

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. 用户供电电压三相不对称不得超过( )。

- A. 1%
- B. 5%
- C. 10%
- D. 15%

答案:B

2. 屋顶上单支避雷针的维护规模可按维护角( ) 确定。

- A. 60
- B. 45
- C. 30

答案:A

3. 省公司下发的“供电公司客户服务管理标准”中规定客户服务人员在电话铃响( ) 内必须应答。

- A. 3 声;
- B. 4 声;
- C. 5 声;
- D. 6 声;

答案:A

4. 从实际发生的事故中可以看到, 70% 以上的事故都与( ) 有关

- A. 技术水平
- B. 人的情绪
- C. 人为过失

答案:C

5. 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

6. 变. 配电所主要由主变压器. ( ) . 控制系统等部分构成, 是电网的发电厂重要组成部分和电能传输的重要环节。

- A. 输电线路
- B. 配电线路
- C. 配电装置及测量

答案:A

7. 为保证继电保护动作的选择性, 一般上下级保护的时限差取( )。

- D. 1s

答案:B

8. 无功功率的单位是( )。

- A. var

- B. W
- C. VA
- D. J

答案:A

9. 下列有关运用漏电维护器的说法, 哪种正确?( )

- A. 漏电维护器既用来维护人身安全, 还可用来对低压体系或设备的对地绝缘情况起到监督效果。
- B. 漏电维护器安点缀今后的线路不可对地绝缘。
- C. 漏电维护器在日常运用中不可在通电状态下按动试验按钮来查验其是否活络可靠。

答案:A

10. 通过电磁感应现象可以知道, 当导体的切割速度和磁场的磁感应强度一定时, 导线的切割长度越短, 则导体中的感应电动势( )。

- A. 越小
- B. 不变
- C. 越大

答案:A

11. 启动电容器 CS 上所充的电加到由炉子 L 和补偿电容 C 组成的并联谐振电路两端, 产生( ) 电压和电流。

- A. 正弦振荡
- B. 中频振荡
- C. 衰减振荡
- D. 振荡

答案:C

12. 低压架空配电线路的档距, 一般在城镇人员密集地区, 采用铝绞线, 档距一般为( )。

- A. 30~40m ;
- B. 40~50m ;
- C. 50~60m ;
- D. 60~70m ;

答案:B

13. 程序控制液压机床油温应低于( )。

- A. 40 °C
- B. 50 °C
- C. 60 °C
- D. 70 °C

答案:B

14. 晶体三极管输出特性分为三个区分别是( )。

- A. 饱和区. 截止区和开关区
- B. 截止区. 饱和区和放大区
- C. 开关区. 饱和区和导通区
- D. 截止区. 开关区和放大区

答案:B

15. 运行中的断路器日常维护工作包括对( ) 的定期清扫。

- A. 二次控制线路
- B. 绝缘部分

C. 不带电部分

答案:C

16. 在室外作业地址的围栏上应悬挂( )的标明牌。

A. 在此作业

B. 制止合闸, 有人作业

C. 停步, 高压风险

D. 请勿合闸

答案:A

17. 电磁式操作机构中, 铁心中短路环的作用是( )。

A. 消除铁心振动

B. 增大铁心磁通

C. 减缓铁心冲击

D. 铁心涡流显著减小

答案:A

18. 为防止树木{树枝}倒落在线路上, 应使用绝缘绳索将其拉向与线路( )的方向, 绳索应有足够的长度和强度, 以免拉绳的人员被倒落的树木砸伤。

A. 相反

B. 60 度

C. 90 度

D. 相同

答案:A

19. 可移动手车式高压开关柜断路器与手车之间有机机械联锁装置, 只有断路器在( )位置时才能移动手车。

A. 分闸

B. 合闸

C. 任何

答案:A

20. 按照计数方法, 电工仪表主要分为指针式仪表和( )式仪表。

A. 电动

B. 比较

C. 数字

答案:C

21. ( ) 是磁路的欧姆定律。

A.  $\Phi=U_m/R_m$

B.  $\Phi=BHS$

C.  $\Phi=U_m R_m$

D.  $\Phi=F/R_m$

答案:A

22. 绝缘线接头要连接牢固. 可靠, 架空线在一个档距内, 每层导线接头数不得超过该层导线条数的( ), 且一条导线只允许有一个接头。

A. 20% ;

B. 30% ;

C. 40% ;

D. 50%

答案:D

23. 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

24. 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

25. 具有失压保护功能的电器是( )

- A. 熔断器
- B. 热继电器
- C. 接触器
- D. 过电流继电器

答案:C

26. 三相电路中, 相与相之间的电压叫( )。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 端电压
- D. 电势

答案:B

27. 作为电气工作者, 员工必须熟知本工种的( )和施工现场的安全生产制度, 不违章作业。

- A. 生产安排
- B. 安全操作规程
- C. 工作时间

答案:B

28. 关于电功率的叙述, 正确的是( )。

- A. 单位时间内电场力所做的功
- B. 一段时间内电场力所做的功
- C. 单位时间内电场力所做的功的 $\sqrt{2}$ 倍
- D. 一段时间内电场力所做的功的一半

答案:A

29. 变压器因为电流流过导线时会使导线发热, 要损耗能量称为( )。

- A. 铜损;
- B. 铁损;
- C. 无功损耗;
- D. 有功损耗;

答案:A

30. 在交流电路中, 零线即是( )。

- A. 负极线

- B. 回路线
- C. 没有电流流过的线
- D. 对地无电压的线

答案:D

31. {GB./T3805-2023} 《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

32. 基尔霍夫第二定律是确定电路中( ) 之间关系的定律。

- A. 电压与电流
- B. 电压与电阻
- C. 电压. 电流. 电阻
- D. 回路电压

答案:D

33. 地锚拖拉绳与水平夹角一般以( ) 以下为宜。

- A. 30°
- B. 40°
- C. 50°
- D. 60°

答案:A

34. 电流流过负载时, 负载将电能转换成( )

- A. 机械能
- B. 热能
- C. 光能
- D. 其他形式的能

答案:D

35. 小母线编号中, 符号 标明( ) 性质。

- A. 正极
- B. 负极
- C. 沟通

答案:C

36. 并联连接回路中, 加在各电阻上的电压( ) 。

- A. 同各电阻的阻值成正比
- B. 同各电阻的阻值成反比
- C. 相同
- D. 以上选项都不是

答案:C

37. 电容器在用万用表检查时指针摆动后应该( ) 。

- A. 保持不动
- B. 逐渐回摆
- C. 来回摆动

答案:B

38. 我国工业电网所供给的交流电的频率为( )。

- A. 60Hz
- B. 50Hz
- C. 100Hz

答案:B

39. ( ) 属于热辐射电光源。

- A. 金属卤化物灯
- B. 碘钨灯
- C. 高压水银灯
- D. 日光

答案:B

40. 配电变压器的高压侧一般都选择( ) 作为防雷用保护装置。

- A. 跌落式熔断器
- B. 避雷器
- C. 跌落熔断器和避雷器

答案:B

41. 一般情况下, 低压电器的( ) 应接负荷侧。

- A. 动触头
- B. 静触头
- C. 视负荷情况而定
- D. 不作规定

答案:A

42. 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

43. 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

44. 下述电动机安装时要作的检查内容中, ( ) 是不需要作的。

- A. 检查各紧固螺丝是否松动, 电动机转动是否灵活, 有无杂音
- B. 检查电动机有关部件的配合精度
- C. 卧式电机的水平度, 立式电机的垂直度应合格
- D. 传动装置与电动机应有合格的轴向同心度和径向平行度检查安装基础应牢固

答案:B

45. 保护线(接地或接零线)的颜色按标准应采用( )。

- A. 红色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

46. 智能安全工具柜提供一个适宜的( )存放环境,使其保持干燥。

- A. 电器开关
- B. 绝缘工具
- C. 仪表

答案:B

47. 高压开关设备绝缘的主要特点是具有( )绝缘。

- A. 外
- B. 空气
- C. 相间
- D. 断口

答案:D

48. 检修后的电气设备,其绝缘电阻要合格,在经( )检测合格后方能满足电路的要求。

- A. 检测直流电阻
- B. 加大截面积
- C. 通电试验
- D. 断电试验

答案:C

49. 用指针式万用表欧姆挡测试电容,如果电容是良好的,则当两支表笔连接电容时,其指针将( )。

- A. 停留刻度尺左端
- B. 迅速摆动到刻度尺右端
- C. 迅速向右摆动,接着缓慢摆动回来
- D. 缓慢向右摆动,接着迅速摆动回来

答案:C

50. 有关设备效率表征意义的说法,较完善的是( )。

- A. 表征能量在转变或传递的程度
- B. 表征设备出力的程度
- C. 表征输入功率的效率
- D. 表征输入功率的利用程度

答案:A

51. 两根平行载流导体,在通过同方向电流时,两导体将呈现出( )。

- A. 互相吸引;
- B. 相互排斥;
- C. 没反应;
- D. 有时吸引.有时排斥。

答案:A

52. 交磁扩大机的电差接法与磁差接法相比,电差接法在节省控制绕组,减少电能损耗上( )。

- A. 较优越
- B. 不优越
- C. 一样
- D. 无法比较

答案:A

53. 下列有关使用漏电保护器的说法, 哪种正确?( )
- A. 漏电保护器既可用于保护人身安全, 还可用于对低压系统或设备的对地绝缘状况起到监督作用。
  - B. 漏电保护器安装点以后的线路不可对地绝缘。
  - C. 漏电保护器在日常使用中不可在通电状态下按动实验按钮来检验其是否灵敏可靠。

答案:A

54. 叠加原理不适用于( )。
- A. 含有电阻的电路
  - B. 含有空心电感的交流电路
  - C. 含有二极管的电路

答案:C

55. 同性磁极彼此( )。
- A. 吸引
  - B. 排斥
  - C. 无效果力

答案:B

56. 正序的顺序是( )
- A. U.V.W。
  - B. V.U.W。
  - C. U.W.V。
  - D. W.V.U。

答案:A

57. 熔断器的额定电流( ) 电动机的起动电流。
- A. 大于
  - B. 等于
  - C. 小于

答案:C

58. 在室外. 室内工作地点或施工设备上应悬挂( ) 的标示牌。
- A. 在此工作
  - B. 禁止合闸, 有人工作
  - C. 止步, 高压危险
  - D. 禁止攀登, 高压危险

答案:C

59. 特种作业人员必须年满( ) 周岁。
- A. 19
  - B. 18
  - C. 20

答案:B

60. 几种线路同杆架设时, 必须保证高压线路在低压线路( )。
- A. 右方
  - B. 左方
  - C. 上方

答案:C



61. 试验装置的金属外壳应可靠接地;高压引线应尽量缩短,并采用( )高压试验线,必要时用绝缘物支持牢固。

- A. 常见的
- B. 普通的
- C. 便携式
- D. 专用的

答案:D

62. 低压电工作业是指对( )V 以下的电气设备进行装置. 调试. 运转操作等的作业。

- A. 250
- B. 500
- C. 1000

答案:C

63. 正常运行条件下,电力网频率允许的偏差是( )Hz 。

- A.  $\pm 0.2 \sim \pm 0.5$
- B.  $\pm 1 \sim \pm 2$
- C.  $\pm 2 \sim \pm 3$
- D.  $\pm 3 \sim \pm 4$

答案:A

64. 三相异步电动机一般可直接启动的功率为( )KW 以下。

- A. 7
- B. 10
- C. 16

答案:A

65. 当 1KV 以下的架空线路经过居民区时,其导线与地面的最小距离不应小于( )米

- A. 2.5
- B. 3.5
- C. 6
- D. 10

答案:C

66. 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

67. 绝缘靴(鞋)要定期试验,试验周期一般为( )个月。

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

答案:A

68. 变压器运行中的电压不应超过额定电压的( )。

- A.  $\pm 2.0\%$
- B.  $\pm 2.5\%$
- C.  $\pm 5\%$

±10%

:C

69. 6~10kV 架空线路的导线经过居民区时线路与地面的最小距离为( )米。

- A. 6
- B. 5
- C. 6.5

答案:C

70. 对 36V 电压线路的绝缘电阻, 要求不小于( )。

- A. 0.036MΩ
- B. 0.22MΩ
- C. 0.5MΩ

答案:C

71. 根据防静电安全要求, 消除静电危害的措施有( )四种。

- A. 接地法. 中和法. 泄漏法. 工艺控制法
- B. 泄漏法. 接地法. 中和法. 设备控制法
- C. 中和法. 接地法. 增湿法. 工艺控制法
- D. 接地法. 排泄法. 中和法. 工艺控制法

答案:A

72. 为了提高设备的功率因数, 可采用措施降低供用电设备消耗的( )。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 电压
- D. 电流

答案:B

73. 高压电工教材中的电工安全口诀, 涉及持证上岗等( )内容。

- A. 10 条
- B. 30 条
- C. 15 条
- D. 20 条

答案:A

74. 合上电源开关, 熔丝立即烧断, 则线路( )。

- A. 短路
- B. 漏电
- C. 电压太高

答案:A

75. 静电的危害, 不包括( )。

- A. 人体受电击
- B. 影响产品质量
- C. 引起火灾和爆炸
- D. 绝缘降低

答案:D

76. 断路器的额定开断电流是指在额定电压下断路器能可靠开断的( )。

- A. 最大正常工作电流
- B. 最大过负荷电流

答案:C

77. 准确度为 1.0 级, 量程为 250V 电压表的允许绝对误差为( ) 伏。

- A.  $\pm 1$
- B.  $\pm 2.0$
- C.  $\pm 2.5$
- D.  $\pm 5.0$

答案:C

78. 产生谐波电流最为突出的设备是( )。

- A. 晶闸管变流设备
- B. 电焊机
- C. 荧光灯

答案:A

79. 2000kW 及以上大容量的高压电机, 遍及选用( ) 替代电流速断维护。

- A. 过负荷维护
- B. 低电压维护
- C. 纵差动维护

答案:C

80. 交流负反馈可以改善交流指标, 若要稳定输出电压, 增大输入电阻, 则应引入( ) 负反馈。

- A. 电压串联
- B. 电压并联
- C. 电流并联
- D. 电流串联

答案:A

81. 已知  $e=311\sin(314t+5^\circ)V$ , 其相量  $E=( )^\circ$

- A.  $311/5^\circ$
- B.  $220/5^\circ$
- C.  $220/+185^\circ$
- D.  $220/+175^\circ$

答案:D

82. 在语法检查键操作时( ) 用于显示出错步序号的指令。

- A. CLEAR
- B. STEP
- C. WRITE
- D. INSTR

答案:D

83. 变配电所运行管理实行( ) 制度。

- A. “三票两制度”
- B. “两票两制度”
- C. “两票三制度”

答案:C

84. 集成运算放大器的最大特点是( )。

- A. 开环增益很大, 体积小

- C. 开环增益很大，输出阻抗高
- D. 开环增益很大，输入阻抗高，输出阻抗小

答案:D

85. 三相半波可控整流电路带阻性负载时,当控制角大于( )时,输出电流开始断续。

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 90°

答案:D

86. 避雷线在防雷保护中所起的作用是( )。

- A. 防感应雷
- B. 防高压雷电波
- C. 防直击雷

答案:C

87. 变压器接在电网上运行时,变压器( )将由于种种原因发生变化,影响用电设备的正常运行,因此变压器应具备一定的调压能力。

- A. 二次侧电压
- B. 一次侧电压
- C. 最高电压

答案:A

88. 新装和大修后的低压线路和设备绝缘电阻不能低于( )MΩ。

- A. 0.2
- B. 0.5
- C. 1

答案:B

89. 导线接头缠绝缘胶布时,后一圈压在前一圈胶布宽度的( )。

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

答案:B

90. 工矿中防雷保护接地的电阻值一般不大于( )Ω。

- A. 10
- B. 4
- C. 100
- D. 0.5

答案:A

91. 顺磁性物质的相对磁导率  $\mu_r$  的大小为( )。

- A.  $\mu_r < 1$
- B.  $\mu_r > 1$
- C.  $\mu_r = 1$
- D.  $\mu_r \leq 1$

答案:B

MF47 型万用表的 500V 档测量 50KV/100V 的电压互感器二次绕组电压时，指针盘摆渡约为满刻度的 1/5，由此可知此高压设备电压约为( )KV。

- A. 50
- B. 100
- C. 500

答案:A

93. 下列选项中属于企业文化功能的是( )。

- A. 整合功能
- B. 技术培训功能
- C. 科学研究功能
- D. 社交功能

答案:A

94. 使用竹梯时，梯子与地面的夹角以( )° 为宜。

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

答案:A

95. 电容器的功率的单位是( )。

- A. 乏
- B. 瓦
- C. 伏安

答案:A

96. 具体形象思维是( ) 幼儿思维的主要形式。

- A. 6~12 岁
- B. 0~3 岁
- C. 0~6 岁
- D. 3~6 岁

答案:D

97. 防雷接地的基本原理是( )。

- A. 过电压保护
- B. 过负荷保护
- C. 消除感应电压
- D. 为雷电流泄入大地形成通道

答案:D

98. 低压带电作业时,( )。

- A. 既要戴绝缘手套,又要有人监护
- B. 戴绝缘手套,不要有人监护
- C. 有人监护不必戴绝缘手套

答案:A

99. 运转中的电动机出现严重的三相电流不平衡,大多数是因为( )形成的。

- A. 电压过高
- B. 电压过低
- C. 缺相
- D. 定子三相电阻不持平

100. 定时限电流保护具有( )的特点。

- A. 动作电流不变
- B. 动作时间不变
- C. 动作时间改变

答案:B

二、多选题(共计 100 题,每题 1 分)

1. 利用钢芯铝绞线是为了( )。

- A. 导电性能好
- B. 机械强度高
- C. 抗腐蚀性好
- D. 质轻价廉

答案:AB

2. RLC 串联的正弦交流电路中,当  $X_L=X_C$ 时,电路发生谐振,谐振特性有( )。

- A. 电容上电压与电感上电压大小相等,方向相反
- B. 电路中电流最大
- C. 电路中阻抗最小
- D. 电路中无功功率为 0
- E. 电阻上电压与外加电压大小相等,方向相反

答案:ACD

3. 电力线路是电力网的主要组成部分,其作用是( )电能。

- A. 变换
- B. 输送
- C. 分配
- D. 消耗

答案:BC

4. 变电所工作许可制度中,工作许可应完成( )。

- A. 审查工作票
- B. 布置安全措施
- C. 检查安全措施
- D. 签发许可工作

答案:ABCD

5. 工作许可制度包括( )。

- A. 审查工作票;
- B. 布置安全措施;
- C. 检查安全措施;
- D. 签发许可工作;

答案:ABCD

6. 接地装置是由( )组成的。

- A. 变压器
- B. 接地线
- C. 接地体
- D. 电动机。

答案:CB

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/508020071142006042>