

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. 胸外按压法要以均匀速度进行, 每分钟至少( )次, 按压和放松时间相等,

- A. 60
- B. 80
- C. 90
- D. 100

答案:D

2. 更换和检修用电设备时, 最好的安全措施是( )。

- A. 切断电源
- B. 站在凳子上操作
- C. 戴橡皮手套操作

答案:A

3. 在对低压配电装置进行维护时, 对频繁操作的交流接触器, 应每( )个月进行检查。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:C

4. 互感系数的大小值与( )因素无关。

- A. 两个线圈的匝数
- B. 两线圈的相对位置
- C. 两线圈的绕向
- D. 两线圈的周围介质

答案:C

5. 交流电压表一般只能用于直接测量( )伏以下的电压值。

- A. 220
- B. 380
- C. 500
- D. 1000

答案:C

6. 检定 0.2 级的电流互感器时, 在额定电流的 100%, 误差测量装置的差流测量回路的二次负荷对误差的影响不大于( )。

- A.  $\pm 0.01\% \cdot \pm 0.5'$  ;
- B.  $\pm 0.02\% \cdot \pm 1.0'$  ;
- C.  $\pm 0.03\% \cdot \pm 1.5'$  ;
- D.  $\pm 0.04\% \cdot \pm 2.0'$  。

答案:A

7. 为保证继电保护动作的选择性, 一般上下级保护的时限差取( )。

- E. 1s

答案:B

8. 绝缘手套使用前, 一般采用( ), 检查手套有无漏气现象。

- A. 压气法
- B. 目测法
- C. 灌水法
- D. 打气法

答案:A

9. 对于 10KV 的配电装置,常用的防雷措施是( )。

- A. 在母线上装设阀型避雷器
- B. 将母线分别接地
- C. 将母线通过高阻接地

答案:A

10. 低压熔断器,广泛应用于低压供配电系统和控制系统中,主要用于( )保护,有时也可用于过载保护。

- A. 速断
- B. 短路
- C. 过流

答案:B

11. 一般高压供电的工业用户要求功率因数在( )以上。

- A. 0.85
- B. 0.9
- C. 0.95

答案:B

12. 特种作业操作证在( )范围内通用。

- A. 本行业
- B. 全国
- C. 全省

答案:B

13. 硅稳压二极管与整流二极管不同之处在于( )。

- A. 稳压二极管不具有单向导电性
- B. 稳压二极管可工作在击穿区,整流二极管不允许
- C. 整流二极管可工作在击穿区,稳压二极管不能
- D. 稳压二极管击穿时端电压稳定,整流二极管则不然

答案:B

14. 电能的法定单位是( )。

- A. J 和 kW·h
- B. kW·h 和度
- C. W·h 和度
- D. kVA

答案:A

15. 判断通电直导体产生磁场的方向用( )。

- A. 左手定则
- B. 右手定则
- C. 右手螺旋定则
- D. 楞次定律

答案:C

16. 接触器是一种自动的( )。

- A. 保护电器
- B. 用电器
- C. 继电器
- D. 电磁开关

答案:D

17. 下列分散电采暖技术,经济性较好的是( )。

- A. 碳晶
- B. 电热膜
- C. 发热电缆
- D. 电锅炉

答案:A

18. PN 结两端加正向电压时,其正向电阻( )

- A. 大
- B. 小
- C. 不变

答案:B

19. 漏电维护器的运用是避免( )。

- A. 触电事端
- B. 电压动摇
- C. 电荷超负荷

答案:A

20. 额定容量是指:在变压器铭牌所规定的额定状态下,变压器二次侧的输出能力( )。

- A. kVA.
- B. kV
- C. k

答案:A

21. 关于在电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源力所做的功
- 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

22. 属拉线金具的是( )。

- A. 球头挂环
- B. 延长环
- C. 碗头挂板
- D. 楔形线夹

答案:D

23. {GB./T3805-2023}《特低电压 ELV 限值》中规定,在正常环境下,正常工作时工频电压有效值的限值为( )V。

- A. 33
- B. 70
- C. 55

答案:A

24. 高压验电器的结构分为指示器和( )两部分。

- A. 绝缘器;
- B. 接地器;
- C. 支持器;
- D. 电容器.

答案:C

25. 三相异步电动机一般可直接启动的功率为( )KW 以下。

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

答案:B

26. 下述( )方法只适用于鼠笼式异步电动机。

- A. 变极调速
- B. 变阻调速
- C. 变频调速
- D. 电磁调速

答案:A

27. 在室外构架上工作,应在工作地点邻近带电部分的横梁上,以及与之邻近的可能误登的架构上悬挂:( )。

- A. 止步, 高压危险
- B. 禁止合闸, 有人工作
- C. 在此工作

答案:A

28. 电功的常用实用的单位有( )。

- A. 焦耳
- B. 伏安
- C. 度
- D. 瓦

答案:C

29. 电缆从地下引至电杆.设备.墙外表面或屋外行人易接近处,距地面高度( )以下的一段需穿保护管或加装保护罩。

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

答案:C

30. 电容滤波电路一般采用大容量的( )电容器。

- A. 电解
- B. 陶瓷
- C. 云母
- D. 金属化纸介

答案:A

31. 屋顶上单支避雷针的保护范围可按保护角( )确定。

- A.  $60^{\circ}$
- B.  $45^{\circ}$
- C.  $30^{\circ}$

答案:A

32. 为了减少变压器的铁损, 铁心多采用( )制成。

- A. 铸铁
- B. 铸钢
- C. 铜
- D. 彼此绝缘的硅钢片叠装

答案:D

33. 对各种类型的绝缘导线, 其容许工作温度为( )。

- A.  $40^{\circ}\text{C}$
- B.  $65^{\circ}\text{C}$
- C.  $70^{\circ}\text{C}$
- D.  $90^{\circ}\text{C}$

答案:B

34. 下列( )标明 110KV 母线电流差动维护 A 相电流公共回路。

- A. 310
- B. 320
- C. 330

答案:A

35. 热继电器的整定电流为电动机额定电流的( )%。

- A. 100
- B. 120
- C. 130

答案:A

36. 真空灭弧室的绝缘外壳选用玻璃制造时首要缺陷是( )。

- A. 加工困难
- B. 承受冲击的机械强度差
- C. 不易与金属封接

答案:B

37. 直线杆同杆架设的上层 10KV 导线与下层 0.4KV 导线间的最小距离为( )m。

- A. 0.6
- B. 0.8
- C. 1
- D. 1.2

答案:D

38. 6300KVA 及以下的油浸式变压器采用( )油箱结构。

- A. 吊器身式
- B. 吊箱壳式
- C. 开敞壳式

答案:A

39. 发生触电事故的电压一般是从( )伏开始。

- A. 24

B. 26

C. 65

答案:C

40. 焊接面罩的作用是防御焊接产生的紫外线.红外线.强可见光.金属火花等对( )的伤害。

A. 头部

B. 呼吸道

C. 眼睛和面部

答案:C

41. 智能安全工具柜符合( )存放环境, 国家标准(GB/T18037)的要求。

A. 电动工具

B. 手动工具

C. 绝缘工具

答案:C

42. 为避免电晕发生, 规范要求 110KV 线路的导线截面积最小是( )。

A. 50 ;

B. 70 ;

C. 95 ;

D. 120。

答案:B

43. 我国标准规定工频安全电压有效值的限值为( )V。

A. 220

B. 50

C. 36

D. 6

答案:B

44. 高压送电线路电压一般在( )及以上。

A. 10kV

B. 35kV

C. 110kV

D. 220kV

答案:C

45. 巡视中发现油开关液面降低, 这种情况应填入( )记录。

A. 值班记录

B. 设备缺陷记录

C. 开关故障跳闸记录

D. 设备检修记录

答案:B

46. 并列运行时, 如果其中一台变压器发生故障从电网中切除时, 其余变压器( )。

A. 必须停止运行

B. 仍能继续供电

C. 肯定也发生故障

答案:B

47. 变压器保护中, 属于后备保护的是( )保护。

- A. 电压
- B. 过电流
- C. 阀型避雷器

答案:B

48. 配电变压器原、副绕组匝数不同,一般其副绕组的匝数要比原绕组的匝数( )

- A. 多
- B. 少
- C. 一样

答案:B

49. 电机正常运转时,由于某种原因突然停电,而当电源恢复送电后,又使电动机不能自行启动,以保护设备和人身安全的保护措施称为( )。

- A. 失压保护;
- B. 欠压保护;
- C. 短路保护;
- D. 过载保护;

答案:A

50. 电动势的方向是( )。

- A. 从正极指向负极
- B. 从负极指向正极
- C. 与电压方向相同
- D. 与电压方向相反

答案:B

51. 三相对称负载接成星形时,三相总电流( )。

- A. 等于零
- B. 等于其中一相电流的三倍
- C. 等于其中一相电流。

答案:A

52. SF<sub>6</sub> 气体具有( )的优点。

- A. 有腐蚀
- B. 不可燃
- C. 有毒有味

答案:B

53. 并联电路中加在每个电阻两端的电压都( )。

- A. 不等
- B. 相等
- C. 等于各电阻上电压之和
- D. 分配的电流与各电阻值成正比

答案:B

54. 电功的数学表达式不正确的是( )

- A.  $P=UI$
- B.  $W=UI t$
- C.  $W=I^2 R t$
- D.  $W=U^2 / R t$

答案:A

55. 用万用表测试好的单向晶闸管时, A-K极间正反向电阻应该( )。

- A. 都不大
- B. 都很大
- C. 都很小
- D. 一小一大

答案:B

56. 35kV及以下变电所供电频率偏差不得超过( )Hz。

- A.  $\pm 0.5$
- B.  $\pm 0.4$
- C.  $\pm 0.3$
- D.  $\pm 0.2$

答案:A

57. 一台4千乏, 0.4千伏单相移相电容工作在额定状态下, 其电流为( )。

- A. 10A
- B. 100A
- C. 20A
- D. 1A

答案:A

58. 直流电动机直接起动时的起动电流可达额定电流的( )倍。

- A. 1~2
- B. 5~7
- C. 10~20
- D. 20~30

答案:C

59. 电磁感应强度的计算公式为( ), 单位为特斯拉。

- A.  $B=F/qv$
- B.  $B=F/I$
- C.  $B=F/v$
- D.  $B=F/q$

答案:A

60. 下列不属于液体绝缘材料的是( )。

- A. 矿物油
- B. 云母
- C. 沥青
- D. 硅油

答案:B

61. 关于启动机运转无力故障的症状, 甲说启动机运转无力的症状是启动机运转缓慢无力, 不能带动发动机正常运转;乙说启动机运转无力的症状是接通启动开关, 启动机只是“咔嚓”一声响, 而不转动。你认为以上观点( )。

- A. 甲正确
- B. 乙正确
- C. 甲乙都正确
- D. 甲乙都不正确

答案:C

62. 一般三相异步电动机的启动转矩为电动机额定转矩的( )。

- A. 1.1~2 倍；
- B. 1.1~3 倍；
- C. 1.1~4 倍；
- D. 1.1~5 倍；

答案:A

63. 在高土壤电阻率地区,可采用外引接地法.接地体延长法.深埋法等来降低( )电阻。

- A. 绝缘
- B. 并联
- C. 串联
- D. 接地

答案:D

64. 《中华人民共和国安全生产法》规定,国家对严重危及生产安全的工艺.设备实行( )制度。

- A. 定期维护
- B. 淘汰
- C. 定期保养
- D. 年检

答案:B

65. 质量( )kg 以上的灯具应利用预埋件,吊管安装。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:C

66. 在二极管与门逻辑关系中,下列正确的表达式是( )。

- A.  $A=1, B=0, Z=1$
- B.  $A=0, B=1, Z=0$
- C.  $A=0, B=0, Z=1$
- D.  $A=1, B=1, Z=0$

答案:B

67. 电度表应垂直安装,表箱底部对地面的垂直距离一般为( )m。

- A. 1.4
- B. 1.6
- C. 1.8

答案:C

68. FN3-10R/400 是( )的负荷开关。

- A. 带熔断器
- B. 带热脱扣器
- C. 改进型

答案:A

69. 雷电过电压又称为( )过电压。

- A. 外部

B. 内部

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/278136137055006055>

C.