

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. 变压器过负荷时，应( )。
- A. 设法减轻负荷后恢复运行
  - B. 停电检查内部故障后恢复运行
  - C. 立即停止运行
  - D. 停电检查排除外部故障后恢复运行

答案:A

2. 用指针式万用表不同的欧姆档，测量普通两极管的正向导通电阻应( )。
- A. 相同
  - B. 不同

答案:B

3. 万用表测量电阻时，使用内部电池作电源，应用( )的方法进行。
- A. 并联分流电阻
  - B. 串联分压电阻
  - C. 电压—电流法
  - D. 配用互感器

答案:C

4. 运行中的变压器发生强烈而不均匀的噪音可能是由于变压器内部( )造成的。
- A. 过负荷
  - B. 绝缘击穿
  - C. 有大容量动力设备启动
  - D. 个别零件松动

答案:D

5. 干粉灭火器可适用于( )kV 以下线路带电灭火。
- A. 10
  - B. 35
  - C. 50

答案:C

6. 职业道德规范是职业劳动者处理职业活动中各种关系、矛盾的( )。
- A. 行动纲领
  - B. 工作指南
  - C. 基本原则
  - D. 行为准则

答案:D

7. 新投入运行的短路器，应( )
- A. 保持正常的巡视周期
  - B. 应相对缩短巡视周期
  - C. 应相对延长巡视周期

答案:B

8. 测量球隙的球隙距离与球直径的最佳比例为( )。
- A. 0.5-1

B. 0.4-0.5

C. 0.1-0.4

答案:C

9. 电容器组定期停电检查,一般应进行( )次/月。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 5

答案:A

10. 暗装的开关及插座应有( )。

A. 明显标志

B. 盖板

C. 警示标志

答案:B

11. 测量绝缘电阻前,检查兆欧表能否正常工作。将兆欧表水平放置,慢慢空摇兆欧表手柄,使L和E两接线柱瞬间短路轻摇,指针应迅速指向( )位。

A. “∞”

B. “0”

C. 中间位置

D. 任何位置:

答案:B

12. 根据仪表测量对象的名称分为( )等。

A. 电压表. 电流表. 功率表. 电度表

B. 电压表. 欧姆表. 示波器

C. 电流表. 电压表. 信号发生器

D. 功率表. 电流表. 示波器

答案:A

13. 三相短路成套的临时接地线应用多股.透明护套软铜线,其截面积不得小于( ),个人保安线不小于16mm<sup>2</sup>。

A. 10mm<sup>2</sup> ;

B. 16mm<sup>2</sup> ;

C. 25mm<sup>2</sup> ;

D. 35mm<sup>2</sup> ;

答案:C

14. 集电极最大允许功率损耗,其大小决定于集电结的最高( )。

A. 电压

B. 电流

C. 温度

D. 功率

答案:C

15. 在变配电站停电检修或安装时,( )负责完成安全技术措施与安全组织措施。

A. 监护人

B. 值班员

C. 检修人员

答案:B

16. 110KV 以上电力变压器的主要结构有哪些( )。

- A. 铁芯. 绕组. 外壳
- B. 铁芯. 外壳. 套管
- C. 绕组. 导电杆. 变压器
- D. 铁芯. 绕组. 外壳. 套管及冷却系统

答案:D

17. 等电位作业人员沿绝缘子串进入强电场的作业, 只能在( ) 及以上电压等级的绝缘子串上进行。

- A. 10kV
- B. 35kV
- C. 110kV
- D. 220kV

答案:D

18. SF6 负荷开关内的气体压力为零表压时, 仍可进行( ) 操作。

- A. 短路电流合闸
- B. 短路电流分闸
- C. 负荷电流分. 合闸

答案:C

19. 电火花和电弧是引起电气火灾的重要原因, 因为电火花的温度较高, 可达( ), 易燃物容易被点燃。

- A. 1000 °C ~2000 °C
- B. 3000 °C ~6000 °C
- C. 500 °C ~800 °C

答案:B

20. 如果变压器铁芯采用的硅钢片的单片厚度越薄, 侧( )。

- A. 铁芯中的~损耗越大
- B. 铁芯中的涡流损耗越大
- C. 铁芯中的涡流损耗越小

答案:C

21. 当带电体有接地故障时, 有故障电流流入大地, 人在接地点周围两脚之间出现的电压称为( )。

- A. 短路电压
- B. 接触电压
- C. 跨步电压

答案:C

22. 电流表的符号是( )。

- A.  $\Omega$
- B. A
- C. V

答案:B

23. 交流弧焊机焊接时, 电弧上的电压约为( )V。

- A. 30
- B. 70

C. 110

D. 220

答案:A

24. 并联电力电容器的作用是( )。

A. 降低功率因数

B. 提高功率因数

C. 维持电流

答案:B

25. 电压互感器二次回路允许有( )接地点。

A. 一个

B. 两个

C. 三个

D. 多个

答案:A

26. 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

27. 在三相四线制电路中, 中线的电流( )。

A. 一定等于零

B. 一定不等于零

C. 不一定等于零

答案:C

28. 电气设备外壳保护接零适用于( )运行方式。

A. 中性点不接地

B. 无中性线

C. 中性点直接接地

D. 小电流接地

答案:C

29. 两只额定电压相同的电阻, 串联接在电路中, 则阻值较大的电阻( )。

A. 发热量较大

B. 发热量较小

C. 没有明显差别

答案:A

30. 某地层土的渗透系数大, 地下水水量大, 降水深度在 7M 左右, 最适宜的井点降水方法是( )。

A. 轻型井点

B. 喷射井点

C. 管井井点

D. 深井井点

答案:C

31. 严禁工作人员或其它人员擅自移动已挂好的接地线, 如需移动时, 应有工作负责人争得( )的同意并在工作票上注明。

- A. 工作许可人
- B. 工作监护人
- C. 工作票签发人

答案:C

32. 绝缘靴的主要作用是防止( ) 对人体的伤害。

- A. 跨步电压
- B. 过电压
- C. 高电压
- D. 感应电压

答案:A

33. 我国变压器的额定频率为( )。

- A. 50HZ
- B. 40HZ
- C. 60HZ

答案:A

34. 按照临电规范要求, 分配电箱与开关箱的距离不得超过( )。

- A. 10m
- B. 20m
- C. 30m
- D. 40m

答案:C

35. 三相电路中负载按( ) 联接时, 一相负载的改变对其它两相有影响。

- A. Y 接有中线
- B. Y 接无中线
- C.  $\Delta$  联接
- D. 正序

答案:B

36. 导线接头连接不紧密, 会造成接头( )。

- A. 绝缘不够
- B. 发热
- C. 不导电
- D. 导电

答案:B

37. 中小容量的高压电容器组如配置延时电流速断保护, 动作时限可取( ), 以便避开电容器的合闸涌流。

- A. 0.1S
- B. 0.2S
- C. 0.3S
- D. 0.4S

答案:B

38. 根据《供电营业规则》, 用户用电设备容量在( )KW 以下, 可采用低压三相四线制供电。

- A. 50
- B. 100

C. 150

D. 200

答案:B

39. 对于夜间影响飞机或车辆通行的,在建机械设备上安装的红色信号灯,其电源设在总开关( )。

A. 前侧

B. 后侧

C. 左侧

答案:A

40. 金属线槽在吊顶内敷设时,如果吊顶无法上人时应留有( )。

A. 接线柱

B. 检修孔

C. 观察孔

D. 通风孔

答案:B

41. 在有些情况下为了缩短晶闸管的导通时间,加大触发电流(两倍以上)这个电流称为( )。

A. 触发电流

B. 强触发电流

C. 掣位电流

D. 导通电流

答案:B

42. 跌开式高压熔断器在户外应安装在离地面垂直距离不小于( )m。

A. 3

B. 4

C. 4.5

答案:C

43. 电阻并联电路中的等效电阻{即及总电阻}的倒数等于各并联电阻的倒数( )。

A. 相等

B. 之和

C. 之差

D. 成正比

答案:B

44. 在电路中,开关应操控( )。

A. 零线

B. 相线

C. 地线

答案:B

45. 变压器油的作用是( )。

A. 导电和冷却

B. 绝缘和升温

C. 绝缘和冷却

答案:C

46. 应正确使用钳形电流表,每次换量程时,必须打开钳口的目的是( )。

- A. 让钳口散热
- B. 减少误差
- C. 防止烧坏钳形表
- D. 让导线散热

答案:C

47. 电流速断保护是 10kv 配电变压器的( )。

- A. 辅助保护
- B. 后备保护
- C. 主保护
- D. 基本保护

答案:C

48. 对称三相电源三角形连接时, 线电流是( )。

- A. 相电流;
- B. 3 倍的相电流;
- C. 2 倍的相电流;
- D. 倍的相电流.

答案:D

49. 在半导体电路中, 主要选用快速熔断器作( ) 保护。

- A. 短路
- B. 过压
- C. 过热

答案:A

50. 保护接地. 接零线(PE 线) 的颜色是( )。

- A. 黑色
- B. 淡蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

51. 交流电的三要素是指最大值. 频率.( )。

- A. 相位
- B. 角度
- C. 初相角
- D. 电压

答案:C

52. 高压熔断器熔丝熔断后, 撞击器使负荷开关(高压沟通触摸器) 跳闸, 可避免因为( ) 而构成电气设备损坏。

- A. 缺相运转
- B. 过电压运转
- C. 欠电压运转

答案:A

53. 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

54. 少油断路器的特点是( )。
- A. 由基架传动系统及油箱组成
  - B. 可配用电磁式操作机构
  - C. 采用了逆流原理, 更有利于灭弧
  - D. 油箱无油时, 能进行分. 合闸试验

答案:C

55. 用兆欧表测量电动机绝缘电阻时( )端接电机外壳。

- A. L
- B. E
- C. G

答案:A

56. 在电力控制系统中, 使用最广泛的是( )式交流接触器。

- A. 电磁
- B. 气动
- C. 液动

答案:A

57. 安装互感器的作用是( )

- A. 扩大电能表的量程
- B. 加强线路管理
- C. 准确计量电量

答案:A

58. PE 线或 PEN 线上除工作接地外, 其他接地点的再次接地称为( )接地。

- A. 直接
- B. 间接
- C. 重复

答案:C

59. 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

60. 电容器中储存的能量是( )

- A. 热能;
- B. 机械能;
- C. 磁场能;
- D. 电场能。

答案:D

61. ( )的作用是警告工作人员不得接近设备的带电部分, 提醒工作人员在工作地点采取安全措施, 以及禁止向某设备合闸送电等。

- A. 绝缘台
- B. 绝缘垫
- C. 标示牌
- D. 遮拦

答案:C



62. SF6 断路器调整时，相间中心距离误差不大于( )。

- A. 5mm
- B. 10mm
- C. 12mm
- D. 20mm

答案:A

63. lzzbj9-10 型电流互感器，第二个字母“z”表示( )。

- A. 带保护级
- B. 支柱式
- C. 浇注绝缘
- D. 电流互感器

答案:B

64. 低压断路器的瞬时动作电磁式过电流脱扣器的作用是( )。

- A. 短路保护
- B. 过载保护
- C. 漏电保护
- D. 缺相保护

答案:A

65. 工作票应由( )签发。

- A. 工作许可人
- B. 工作票签发人
- C. 工作负责人
- D. 值班员

答案:B

66. 电流互感器型号中，常用( )表示瓷绝缘。

- A. C
- B. D
- C. S
- D. A

答案:A

67. 接地电阻不超过( )。

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

答案:C

68. 交联聚乙烯绝缘电缆的水树枝现象的特点是( )。

- A. 树枝少且较粗
- B. 树枝连续清晰
- C. 树枝密集且大多不连续

答案:C

69. 可编程序控制器采用可以编制程序的存储器，用来在其内部存储执行逻辑运算、( )和算术运算等操作指令。

- A. 控制运算、计数

- B. 统计运算. 计时. 计数
- C. 数字运算. 计时
- D. 顺序控制. 计时. 计数

答案:D

70. 电压表的内阻( ).

- A. 越小越好
- B. 越大越好
- C. 适中为好.

答案:B

71. 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

72. 未按照规定取得《供电营业许可证》，从事电力供应业务的，电力管理部门责令其改正，没收违法所得，可以并处违法所得( )以下的罚款。

- A. 10 倍
- B. 5 倍
- C. 3 倍
- D. 2 倍

答案:B

73. 按劳动工时定额组成判断，下列( )方法可以缩短辅助时间。

- A. 缩短设备维修时间
- B. 缩短工人开会. 学习时间
- C. 缩短工人劳动工时
- D. 缩短布置工作场地时间

答案:D

74. 变配电所的运行管理，应坚持保人身. 保电网.( )的原则。

- A. 保安全
- B. 保设备
- C. 保平安
- D. 保供电

答案:B

75. 用于无爆炸危险和安全条件较好的场所是( )系统，是三相四线制系统。

- A. TT 系统;
- B. TN-C 系统;
- C. TN-S 系统;
- D. TN-C-S 系统;

答案:B

76. 螺口灯头的螺纹应与( )相接。

- A. 相线
- B. 零线
- C. 地线

答案:B

77. 铜芯耐热 105 °C 聚氯乙烯绝缘屏蔽软线的型号为( )。

- A. RV ~105
- B. ENP ~105
- C. BVP ~105
- D. RVP ~105

答案:D

78. 单位导线截面所通过的电流值称为( )。

- A. 额定电流
- B. 负荷电流
- C. 电流密度
- D. 短路电流

答案:C

79. 多绕组变压器的额定容量是( )。

- A. 最大的绕组额定容量
- B. 各个绕组额定容量之和
- C. 各个绕组额定容量的平均值

答案:A

80. 在正弦交流电阻电路中, 正确反映电流电压的关系式为( )。

- A.  $i=U/R$
- B.  $i=U_m/R$
- C.  $I=U/R$
- D.  $I=U_m/R$

答案:C

81. 三相电力系统是由三个频率和有效值都相同, 而相位互差( )的正弦电动势组成的供电系统。

- A.  $90^\circ$  ;
- B.  $120^\circ$  ;
- C.  $180^\circ$  。

答案:B

82. 电流从左手到双脚引起心室颤动效应, 一般认为通电时间与电流的乘积大于( )mA · S 时就有生命危险。

- A. 16
- B. 30
- C. 50

答案:C

83. 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

84. 铁壳开关铁盖上有机械联锁装置, 能保证( )。

- A. 合闸是打不开盖, 开盖时合不上闸
- B. 分闸是打不开盖, 开盖是不能分闸

C. 合闸时打不开盖，开盖时能够合闸

答案:A

85. 欲使导通晶闸管关断，错误的做法是( )。

- A. 阳极阴极间加反向电压
- B. 将阳极阴极间正压减小至小于维持电压
- C. 撤去门极电压
- D. 减小阴极电流，使其小于维持电压

答案:C

86. 漏电保护器 RCD 后面的工作零线( ) 重复接地。

- A. 不能
- B. 可以
- C. 随意

答案:A

87. 交流 10kV 母线电压是指交流三相三线制的( )。

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. 线路电压

答案:A

88. 判断下列哪一项不属于工时定额的组成部分( )。

- A. 作业时间
- B. 布置工作地时间
- C. 休息与自然需要时间
- D. 工作中的待料时间

答案:D

89. 特种作业人员必须年满( ) 周岁。

- A. 19
- B. 18
- C. 20

答案:B

90. 电压负反馈自动调速线路中的被调量是( )

- A. 转速
- B. 电动机端电压
- C. 电枢电压
- D. 电枢电流

答案:B

91. 计算机之所以能实现自动连续运算，是由于采用了( )

- A. 布尔逻辑
- B. 存储程序
- C. 数字电路
- D. 集成电路

答案:A

92. 电动机过负荷保护装置，当采用热继电器，其电流整定值为电动机额定电流的( )。

- A. 100%
- B. 125%

C. 150%

D. 200%

答案:A

93. 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

94. 国家电网公司的充电桩应具备( )三种充电方式。

A. 国网电卡充电、验证码充电、账号充电

B. 国网电卡充电、二维码扫码充电、账号充电

C. 验证码充电、账号充电、二维码扫码充电

D. 国网电卡充电、二维码扫码充电

答案:B

95. 架空线路发生保险丝一相烧断、杆塔一相跳线接头不良或烧断时,造成的故障为( )。

A. 三相短路

B. 两相短路

C. 单相接地

D. 缺相

答案:D

96. 在随机振动中,用于描述现象的一个概率变量是?

A. 平均值

B. 方差

C. 峰值

D. 标准差

答案:C

97. 单极型半导体器件是( )。

A. 二极管

B. 双极性二极管

C. 场效应管

D. 单极性二极管

答案:C

98. 伤员脱离电源后,判断伤员有无意识应在( )以内完成。

A. 5s

B. 10s

C. 30s

D. 60s

答案:B

99. 将电气设备和用电装置的金属外壳与( )相连接叫做接零。

A. 系统中性点

B. 接地装置

C. 导线

D. 大地

答案:A

100. 以 SB-10 型示波器为例, 在观察 Y 轴输入电压波形时, 波形的周期数是( ) 的整数倍数。

- A. Y 轴输入电压频率对扫描频率
- B. 扫描频率对 Y 轴输入电压频率
- C. X 轴输入电压频率对扫描频率
- D. 扫描频率对 X 轴输入电压频率

答案:A

二、多选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 一只二极管型号为 2CW, 其中 W 的含义是( )。

- A. 普通管
- B. 整流管
- C. 稳压管
- D. 开关管

答案:C。

2. 一只二极管型号为 2AP7, 其中 P 的含义是( )。

- A. 锗材料
- B. 硅材料
- C. 稳压管
- D. 普通管

答案:D。

3. 漏电保护装置主要用来防止以下几类事故发生( )。

- A. 防止间接接触电击
- B. 防止直接接触电击
- C. 防止短路故障
- D. 防止电火灾
- E. 监测一相接地故障

答案:ABDE

4. 数字式万用表有:( ) 小巧轻便. 便于携带等优点, 已成为电工测量. 设备维修的必备仪表之一。

- A. 显示直观. 速度快;
- B. 功能全. 测量精度高;
- C. 新型, 外部美观;
- D. 耗电省. 便于操作;

答案:ABD

5. 电气设备的使用状态分( ) 等几种。

- A. 运行状态—设备接入电气回路带有电压
- B. 热备用状态—设备仅已断开电源, 而刀闸仍合上
- C. 冷备用状态—开关及其刀闸均已断开
- D. 检修状态—设备已停电, 退出运行, 并安装了接地线和挂标示牌

答案:ABCD

6. 六氟化硫 {SF6} 断路器的特点是( )。

- A. 开断能力强
- B. 开断次数少
- C. 可以频繁操作

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/715004013140012004>