

本套试卷为电工精选题库，总共 200 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 100 道，多选题 100 道）

一、单选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 降压启动是指启动时降低加在电动机() 绕组上的电压, 启动运转后, 再使其电压恢复到额定电压正常运行。

- A. 转子
- B. 定子
- C. 定子及转子

答案:B

2. 所谓三相对称负荷就是()。

- A. 三相的相电流有效值相等;
- B. 三相的相电压相等且相位互差 120° ;
- C. 三相的相电流有效值相等, 三相的相电压相等且相位互差 120° ;
- D. 三相的负荷阻抗相等, 阻抗角相同.

答案:D

3. 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
- D. 断开回路总电源

答案:B

4. 中断供电会造成人身伤亡的负荷属于() 类负荷。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:A

5. 在拉力不平衡的承力杆上均装设拉线, 通常拉线与电杆的夹角为()。

- A. 20°
- B. 30°
- C. 45°
- D. 50°

答案:B

6. 架空线路选择电杆在地势平坦的地区, 低压线路一般采用高度为() 的水泥杆。

- A. 6~7m ;
- B. 7~8m ;
- C. 8~10m ;
- D. 12m ~15m ;

答案:C

7. 用法剥线钳时应选用比导线直径() 的刃口。

- A. 稍大
- B. 相同
- C. 较大

答案:A

8. 调整电力负荷主要是为了改善()。

- A. 频率偏差
- B. 变压比偏差
- C. 电压偏差
- D. 短抗偏差

答案:A

9. 照明系统中的每一单相回路中, 灯具与插座的数量不宜超过() 个。

- A. 20
- B. 25
- C. 30

答案:B

10. 一个 4 位的 D/A 转换器, 设它的满刻度输出电压为 10V, 当输入数字量为 1101 时, 输出电压为()。

- A. 8.125V
- B. 4V
- C. 6.25V
- D. 9.375V

答案:A

11. 单相变压器多为(), 通常为少维护的密封式, 与同容量三相变压器相比, 空载损耗和负载损耗都小, 特别适用于小负荷分布分散且无三相负荷区域。

- A. 地下式
- B. 地面式
- C. 柱上式

答案:C

12. 高压架空输电路线, 通常采用() 防雷措施。

- A. 避雷针
- B. 避雷器
- C. 避雷线
- D. 防雷防电间隙

答案:C

13. 变压器的铁芯是变压器的() 部分。

- A. 磁路
- B. 电路
- C. 绝缘

答案:A

14. 与环境污染相近的概念是()。

- A. 生态破坏
- B. 电磁辐射污染
- C. 电磁噪音污染
- D. 公害

答案:A

15. 35KV 架空线路导线最小允许截面为()mm²。

- A. 16

- B. 25
- C. 35
- D. 50

答案:C

16. 一氧化碳中毒是由于含碳物质燃烧不完全时的产物经呼吸道吸入引起中毒, 主要损害人的() 系统。

- A. 呼吸
- B. 神经
- C. 消化

答案:B

17. 电压波动以电压变化期间() 之差相对于电压额定值的百分数来表示。

- A. 电压实际值与电压额定值
- B. 电压最大值与电压最小值
- C. 电压最大值与电压额定值

答案:C

18. 低压三相总容量为 100KvA. r 以上的电容器组, 应采用() 控制。

- A. 低压断路器
- B. 交流接触器
- C. 闸刀开关
- D. 油开关

答案:A

19. 一台额定容量为 100kVA 的变压器, 其额定视在功率应该() 。

- A. 等于 100kVA
- B. 大于 100kVA
- C. 小于 100kVA
- D. 等于 $\sqrt{2}$ 倍

答案:A

20. 关于行灯变压器的说法错误的是() 。

- A. 行灯变压器不需要有接地保护
- B. 行灯变压器适用于 50 ~60H 的交流电路中
- C. 行灯变压器可以用于安全照明和指示灯的电源
- D. 行灯变压器为双圈变压器

答案:A

21. 接触器自锁控制线路中的自锁功能由接触器的() 部分完成。

- A. 主触头
- B. 辅助动合触头
- C. 辅助动断触头
- D. 线圈

答案:B

22. 万用表实质是一个带有整流器的() 仪表。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:A

23. 下面关于带电灭火安全要求的说法不正确的是()

- A. 泡沫灭火器的带电灭火效果较好。
- B. 用水枪灭火宜采用喷雾水枪。
- C. 用水灭火时，水喷嘴至 110KV 带电体的距离应大于 3 米。
- D. 对架空线路等高压设备进行灭火时，人体位置与带电体之间的仰角不应超过 45° 。

答案:A

24. 电流通过导体时使导体发热的现象叫电流的() 效应。

- A. 物理；
- B. 化学；
- C. 机械；
- D. 热；

答案:D

25. 锗管的正偏导通电压为() 伏左右。

- A. 0.3
- B. 0.7
- C. 1
- D. 0.8

答案:A

26. 由同一台变压器供电的采用保护接零的系统中，所有用电设备的外壳都必须同() 连接起来。

- A. 地线
- B. 零线
- C. 相线
- D. 接地体

答案:B

27. 使用竹梯时，梯子与地面的夹角以() $^\circ$ 为宜。

- A. 60
- B. 50
- C. 70
- D. 80

答案:A

28. V6. V7 组成() 电路。

- A. 或门
- B. 与门
- C. 非门
- D. 与非门

答案:B

29. 测量电压时，电压表应与被测电路()。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 正接

答案:A

30. 带有电流截止负反馈环节的调速系统，为使电流截止负反馈参与调节后机械特性曲线下垂段更陡一些，应把反馈取样电阻阻值选得()。

- A. 大一些
- B. 小一些
- C. 接近无穷大
- D. 接近零

答案:A

31. 低压电器按其动作方式又可分为自动切换电器和() 电器。

- A. 非电动
- B. 非自动切换
- C. 非机械

答案:B

32. 心肺复苏抢救过程中, 每隔几分钟要判定一次, 每次判定时间不超过()。

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

答案:A

33. 胸外按压右手的食指和中指沿触电者的右侧肋弓下缘向上, 找到肋骨和胸骨接合处的()。

- A. 左点
- B. 中点
- C. 右点
- D. 前点

答案:B

34. 电位是(), 随参考点的改变而改变, 而电压是绝对量, 不随参考点的改变而改变。

- A. 常量
- B. 变量
- C. 绝对量
- D. 相对量

答案:D

35. 我们使用的照明电压为 220V , 这个值是交流电的()

- A. 有效值;
- B. 最大值;
- C. 恒定值;
- D. 瞬时值.

答案:A

36. 单相桥式半控整流电路, 通过改变控制角, 负载电压可在() 之间连续可调。

- A. $0 \sim 0.45U_2$
- B. $0 \sim 0.9U_2$
- C. $0 \sim U_2$
- D. $0 \sim 2.34U_2$

答案:C

37. 为了防止跨步电压对人造成伤害, 要求防雷接地装置距离建筑物出入口. 人行道最小距离不应小于() 米。

- A. 3

- B. 2.5
- C. 4
- D. 5

答案:A

38. 磁性开关在使用时要注意磁铁与()之间的有效距离在10mm左右。

- A. 干簧管
- B. 磁铁
- C. 触点
- D. 外壳

答案:A

39. xrn-12 是保护()的限流式高压熔断器。

- A. 变压器
- B. 电压互感器
- C. 高压电动机
- D. 电容器

答案:C

40. 正弦交流电的三要素是最大值,频率和()。

- A. 有效值;
- B. 最小值;
- C. 周期;
- D. 初相角.

答案:D

41. 下列的()属于允许类标示牌。

- A. 禁止烟火
- B. 禁止合闸.有人工作
- C. 禁止攀登高压危险
- D. 从此上下

答案:D

42. 夜间熄灯巡视通常每()应进行一次,主要是检查设备有无电晕放电,接头有无发红过热现象。

- A. 天
- B. 周
- C. 月
- D. 季

答案:B

43. 一台三相异步电动机,其铭牌上标明额定电压为220/380V,其接法应是()。

- A. Y/△
- B. △/Y
- C. △/△
- D. Y/Y

答案:B

44. 利用交流接触器作欠压保护的原理是当电压不足时,线圈产生的()不足,触头分断。

- A. 磁力
- B. 涡流

C. 热量

答案:A

45. 选用电器应遵循的两个基本原则是安全原则和()原则。

A. 经济

B. 性能

C. 功能

答案:A

46. 由相同质量的金属制成均匀截面的导线, 一条长 2m 电阻为 R, 另一条为 8m 电阻应是()R。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案:D

47. 变配电室停电检修工作, 应在一经合闸即可送电到工作地点的断路器或隔离开关操作手把上悬挂()标示牌。

A. 禁止类

B. 准许类

C. 警告类

答案:A

48. 真空断路器大修后必须检验合闸接触器是否动作灵活, 其最低动作电压应是额定电压的()。

A. 50 %

B. 80(或 65) %

C. 85 %

D. 90 %

答案:C

49. 固定式单排布置的低压配电屏的屏前通道不得小于()m。

A. 0.8

B. 1

C. 1.2

D. 1.5

答案:D

50. 在中性点不接地的三相系统中, 发生一相金属性接地故障时, 则接地相对地电压约为()。

A. 相电压

B. 线电压

C. 0

答案:C

51. 无功功率表的内部线路使电压磁通(), 故仪表可直接指示无功功率。

A. 超前于电压 60°

B. 滞后于电压 60°

C. 滞后于电压 90°

D. 超前于电压 90°

答案:C

52. () 仪表由固定的线圈,可转动的铁芯及转轴.游丝.指针.机械调零机构等组成。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 感应式

答案:A

53. 跌落式熔断器在短路电流通过后,装在管子内的熔体快速() 断开一次系统。

- A. 切断
- B. 熔断
- C. 跳闸

答案:B

54. 1kV 以下电力系统,变压器低压侧,重复接地电阻不应大于()。

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

答案:D

55. 电气符号包括() 项内容。

- A. 图形符号
- B. 项目代号
- C. 回路标号
- D. 含上述三种说法

答案:D

56. 金属导体的电阻值随着温度的升高而()。

- A. 增大
- B. 减少
- C. 恒定
- D. 变弱

答案:A

57. GN30-12D 型隔离开关可适用于() 电压等级的配电系统。

- A. 10kV
- B. 20kV
- C. 30kV
- D. 110kV

答案:A

58. 低压架空线路接户线的对地距离不小于()m。

- A. 2
- B. 2.5
- C. 3
- D. 5

答案:B

59. 数字式触发电路中如 $U_K = 0$ 时,脉冲频率 $f = 13\text{kHz}$, $U_K = 10\text{V}$ 时, $f = ()\text{kHz}$ 。

- A. 1.3
- B. 13

- C. 130
- D. 1300

答案:C

60. JSW-110TA 型电压互感器表示()。

- A. 油浸绝缘,带剩余电压绕组的三相电压互感器,适用于湿热带地区;
- B. 油浸绝缘,“五”柱三绕组三相电压互感器,适用于温热带地区;
- C. 油浸绝缘,“五”柱三绕组三相电压互感器,适用于干热带地区;
- D. 干式绝缘,带剩余电压绕组的三相电压互感器,适用于干热带地区。

答案:C

61. 《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》,特种作业操作证需要复审的,应当在期满前()日内,由申请人或者申请人的用人单位向原考核发证机关或从业所在地考核发证机关提出申请。

- A. 20
- B. 15
- C. 60
- D. 30

答案:C

62. 常用的稳压电路有()等。

- A. 稳压管并联型稳压电路
- B. 串联型稳压电路
- C. 开关型稳压电路
- D. 以上都是

答案:D

63. 由同一台变压器供电的采用保护接零的系统中,所有用电设备的金属外壳都必需同()连接起来

- A. 地线
- B. 零线
- C. 相线
- D. 相线

答案:B

64. 导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的()。

- A. 80
- B. 90
- C. 95

答案:B

65. 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

66. 常见的保护装置是指()。

- A. 继电器
- B. 开关
- C. 熔断器

D. 电磁阀

答案:C

67. 在电磁转差离合器中, 如果电枢和磁极之间没有相对转速差, () 也就没有转矩去带动磁极旋转, 因此取名为“转差离合器”。

A. 磁极中不会有电流产生

B. 磁极就不存在

C. 电枢中不会有趋肤效应产生

D. 电枢中就不会有涡流产生

答案:D

68. SF6 负荷开关一般不设置()。

A. 气体吹弧装置

B. 灭弧装置

C. 磁吹灭弧装置

答案:A

69. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 生产经营单位与从业人员订立的劳动合同, 应当载明有关保障从业人员()。防止职业危害, 以及为从业人员办理工伤保险事项。

A. 福利待遇

B. 教育和培训

C. 劳动安全

D. 劳动权利

答案:C

70. 断路器的跳合闸位置监视灯串联一个电阻的目的是()。

A. 限制通过跳合闸线圈的电流;

B. 补偿灯泡的额定电压;

C. 防止因灯座短路造成断路器误跳闸

答案:C

71. TTL 与非门的门槛电压在理论上等于()。

A. 0.3V

B. 0.5V

C. 0.7V

D. 1.4V

答案:D

72. 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

73. 原有临时用电, 如需改为正式用电应办理何种手续()

A. 类别变更

B. 过户

C. 新装用电

答案:C

74. 高压电力电缆()应用()兆欧表测试绝缘电阻值。

- A. 500V
- B. 1000V
- D. 5000V

答案:C

75. 轻瓦斯动作后, ()。

- A. 跳开变压器高压侧断路器
- B. 跳开变压器低压侧断路器
- C. 只发信号, 不跳开关
- D. 跳开变压器各侧断路器

答案:C

76. 下列() 保证电气作业安全的组织措施。

- A. 停电
- B. 工作许可制度
- C. 悬挂接地线

答案:B

77. 下降杆塔接地电阻, 线路的跳闸率()。

- A. 下降
- B. 增大
- C. 不改动

答案:A

78. 一般说来, 直接电击比间接电击的损伤()。

- A. 轻
- B. 重
- C. 一样
- D. 无法比较

答案:D

79. 钳形电流表测量电流时, 可以在() 电路的情况下进行。

- A. 短接
- B. 断开
- C. 不断开

答案:C

80. 发生火灾时, 以下几种逃生方法哪种是不正确的? ()

- A. 用湿毛巾捂着嘴巴和鼻子
- B. 弯着身子快速跑到安全地点
- C. 躲在床底下等待消防人员救援
- D. 马上从最近的消防通道跑到安全地点

答案:C

81. 为了适应断路器在不同安装地点的耐压需要, 国家相关标准中规定了断路器可承受的()。

- A. 最高工作电压
- B. 最低工作电压
- C. 最小过电压幅值

答案:A

82. 移动式电气设备的电源线应采用() 类型软电缆。

- A. 带有屏蔽层
- B. 塑胶绝缘
- C. 橡皮绝缘

答案:C

83. 凡在坠落()2 米以上(含 2 米)有可能坠落的高处进行作业,均称为高处作业。

- A. . 地面
- B. 高度基准面
- C. 平台

答案:B

84. 回转式高压验电器一般每()进行一次预防性电气试验。

- A. 1 个月
- B. 3 个月
- C. 6 个月
- D. 12 个月

答案:C

85. 配电线路.设备检修,在显示屏上断路器{开关}或()的操作处应设置“禁止合闸,有人工作!”或“禁止合闸,线路有人工作!”以及“禁止分闸!”标记。

- A. 接地刀闸
- B. 母线刀闸
- C. 隔离开关(刀闸)
- D. 保护压板

答案:C

86. 一般当电缆根数少且敷设距离较长时,宜采用()方式。

- A. 直接埋设
- B. 电缆隧道
- C. 电缆排管
- D. 电缆沟槽

答案:A

87. 两个阻值相同的电阻串联后其阻值等于()

- A. 两个电阻阻值的乘积
- B. 两个电阻阻值的和
- C. 两个电阻阻值的倒数和

答案:B

88. 单向半波可控整流电路,若负载平均电流为 10mA,则实际通过整流二级管的平均电流()。

- A. 5A
- B. 0
- C. 10mA
- D. 20mA

答案:D

89. 对电力系统来说,峰.谷负荷差(),用电则越趋于合理。

- A. 越大
- B. 越小

答案:B

90. 电子焊接的焊点要避免出现()。

- A. 虚焊
- B. 漏焊
- C. 桥接
- D. 以上都是

答案:D

91. () 《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

92. 组合开关用于电动机可逆控制时, () 允许反向接通。

- A. 可在电动机停后就
- B. 不必在电动机完全停转后就
- C. 必须在电动机完全停转后才

答案:C

93. 电能的单位是()。

- A. A
- B. V·A
- C. W
- D. kW·h

答案:D

94. 单相半波可控整流电路的最大导通角为()。

- A. 90°
- B. 120°
- C. 150°
- D. 180°

答案:D

95. 在易燃易爆场所使用的照明灯具应采用() 灯具。

- A. 防爆型
- B. 防潮型
- C. 普通型

答案:A

96. 电气火灾的引发是由于危险温度的存在, 危险温度的引发主要是由于()。

- A. 电压波动
- B. 设备负载轻
- C. 电流过大

答案:C

97. 跌落式熔断器在短路电流通过后, 装在管子内的熔体快速() 断开一次系统。

- A. 切断
- B. 熔断
- C. 跳闸

答案:B

98. TN 系统分为()种方式。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:C

99. 电路闭合时, 电源的端电压() 电源电动势减去电源的内阻压降。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于

答案:C

100. 在工作地点, 必须停电的设备为:()。与工作人员在进行工作中正常活动范围的安全距离小于规定的设备. 带电部分在工作人员后面或两侧无可靠安全措施的设备。

- A. 周边带电设备
- B. 检修的设备
- C. 备用的设备

答案:B

二、多选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 变压器按冷却方式分()。

- A. 油浸式变压器;
- B. 干式变压器;
- C. 充气式变压器;
- D. 单相变压器;

答案:ABC

2. 保证安全工作的组织措施()。

- A. 建立安全资料;
- B. 工作票制度; 工作许可制度;
- C. 工作监护制度和现场看守制度; 工作间断转移制度;
- D. 工作终结. 验收恢复送电制度;

答案:BCD

3. 变压器正常运行时, 以下有关最高和最低温度说法正确的是()。

- A. 绕组的温度最高
- B. 铁芯的温度最高
- C. 变压器油的温度最低
- D. 油箱的温度最高

答案:AC

4. 惯用直接式三相电能表规格有()等各种。

- A. 10A. 20A
- B. 30A. 50A
- C. 75A. 100A
- D. 500A

答案:ABC

5. 放大电路的三种组态是()。

- A. 低频放大器

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/526014133122011003>