

本套试卷为电工精选题库，总共 300 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 150 道，多选题 50 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 150 题, 每题 1 分)

1. 共基极电路的接线方法，下列叙述正确的是()。

- A. 将基极接地，发射极与基极为输入端，集电极与发射极为输出端
- B. 将基极接地，发射极与基极为输入端，集电极与基极为输出端
- C. 将基极接地，发射极与集电极为输入端
- D. 将基极接地，集电极与发射极为输出端

答案:B

2. 下列器件不属于变压器的是()。

- A. 电压互感器
- B. 电流互感器
- C. 自耦调压器
- D. 电扇调速器

答案:D

3. 共发射极偏置电路中，在直流通路中计算静态工作点的方法称为()。

- A. 图解分析法
- B. 图形分析法
- C. 近似估算法
- D. 正交分析法

答案:C

4. 触电者无心跳而需要进行胸外心脏挤压法抢救时，每分钟挤压次数应为()

- A. 20
- B. 40
- C. 60
- D. 80

答案:D

5. 电能表安装要牢固垂直，使表中心线向各方向的倾斜度()

- A. 大于 10 度
- B. 大于 1 度
- C. 不大于 1 度

答案:C

6. 摇表进行开路试验时，指针应指在()位置为良好。

- A. ∞
- B. 0
- C. 中间位置

答案:A

7. 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

8. 高压回路上的工作需要拆除全部或部分接地线后始能工作者()，()，方可进行。

- A. 必须征得现场总工作负责人许可
- B. 必须征得工作负责人许可
- C. 必须征得值班员许可
- D. 必须征得现场工作领导许可

答案:C

9. GN19-10 系列与 GN-22-10 系列隔离开关的()大致相同。

- A. 基本结构
- B. 额定电流
- C. 布置方式和操作机构

答案:A

10. 我们平时称的瓷瓶,在电工专业中称为()。

- A. 隔离体
- B. 绝缘瓶
- C. 绝缘子

答案:C

11. 瓷卡布线适于()的场所。

- A. 用电量较小且干燥
- B. 用电量较大
- C. 用电量较大且线路较长
- D. 易发生火灾和有爆炸性危险

答案:A

12. 对于三相鼠笼式异步电动机的多地控制,须将多个起动按钮并联,多个停止按钮(),才能达到要求。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 自锁
- D. 混联

答案:A

13. 有分路电阻的 FZ 型避雷器当电导电流大于()时,应将避雷器立即退出运行。

- A. 100mA
- B. 100 μ A
- C. 200 μ A
- D. 1000 μ A

答案:D

14. 异步电动机固有的特性是启动电流大,其数值为额定电流的()。

- A. 3~4 倍;
- B. 3~5 倍;
- C. 4~6 倍;
- D. 4~7 倍

答案:D

15. 中断供电会在政治上,经济上造成较大损失的负荷属于()类负荷。

- A. 一
- B. 二
- C. 三

D. 四

答案:B

16. 电感为 0.1H 的线圈, 当其中电流在 0.5 秒内从 10A 变化到 6A 时, 线圈上所产生的电动势的绝对值为()

A. 4V

B. 0.4V

C. 0.8V

D. 8V

答案:C

17. 使用竹梯时, 梯子与地面的夹角以()° 为宜。

A. 60

B. 50

C. 70

D. 80

答案:A

18. 服务承诺中规定, 供电设施计划检修停电, 提前() 向社会公告。

A. 3 天;

B. 5 天;

C. 7 天;

D. 10 天

答案:C

19. 使用螺口灯头时, 中心触电应接在() 上。

A. 零线

B. 相线

C. 零线或相线

答案:B

20. 在 10KV 及以下的操作中, 当无遮拦时, 作业人体携带的工具与带电体之间的距离应不小于() 米。

A. 1.0

B. 0.5

C. 0.7

答案:C

21. 震捣器等移动式电气设备使用的橡套线中间() 接头。

A. 不许有

B. 可以有

C. 原则上可以有 1 个

D. 允许有

答案:A

22. 变配电站有人值班时, 巡检周期应当是每() 一次。

A. 班

B. 三天

C. 周

D. 月

答案:A

23. 二极()管的死区电压为()。

- A. 0.1V
- B. 0.5V
- C. 1V
- D. 1.2V

答案:B

24. 《中华人民共和国安全生产法》规定,危险物品的生产、经营、储存单位以及矿山、(),城市轨道交通运营、建筑施工单位应当建立应急救援组织。

- A. 高处施工
- B. 金属加工
- C. 制冷企业
- D. 金属冶炼

答案:D

25. 操作票至少应保存()。

- A. 6个月
- B. 1年
- C. 2年
- D. 1个月

答案:B

26. 下列()属于辅助安全用具。

- A. 绝缘手套、绝缘靴
- B. 绝缘棒、绝缘夹钳
- C. 携带型接地线、临时遮栏

答案:A

27. 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

答案:B

28. 选择电压表时,其内阻()被测负载的电阻为好。

- A. 远大于
- B. 远小于
- C. 等于

答案:A

29. 一台三相变压器的联接组别为 YN, d11, 其中的“11”表示变压器的低压边()电角度。

- A. 线电势相位超前高压边线电势相位 330°
- B. 线电势相位滞后高压边线电势相位 330°
- C. 相电势相位超前高压边相电势相位 30°
- D. 相电势相位滞后高压边相电势相位 30°

答案:B

30. 小母线编号中,符号“~”表示()性质。

- A. 正极
- B. 负极

C. 交流

答案:C

31. 电动机定子三相绕组与交流电源的连接叫接法,其中 Y 为()。

A. 三角形接法

B. 星形接法

C. 延边三角形接法

答案:B

32. 电力电缆一般不做() 试验。

A. 直流耐压

B. 交流耐压

C. 测量绝缘电阻

D. 检查相位

答案:B

33. 隔离开关的主要作用是()。

A. 断开负荷电路

B. 断开无负荷电路

C. 断开短路电流

答案:B

34. 对于高压电气设备,无论是否有绝缘,均应采取() 措施。

A. 防止碰撞

B. 防止接近

C. 防止触摸

答案:B

35. 电力系统中常用的 Y,d11 接线的变压器,三角形侧的电流比星形侧的同一相电流,在相位上超前() 度。

A. 30

B. 60

C. 120

D. 150

答案:A

36. 一般防护用具包括:()。帆布手套. 安全帽等。

A. 近视眼镜;

B. 远视眼镜;

C. 老化眼镜;

D. 护目镜;

答案:D

37. 临时线应采用(), 线路布置应当符合要求。

A. 三芯的塑套硬线;

B. 四芯的塑套硬线;

C. 三芯或四芯的橡套或塑套硬线;

D. 三芯或四芯的橡套或塑套软线;

答案:D

38. 电力电容器不得在其带有残留电荷的情况下合闸。电容器重新合闸前,至少应放电()min 。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 10

答案:C

39. 在 380V 低压系统中, 接地电阻不应超过() Ω 。

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 10

答案:C

40. 对电机各绕组的绝缘检查, 要求是: 电动机每 1kV 工作电压, 绝缘电阻()。

- A. 小于 $0.5M\Omega$
- B. 大于等于 $1M\Omega$
- C. 等于 $0.5M\Omega$

答案:B

41. 电动机转矩与电压() 成正比, 所以降压启动方法仅适用于空载或轻载启动。

- A. 平方
- B. 立方
- C. 高低

答案:A

42. 下列灯具中功率因数最高的是()。

- A. 节能灯
- B. 白炽灯
- C. 日光灯
- D. LED灯

答案:B

43. 单相变压器并联运行时必须满足的条件之一是()。

- A. 原. 副边电压相等
- B. 负载性质一样
- C. 负载大小一样
- D. 容量必须相等

答案:B

44. 一般地, 电力系统的运行电压在正常情况下不会超过()。

- A. 额定电压
- B. 最高工作电压
- C. 绝缘水平

答案:B

45. 铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽软线的型号为()。

- A. RV
- B. RVB
- C. RVV
- D. RVP

答案:D

46. 在一个闭合回路中, 电流强度与电源电动势成正比, 与电路中内电阻和外电阻之和成反比, 这一定律称()。

- A. 全电路欧姆定律
- B. 全电路电流定律
- C. 部分电路欧姆定律

答案:A

47. 在可控整流电路中, 输出电压随控制角的变大而()。

- A. 变大
- B. 变小
- C. 不变
- D. 无规律

答案:B

48. I 类手持电动工具带电零件与外壳之间的绝缘阻值不应低于()兆欧。

- A. 2
- B. 7
- C. 1
- D. 0.5

答案:A

49. 基尔霍夫电压定律的数学表达式是()。

- A. $\sum I_{\text{入}} = \sum I_{\text{出}}$
- B. $\sum E = \sum IR$
- C. $U = IR$
- D. $E = I(R+r)$

答案:B

50. 高压负荷开关交流耐压试验在标准试验电压下持续时间为()分钟。

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

答案:C

51. RLC 串联谐振电路总电抗和 RLC 并联谐振电路总电抗分别等于()。

- A. ∞ 和 0;
- B. ∞ 和 ∞ ;
- C. 0 和 0;
- D. 0 和 ∞ 。

答案:D

52. XRN 系列高压熔断器()熔丝熔断指示器(撞击器)。

- A. 在熔断器一端装有
- B. 在熔断器两端装有
- C. 不装设
- D. 在熔管内装有

答案:A

53. 将三相绕组的末端连在一起, 从始端分别引出导线, 这就是()连接。

- A. 星形

- B. 三角形—
- C. 星—三角形
- D. 开口三角形

答案:A

54. 零序功率方向由()与零序电流计算取得。

- A. A相电压
- B. B相电压
- C. 零序电压

答案:C

55. 导线的中直接头采纳较接时先在中间互绞()圈。

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

答案:C

56. 阀形避雷器安装所用引线截面积不应小于()。

- A. 铝线 16mm²
- B. 铜线 16mm²
- C. 铝线 10mm²
- D. 铜线 10mm²

答案:B

57. 三相电路中,流过()的电流叫线电流。

- A. 各相线
- B. 每相负载
- C. 每相电源
- D. 零线

答案:A

58. 便携式交流电压表,通常采用()仪表测量机构。

- A. 电动系
- B. 电磁系
- C. 静电系
- D. 磁电系

答案:A

59. 在线路工作正常后,通以全电压.全电流(),以考核电路元件的发热情况和整流电路的稳定性。

- A. 0.5~1h
- B. 1~2h
- C. 2~3h
- D. 3~4h

答案:A

60. 用钳形电流表测量三相平衡负载电流时,钳口中放入三根导线时的指示值()

- A. 为0
- B. 一相电流值
- C. 两相电流值之和

答案:A

61. 在三相四线制维护接零体系中，单相三线插座的维护接线端应与()相连。

- A. 接地干线
- B. 作业零线
- C. 维护零线
- D. 自来水或暖气等金属管道

答案:C

62. 热继电器主要用于保护()。

- A. 电热设备；
- B. 电动机；
- C. 照明设备；
- D. 电磁铁。

答案:B

63. 电力系统中性点运行方式是指电力系统中发电机或()的中性点的接地方式。

- A. 变压器
- B. 电压互感器
- C. 电流互感器

答案:A

64. 中性线的作用就在于使星形连接的不对称负载的()保持对称。

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. 相电流
- D. 线电流

答案:B

65. 在带平衡电抗器的双反星形可控整流电路中，负载电流是同时由()绕组承担的。

- A. 一个晶闸管和一个
- B. 两个晶闸管和两个
- C. 三个晶闸管和三个
- D. 四个晶闸管和四个

答案:B

66. 单相电度表主要由一个可转动铝盘和分别绕在不同铁芯上的一个()和一个电流线圈组成。

- A. 电压线圈
- B. 电压互感器
- C. 电阻

答案:A

67. 根据《中华人民共和国特种设备安全法》规定，特种设备检验、检测机构及其检验、检测人员应当客观、公正、及时地出具检验、检测报告，并对检验、检测()负责。

- A. 过程和鉴定结论
- B. 结果和鉴定过程
- C. 结果或鉴定结论
- D. 结果和鉴定结论

答案:D

68. 对触电者进行心肺复苏术时，触电者必须处于:()。

- B. 恢复体位
- C. 昏迷体位

答案:A

69. 电力电缆中, 用来输送电能, 是电缆的主要部分的为()。

- A. 线芯(导体)
- B. 绝缘层
- C. 屏蔽层

答案:A

70. 阀型避雷器阀电阻片具有()特性。

- A. 线性或非线性
- B. 线性
- C. 非线性

答案:C

71. 发现触电伤员呼吸、心跳停止时, 应立即在现场用()就地抢救, 以支持呼吸和循环。

- A. 紧急救护法
- B. 人工呼吸法
- C. 心肺复苏法

答案:C

72. 咱们把绕向一致, 感应电动势极性始终保持一致线圈端点叫()

- A. 接线端
- B. 同名端(或同极性端)
- C. 异名端
- D. 端点

答案:B

73. 《电力法》第三十二条规定, 对危害供电、用电安全和扰乱供电、用电秩序的, () 有权制止。

- A. 政府机关
- B. 公安机关
- C. 供电企业
- D. 电力使用者

答案:C

74. 某中性点直接接地的低压 220V/380V 系统, 发现一台电气设备发生一相碰壳, 此时如人体接触电气设备, 流过人体的电流为()。(假设人体电阻 R_r 为 1000Ω)

- A. 30mA
- B. 220mA
- C. 380mA
- D. 1000mA

答案:B

75. 国家标准规定凡()KW 以上的电动机均采用三角形接法。

- A. 3
- B. 4
- C. 7.5

答案:B

()

- A. 类别变更
- B. 过户
- C. 新装用电

答案:C

77. 建筑电工证考试分为哪两部分? ()

- A. 理论考试和实操考试
- B. 笔试和面试
- C. 理论考试和模拟考试
- D. 实操考试和模拟考试

答案:A

78. 电路中负荷为电感性负载时, 一般情况下触头间恢复电压() 电源电压。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于
- D. 大于等于

答案:A

79. 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

80. 已知 $m\sin\omega t$ 第一次达到最大值的时刻是 $0.005s$, 则第二次达到最大值时刻在()。

- A. $0.01s$
- B. $0.025s$
- C. $0.05s$
- D. $0.075s$

答案:B

81. 高压熔断器熔管的额定电流应() 熔体的额定电流。

- A. 大于
- B. 大于或等于
- C. 等于
- D. 小于或等于

答案:B

82. 三相异步电动机利用电阻降压法起动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

83. 静电电压有时很高, 其中液体和粉体静电可高达()V 。

- A. 数百
- B. 数千
- C. 数万

84. 在高压或大电流的情况下, 电能表不能直接接入线路, 需配合电压互感器或() 使用。

- A. 电动机
- B. 变压器
- C. 电流互感器
- D. 功率表

答案:C

85. 电动机堵转保护采用() 电流构成。

- A. 正序
- B. 负序
- C. 零序

答案:A

86. 为了保障车辆及行人安全, 在凿开或修路等路段处应设置障碍照明, 其障碍灯为()。

- A. 白色
- B. 红色
- C. 绿色
- D. 白炽灯

答案:B

87. 属于控制电器的是()。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 刀开关

答案:A

88. 交流电压表扩大量程, 可使用()。

- A. 电流互感器
- B. 互感器
- C. 并联电容
- D. 电压互感器

答案:D

89. 操作电动葫芦时, 不要一口气起吊, 应吊至离地面()cm 时停顿一下, 以确定吊绳有无异常。

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

答案:C

90. 一般钳形电流表, 不适用() 电流的测量。

- A. 单相交流电路
- B. 三相交流电路
- C. 直流电路
- D. 高压交流二次回路

答案:C

91. 异步电动机旋转磁场的转速与极数()。

- A. 成正比

- C. 成反比
- D. 无关

答案:C

92. 登高板和绳应能承受()N 的拉力试验。

- A. 1000
- B. 1500
- C. 2206

答案:C

93. 10kV 架空线路巡视检查, 至少() 一次。

- A. 每天
- B. 每年
- C. 每周
- D. 每季度

答案:D

94. 用一个恒定电动势 E 和一个内阻 R_0 串联组合来表示一个电源。用这种方式表示的电源称为()。

- A. 电压源
- B. 电流源
- C. 电阻源
- D. 电位源

答案:A

95. 变压器是一种利用() 原理工作静止的电气设备。

- A. 静电感应
- B. 电磁感应
- C. 交变感应
- D. 压力感应

答案:B

96. 在对可能存在较高跨步电压的接地故障点进行检查时, 室内不得接近故障点()m 以内。

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

答案:C

97. 关于热继电器在电路中的使用, 下列叙述正确的是()。

- A. 直接切断主回路
- B. 起短路保护作用
- C. 过载后切断控制回路
- D. 起电源过压保护作用

答案:C

98. 一般电气设备铭牌上的电压和电流数值是指:()。

- A. 最小值
- B. 平均值
- C. 最大值

答案:D

99. 用右手螺旋定则判定长直载流导线的磁场时,右手握住导线,伸直拇指,大拇指指向电流的方向,则四指环绕的方向为()。

- A. 电磁力的方向
- B. 磁场的方向
- C. 电场的方向

答案:B

100. 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

101. 负载接成星形时,相电压等于线电压的()倍。

- A. 根号2
- B. $1/\sqrt{3}$
- C. 1

答案:B

102. 电工常用的电烙铁由()组成。

- A. 手柄和外管
- B. 电热元件和铜头
- C. 手柄和铜头
- D. 含 AB 两种说法

答案:D

103. 三相对称负载采用三角形接法接到线电压为 380V 的三相电源上,已知负载电流为 10A,则火线中的电流为()

- A. 17.32
- B. 10
- C. 30
- D. 15

答案:A

104. 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

105. 产生谐波电流最为突出的设备是()。

- A. 可控硅设备
- B. 电焊机
- C. 气体放电灯
- D. 白炽灯

106. 装设接地线,当检验明确无电压后,应立即将检修设备接地并()短路。

- A. 两相
- B. 单相
- C. 三相

答案:C

107. 三相异步电动机在一定轻负载下运行,若电源电压有所降低,则转子转速将会()。

- A. 变大
- B. 不变
- C. 变小

答案:C

108. 几个电阻的两端分别接在一起,每个电阻两端承受同一电压,这种电阻连接方法称为电阻的()。

- A. 串联;
- B. 并联;
- C. 串并联;
- D. 级联.

答案:B

109. 雷电流产生的()电压和跨步电压可直接使人触电死亡。

- A. 感应
- B. 接触
- C. 直击

答案:B

110. 对于中小型电力变压器,投入运行后每隔()要大修一次。

- A. 1 年
- B. 2~4 年
- C. 5~10 年
- D. 15 年

答案:C

111. 在起吊.牵引过程中,受力钢丝绳的周围.上下方.转向滑车().吊臂和起吊物的下面,禁止有人逗留和通过。

- A. 前后方
- B. 上下方
- C. 内角侧
- D. 外角侧

答案:C

112. 电压变化的速率大于(),即为电压急剧变化。

- A. 1%
- B. 2%
- C. 5%

答案:A

113. 对电机各绕组的绝缘检查,如测出绝缘电阻为零,在发现无明显烧毁的现象时,则可进行烘干处理,这时()通电运行。

- A. 允许

- B. 不允许
- C. 烘干好后就可

答案:B

114. 高压电气设备的绝缘等级是指()

- A. 设备的额定电压
- B. 设备的绝缘材料厚度
- C. 设备的绝缘材料质量
- D. 设备的绝缘能力

答案:D

115. 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

116. () 组合是在低压操作中的基本安全用具。

- A. 绝缘手套, 试电笔, 带绝缘柄的工具
- B. 绝缘鞋, 试电笔, 带绝缘柄的工具
- C. 试电笔, 绝缘靴, 绝缘垫
- D. 绝缘手套, 试电笔, 绝缘垫

答案:A

117. 磁路() 状态。

- A. 没有开路
- B. 有开路
- C. 有短路
- D. 与电路完全一样

答案:A

118. 在狭窄场所如锅炉. 金属容器. 管道内作业时应使用() 工具。

- A. I 类
- B. II 类
- C. III 类

答案:C

119. 兆欧表测量后的指针, 应指在() 位置。

- A. 零位
- B. 最大位置
- C. 中间位置
- D. 没有固定位置

答案:D

120. 漏电保护器又称漏电开关, 是用于在电路或电器绝缘受损发生对地短路时防止人身触电和电气火灾的()。

- A. 保护电器;
- B. 继电器;
- C. 主令电器;
- D. 低压配电器

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/266032033243010223>