

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. 下面哪种原因不会造成电动机转速过低()

- A. 定子一相开路
- B. 电源电压低
- C. 笼型转子断条
- D. 机械超负荷

答案:A

2. 中性线的作用就在于使星形连接的不对称负载的() 保持对称。

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. 相电流
- D. 线电流

答案:B

3. 三相桥式半控整流电路中最大导通角是()。

- A. 120°
- B. 180°
- C. 210°
- D. 360°

答案:A

4. 真空断路器主要用于() 电压等级。

- A. 3~10kv;
- B. 35~110kv;
- C. 220~500kv.

答案:A

5. 建筑电工证的复审费用是多少?()

- A. 200 元
- B. 300 元
- C. 400 元
- D. 480 元

答案:D

6. 在无特殊要求的情况下, 印刷板布线图中尺寸数字的单位为()。

- A. 厘米
- B. 毫米
- C. 微米
- D. 分米

答案:B

7. 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

8. 可编程序控制器编程灵活性。编程语言有梯形图、布尔助记符、()、功能模块图和语句描述。

- A. 安装图
- B. 原理图
- C. 功能表图
- D. 逻辑图

答案:C

9. 生产经营单位的()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. 作业人员
- B. 项目负责人
- C. 危险项目作业人员
- D. 特种作业人员

答案:D

10. 变压器按冷却方式分有多种,例如有干式自冷变压器,()等。

- A. 油浸风冷变压器
- B. 单相变压器
- C. 三相变压器

答案:A

11. 在开关电器中,气体吹动电弧的方法为纵吹时,气体吹动方向与电弧轴线相()。

- A. 倾斜 30° 角度
- B. 垂直
- C. 平行

答案:C

12. 对于大容量的变压器通常采用()连接。

- A. Y, D
- B. Y, yn
- C. D, y
- D. D, D

答案:B

13. kyn28 中置式开关柜,断路器车在工作位置时,二次插头()。

- A. 未被锁定
- B. 可以取下
- C. 不能取下

答案:C

14. 砍剪靠近带电线路的树木,()应在工作开始前,向全体作业人员说明电力线路有电。

- A. 工作负责人
- B. 工作许可人
- C. 工作票签发人
- D. 专业室领导

答案:A

15. 下列()两种用具是在电气操作中使用的辅助安全用具。

- A. 绝缘手套、验电器

- B. 绝缘鞋. 绝缘垫
- C. 验电器. 绝缘夹钳
- D. 绝缘手套. 临时遮栏

答案:B

16. 额定电压为 1000V 及以上的设备, 测量绝缘电阻时应选用()V 的摇表。

- A. 1000
- B. 500
- C. 2500

答案:C

17. 若只需研究电路中某一支路的 U、I 之间的关系, 最好应用() 进行分析。

- A. 基尔霍夫定律
- B. 叠加原理
- C. 全电路欧姆定律
- D. 戴维南定理

答案:D

18. 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

19. 漏电保护器在一般环境下选择的动作电流不超过()mA , 动作时间不超过 0.1s 。

- A. 30
- B. 50
- C. 10
- D. 20

答案:A

20. 对于新安装和大修的低压线路和设备, 绝缘电阻不得小于()兆欧。

- A. 1
- B. 0.5
- C. 0.22
- D. 2

答案:B

21. 垂直接地体的长度一般为() , 其下端加工成尖型。

- A. 1.5 ~2.0m ;
- B. 2.5 ~3.0m ;
- C. 3.0 ~3.5m ;
- D. 3.5m 以上;

答案:B

22. 当交流电频率增加时, 人体的感知电流()。

- A. 相应增加
- B. 相应减小
- C. 不确定
- D. 不变

答案:A

23. 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

24. 电气火灾时, 在火灾区应先切断电源再救火。切断电源正确的方法是()。

- A. 先拉隔离开关, 有明显断电后再拉断路器
- B. 可直用接手操作断路器
- C. 用绝缘工具操作断路器再拉隔离开关

答案:C

25. 某正弦交流电压的初相角 $\phi = \pi/6$, 在 $t=0$ 时, 其瞬时值将()。

- A. 大于零
- B. 小于零
- C. 等于零
- D. 最大值

答案:B

26. 变压器延时过电流保护的灵敏度不应低于()。

- A. 1.1 ~1.2
- B. 1.2 ~1.5
- C. 1.5 ~1.8
- D. 1.8 ~2

答案:B

27. 绝缘材料的强度. 弹性等性能属于()。

- A. 力学性能
- B. 电性能
- C. 热性能
- D. 物理性能

答案:A

28. 在绝缘导线所有电源侧及适当位置{如支接点. 耐张杆处等}. 柱上变压器高压引线, 应装设()或其他验电. 接地装置。

- A. 验电环
- B. 接地环
- C. 带电显示器
- D. 验电接地环

答案:D

29. Z37 摇臂钻床的摇臂回转是靠()实现。

- A. 电机拖动
- B. 人工拉转
- C. 机械传动
- D. 自动控制

答案:B

30. 在进行电子底板贴焊. 剪脚等工序时应()。

- A. 戴上防护眼镜
- B. 戴上护听器
- C. 戴上安全帽

答案:A

31. 带电水冲洗所用水的电阻率一般不低于()。

- A. 1500 $\Omega \cdot \text{cm}$
- B. 1200 $\Omega \cdot \text{cm}$
- C. 1000 $\Omega \cdot \text{cm}$
- D. 500 $\Omega \cdot \text{cm}$

答案:A

32. 在三相四线式 380V 电源供电的电气设备或者单相设备与三相设备共用的电路, 应选择() 漏电保护装置。

- A. 三相三极式
- B. 三相三极和单相二极两种
- C. 三相四极式

答案:C

33. 在爆炸危险场所, 应尽量少安装()。

- A. 电动机
- B. 开关
- C. 插座

答案:C

34. 电气设备检修时, 工作票的有效期限以() 为限。

- A. 当天
- B. 批准的检修期限
- C. 工作完成期限
- D. 自行决定

答案:B

35. 感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化, 这一定律称为()。

- A. 法拉第定律
- B. 特斯拉定律
- C. 楞次定律

答案:C

36. 将三相负载分别接于三相电源的两相线之间的连接方法为()。

- A. 星形
- B. 并联形
- C. 三角形
- D. 串联形

答案:C

37. 电机在正常运行时的声音, 是平稳、轻快、() 有节奏的。

- A. 尖叫
- B. 均匀
- C. 摩擦

答案:B

38. 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

39. 电动机()作为电动机磁通的通路, 要求材料有良好的导磁性能。

- A. 端盖
- B. 机座
- C. 定子铁芯

答案:C

40. 当电路开路时电源端电压在数值上等于()。

- A. 零
- B. 电源的电动势
- C. 电源内阻的电压

答案:B

41. 某 10KV 断路器由于没有定期检修, 其操动机构的操作功已不足够大, 则可能造成()。

- A. 断路器拒动
- B. 断路器合闸速度不够
- C. 断路器不能维持合闸状态

答案:B

42. 自耦变压器的用途是()。

- A. 变换阻抗
- B. 改变频率
- C. 变换电压
- D. 改变相位

答案:C

43. 临时线路最长使用期限为()。

- A. 7 天
- B. 15 天
- C. 1 个月
- D. 三个月

答案:A

44. 雷电的()效应可使巨大的建筑物坍塌, 造成家毁人亡。

- A. 冲击
- B. 电气
- C. 机械

答案:C

45. 已知放大电路中三个管脚对地的电位是(1)0V:(2)0.7V:(3)6V, 则该三极管是()型.

- A. NPN
- B. PNP
- C. 硅管
- D. 锗管

答案:D

46. 如果图 1-31 电路中伏特表内部线圈烧断, 则()

- A. 安培表烧毁;
- B. 电灯不亮;
- C. 电灯特别亮;
- D. 以上情况都不发生。

答案:D

47. 运用手持电动工具时, 下列注意事项哪个正确?()

- A. 运用全能插座
- B. 运用漏电维护器
- C. 身体或衣服湿润

答案:B

48. 配电盘的二次线路绝缘电阻不应低于() 兆欧。

- A. 1
- B. 0.22
- C. 0.5
- D. 2

答案:A

49. 10KVFS 型避雷器大修后工频放电电压范围应为()KV 。

- A. 9~11
- B. 16~19
- C. 26~31
- D. 23~33

答案:C

50. () 是工件定位时所选的基准。

- A. 设计基准
- B. 工序基准
- C. 定位基准
- D. 测量基准

答案:C

51. 高压汞灯突然熄灭后, 一般需隔()min 后才能工作。

- A. 3~6
- B. 2~5
- C. 10~1
- D. 5~10

答案:D

52. 下列材料中, 导电性能最好的是() 。

- A. 铝
- B. 铜
- C. 铁

答案:B

53. 无换向器电动机基本电路中, 当电动机工作在再生制动状态时, 逆变电路部分工作在() 状态。

- A. 逆变

- B. 放大
- C. 斩波
- D. 整流

答案:D

54. 在 R.L.C 串联电路中, 已知 $R=3\Omega$, $X_L=5\Omega$, $X_C=8\Omega$, 则电路的性质为()。

- A. 感性
- B. 容性
- C. 阻性
- D. 不能确定

答案:B

55. 流过白炽灯的交流电流与电压之间的相位关系是()。

- A. u 超前 $i90^\circ$
- B. u 滞后 $i90^\circ$
- C. u 超前 $i270^\circ$
- D. u 与 i 同相位

答案:D

56. 万用表实质是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

57. 装. 拆接地线有必要由() 完结。

- A. 一人
- B. 两人
- C. 三人

答案:B

58. 刀开关是一种() 操作的开关。

- A. 频繁
- B. 不频繁
- C. 延时
- D. 定时

答案:B

59. 有一块内阻为 0.15Ω , 最大量程为 $1A$ 的电流表, 先将它并联一个 0.05Ω 的电阻则这块电流表的量程将扩大为()。

- A. $3A$;
- B. $4A$;
- C. $2A$;
- D. $6A$ 。

答案:B

60. 三相对称电路中, 无功功率. 有功功率, 视在功率应满足() 关系。

- A. $S=P+Q$
- B. $S=P \cdot Q$
- C. $S=\sqrt{P+Q}$
- D. $S^2=P^2+Q^2$

答案:D

61. 二极管两端加上正向电压时()。

- A. 一定导通
- B. 超过死区电压才导通
- C. 超过 0.3V 才导通
- D. 超过 0.7V 才导通

答案:B

62. 实际中,熔断器一般起()作用。

- A. 过载保护
- B. 失压保护
- C. 欠压保护
- D. 短路保护

答案:D

63. 对于中、小容量变压器可装设电流速断保护与()配合构成主保护。

- A. 瓦斯保护
- B. 断路器
- C. 时间继电器

答案:A

64. 用钳形电流表测量线路电流时,为使结果精确,导线在钳口处绕了3圈,读数为15A,则该负载的电流为()

- A. 5A.
- B. 15A.
- C. 3A.
- D. 45A.

答案:A

65. 为避开高压变配电站患病直击雷引发大面积停电事故一般可用()来防雷。

- A. 接闪杆
- B. 阀型避雷器
- C. 接闪网

答案:A

66. 运行三芯电力电缆直流耐压试验,当一相加压时,其他两相应当()。

- A. 接地
- B. 接外护层
- C. 与铅包一同接地
- D. 悬空

答案:C

67. 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

68. 某线路开关停电检修,线路侧旁路运行,这时应该在该开关操作手把上悬挂()的标示牌。

- A. 在此工作
- B. 禁止合闸
- C. 禁止攀登. 高压危险三. 判断题

答案:C

69. 电力电缆不得过负荷运转, 在事故情况下, 10kV 以下电缆只答应连续() 运转

- A. 1h 过负荷 35%
- B. 1.5h 过负荷 20%
- C. 2h 过负荷 15%

答案:C

70. 有人值班的变配电所, 其变压器巡视, 每班至少() 。

- A. 4 次
- B. 1 次
- C. 5 次
- D. 6 次

答案:B

71. 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

72. 一个 1Kw 的电炉, 在额定电压下工作 10 分钟, 其发热量为() 焦耳。

- A. 10
- B. 6F105
- C. 103
- D. 60

答案:B

73. 正弦交流电的三要素() 。

- A. 电压. 电动势. 电能;
- B. 最大值. 频率. 初相角;
- C. 最大值. 有效值. 瞬时值;
- D. 有效值. 周期. 初始值。

答案:B

74. 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

75. 隔离开关的主要作用是() 。

- A. 断开电流
- B. 拉合线路
- C. 隔断电源
- D. 拉合空母线

答案:C

76. 户内栅栏高度不应低于()，户外栅栏不应低于 1.5m。

- A. 1.5m；
- B. 1.4m；
- C. 1.3m；
- D. 1.2m；

答案:D

77. 基本共射放大电路中，输入正弦信号，现用示波器观察输出电压 u_o 和晶体管集电极电压 u_c 的波形，二者相位()

- A. 相同
- B. 相反
- C. 相差 90°
- D. 相差 270°

答案:A

78. 下列不归于电感反应式振荡器长处的是()。

- A. 简单起振
- B. 输出幅度较大
- C. 调理频率便利，频率范围较宽
- D. 输出波形较差

答案:D

79. 定时器相当于继电控制系统中的延时继电器，F-40 系列可编程序控制器可设定()。

- A. 0.1 ~9.9s
- B. 0.1 ~99s
- C. 0.1 ~999s
- D. 0.1 ~9999s

答案:C

80. 按国际和我国标准，() 线只能用做保护接地或保护接零线。

- A. 黑色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

81. 在作业环境中见到以下标志，表明()

- A. 注意安全
- B. 留神触电
- C. 留神感染

答案:B

82. 下列() 环节不是晶体管整流滤波电路的四个环节之一。

- A. 整流变压器
- B. 整流二极管
- C. 滤波装置
- D. 高频装置

答案:D

83. 直流耐压试验时，当所用试验变压器只有一只引出线套管时，微安表串联接入()。

- A. 高压端

- B. 低压端
- C. 高压端或低压端
- D. 无规定

答案:A

84. 若电路中的电流增大到熔丝的额定值时, 熔丝将()。

- A. 立即熔断
- B. 1 小时内熔断
- C. 不会熔断

答案:C

85. 三相电源中相线与相线之间的电压称为()。

- A. 相电压;
- B. 线电压;
- C. 端电压;
- D. 是相电压也是线电压;

答案:B

86. 交流电循环变化一周所需的时间称为周期, 用符号() 表示。

- A. R;
- B. C;
- C. T;
- D. L;

答案:C

87. 在电路中, 开关应控制()。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 地线

答案:B

88. 电动机() 作为电动机磁通的通路. 要求材料有良好的导磁性能。

- A. 机座
- B. 端盖
- C. 定子铁芯

答案:C

89. 作业人员对《电业安全作业规程》{电力线路部分}应() 年考试一次。

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

答案:A

90. 用于电气作业书面依据的工作票应一式() 份。

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

答案:A

91. 恒流源的特点是()

- A. 端电压不变;
- B. 输出功率不变;

- C. 输出电流不变;
- D. 内部损耗不变。

答案:C

92. 电气作业()在高压设备带电情况下作业。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 领导同意情况下允许

答案:B

93. 三相异步电动机的点动控制线路中()热继电器。

- A. 不需要
- B. 需要
- C. 使用
- D. 安装

答案:A

94. 直流电机的换向极绕组必须与电枢绕组()的。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 垂直
- D. 磁通方向相反

答案:A

95. 非独立励磁控制系统在基速以下的调速是用提高电枢电压来提升速度的,电动机的反电动势随转速的上升而增加,在励磁回路由励磁调节器维持励磁电流为()不变。

- A. 额定值
- B. 有效值
- C. 最大值
- D. 瞬时值

答案:C

96. 以下过电压中()属于操作过电压。

- A. 工频过电压
- B. 谐振过电压
- C. 弧光接地过电压

答案:C

97. 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

98. 有触电危险的环境里使用的局部照明灯和手持照明灯,应采用不超过()V的安全电压。

- A. 12
- B. 24
- C. 36
- D. 220

答案:C

99. 对于油浸纸绝缘套管电缆终端,正常巡视应检查()。

- A. 是否有膨胀
- B. 有无渗漏油
- C. 是否有电晕现象

答案:B

100. 瓷卡布线适于()的场所。

- A. 用电量较小且干燥
- B. 用电量较大
- C. 用电量较大且线路较长
- D. 易发生火灾和有爆炸性危险

答案:A

二、多选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 高压设备上工作, 必须遵守下列各项:()

- A. 填用工作票或口头. 电话命令
- B. 至少应有两人在一起工作
- C. 完成保证工作人员安全的组织措施和技术措施

答案:ABC

2. () 等电气工作应填第二种工作票。

- A. 带电作业和在带电设备外壳上的工作
- B. 控制盘和低压配电盘. 配电箱. 电源干线上的工作
- C. 二次回路上的工作, 无需将高压设备停电的工作
- D. 高压电力电缆需停电的工作

答案:ABC

3. 按光源的性质, 电气照明分为()

- A. 热辐射光源照明
- B. 气体放电光源照明
- C. 一般照明
- D. 局部照明

答案:AB

4. () 属于 II 类爆炸危险物质。

- A. 一氧化碳
- B. 煤粉
- C. 氢
- D. 镁粉
- E. 亚麻纤维

答案:AC

5. 晶体管的优点是()。

- A. 不存在类似继电器触点磨损. 烧损等情况
- B. 可以实现高速开闭
- C. 不会发生间歇电震
- D. 可实现大电流控制小电流
- E. 可实现电流互换

答案:ABC

6. 电工作业人员的职业道德包括()。

- A. 文明礼貌. 爱岗敬业;

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/938127045052007004>