

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. 利用载流导体在磁场中受力原理制造的电机是()。

- A. 交流电动机
- B. 交流发电机
- C. 直流电动机
- D. 直流发电机

答案:C

2. 涡流的产生是下列哪种现象()。

- A. 自感
- B. 电流热效应
- C. 互感
- D. 导体切割磁力线

答案:C

3. 电力系统过电压分成两大类()。

- A. 外部过电压和内部过电压
- B. 外部过电压和大气过电压
- C. 操作过电压和短路过电压
- D. 工频过电压和大气过电压

答案:A

4. 一般照明场所的线路允许电压损失为额定电压的()。

- A. $\pm 5\%$
- B. $\pm 10\%$
- C. $\pm 15\%$

答案:A

5. 当三极管集电极与发射极之间的电压 U_{ce} 为一定值时, 基极与发射极间的电压 U_{be} 与基极电流 I_b 之间的关系, 称为三极管的()。

- A. 输入特性
- B. 输出特性
- C. 放大特性
- D. 机械特性

答案:A

6. 接触器自锁触头除接通或断开电路外, 还具用()功能。

- A. 零励磁保护
- B. 失压和欠压保护
- C. 短路保护
- D. 过载保护

答案:B

7. 在单相变压器的两个绕组中, 与电源连接的一侧叫做()

- A. 一次侧绕组
- B. 二次侧绕组
- C. 高压绕组

D. 低压绕组

答案:A

8. 正常运行条件下, 电力网频率允许偏差是() Hz。

A. $\pm 0.2 \sim \pm 0.5$

B. $\pm 1 \sim \pm 2$

C. $\pm 2 \sim \pm 3$

D. $\pm 3 \sim \pm 4$

答案:A

9. 使用 JSS-4A 型晶体三极管测试仪时, 在电源开关未接通前, 将()

A. "V_C 调节"旋至最大, "I_C 调节"旋至最小

B. "V_C 调节"旋至最小, "I_C 调节"旋至最大

C. "V_C 调节"旋至最小, "I_C 调节"旋至最小

D. "V_C 调节"旋至最大, "I_C 调节"旋至最大

答案:C

10. 保险带. 绳使用长度在 3m 以上的应()。

A. 缠绕使用

B. 加缓冲器

C. 禁止使用

D. 采取减少长度的措施

答案:B

11. 带电体的工作电压越高, 要求其间的空气距离()

A. 越大

B. 一样

C. 越小

答案:A

12. 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

13. 人体触电时, 电流灼伤和电弧烧伤是由于电流的()效应造成的。

A. 机械

B. 火花

C. 热量

答案:C

14. 三相异步电动机的额定功率是()

A. 转轴上输出机械功率

B. 输入的电功率

C. 电源的输出功率

D. 输入的视在功率

答案:A

15. 干式变压器属于()变压器。

A. 稳压

- B. 隔离
- C. 节能型

答案:C

16. II类设备的防触电保护是采取()措施。这种设备不采用保护接地的措施,也不依赖于安装条件。

- A. 安全电压
- B. 双重绝缘
- C. 变压器油绝缘

答案:B

17. 要测量 380V 交流电动机绝缘电阻,应选用额定电压为()的绝缘电阻表。

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

答案:B

18. 电气设备的冷备用状态指断路器和隔离开关处于()位置的状态。

- A. 断路器合闸,隔离开关合闸
- B. 断路器合闸,隔离开关分闸
- C. 断路器分闸,隔离开关合闸
- D. 断路器分闸,隔离开关分闸

答案:D

19. 在中性点不接地的三相四线制配电系统中应采取()。

- A. 保护接地
- B. 保护接零
- C. 既不接地也不接零
- D. 接地.接零任选一种

答案:A

20. 防直击雷装置的设计,对于施工现场高大建筑机械和高架金属设施来说,接闪器应设置于其最顶端,可采用直径为(),及以上的圆钢。

- A. 10mm ;
- B. 15mm ;
- C. 20mm ;
- D. 25mm

答案:C

21. 应装设报警式漏电保护器而不会自动切断电源的是()。

- A. 招待所插座回路
- B. 生产用的电气设备
- C. 消防用电梯

答案:C

22. PE 线截面选择:当与相线材质相同时,应满足:相线截面 $\leq 16\text{mm}^2$ 时,PE 线截面为()。

- A. 16mm^2
- B. 相线截面的一半
- C. 与相线相同
- D. 4mm^2

答案:C

23. 当供电系统发生故障时,只有离故障点最近的保护装置动作,而供电系统的其他部分仍正常运行,满足这要求的动作称为()动作。

- A. 选择性
- B. 快速性
- C. 可靠性

答案:A

24. 电感电路中,电感中电流与电压有效值的关系为()。

- A. $I=U_L/X_L$
- B. $I=U_L/R$
- C. $I=U_C/X_C$
- D. $I=U_C/R$

答案:A

25. 额外容量是指:在变压器铭牌所规则的额外状况下,变压器二次侧的输出才干()。

- A. kV
- B. kW
- C. k

答案:A

26. 单相有功功率的测量,在频率不很高时,采用()功率表直接测量。

- A. 电磁系
- B. 静电系
- C. 磁电系
- D. 电动系

答案:D

27. 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

28. 电容器组采用电阻放电时按运行规程的要求,应使电容器组的残留电压在断电 30s 内降至()以下。

- A. 75V ;
- B. 65V ;
- C. 55V ;
- D. 45V ;

答案:B

29. 输入阻抗高.输出阻抗低的放大器有()。

- A. 共射极放大器
- B. 射极跟随器
- C. 共基极放大器

答案:B

30. 变压器调整电压的方法是从某一侧绕组上设置分接,以增加或切除一部分绕组的匝数,从而实现()的方法。

- A. 无级调整电压

B. 有级调整电压

C. 平滑调整电压

答案:B

31. 低压断路器也称为()

A. 闸刀

B. 总开关

C. 自动空气开关

答案:C

32. 在生产过程中, 静电对人体、设备、产品都是有害的, 要消除或减弱静电, 可使用喷雾增湿剂, 这样做的目的是()

A. 使静电荷通过空气泄露

B. 使静电荷向四周散发泄露

C. 使静电沿绝缘体表面泄露

答案:C

33. 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

34. 对地电压就是带电体与()之间的电压。

A. 某一相线

B. 中性线

C. 接地体

D. 零电位大地

答案:D

35. 笼形异步电动机降压启动能减少启动电流, 但由于电机的转矩与电压的平方成(), 因此降压启动时转矩减小较多。

A. 反比

B. 正比

C. 对应

D. 以上均不对

答案:B

36. 电气设备冷备用状态指设备的(), 要合上刀闸和开关后才能投入运行。

A. 开关在打开位置

B. 开关和刀闸均在打开位置

C. 刀闸在打开位置

答案:B

37. 单相半波可控整流电路, 有()组触发电压。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案:A

38. 当变压器外部故障时, 有较大的穿越性短电流流过变压器, 这时变压器的差动保护 ()。

- A. 立即动作
- B. 延时动作
- C. 不应动作
- D. 短路时间长短而定

答案:C

39. 电容器可用万用表 () 档进行检查。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 电阻

答案:C

40. 有一个直流电路, 电源电动势为 10V, 电源内阻为 1Ω , 向负载 R 供电。此时, 负载要从电源获得最大功率, 则负载电阻 R 为 () Ω 。

- A. ∞ ;
- B. 9;
- C. 1;
- D. 1.5。

答案:C

41. 当 10kV 高压控制系统发生电气火灾时, 如果电源无法切断, 必须带电灭火则可选用的灭火器是 ()。

- A. 干粉灭火器, 喷嘴和机体距带电体应不小于 0.4m
- B. 雾化水枪, 戴绝缘手套, 穿绝缘靴, 水枪头接地。水枪头距带电体 4.5m 以上
- C. 二氧化碳灭火器, 喷嘴距带电体不小于 0.6m

答案:A

42. 已知一段电路两头的电压为 15V, 经过该段电路的电流为 8A, 则该段电路的电功率 P 等于 () W。

- A. 60
- B. 100
- C. 120

答案:C

43. 埋设接地极时, 其最高点距地面应不小于 ()。

- A. 0.5m
- B. 0.6m
- C. 1.0m
- D. 1.2m

答案:B

44. 当 $\omega t=360^\circ$ 时, i_1 . i_2 . i_3 分别为 ()。

- A. 负值. 正值. 0
- B. 0. 正值. 负值
- C. 负值. 0. 正值
- D. 0. 负值. 正值

答案:D

45. 工频耐压试验时,采用测量球隙的()可以直接测量高压交、直流耐压时的试验电压峰值和冲击试验时的冲击电压峰值。

- A. 闪络电压
- B. 击穿电压
- C. 电晕电压

答案:B

46. 验电笔在使用时不能用手接触()。

- A. 笔尖金属探头
- B. 氖泡
- C. 尾部螺丝
- D. 笔帽端金属挂钩

答案:A

47. II类设备的电源线具有()绝缘结构

- A. 双重
- B. 加强
- C. 基本
- D. 附加

答案:B

48. 对带有接地闸刀的高压开关柜必须在主闸刀()的情况下才能闭合接地闸刀。

- A. 合闸
- B. 分闸
- C. 操作时

答案:B

49. 用于电气作业书面依据的工作票应一式()份。

- A. 3
- B. 2
- C. 4

答案:B

50. 电气设备由事故转为检修时,应()。

- A. 直接检修
- B. 填写工作票
- C. 汇报领导后进行检修

答案:B

51. 通电线圈产生的磁场方向不但与电流方向有关,而且还与线圈()有关。

- A. 长度
- B. 绕向
- C. 体积

答案:B

52. 对于 10kv 电容器的电流速断保护,动作时间为()秒。

- A. 0
- B. 0.1
- C. 0.5

答案:A

53. 电力系统过电压分成两大类()。

- A. 外部过电压和内部过电压
- B. 外部过电压和大气过电压
- C. 操作过电压和短路过电压

答案:A

54. 胸外按压与口对口 () 人工呼吸同时进行, 其节奏为: 单人抢救时, 每按压 () 次后吹气 2 次, 反复进行。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

答案:C

55. 在负载星形连接的电路中, 线电流与相电流满足 () 关系。

- A. $I_{\text{线}}=I_{\text{相}}$
- B. $I_{\text{线}}=\sqrt{3}I_{\text{相}}$
- C. $I_{\text{线}}=I_{\text{相}}/\sqrt{3}$
- D. $I_{\text{线}}=3I_{\text{相}}$

答案:A

56. 2000kW 以下的电动机, 如果 () 灵敏度不能满足要求时, 也可采用电流纵差动保护代替。

- A. 过负荷保护
- B. 电流速断保护
- C. 纵差动保护

答案:B

57. 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

58. 在易燃、易爆危险场所, 供电线路应采用 () 方式供电。

- A. 单相三线制, 三相四线制
- B. 单相三线制, 三相五线制
- C. 单相两线制, 三相五线制

答案:B

59. 供电频率偏差通常是以实际频率和额定频率之 () 与额定频率之比的百分数来表示。

- A. 和
- B. 差
- C. 积
- D. 商

答案:B

60. 用控制开关操作断路器, 在预备跳闸位置时, ()。

- A. 绿灯亮
- B. 红灯亮
- C. 红灯闪光
- D. 绿灯闪光

答案:C

61. 阀形避雷器在一定波形的雷电流流过阀片的()。

- A. 压降愈小愈好, 即阀片电阻值愈大愈好
- B. 压降愈小愈好, 即阀片电阻值愈小愈好
- C. 压降愈大愈好, 即阀片电阻值愈大愈好
- D. 压降愈大愈好, 即阀片电阻值愈小愈好

答案:B

62. 装拆接地线的导线端时, 要对()保持足够的安全距离, 防止触电。

- A. 构架;
- B. 瓷质部分;
- C. 带电部分;
- D. 导线之间。

答案:C

63. ZN4-10/600 型断路器可应用于最大持续工作电流为()的电路中。

- A. 600A
- B. 10kA
- C. 600KA

答案:A

64. 单相半波整流电路只用()只二极管。

- A. 1
- B. 2
- C. 3

答案:A

65. 防直击雷的接地电阻, 对于第一类工业和第一类民用建筑物, 其大小不得大于() Ω

- A. 4
- B. 10
- C. 30
- D. 50

答案:B

66. 消弧线圈实际是一个铁芯线圈, 其()很小, 电抗很大。

- A. 电阻
- B. 电压
- C. 电抗

答案:A

67. 一般照明场所的线路允许电压损失为额定电压的()。

- A. $\pm 5\%$
- B. $\pm 10\%$
- C. $\pm 15\%$

答案:A

68. 二次线路中, 时间继电器的文字符号表示为()。

- A. KM
- B. KT
- C. KA

答案:B

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/328021122056006054>