

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 200 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（单选题 100 道，多选题 50 道，判断题 50 道）

一、单选题(共计 100 题,每题 1 分)

1. 为提高功率因数常在感性负载两端()。

- A. 串联一个电感
- B. 并联一个电感
- C. 并联适当电容器
- D. 串联一个电容器

答案:C

2. 确定电动机补偿电容的无功容量,常用()。

- A. $Q_c = \sqrt{3}U_{\text{线}} \cdot I_{\text{线}} \cdot \sin\phi$
- B. $Q_c = 3U_{\text{相}} \cdot I_{\text{空}} \cdot \sin\phi$
- C. $Q = \sqrt{(S^2 - P^2)}$
- D. $Q_c = \sqrt{3}U_{\text{线}} \cdot I_{\text{空}}$ (电动机空载电流)

答案:D

3. FN5-10 的类型含意是()。

- A. 额外电压 10kV 断路器
- B. 额外电压 10kV 户外型负荷开关
- C. 额外电压 10kV 户内型负荷开关

答案:C

4. 电容器组允许在其()倍额定电流下长期运行。

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

答案:C

5. 钳形电流表测量电流时,可以在()电路的情况下进行。

- A. 断开
- B. 短接
- C. 不断开

答案:C

6. 电流经过的路径称为()。

- A. 电桥
- B. 支路
- C. 电路
- D. 电弧

答案:C

7. 安装在室外的壁灯应有泄水孔,绝缘台与墙面之间应有()措施。

- A. 防火
- B. 防水
- C. 防尘

答案:B

8. 10kV 跌落熔断器相间安装距离应不小于()mm。

- A. 200

- B. 300
- C. 500
- D. 600

答案:D

9. 对于 20KV 及以下互感器, 一般多长时间进行一次介损试验()。

- A. 1~3 年
- B. 1~2 年
- C. 1 年
- D. 不作比项试验

答案:D

10. 三相电路中, 流过每相电源的电流为()电流。

- A. 线
- B. 相
- C. $\sqrt{3}$ 相
- D. $\sqrt{3}$ 线

答案:B

11. 确定正弦量的三要素为()。

- A. 相位.初相位.相位差
- B. 最大值.频率.初相角
- C. 周期.频率.角频率

答案:B

12. 根据供电可靠性的要求及中断供电造成的损失, 用电负荷分为()级。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:C

13. 照明灯具的安装, 螺口灯头安装时()应接在螺口灯头中心接线柱上。

- A. 零线;
- B. 相线;
- C. PE 线;
- D. 没有要求;

答案:B

14. 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

15. 在二次接线回路上工作, 无需将高压设备停电时, 应用()

- A. 倒闸操作票
- B. 第一种工作票
- C. 第二种工作票

答案:C

16. 装设接地线必须(),而且接触必须良好。

- A. 先接导体{设备}端,后接接地端
- B. 先接接地端,后接导体{设备}端
- C. 先测接地电阻,再接接地端

答案:B

17. 电流正反馈自动调速成电路中,电流正反馈反映的是()的大小.

- A. 电压
- B. 转速
- C. 负载
- D. 能量

答案:C

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

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

答案:C

19. 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. 照明
- B. 动力
- C. 送电

答案:C

20. 纯电容电路两端()不能突变。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 阻抗
- D. 电容量

答案:A

21. ()数据选择器在信号的控制下,从多路数据中选择一路数据作为输出信号。

- A. 脉冲
- B. 地址
- C. 程序
- D. 时钟

答案:B

22. 低压接户线的进户端对地面的垂直距离不宜小于()。

- A. 2m;
- B. 2.5m;
- C. 3.0m;
- D. 3.5m;

答案:B

23. 在电压等级相同的情况下,下列断路器中分.合闸行程最小的是()断路器。

- A. 真空
- B. 少油

- C. 多油
- D. 压缩空气

答案:A

24. 单人施行人工呼吸和胸外按压时, 按压次数和吹气次数的比何为():

- A. 15:1
- B. 3:1
- C. 15:2
- D. 5:3

答案:A

25. 变压器上所标示的功率为视在功率, 其单位为()。

- A. 伏安
- B. 瓦特
- C. 安
- D. 度

答案:A

26. 步进电动机的起动频率随着负载力矩和转动惯量的增大而()。

- A. 增大
- B. 降低
- C. 不变

答案:B

27. 电缆终端头巡视周期, 根据现场运行情况每()停电检查一次。

- A. 1~2 年;
- B. 1~3 年;
- C. 1~4 年;
- D. 1~5 年;

答案:B

28. 为降低变压器铁心中的()叠电间要互相绝缘。

- A. 无功损耗
- B. 空载损耗
- C. 涡流损耗
- D. 短路损耗

答案:C

29. 爆破地点附近 20m 以内, 矿车或其他物体堵塞巷道()以上时, 严禁爆破。

- A. 1/2
- B. 1/3
- C. 1/5

答案:B

30. 下列()表示时间继电器。

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

答案:C

31. 如果触电者伤势严峻, 呼吸停止或心脏停止跳动, 应极力施行()和胸外心脏揉捏。

- A. 按摩
- B. 点穴
- C. 人工呼吸

答案:C

32. 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

33. 对于垂直埋设的单一接地体,离开接地体 20 米以外的跨步电压()

- A. 很大
- B. 接近于零
- C. 不能忽视
- D. 较小

答案:B

34. 用喷雾水枪可带电灭火,但为安全起见,灭火人员要戴绝缘手套“穿绝缘靴还要求水枪头()。

- A. 接地
- B. 必须是塑料制成的
- C. 不能是金属制成的

答案:A

35. 电容器电流的大小和它的电容值()。

- A. 无关
- B. 成正比
- C. 成反比

答案:B

36. 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

37. 交流电的三要素是指最大值、频率及()。

- A. 相位
- B. 角度
- C. 初相角

答案:C

38. 为避免设备损坏,运行中的电流互感器,二次侧不得()。

- A. 开路
- B. 短路
- C. 短接

答案:A

39. 在直接编设备文字符号中,属于 12n 装置的端子排编为()。

- A. 12K

- B. 12LP
- C. 12D
- D. 12C

答案:C

40. 通电直导体在磁场中所受力的大小,与其在磁场中的有效长度()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关系
- D. 以上答案皆不对

答案:A

41. 测定电动机绕线组冷态直流电阻时,小于 1Ω 必须用()。

- A. 单臂电桥
- B. 摇表
- C. 接地摇表
- D. 双臂电桥

答案:D

42. 为了人身和设备安全,互感器的二次侧必须实行()

- A. 多点接地
- B. 重复接地
- C. 一点接地

答案:C

43. 低压断路器的脱扣器其中失压脱扣器与被保护电路并联,起()作用。

- A. 过载保护;
- B. 短路保护;
- C. 延时保护;
- D. 欠压或失压保护;

答案:D

44. 绝缘栅型场效应管可分为()。

- A. N沟道耗尽型.P沟道耗尽型.N沟道增强型.P沟道增强型
- B. N沟道增强型.P沟道耗尽型
- C. N沟道耗尽型.P沟道耗尽型
- D. N沟道增强型.P沟道增强型

答案:A

45. 电气设备有三种工作状态,即运行.备用.()。

- A. 冷备用
- B. 热备用
- C. 试验
- D. 检修状态

答案:D

46. 接触器.继电器等属于()。

- A. 低压配电器
- B. 低压控制电器
- C. 低压主令电器
- D. 低压开关电器

答案:B

47. 热继电器的动作电流整定值是可以调节的, 调节范围大约是热元件额定电流的()。

- A. 50-60%
- B. 60-100%
- C. 50-150%
- D. 10-200%

答案:B

48. 线路送电时, 必须按照()的顺序操作, 送电时相反。

- A. 断路器, 负荷侧隔离开关, 母线侧隔离开关;
- B. 断路器, 母线侧隔离开关, 负荷侧隔离开关;
- C. 负荷侧隔离开关, 母线侧隔离开关, 断路器;
- D. 母线侧隔离开关, 负荷

答案:D

49. 已知正弦交流电流 $i=10\sqrt{2}\sin(\quad)$, 则其频率为()。

- A. 50HZ
- B. 220HZ
- C. 314HZ
- D. 100π HZ

答案:A

50. 由于高温电弧使周围金属熔化, 蒸发并飞溅渗透到皮肤表面形成的伤害称为()。

- A. 接触灼伤
- B. 电弧灼伤
- C. 电烙印
- D. 皮肤金属化

答案:D

51. 对于无接地引下线的杆塔, 可采用临时接地体。接地体在地面下深度不得小于()米。

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

答案:C

52. 在变压器二次侧()下的调压为有载调压。

- A. 不带负载
- B. 带负载
- C. 开路
- D. 短路

答案:B

53. 生产经营单位应当向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的()、防范措施以及事故应急措施。

- A. 危险因素
- B. 事故隐患
- C. 设备缺陷
- D. 管理不足

答案:A

54. 10~35kV 高压隔离开关三相不同期允许值为()mm。

- A. 1
- B. 3
- C. 5
- D. 10

答案:C

55. 晶体管时间继电器与气囊式时间继电器相比,寿命长短.调节方便.耐冲击等三项性能()。

- A. 较差
- B. 较良
- C. 较优
- D. 因使用场合不同而异

答案:C

56. 电容器测量之前必须()。

- A. 擦拭干净
- B. 充满电
- C. 充分放电

答案:C

57. 负荷开关必须与()串联安装。

- A. 高压隔离开关
- B. 高压断路器
- C. 高压电容器
- D. 高压熔断器

答案:D

58. 额外电压是指高压断路器正常作业时所能承受的电压等级,它决议了断路器的()。

- A. 耐热程度
- B. 绝缘水平
- C. 通断才干

答案:B

59. 过电流继电器开始返回原位的()电流称为返回电流。

- A. 最大
- B. 最小
- C. 中间

答案:A

60. 电流互感器运行时,如果二次侧开路,则会在二次侧产生()

- A. 断开电路
- B. 高电压
- C. 空载电流
- D. 压力

答案:B

61. ()纠正正常情况下没有断开的备用电源或备用设备,而是作业在分段母线状况,靠分段断路器获得彼此备用。

- A. 明备用
- B. 冷备用

C. 暗备用

答案:C

62. 纯电感电路的感抗 X_L 等于()。

A. ωL

B. $1/\omega C$

C. $3\pi fL$

D. $\pi/2$

答案:A

63. 钳形电流表上读出的交流电流值是电流的()

A. 最大值

B. 瞬时值

C. 平均值

D. 有效值

答案:D

64. 高压断路器大修的一般周期为()。

A. 二年

B. 三年

C. 四年

D. 五年

答案:D

65. 防直击雷装置由()组成。

A. 接闪器, 引下线, 接地装置

B. 熔断器, 引下线, 接地装置

C. 接闪器, 断路器, 接地装置

D. 接闪器, 引下线, 电容器

答案:A

66. 在正弦交流电阻电路中, 正确反映电流.电压之间关系的表达式是()。

A. $I=U/R$

B. $i=V/R$

C. $i=u/R$

D. $I=U_m/R$

答案:A

67. 由直击雷或雷电感应而引起的过电压叫做()过电压。

A. 大气;

B. 操作;

C. 弧光接地。

答案:A

68. 电力系统中以“kwh”作为()的计量单位。

A. 电压

B. 电能

C. 电功率

D. 电位

答案:B

69. 电力系统中一般使用()进行无功补偿。

- A. 磁力补偿启动器
- B. 移相（并联）电容器
- C. 脉冲电容器

答案:B

70. 电容器构架间的水平距离不应小于 0.5m, 每台电容器之间的距离不应小于()电容器的铭牌应面向通道。

- A. 40mm;
- B. 50mm;
- C. 60mm;
- D. 70mm;

答案:B

71. 运行中的电流互感器类似工作在()状态的变压器

- A. 短路
- B. 开路
- C. 空载
- D. 负载

答案:A

72. 已知电路的端电压为 12V, 电流为 2A., 则该电路电阻为() Ω 。

- A. 0.16
- B. 6
- C. 10

答案:B

73. 与不接地的中性点连接的导线称为()。

- A. 零线
- B. 中性线
- C. 保护零线
- D. 工作零线

答案:B

74. 高压电容器应在额定电压下运行, 当长期运行电压超过额定电压的()时, 高压电容器组应立即停运。

- A. 倍
- B. 倍
- C. 倍
- D. 倍

答案:A

75. 扶绝缘柄的人应(), 并采取防灼伤措施。

- A. 戴绝缘手套
- B. 站在绝缘垫上
- C. 穿绝缘靴
- D. 戴绝缘手套并站在绝缘垫上

答案:D

76. 一只标有“1K Ω .10W”的电阻, 允许电压()

- A. 无限制
- B. 有最高限制

- C. 有最低限制
- D. 无法表示

答案:B

77. 所有断路器,隔离开关均断开,在有可能来电端挂好地线,说明设备处于()状态。

- A. 运行
- B. 检修
- C. 备用

答案:B

78. 电容器归于()设备。

- A. 危险
- B. 运动
- C. 停止

答案:C

79. 电流互感器安装时,不应出现的情况是()。

- A. 铁心接地
- B. 副边线圈接地
- C. 铁心和副边圈同时接地
- D. 副边线圈开路

答案:D

80. 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

81. 三相异步电动机利用电阻降压法起运会使电动机起动转矩按比例()。

- A. 减小
- B. 增大
- C. 不变
- D. 随意变化

答案:A

82. 验电器是检验电器设备是否有电的一种安全用具,可大致分为高压验电器和()两类。

- A. 直流验电器;
- B. 交流验电器;
- C. 安全电压验电器;
- D. 低压验电器;

答案:D

83. 变压器差动保护器从原理上能够保证选择性,实现内部故障时()。

- A. 动作
- B. 不动作
- C. 延时动作

答案:A

84. 一张操作票可以填写()项操作任务。

- A. 一
- B. 二;
- C. 三
- D. 四

答案:A

85. 两阻值相同的电阻,若并联后的总阻值为 10Ω ,则它们串联后的总电阻是() Ω 。

- A. 10
- B. 40
- C. 20

答案:B

86. 变压器的相数一般分为()两种。

- A. 单相和两相
- B. 单相和三相
- C. 两相和三相

答案:B

87. 在正常工作情况下,()杆型所承受的荷重与直线杆相同,在事故情况下承受断线拉力。

- A. 转角杆
- B. 换位杆
- C. T 接杆
- D. 耐张杆

答案:D

88. 使用剥线钳时应选用比导线直径()的刃口。

- A. 相同
- B. 稍大
- C. 较大

答案:B

89. 已知变压器额定容量为 S ,额定功率因数为 0.8 ,则其额定有功功率为()。

- A. $1S$
- B. $1.25S$
- C. $0.64S$
- D. $0.8S$

答案:D

90. 稳压二极管的正常工作状态是()。

- A. 截至状态
- B. 导通状态
- C. 反向击穿状态

答案:C

91. 电机在正常运行时的声音,是平稳.轻快.()和有节奏的。

- A. 尖叫
- B. 均匀
- C. 摩擦

答案:B

92. 安装在分支杆和终端杆上的单横担应装在()。

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/985313232113011131>