

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. 万用表电压量程 2.5V 是当指针指在() 位置时电压值为 2.5V

- A. 满量程
- B. 1/2 量程
- C. 2/3 量程

答案:A

2. 在纯电感电路中, 没有能量消耗, 只有能量() 。

- A. 变化
- B. 增强
- C. 交换
- D. 补充

答案:C

3. 断路器对电路故障跳闸发生拒动, 造成越级跳闸时, 应立即() 。

- A. 对电路进行试送电
- B. 查找断路器拒动原因
- C. 将拒动断路器脱离系统

答案:C

4. 在生产过程中, 静电对人体, 对设备, 对产品都是有害的, 要消除或减弱静电, 可使用喷雾增湿剂, 这样做的目的是() 。

- A. 使静电荷向四周散发泄漏
- B. 使静电荷通过空气泄漏
- C. 使静电沿绝缘体表面泄露

答案:C

5. 交流耐压试验的主要设备有试验变压器. 调压设备. 电压测量装置及() 。

- A. 过流保护装置
- B. 限流电阻
- C. 信号装置
- D. 击穿指示器

答案:B

6. 触电危险性与人体电阻值()

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关
- D. 以上都不对

答案:B

7. 可以不断开线路测量电流的仪表是() 。

- A. 电流表
- B. 钳表
- C. 万用表

答案:B

8. 与断路器串联使用时, 送电的操作顺序是() 。

人人好公，则天下太平；人人营私，则天下大乱。——刘鹗

- A. 先合上隔离开关后合上断路器
- B. 先合上断路器后合上隔离开关
- C. 同时合上断路器和隔离开关
- D. 无先后顺序要求

答案:A

9. 在三角形连接中，如果有一相绕组接反，将会产生的后果是()。

- A. 总电势为零
- B. 总电势减小
- C. 阻抗增大
- D. 产生环流

答案:D

10. 三相笼形异步电动机的启动方式有两类，既在额定电压下的直接启动和()启动。

- A. 转子串频敏
- B. 转子串电阻
- C. 降低电压启动

答案:C

11. 一般照明的电源优先选用()V。

- A. 380
- B. 220
- C. 36

答案:B

12. 钳形电流表使用时应先用较大量程，然后再视被测电流的大小变换量程。切换量程时应()

- A. 直接转动量程开关
- B. 先将钳口打开，再转动量程开关

答案:B

13. 装、拆接地线有必要由()完结。

- A. 一人
- B. 两人
- C. 三人

答案:B

14. 220V/380V 低压系统，遭受时，加在人体的电压约为()。

- A. 220V
- B. 380V
- C. 10kV
- D. 35kV

答案:B

15. 在实验室中，作为标准表使用的频率表大都采用()测量机构。

- A. 电磁系
- B. 电动系
- C. 感应系
- D. 静电系

答案:B

16. 已知电源变压器的副边电压为 20 伏, 现采用单相半波整流电路, 则负载上可得到() 伏电压。

- A. 10
- B. 9
- C. 18
- D. 20

答案:B

17. 供电可靠性是指供电企业统计期内对用户停电的()。

- A. 时间
- B. 次数
- C. 时间和次数

答案:C

18. 万用表上标志 AC 的档位是() 档位。

- A. 交流电流
- B. 交流电压
- C. 直流电流
- D. 直流电压

答案:A

19. 低压带电作业时带电部分尽可能位于检修人员的()，检修人员()操作为好。

- A. 对面，单手
- B. 对面，双手
- C. 同侧，单手
- D. 同侧，双手

答案:C

20. 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

21. 我国工频交流电的频率为()。

- A. 60Hz
- B. 50Hz
- C. 50V
- D. 220V

答案:B

22. 1kV 及以上移相电容器南北极对地绝缘电阻，在室温下通常大于多少()。

- A. 1000MΩ
- B. 3000MΩ
- C. 5000MΩ
- D. 10000MΩ

答案:C

23. DW8-35 型断路器属于()。

- A. 户内少油断路器

- B. 户外少油断路器
- C. 户内多油断路器
- D. 户外多油断路器

答案:D

24. 沟(槽)开挖深度达到() 及以上时,应采取措施防止土层塌方。

- A. 1.0m
- B. 1.5m
- C. 1.8m
- D. 2.0m

答案:B

25. 杆塔基础施工时,在地面上应留有() 高的防沉土台。

- A. 100mm
- B. 300mm
- C. 500mm
- D. 700mm

答案:B

26. 小电流接地系统发生单相接地时中性点对地电压上升为相电压,非接地两相对地电压为()。

- A. 相电压
- B. 电压下降
- C. 线电压

答案:C

27. 下面的叙述正确的是()。

- A. 电压源和电流源不能等效变换
- B. 电压源和电流源变换前后内部不等效
- C. 电压源和电流源变换前后对外不等效
- D. 以上三种说法都不正确

答案:B

28. 在选择漏电保护装置的灵敏度时,要避免由于正常() 引起的不必要的动作而影响正常供电。

- A. 泄漏电压
- B. 泄漏电流
- C. 泄漏功率

答案:B

29. 控制器是一种用来改变电路状态的() 触头开关电器。

- A. 单
- B. 双
- C. 三
- D. 多

答案:D

30. 当电压过高时,电动机可能()

- A. 不能启动
- B. 绝缘老化加快
- C. 温度升高

天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身，行拂乱其所为。——《孟子》

答案:B

31. 低压带电线路电杆的工作, 作业人员活动范围及其所携带的工具. 材料等与低压带电导线的最小距离不得小于()。

- A. 0.5m ;
- B. 0.6m ;
- C. 0.7m ;
- D. 0.8m ;

答案:C

32. 当电流流经人体的不同部位时, 体内电阻呈现的数值()。

- A. 相同
- B. 不同
- C. 无联系

答案:B

33. 伺服系统的发展趋势是交流替代直流. 数字替代模拟. 采用新型电力电子器件. 高度集成化. 智能化. 简易化. ()。 网络化。

- A. 数字化
- B. 自动化
- C. 电气化
- D. 模块化

答案:D

34. 手持电动工具按触电保护方式分为() 类。

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

答案:B

35. () 规定, 生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训, 取得特种作业操作资格证书, 方可上岗作业。

- A. 中华人民共和国安全生产法
- B. 中华人民共和国劳动法
- C. 安全法
- D. 劳动法

答案:A

36. 品体三极管发射结处于正偏, 集电结处反偏, 则三极管的工作状态为()。

- A. 饱和
- B. 截止
- C. 放大
- D. 导通

答案:B

37. 管型避雷器由() 三部分组成。

- A. 产气管. 内部电极和外部间隙
- B. 产气管. 内部间隙和外部间隙
- C. 产气管. 内部间隙和外部电极
- D. 产气管. 内部电极和外部电极

答案:B

以家为家，以乡为乡，以国为国，以天下为天下。——《管子》

38. 安全办法的设置与设备的停送电操作应由() 人进行。

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

答案:B

39. 单相半波可控整流电路，有() 组触发电压。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:A

40. 一般规定正电荷移动的方向为() 的方向

- A. 电功势
- B. 电流
- C. 电压
- D. 电位

答案:B

41. 热继电器的整定电流为电动机额定电流的()% 。

- A. 120
- B. 100
- C. 130

答案:B

42. 10kV 及以下用户供电电压允许变化范围是()UN 。

- A. $\pm 10\%$
- B. $\pm 3\%$
- C. $\pm 5\%$
- D. $\pm 7\%$

答案:D

43. 在高压电气设备上工作，可分为()。部分停电工作和不停电工作三类。

- A. 测量工作
- B. 试验工作
- C. 检修工作
- D. 全部停电工作

答案:D

44. 灭弧装置的作用是()

- A. 引出电弧
- B. 熄灭电弧
- C. 使电弧分段
- D. 使电弧产生磁力

答案:B

45. 低压架空线路导线离树木的最小距离为()m 。

- A. 0.6
- B. 0.8
- C. 1

以铜为镜，可以正衣冠；以古为镜，可以知兴替；以人为镜，可以明得失。——《旧唐书·魏征列传》

D. 1.2

答案:C

46. 交流电的三要素是指最大值、频率及()。

A. 相位

B. 角度

C. 初相角

答案:C

47. 三相桥式半控整流电路的最大导通角是()。

A. 90°

B. 120°

C. 150°

D. 180°

答案:B

48. 建筑电气施工中使用的导线应符合()的要求。

A. GB/T5023

B. GB/T5013

C. GB/T5033

D. GB/T5043

答案:A

49. 产生串联谐振的条件是()。

A. X_L

B. $X_L > X_C$

C. $X_L = X_C$

答案:C

50. 带负荷的线路拉闸时，先拉断路器后拉()。

A. 隔离开关；

B. 断路器；

C. 电源导线；

D. 负荷开关。

答案:A

51. 据一些资料表明，心跳呼吸停止，在()min 内进行抢救，约 80% 可以救活。

A. 1

B. 2

C. 3

答案:A

52. 脚扣是登杆用的专用工具，其主要部分用()材料制成。

A. 钢材

B. 绝缘材料

C. 木材

答案:A

53. 高压送电线路电压一般在()及以上。

A. 10kV

B. 35kV

C. 110kV

D. 220kV

答案:C

54. 三相鼠笼式异步电动机定子绕组是三相对称的，各相绕组彼此互差()的电角度。

A. 60°

B. 90°

C. 120°

D. 180°

答案:C

55. 在工程上，信号电压一般多加在直流伺服电动机的()两端。

A. 定子绕组

B. 电枢绕组

C. 励磁绕组

D. 启动绕组

答案:B

56. () 的特点是能够使读图者对整个二次回路的构成以及动作过程，都有一个明确的整体概念。

A. 安装接线图

B. 屏面布置图

C. 归总式原理图

答案:C

57. 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

58. 电容器组禁止()。

A. 带电合闸

B. 带电荷合闸

C. 停电合闸

D. 合闸

答案:B

59. 交流接触器的额定工作电压，是指在规定条件下，能保证电器正常工作的()电压。

A. 最低

B. 最高

C. 平均

答案:B

60. 在()中,电动势.电压.电流的大小和方向都不随时间的改变而变化。

A. 脉动直流电路

B. 直流电路

C. 脉冲电路

答案:B

61. 装设剩余电流保护器虽然是一种很有效的触电防护措施,但不能作为单独的()触电的防护手段,它必须和基本防护措施一起做好。

百川东到海，何时复西归？少壮不努力，老大徒伤悲。——汉乐府

- A. 跨步电压
- B. 基本防护
- C. 直接接触

答案:C

62. 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

63. 在配电总盘及母线上进行工作时，验明无电后应()，此项工作应由值班电工操作。

- A. 挂临时接地线
- B. 悬挂标识牌
- C. 装设遮拦
- D. 开始工作

答案:A

64. 当变压器外部故障时，有较大的穿越性短电流流过变压器，这时变压器的差动保护()。

- A. 立即动作
- B. 延时动作
- C. 不应动作
- D. 短路时间长短而定

答案:C

65. 对于有分路电阻的阀型避雷器，当分路电阻断裂时，其电导电流怎样变化()。

- A. 明显下降
- B. 下降至零
- C. 急剧增加
- D. 不变

答案:B

66. 电压互感器的额定二次电压一般为()

- A. 220
- B. 100
- C. 50

答案:B

67. 对于 1W 以下的中小三极管，可用万用表的() 挡测量。

- A. $R \times 1$ 或 $R \times 10$
- B. $R \times 100$ 或 $R \times 10$
- C. $R \times 1$ 或 $R \times 1K$
- D. $R \times 100$ 或 $R \times 1K$

答案:D

68. PE 线所用材质与相线、工作零线(N) 相同时，其最小截面应符合规定，例如采用相线截面 S 为 25mm^2 时，其 PE 线最小截面为()

- A. 10；
- B. 16；
- C. 25；

S/2

:B

69. 晶体二极管具有()。

- A. 单向导电性
- B. 双向导电性
- C. 良好的绝缘性
- D. 良好的导电性

答案:A

70. 变压器的冷却装置是起()作用。

- A. 散热
- B. 绝缘
- C. 降压

答案:A

71. 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

72. 倒闸操作前，应先在()进行模拟操作。

- A. 实际设备上
- B. 模拟图板上
- C. 操作票上

答案:B

73. 电气工作人员中断电气工作连续()个月以上者，必须重新学习本规程，经考试合格后方能恢复工作。

- A. 3
- B. 6
- C. 12

答案:A

74. 测量接地电阻时，电位探针应接在距离接地端()m 的地方。

- A. 20
- B. 25
- C. 40

答案:A

75. 有些高压电容器内部设有放电电阻，能够通过放电电阻放电，当电容器与电网断开后，放电电阻在()分钟后使电容器残压降至 75V 以下。

- A. 1
- B. 20
- C. 10

答案:C

76. 正弦交流电流的波形图描绘的是电流的大小和方向随()变化的曲线。

- A. 电压
- B. 电动势
- C. 频率

为天地立心，为生民立命，为往圣继绝学，为万世开太平。——张载

答案:D

77. 拆除杆上导线前,应检查(), 做好防止倒杆措施,在挖坑前应先绑好拉绳。

- A. 卡盘
- B. 拉线
- C. 埋深
- D. 杆根

答案:D

78. 避雷针是常用的避雷装置,安装时,避雷针宜设独立的接地装置,如果在非高电阻率地区,其接地电阻不宜超过() Ω

- A. 2
- B. 4
- C. 10

答案:C

79. 电容滤波电路中的整流元件导通时间变()

- A. 长
- B. 短
- C. 不变
- D. 不定

答案:B

80. 高压 10KV 及以下隔离开关交流耐压试验的目的()

- A. 可以准确地测出隔离开关绝缘电阻值
- B. 可以准确地考验隔离开关的绝缘强度
- C. 使高压隔离开关操作部分更灵活
- D. 可以更有效的控制电路分合状态

答案:B

81. 相线截面 $>35\text{mm}^2$ 时, PE 线截面为()。

- A. 16mm^2
- B. 相线截面的一半
- C. 与相线相同
- D. 4mm^2

答案:B

82. 填写工作票时要字体规范,字迹清楚,不得涂改和不得用()笔填写。

- A. 钢笔
- B. 圆珠笔
- C. 铅笔

答案:C

83. 与直流弧焊发电机相比,整流直流电焊机具有()的特点。

- A. 制动工艺简单,使用控制不方便
- B. 制造工艺复杂,使用控制不方便
- C. 使用直流电源,操作较安全
- D. 使用调速性能优良的直流电动机拖动,使得焊接电流易于调整

答案:A

84. 二次设备之间的连接按()的原则进行。

以铜为镜，可以正衣冠；以古为镜，可以知兴替；以人为镜，可以明得失。——《旧唐书·魏征列传》

- B. 电流方向
- C. 规定

答案:A

85. 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

答案:C

86. “安全第一，预防为主，综合治理”作为我省安全生产管理工作的方针是在()法规中确定下来的。

- A. 《劳动法》
- B. 《四川省安全生产条例》
- C. 《安全生产法》

答案:B

87. 并列运行的电力电缆，敷设时应()。

- A. 截面相等
- B. 长度相等
- C. 型号相同
- D. 无特殊要求

答案:B

88. 操作跌落保险时，送电顺序是()。

- A. 先合中相，后合两个边相
- B. 先合上风侧边相，再合下风侧边相
- C. 先合下风侧边相，再合中相，后合上风侧边相
- D. 无顺序要求

答案:B

89. 照明线路，供电电压一般为单相 220V 二线制，负荷大时，采用() 三相四线制。

- A. 42V；
- B. 380V；
- C. 500V；
- D. 380/220V ；

答案:D

90. 直流电的功率因数为()。

- A. 感性小于 1
- B. 容性小于 1
- C. 0
- D. 1

答案:D

91. 双臂直流电桥主要用来测量()。

- A. 大电阻
- B. 中电阻
- C. 小电阻
- D. 小电流

去留无意，闲看庭前花开花落；宠辱不惊，漫随天外云卷云舒。——《幽窗小记》

92. 下列哪种电容器不属于有机介质电容器()。

- A. 涤纶介质电容器
- B. 聚苯乙烯介质电容器
- C. 漆膜介质电容器
- D. 独石电容器

答案:D

93. 正确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

94. 电力电容器在运行中出现“咕咕”声,说明电容器有()故障.

- A. 密封不良
- B. 内部有局部放电
- C. 通风不良
- D. 漏油

答案:B

95. 我国 220kV 及以上系统的中性点均采用().

- A. 直接接地方式;
- B. 经消弧线圈接地方式;
- C. 经大电抗器接地方式;
- D. 不接地方式.

答案:A

96. 高压电容器应在额定电压下运行,当长期运行电压超过额定电压的()时,高压电容器组应立即停运。

- A. 倍
- B. 倍
- C. 倍
- D. 倍

答案:A

97. 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. 联接
- D. Y形或△形

答案:B

98. 使用的电气设备按有关安全规程,其外壳应有什么防护措施?()。

- A. 无
- B. 保护性接零或接地
- C. 防锈漆

答案:B

99. () 的绝缘强度不能承受电气设备或线路的工作电压,只能起加强基本安全用具的保护作用。

太上有立德，其次有立功，其次有立言，虽久不废，此谓不朽。——《左传》

- B. 一般防护安全用具
- C. 绝缘安全用具

答案:A

100. 劳动合同按照《中华人民共和国劳动合同法》规定被确认无效，给一方造成伤害的，（ ）应承担赔偿责任。

- A. 双方共同
- B. 双方均不
- C. 有过错的一方
- D. 协商调解解决由哪方

答案:C

101. 在中性点经消弧线圈接地系统中，当发生（ ）故障时，一般允许运行 2h，需发出报警信号。

- A. 三相接地短路
- B. 三项接地短路
- C. 单相接地

答案:C

102. 大小相等、方向相反、不共作用线的两个平行力构成（ ）。

- A. 作用力和反作用力；
- B. 平衡力；
- C. 力偶；
- D. 约束与约束反力。

答案:C

103. 低压熔断器在低压配电设备中，主要用于（ ）。

- A. 热保护
- B. 过流保护
- C. 短路保护
- D. 过载保护

答案:C

104. 电力设备接地体与独立避雷针接地体之间的最小距离为（ ）m。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:C

105. 一般先按（ ）选择截面，然后按发热条件和机械强度进行校验。

- A. 允许持续电流
- B. 短路电流
- C. 允许电压损失
- D. 动稳定

答案:C

106. 主令电器很多，其中有（ ）。

- A. 接触器
- B. 行程开关

答案:B

107. 电力变压器运行时上层油温不得超过() 。

- A. 40
- B. 65
- C. 75
- D. 85

答案:D

108. 由于倒闸操作而引起的过电压,称之为() 过电压。

- A. 操作
- B. 换相
- C. 设备

答案:A

109. 凡在坠落高度基准面() 米及以上,有可能坠落的高处进行作业,均称为高处作业。

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 10

答案:A

110. 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. 接地装置
- C. 零线

答案:B

111. 电动机. 变压器外壳的接地属于() 。

- A. 接零
- B. 工作接地
- C. 保护接地
- D. 重复接地

答案:C

112. 非自动切换电器是依靠() 挺直操作来进行工作的。

- A. 外力(如手控)
- B. 电动
- C. 感应

答案:A

113. 使用() 电能表不仅能考核用户的平均功率因数,而且更能有效地控制用户无功补偿的合理性。

- A. 双向计度无功;
- B. 三相三线无功;
- C. 三相四线无功;
- D. 一只带止逆器的无功。

答案:A

114. 电力线路的导线是用来() 。

英雄者，胸怀大志，腹有良策，有包藏宇宙之机，吞吐天地之志者也。——《三国演义》

- A. 输送电能，分配电能
- B. 传导电流，输送电能
- C. 输送电能，消耗电能

答案:B

115. 如果只有 CJP 而无 EJP 指令时，程序将执行() 指令。

- A. NOP
- B. END
- C. OUT
- D. AND

答案:A

116. 一电感线圈接到 $f=50\text{Hz}$ 的交流电路中，感抗 $X_L=50\Omega$ ，若改接到 $f=10\text{Hz}$ 的电源时，则感抗 X_L 为() Ω

- A. 150
- B. 250
- C. 10
- D. 60

答案:C

117. 晶体管无触点开关的应用范围比普通位置开关更()。

- A. 窄
- B. 广
- C. 接近
- D. 极小

答案:B

118. W11-4D 平台电气设备的防护等级室内不小于()。

- A. IP22
- B. IP55
- C. IP30
- D. IP16

答案:A

119. 电气设备发生火灾时，应首先迅速()。

- A. 使用干式灭火器进行补救
- B. 拉开操作开关
- C. 拉开电源总开关
- D. 将周围的易燃物、易爆品搬走

答案:B

120. 采用熔断元件作为保护接零装置一般规定单相短路电流为熔断元件额定电流的() 倍。

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

答案:B

121. 高处作业的高度在() 米以上时，称为特级高处作业。

- A. 20

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/566000204223011043>