器—电源侧刀闸—负荷侧刀闸
- B. 电源侧刀闸—断路器—负荷侧刀闸
- C. 断路器—负荷侧刀闸—电源侧刀闸

答案:C

56. 生产经营单位的主要负责人在本单位发生重大生产安全事故后逃匿的,由()处 15 日以下拘留。

- A. 检察机关
- B. 公安机关
- C. 安全生产监督管理部门

答案:B

57. kyn28 中置式开关柜,其运行中的断路器小车应该在()。

- A. 工作位置
- B. 备用位置
- C. 检修位置

答案:A

58. 低压供电的电压是()。

- A. 220V;
- B. 380V;
- C. 220.380V;
- D. 220.380V.1KV;

答案:C

59. ()仪表可直接用于交、直流测量,但精确度低。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:B

60. 与直流弧焊发电机相比,整流直流电焊机具有()的特点。

- A. 制动工艺简单,使用控制不方便
- B. 制造工艺复杂,使用控制不方便
- C. 使用直流电源,操作较安全
- D. 使用调速性能优良的直流电动机拖动,使得焊接电流易于调整

答案:A

61. 对电机内部的脏物及灰尘清理,应用()。

- A. 布上沾汽油、煤油等抹擦
- B. 湿布抹擦
- C. 用压缩空气吹或用干布抹擦

答案:C

62. 重瓦斯动作后,跳开变压器()断路器。

- A. 两侧
- B. 高压侧
- C. 低压侧

答案:A

63. 下列属于轮廓控制型数控机床是()

- A. 数控车床
- B. 数控钻床
- C. 加工中心
- D. 数控镗床

答案:C

64. 照明灯具的()必须经开关控制, 不得引入灯具。

- A. 工作零线
- B. 保护零线
- C. 相线
- D. 回路

答案:C

65. 由一组逻辑电路判断控制整流器触发脉冲通道的开放和封锁, 这就构成了()可逆调速系统。

- A. 逻辑环流
- B. 逻辑无环流
- C. 可控环流
- D. 可控无环流

答案:B

66. 作业监护人由作业担任人担任, 当施工现场用一张作业票分组到不同的地址作业时, 各小组监护人可由()指定。

- A. 作业答应人
- B. 作业票签发人
- C. 作业担任人

答案:C

67. 工作接地的接地电阻一般不应超过()。

- A. 4Ω
- B. 5Ω
- C. 10Ω

答案:A

68. 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

69. 白炽灯电路接近()电路。

- A. 纯电感
- B. 纯电容
- C. 纯电阻
- D. 谐振

答案:C

70. 人体同时接触带电设备或线路中的两相导体时, 电流从一相通过人体流入另一相, 这种触电现象称为()触电。

- A. 单相

B. 两相

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/595004202114011134>

C.