

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. 真空断路器的波纹管是真空断路器的重要部件，它的寿命决定了断路器的()。

- A. 电气寿命
- B. 机械寿命

答案:B

2. 固定电源或移动式发电机供电的移动式机械设备，应与供电电源的()有金属性的可靠连接。

- A. 外壳
- B. 零线
- C. 接地装置

答案:C

3. 为了保护零件加工程序，数控系统有专用电池作为存储器()芯片的备用电源。当电池电压小于 4.5V 时，需要换电池，更换时应按有关说明书的方法进行。

- A. RAM
- B. ROM
- C. EPROM
- D. CPU

答案:A

4. 临时接地线必须是专用的，带透明保护套的多股软铜线，其截面积不得少于()mm²。

- A. 6
- B. 15
- C. 25

答案:C

5. 挂接地线的作用是防止发生意外的突然来电及()。

- A. 防止邻近高压线路的感应电
- B. 防止误操作导致反送电
- C. 安全警告

答案:A

6. 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

7. 晶体管的集电极与发射极之间的正反向阻值都应大于()，如果两个方向的阻值都很小，则可能是击穿了

- A. 0.5KΩ
- B. 1KΩ
- C. 1.5KΩ
- D. 2KΩ

答案:D

8. 高压架空电力线路常用()保护作为主保护。

- A. 过电流
- B. 电流速断
- C. 带时限电流速断
- D. 带方向过电流

答案:B

9. 绝缘手套要定期试验, 试验周期一般为()个月。

- A. 1
- B. 3
- C. 6

答案:C

10. 同杆架设的几种线路, 电力线路必须位于弱电线路的()

- A. 左方
- B. 右方
- C. 上方
- D. 下方

答案:C

11. 带有储能装置的操作机构在有危及人身和设备安全的紧急情况下可采取紧急措施进行()。

- A. 分闸
- B. 合闸
- C. 储能

答案:A

12. 配线过程中, 当需要把铜导线和铝导线压接在一起时, 必须采用()。

- A. 铜接管
- B. 铝接管
- C. 铜铝接管
- D. 三种都可以

答案:C

13. 电弧温度可高达()°C

- A. 1000
- B. 2000
- C. 4000
- D. 8000

答案:D

14. 遮拦高度应不低于1.7m, 底部离地应不超过()。

- A. 0.7m
- B. 1.0m
- C. 1.5m
- D. 2.0m

答案:A

15. 磁性材料中, ()的特点是载流线圈的电流为零时, 几乎没有磁性。

- A. 软磁材料
- B. 硬磁材料
- C. 矩磁材料
- D. 顺磁材料

答案:A

16. 一般设备铭牌上标的电压和电流值, 或电气仪表所测出的数值都是()。

- A. 瞬时值
- B. 最大值
- C. 有效值

答案:C

17. 建筑电气施工中使用的配电箱应符合()的规定。

- A. GB/T7251
- B. GB/T7252
- C. GB/T7253
- D. GB/T7254

答案:A

18. 有一台电力变压器, 型号为 S7-500/10, 其中的数字“10”表示变压器的()。

- A. 低压侧的额定电压是 10KV
- B. 高压侧的额定电压是 10KV
- C. 额定容量是 10KW
- D. 额定容量是 10KVA

答案:B

19. 交流接触器的机械寿命是指在不带负载的操作次数, 一般达()。

- A. 10 万次以下
- B. 600-1000 万次
- C. 10000 万次以上

答案:B

20. 电力系统中以“Kwh”作为的计量单位()

- A. 电压
- B. 电能
- C. 电功率

答案:B

21. 有一负载, 两端电压 0.22kV, 通过的电流为 1000mA, 该负载消耗的电功率为()。

- A. 22kW
- B. 220W
- C. 0.022W
- D. 0.022kW

答案:B

22. 属于控制电器的是()。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 刀开关

答案:A

23. 在狭窄场所如锅炉. 金属容器. 管道内作业时应使用()工具。

- A. II 类
- B. I 类
- C. III 类

答案:A

24. 下列()不属于电力系统中的事故。

- A. 对用户少送电

- B. 电能质量降低到不能允许的程度
- C. 过负荷

答案:C

25. 中性点不接地系统发生单相接地故障时, 在故障元件中流过的零序电流为()。

- A. 它本身的对地电容电流
- B. 全系统非故障元件对地电容电流的总和
- C. 全系统电容电流之和

答案:B

26. 单相变压器多为(), 通常为少维护的的密封式, 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

27. 低压试电笔()测试高电压。

- A. 严禁
- B. 可以
- C. 视情况而定
- D. 视气候条件而定

答案:A

28. 电压互感器的二次绕组不准(), 否则电压互感器会因过热而烧毁。

- A. 开路
- B. 短路
- C. 分路
- D. 接地

答案:B

29. 用叠加原理计算复杂电路, 就是把一个复杂电路化为()电路进行计算的。

- A. 单电源
- B. 较大
- C. 较小
- D. R.1

答案:A

30. 由直接雷击或雷电感应而引起的过电压叫做()。

- A. 大气过电压
- B. 操作过电压
- C. 谐振过电压

答案:A

31. 低压配电电压的来源一般是变压器把()的高压变换成 400V 的低电压。

- A. 3kV
- B. 6~10kV
- C. 35kV
- D. 66kV

答案:B

32. 交流电路有功功率的表达式是()。

- A. $P=I^2/R$
- B. $P=I^2R$
- C. $P=UI\cos\Phi$
- D. $P=UIR$

答案:C

33. 当线路较长时, 宜按()确定导线截面积。

- A. 机械强度
- B. 允许电压损失
- C. 允许电流
- D. 经济电流密度

答案:B

34. II类手持电动工具是带有()绝缘的设备。

- A. 防护
- B. 基本
- C. 双重

答案:C

35. 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

36. 35kV 架空线路耐张段的长度不宜大于() km。

- A. 2
- B. 3~5
- C. 7~10
- D. 15

答案:B

37. 值班人员巡视时, 发现高压带电设备接地, 在室内值班人员不得接近故障点()以内。

- A. 1m
- B. 2m
- C. 4m
- D. 8m

答案:C

38. ()是指当主保护拒动时, 由本电力设备或线路的另一套保护来实现。

- A. 主保护
- B. 远后备保护
- C. 辅助保护
- D. 近后备保护

答案:D

39. 不宜使用钢导线作导体的是()。

- A. 临时接地装置的下引线
- B. 固定接地装置的下引线
- C. 避雷线
- D. 避雷器的下引线

答案:A

40. 同材料同长度导线的电阻与截面积的关系是()。

- A. 截面积越大电阻越大
- B. 截面积越大电阻越小
- C. 不确定
- D. 无关。

答案:B

41. 熔体的熔断时间与()。

- A. 电流成正比
- B. 电流的平方成正比
- C. 电流的平方成反比
- D. 电压成正比

答案:C

42. 电流互感器二次绕组铁芯和外壳都必须(), 以防止一、二次线圈绝缘击穿时, 一次侧的高压窜入二次侧, 危及人身和设备的安全。

- A. 可靠接地
- B. 不接地
- C. 分开接地
- D. 接地

答案:A

43. 在室外构架上工作, 工作地点邻近带电部分的横梁上以及其他邻近的可能误登的架构上, 应当悬挂的标识牌是()。

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

答案:A

44. 断路器应有标出()等内容的制造厂铭牌。

- A. 设备说明
- B. 基本参数
- C. 安全提示

答案:B

45. 如果在交接班过程中, 有事故要处理, 仍由()负责处理, 必要时可请接班人员协助工作。

- A. 交班人员
- B. 接班人员
- C. 调度员

答案:A

46. 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

47. 四分裂导线子导线间的间距一般为()。

- A. 40~45;
- B. 50;
- C. 60;
- D. 80。

答案:A

48. 手车式开关柜, 小车已推入, 开关合入, 称之为()。

- A. 运行状态
- B. 备用状态
- C. 检修状态

答案:A

49. 在整流电路的输出端并一个电容, 主要是利用电容的()特性, 使脉动电压变得较平稳。

- A. 电压不能突变
- B. 滤波
- C. 充放电
- D. 升压

答案:C

50. 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

51. ()是保障安全生产的最有效措施。

- A. 安全组织. 技术措施
- B. 严格的奖惩措施
- C. 合理的晋升制度

答案:A

52. 某一灯泡上写着额定电压 220V, 这是指()

- A. 最大值
- B. 瞬时值
- C. 有效值
- D. 平均值

答案:C

53. 接地线截面积应满足装设地点短路电流的要求, 且高压接地线的截面积不得小于()平方毫米。

- A. 16
- B. 25
- C. 36
- D. 20

答案:B

54. 电气设备冷备用状态指设备的(), 要合上刀闸和开关后才能投入运行。

- A. 开关在打开位置
- B. 开关和刀闸均在打开位置

C. 刀闸在打开位置

答案:B

55. 如图所示真值表中所表达的逻辑关系是()。

A. 与

B. 或

C. 与非

D. 或非

答案:C

56. 交流伺服电动机的定子铁芯上安放空间上互成()电角度的两相绕组,分别为励磁绕组和控制绕组,

A. 0

B. 90

C. 120

D. 180

答案:B

57. 碘钨灯属于()光源。

A. 气体放电

B. 电弧

C. 热辐射

答案:C

58. 用三只电压表来监视中性点不接地电网的绝缘,当发生单相接地时,接地相电压表读数()。

A. 急剧降低

B. 显著升高

C. 不变

D. 明显升高

答案:A

59. n型半导体是在有4个价电子的硅或锗中加入了有()个价电子的砷元素。

A. 1

B. 3

C. 5

D. 7

答案:C

60. 室内非生产环境的单相插座的工作电流一般可按()A考虑。

A. 1

B. 1.5

C. 2

D. 2.5

答案:D

61. 35KV双回路与多回线路不同回路导线的距离不应小于()m。

A. 1

B. 2

C. 3

答案:C

62. 带电灭火不宜采用()。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 1211 灭火器
- C. 干粉灭火器
- D. 水

答案:D

63. DZ4 系列自动空气断路器的额定电流小于()安。

- A. 50
- B. 55
- C. 60
- D. 65

答案:A

64. 在遇到高压电线断落地面时,导线断落点米内,禁止人员进入。()

- A. 10
- B. 20
- C. 30

答案:B

65. 一台电动机的额定电流为 78A,采用铝芯聚氯乙烯四芯电缆直接敷设,应选电缆规格为()mm²。

- A. 3×10+1×6
- B. 3×16+1×6
- C. 3×25+1×10
- D. 3×50+1×16

答案:C

66. 设备的断路器,隔离开关都在合闸位置,说明设备处于()状态。

- A. 运行
- B. 检修
- C. 设备用

答案:A

67. 在锅炉内.金属容器内.管道内等狭窄的特别危险场所,如果使用Ⅱ类设备,则必须装设()保护。

- A. 短路
- B. 过载
- C. 失压
- D. 漏电

答案:D

68. 装有气体继电器的油浸式变压器,箱壳顶盖无升高坡度者,安装时应使顶盖沿气体继电器方向有()的升高坡度。

- A. 1.00%~1.50%
- B. 1.50%~2.00%
- C. 2.00%~2.50%
- D. 3.00%~2.50%

答案:A

69. 安装单联开关控制白炽灯电路时,必须做到()。

- A. 相线进灯头
- B. 相线进开关
- C. 中线进开关
- D. 地线进开关

答案:B

70. 程序控制器大体上可分为()大类。

- A. 3
- B. 2
- C. 5
- D. 4

答案:D

71. 不允许自起动的电动机, 还应装有如下保护()。

- A. 反时限保护
- B. 联锁保护
- C. 失压脱扣保护

答案:C

72. 运行中的线路的绝缘电阻每伏工作电压为()欧。

- A. 1000
- B. 500
- C. 200

答案:A

73. 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

74. 保护接地与防雷接地共用接地装置时, 接地电阻值不得大于()。

- A. 1Ω
- B. 4Ω
- C. 10Ω
- D. 30Ω

答案:A

75. 使用电磁调速异步电动机自动调速时, 为改变控制角 α 只须改变()即可。

- A. 主电路的输入电压
- B. 触发电路的输入电压
- C. 放大电路的放大倍数
- D. 触发电路的输出电压

答案:B

76. 对照电机与其铭牌检查, 主要有()、频率、定子绕组的连接方法。

- A. 电源电压
- B. 电源电流
- C. 工作制

答案:A

77. 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

78. B9~B25A 电流等级 B 系列交流接触器是我国引进德国技术的产品, 它采用的灭弧装置是()。

- A. 电动力灭弧
- B. 金属栅片陶土灭弧罩
- C. 窄缝灭弧
- D. 封闭式灭弧室

答案:D

79. 部分电路欧姆定律反映了在()的一段电路中, 电流与这段电路两端的电压及电阻的关系。

- A. 含电源
- B. 不含电源
- C. 含电源和负载
- D. 不含电源和负载

答案:B

80. 以高压甚至超高压将发电厂、变电所或变电所之间连接起来的送电网络称为()。

- A. 发电网
- B. 输电网
- C. 配电网

答案:B

81. 在电力控制系统中, 使用最广泛的是()式交流接触器。

- A. 气动
- B. 电磁
- C. 液动

答案:B

82. 环网柜高压母线的截面要根据()选择。

- A. 本配电所负荷电流
- B. 环网穿越电流
- C. 本配电所负荷电流与环网穿越电流之和

答案:C

83. 下列高压电器中熄灭电弧的基本方法中不正确的是()。

- A. 迅速拉长电弧
- B. 吹弧
- C. 使电弧固定在周围介质中
- D. 将长弧分成几个短弧

答案:C

84. 运行值班员发现有威胁人身安全或设备安全运行时, 应()。

- A. 先汇报
- B. 做好记录
- C. 先处理

D. 等待指令

答案:C

85. 闭环控制系统建立在()基础上,按偏差进行控制。

A. 正反馈

B. 负反馈

C. 反馈

D. 正负反馈

答案:B

86. 当断路器运行中环境温度超过 40°C 时,断路器的长期允许工作电流()额定电流值。

A. 大于

B. 小于

C. 等于

答案:B

87. 相量图是用旋转矢量把几个()的正弦交流电画在同一复平面上。

A. 同频率

B. 不同频率

C. 不同相位

D. 同相位

答案:A

88. 电路的基本组成部分是连接导线、负载和()。

A. 正极

B. 电动势

C. 负极

D. 电源

答案:A

89. 对照电机与其铭牌检查,主要有()、频率、定子绕线的连接方法

A. 电源电压

B. 电源电流

C. 工作制

答案:A

90. 西门子公司的 802S 数控系统安装在普通车床中,一般进给系统采用()伺服系统。

A. 开环

B. 半闭环

C. 单闭环

D. 双闭环

答案:A

91. 转角杆的拉线位于转角二等分线的()上。

A. 平行线

B. 垂直线

C. 30° 线

D. 60° 线

答案:B

92. 异步电动机额定运转时,其转差率一般为()。

A. $0.01\sim 0.04$

- B. 0.02~0.06
- C. 0.03~0.08
- D. 0.04~0.1

答案:B

93. 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

94. 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

95. 动力控制电路通电测试的最终目的是()。

- A. 观察各按钮的工作情况是否符合控制要求
- B. 观察各接触器的动作情况是否符合控制要求
- C. 观察各熔断器的工作情况是否符合控制要求
- D. 观察各断路器的工作情况是否符合控制要求

答案:B

96. 在民用建筑物的配电系统中,一般采用()断路器。

- A. 框架式
- B. 电动式
- C. 漏电保护

答案:C

97. 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

98. 并列放置的配电柜调整其垂直误差不应大于其高度的()。

- A. $I / 1000$
- B. $1.5 / 1000$
- C. $2 / 1000$
- D. $3 / 1000$

答案:B

99. 生产场所室内吊灯灯具离度一般不应小于()m。

- A. 1
- B. 2
- C. 2.5D-3

答案:C

100. 下列()项违反了倒闸操作的安全措施。

- A. 倒闸操作必须执行操作票制度

- B. 可带负荷拉.合刀闸
- C. 严禁带地线合闸
- D. 雷雨时, 禁止进行倒闸操作

答案:B

二、多选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 为了安排用电量, 常采用()。

- A. 供电可靠性
- B. 可扩建性
- C. 经济性
- D. 灵活性

答案:AC

2. 下列引起过电压因素中()属于操作过电压。

- A. 铁磁谐振
- B. 切合空载长线
- C. 弧光接地
- D. 感应雷

答案:BC

3. 带电灭火应注意以下几个方面的问题()。

- A. 应使用允许带电灭火的灭火器, 扑救人员所使用的消防器材与带电部位应保持足够的安全距离;
- B. 对架空线路等高空设备灭火时, 人体与带电体之间的仰角不应大于 45°;
- C. 高压电气设备及线路发生接地短路时, 在室内扑救人员不得进入距离故障点 4m 以内, 在室外扑救人员不得进入距离故障点 8m 以内范围;
- D. 未穿绝缘靴的扑救人员, 要防止因地面水渍导电而触电;

答案:ABCD

4. 兆欧表规格有()等档级。

- A. 10000V;
- B. 250V.500V;
- C. 1000V.2500V;
- D. 5000V;

答案:BCD

5. 临时接地线由()组成。

- A. 带透明护套多股软铜线
- B. 绝缘棒
- C. 多股绝缘软铜线
- D. 接线夹
- E. 软铜线截面不小于 95 平方毫米

答案:ABD

6. 下列的()是架空配电线路常用的绝缘子。

- A. 针式绝缘子
- B. 柱式绝缘子
- C. 瓷横担绝缘子
- D. 棒式绝缘子
- E. 悬式绝缘子

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/068074104011006051>