

电工中级理论复习题 2019

一、选择题

1. 职业道德：

1. 职业道德是一种()的约束机制。

- A. 强制性 B. 非强制性 C. 随意性 D. 自发性

正确答案是 B

2. 在市场经济条件下，职业道德具有()的社会功能。

- A. 鼓励人们自由选择职业 B. 遏制牟利最大化
C. 促进人们的行为规范化 D. 最大限度地克服人们受利益驱动

正确答案是 C

3. 为了促进企业的规范化发展，需要发挥企业文化的()功能。

- A. 娱乐 B. 主导 C. 决策 D. 自律

正确答案是 D

4. 职业道德通过()，起着增强企业凝聚力的作用。

- A. 协调员工之间的关系 B. 增加职工福利
C. 为员工创造发展空间 D. 调节企业与社会的关系

正确答案是 A

5. 市场经济条件下，职业道德最终将对企业起到()的作用。

- A. 决策科学化 B. 提高竞争 C. 决定经济效益 D. 决定前途与命运

正确答案是 B

6. 职业道德对企业起到()的作用。

- A. 增强员工独立意识 B. 模糊企业上级与员工关系
C. 使员工规规矩矩做事情 D. 增强企业凝聚力

正确答案是 D

7. 正确阐述职业道德与人生事业的关系的选项是()。

- A. 没有职业道德的人，任何时刻都不会获得成功
B. 具有较高的职业道德的人，任何时刻都会获得成功
C. 事业成功的人往往并不需要较高的职业道德
D. 职业道德是获得人生事业成功的重要条件

正确答案是 D

8. 在市场经济条件下，促进员工行为的规范化是()社会功能的重要表现。

- A. 治安规定 B. 奖惩制度 C. 法律法规 D. 职业道德

正确答案是 D

9. 职业道德对企业起到()的作用。

- A. 决定经济效益 B. 促进决策科学化 C. 增强竞争力 D. 树立员工守业意识
正确答案是 C

10. 下列关于诚实守信的认识和判断中, 正确的是()。

- A. 一贯地诚实守信是不明智的行为 B. 诚实守信是维持市场经济秩序的基本法则
C. 是否诚实守信要视具体对象而定 D. 追求利益最大化原则高于诚实守信
正确答案是 B

11. 下列关于勤劳节俭的论述中, 不正确的是()。

- A. 勤劳节俭能够促进经济和社会发展 B. 勤劳是现代市场经济需要的, 而节俭则不宜提倡
C. 勤劳和节俭符合可持续发展的要求 D. 勤劳节俭有利于企业增产增效
正确答案是 B

12. 企业员工违反职业纪律, 企业()。

- A. 不能做罚款处罚 B. 因员工受劳动合同保护, 不能给予处分
C. 视情节轻重, 做出恰当处分 D. 警告往往效果不大
正确答案是 C

13. 从业人员在职业活动中做到()是符合语言规范的具体要求的。

- A. 言语细致, 反复介绍 B. 语速要快, 不浪费客人时间
C. 用尊称, 不用忌语 D. 语气严肃, 维护自尊
正确答案是 C

14. 下列说法中, 不符合语言规范具体要求的是()。

- A. 语感自然, 不呆板 B. 用尊称, 不用忌语
C. 语速适中, 不快不慢 D. 多使用幽默语言, 调节气氛
正确答案是 D

15. 在商业活动中, 不符合待人热情要求的是()。

- A. 严肃待客, 表情冷漠 B. 主动服务, 细致周到
C. 微笑大方, 不厌其烦 D. 亲切友好, 宾至如归
正确答案是 A

16. ()是企业诚实守信的内在要求。

- A. 维护企业信誉 B. 增加职工福利 C. 注重经济效益 D. 开展员工培训
正确答案是 A

17. 职工对企业诚实守信应该做到的是()。

- A. 忠诚所属企业, 无论何种情况都始终把企业利益放在第一位
B. 维护企业信誉, 树立质量意识和服务意识
C. 扩大企业影响, 多对外谈论企业之事
D. 完成本职工作即可, 谋划企业发展由有见识的人来做
正确答案是 B

18. 市场经济条件下，()不违反职业道德规范中关于诚实守信的要求。

- A. 通过诚实合法劳动，实现利益最大化 B. 打进对手内部，增强竞争优势
C. 根据交往对象来决定是否遵守诺言 D. 凡有利于增大企业利益的行为就做

正确答案是 A

19. 办事公道是指从业人员在进行直接活动时要做到()。

- A. 追求真理，坚持原则 B. 有求必应，助人为乐
C. 公私不分，一切平等 D. 知人善任，提拔知己

正确答案是 A

20. 坚持办事公道，要努力做到()。

- A. 公私不分 B. 有求必应 C. 公正公平 D. 全面公开

正确答案是 C

21. 下列事项中属于办事公道的是()。

- A. 顾全大局，一切听从上级 B. 大公无私，拒绝亲戚求助
C. 知人善任，努力培养知己 D. 坚持原则，不计个人得失

正确答案是 D

22. 在日常工作中，对待不同对象，态度应真诚热情()。

- A. 尊卑有别 B. 女士优先 C. 一视同仁 D. 外宾优先

正确答案是 C

23. 勤劳节俭的现代意义在于()。

- A. 勤劳节俭是促进经济社会发展的重要手段
B. 勤劳是现代市场经济需要的，而节俭则不宜提倡
C. 节俭阻碍消费，因而会阻碍市场经济的发展
D. 勤劳节俭只有利于节省资源，但与提高生产效率无关

正确答案是 A

24. 下列关于勤劳节俭的论述中，正确的选项是()。

- A. 勤劳一定能使人致富 B. 勤劳节俭有利于企业持续发展
C. 新时代需要巧干，不需要勤 D. 新时代需要创造，不需要节俭

正确答案是 B

25. 下列关于勤劳节俭的论述中，不正确的选项是()。

- A. 企业可提倡勤劳，但不宜提倡节俭 B. 一分钟应看成是八分钟
C. 勤劳节俭符合可持续发展的要求 D. 节省一块钱，就等于净赚一块钱

正确答案是 A

26. 企业创新要求员工努力做到()。

- A. 不能墨守成规，但也不能标新立异 B. 大胆地破除现有的结论，自创理论体系
C. 大胆地试大胆地闯，敢于提出新问题 D. 激发人的灵感，遏制冲动和情感

正确答案是 C

27. 企业生产经营活动中，要求员工遵纪守法是()。

- A. 约束人的体现
- B. 保证经济活动正常进行所决定的
- C. 领导者人为的规定
- D. 追求利益的体现

正确答案是 B

28. 职业纪律是从事这一职业的员工应该共同遵守的行为准则，它包括的内容有()。

- A. 交往规则
- B. 操作程序
- C. 群众观念
- D. 外事纪律

正确答案是 D

29. 爱岗敬业作为职业道德的重要内容，是指员工()。

- A. 热爱自己喜欢的岗位
- B. 热爱有钱的岗位
- C. 强化职业责任
- D. 不应多转行

正确答案是 C

30. 爱岗敬业的具体要求是()。

- A. 看效益决定是否爱岗
- B. 转变择业观念
- C. 提高职业技能
- D. 增强把握择业的机遇意识

正确答案是 C

31. 对待职业和岗位，()并不是爱岗敬业所要求的。

- A. 树立职业理想
- B. 干一行爱一行专一行
- C. 遵守企业的规章制度
- D. 一职定终身，绝对不改行

正确答案是 D

32. 市场经济条件下，不符合爱岗敬业要求的是()的观念。

- A. 树立职业理想
- B. 强化职业责任
- C. 干一行爱一行
- D. 多转行多跳槽

正确答案是 D

33. 严格执行安全操作规程的目的是()。

- A. 限制工人的人身自由
- B. 企业领导刁难工人
- C. 保证人身和设备的安全以及企业的正常生产
- D. 增强领导的权威性

正确答案是 C

34. 下面关于严格执行安全操作规程的描述，错误的是()。

- A. 每位员工都必须严格执行安全操作规程
- B. 单位的领导不需要严格执行安全操作规程
- C. 严格执行安全操作规程是维持企业正常生产的根本保证
- D. 不同行业安全操作规程的具体内容是不同的

正确答案是 B

35. 工作认真负责是()。

- A. 衡量员工职业道德水平的一个重要方面
- B. 提高生产效率的障碍
- C. 一种思想保守的观念
- D. 胆小怕事的做法

正确答案是 A

36. 下面所描述的事情中属于工作认真负责的是()。

- A. 领导说什么就做什么 B. 下班前做好安全检查
C. 为了提高产量, 减少加工工序 D. 遇到不能按时上班的情况, 请人代签到

正确答案是 B

37. 下面所描述的事情中不属于工作认真负责的是()。

- A. 领导说什么就做什么 B. 下班前做好安全检查
C. 上班前做好充分准备 D. 工作中集中注意力

正确答案是 A

38. 企业生产经营活动中, 促进员工之间团结合作的措施是()。

- A. 互利互惠, 平均分配 B. 加强交流, 平等对话
C. 只要合作, 不要竞争 D. 人心叵测, 谨慎行事

正确答案是 B

39. 企业员工在生产经营活动中, 不符合团结合作要求的是()。

- A. 真诚相待, 一视同仁 B. 互相借鉴, 取长补短
C. 男女有序, 尊卑有别 D. 男女平等, 友爱亲善

正确答案是 C

40. 养成爱护企业设备的习惯, ()。

- A. 在企业经营困难时, 是很有必要的 B. 对提高生产效率是有害的
C. 对于效益好的企业, 是没必要的 D. 是体现了职业道德和职业素质的一种重要方面

正确答案是 D

41. 电工的工具种类很多, ()。

- A. 只要保管好贵重的工具就行了 B. 价格低的工具可以多买一些, 丢了也不可惜
C. 要分类保管好 D. 工作中, 能拿到什么工具就用什么工具

正确答案是 C

42. 对自己所使用的工具, ()。

- A. 每天都要清点数量, 检查完好性 B. 可以带回家借给邻居使用
C. 丢失后, 可以让单位再买 D. 找不到时, 可以拿其他员工的

正确答案是 A

43. 制止损坏企业设备的行为, ()。

- A. 只是企业领导的责任 B. 对普通员工没有要求
C. 是每一位员工和领导的责任和义务 D. 不能影响员工之间的关系

正确答案是 C

44. 从业人员在职业交往活动中, 符合仪表端庄具体要求的是()。

- A. 着装华贵 B. 适当化妆或戴饰品 C. 饰品俏丽 D. 发型要突出个性

正确答案是 B

45. 下面说法中 **正确** 的是 ()。

- A. 上班穿什么衣服是个人的自由
- B. 服装价格的高低反映了员工的社会地位
- C. **上班时要按规定穿整洁的工作服**
- D. 女职工应该穿漂亮的衣服上班

正确答案是 C

46. 在企业的活动中, () 不符合平等尊重的要求。

- A. 根据员工技术专长进行分工
- B. 对待不同服务对象采取一视同仁的服务态度
- C. 师徒之间要团结合作.
- D. **取消员工之间的一切差别**

正确答案是 D

47. 下列说法中 **不正确** 的是 ()。

- A. 下班后不要穿工作服
- B. 不穿奇装异服上班
- C. 上班时要按规定穿整洁的工作服
- D. **女职工的工作服越艳丽越好**

正确答案是 D

48. **职工上班时不符合着装整洁要求** 的是 ()。

- A. **夏天天气淡然时可以只穿背心**
- B. 不穿奇装异服上班
- C. 保持工作服的干净和整洁
- D. 按规定工作服上班

正确答案是 A

49. **文明生产的内部条件** 主要指生产有节奏、()、物流安排科学合理。

- A. 增加产量
- B. **均衡生产**
- C. 加班加点
- D. 加强竞争

正确答案是 B

50. **生产环境的整洁卫生** 是 () 的重要方面。

- A. 降低效率
- B. **文明生产**
- C. 提高效率
- D. 增加产量

正确答案是 B

51. **有关文明生产** 的说法, () 是 **正确** 的。

- A. 为了及时下班, 可以直接拉断电源总开关
- B. 下班时没有必要搞好工作现场的卫生
- C. **工具使用后应按规定放置到工具箱中**
- D. 电工工具不全时, 可以冒险带电作业

正确答案是 C

52. **不符合文明生产要求** 的做法是 ()。

- A. 爱惜企业的设备、工具和材料
- B. 下班前搞好工作现场的环境卫生
- C. 工具使用后按规定放置到工具箱中
- D. **冒险带电作业**

正确答案是 D

53. **对于每个职工来说, 质量管理的主要内容** 有岗位的质量要求、质量目标、() 和质量责任等。

- A. 信息反馈
- B. 质量水平
- C. 质量记录
- D. **质量保证措施**

正确答案是 D

54. 岗位的质量要求，通常包括操作程序，工作内容，工艺规程及()等。

- A. 工作计划 B. 工作目的 C. 参数控制 D. 工作重点

正确答案是 C

55. 劳动者的基本权利包括()等。

- A. 完成劳动任务 B. 提高职业技能
C. 遵守劳动纪律和职业道德 D. 接受职业技能培训

正确答案是 D

56. 劳动者的基本权利包括()等。

- A. 完成劳动任务 B. 提高职业技能 C. 请假外出 D. 提请劳动争议处理

正确答案是 D

57. 劳动者的基本权利包括()等。

- A. 完成劳动任务 B. 提高生活水平
C. 执行劳动安全卫生规程 D. 享有社会保险和福利

正确答案是 D

58. 劳动者的基本权利包括()等。

- A. 完成劳动任务 B. 提高职业技能 C. 执行劳动安全卫生规程 D. 获得劳动报酬

正确答案是 D

59. 劳动者的基本义务包括()等。

- A. 执行劳动安全卫生规程 B. 超额完成工作 C. 休息 D. 休假

正确答案是 A

60. 劳动者的基本义务包括()等。

- A. 提高职业技能 B. 获得劳动报酬 C. 休息 D. 休假

正确答案是 A

61. 劳动者的基本义务包括()等。

- A. 遵守劳动纪律 B. 获得劳动报酬 C. 休息 D. 休假

正确答案是 A

63. 劳动者解除劳动合同，应当提前()以书面形式通知用人单位。

- A. 5 日 B. 10 日 C. 15 日 D. 30 日

正确答案是 D

64. 根据劳动法的有关规定，()，劳动者可以随时通知用人单位解除劳动合同。

- A. 在试用期间被证明不符合录用条件的
B. 严重违反劳动纪律或用人单位规章制度的
C. 严重失职、营私舞弊，对用人单位利益造成重大损害的
D. 用人单位未按照劳动合同约定支付劳动报酬或者是提供劳动条件的

正确答案是 D

65. 根据劳动法的有关规定, (), 劳动者可以随时通知用人单位解除劳动合同。

- A. 在试用期间被证明不符合录用条件的
- B. 严重违反劳动纪律或用人单位规章制度的
- C. 严重失职、营私舞弊, 对用人单位利益造成重大损害的
- D. 用人单位以暴力威胁或者非法限制人身自由的手段强迫劳动的

正确答案是 D

66. 根据劳动法的有关规定, (), 劳动者可以随时通知用人单位解除劳动合同。

- A. 在试用期间被证明不符合录用条件的
- B. 严重违反劳动纪律或用人单位规章制度的
- C. 严重失职、营私舞弊、对用人单位利益造成重大损害的
- D. 在试用期内

正确答案是 D

67. 劳动安全卫生管理制度对未成年工给予了特殊的劳动保护, 规定严禁一切企业招收未满 () 的童工。

- A. 14 周岁
- B. 15 周岁
- C. 16 周岁
- D. 18 周岁

正确答案是 C

68. 劳动安全卫生管理制度对未成年工给予了特殊的劳动保护, 这其中的未成年工是指年满 16 周岁未满 () 的人。

- A. 14 周岁
- B. 15 周岁
- C. 17 周岁
- D. 18 周岁

正确答案是 D

69. 企业文化的功能不包括 ()。

- A. 激励功能
- B. 导向功能
- C. 整合功能
- D. 娱乐功能

正确答案是 D

70. 下列选项中属于职业道德作用的是 ()。

- A. 增强企业的凝聚力
- B. 增强企业的创新力
- C. 决定企业的经济效益
- D. 增强企业员工的独立性

正确答案是 A

71. 职业道德与人生事业的关系是 ()。

- A. 有职业道德的人一定能够获得事业成功
- B. 没有职业道德的人任何时刻都不会获得成功
- C. 事业成功的人往往具有较高的职业道德
- D. 缺乏职业道德的人往往更容易获得成功

正确答案是 C

72. 职业道德是人生事业成功的 ()。

- A. 重要保证
- B. 最终结果
- C. 决定条件
- D. 显著标志

正确答案是 A

75. 坚持办事公道，要努力做到公平公正，（ ）。

- A. 有求必应 B. 公私不分 C. 全面公开 D. 坚持原则

正确答案是 D

76. 下列关于创新的论述中，不正确的是（ ）。

- A. 创新需要标新立异 B. 服务也需要创新
C. 创新是企业进步的灵魂 D. 引进别人的新技术不算创新

正确答案是 D

77. 关于创新的正确论述是（ ）。

- A. 不墨守成规，但也不可标新立异 B. 企业经不起折腾，大胆地闯早晚会出问题
C. 创新是企业发展的动力 D. 创新需要灵感，不需要情感

正确答案是 C

78. 职业纪律是企业的行为规范，职业纪律具有（ ）的特点。

- A. 明确的规定性 B. 高度的强制性 C. 通用性 D. 自愿性

正确答案是 A

80. 符合文明生产要求的做法是（ ）。

- A. 为了提高生产效率，增加工具损坏率 B. 下班前搞好工作现场的环境卫生
C. 工具使用后随意摆放 D. 高水平的电工冒险带电作业

正确答案是 B

2. 电子电工基础:

1. 单结晶体管是一种特殊类型的（ ）。

- A. 场效应管 B. 晶闸管 C. 三极管 D. 二极管

正确答案是 D

2. 单结晶体管的结构中有（ ）PN 结。

- A. 4 个 B. 3 个 C. 1 个 D. 2 个

正确答案是 D

3. 单结晶体管 3 个电极的符号是（ ）。

- A. E、B1、B2 B. E1、B、E2 C. A、B、C D. U、V、W

正确答案是 A

4. 单结晶体管 2 个基极的文字符号是（ ）。

- A. C1、C2 B. D1、D2 C. E1、E2 D. B1、B2

正确答案是 D

5. 集成运放的中间级通常实现（ ）功能。

- A. 电流放大 B. 电压放大 C. 功率放大 D. 信号传递

正确答案是 B

6. 固定偏置共射极放大电路, 已知 $R_B=300\text{K}\Omega$, $R_C=4\text{K}\Omega$, $V_{CC}=12\text{V}$, $\beta=50$, 则 I_{BQ} 为()。

- A. $2\mu\text{A}$ B. $3\mu\text{A}$ C. 2mA D. 3mA

正确答案是 C

7. 分压式偏置共射放大电路更换 β 大的管子, 其静态值 I_{CQ} ()

- A. 增大 B. 变小 C. 不变 D. 无法确定

正确答案是 C

8. 固定偏置共射放大电路出现饱和失真的原因是()。

- A. R_B 偏小 B. R_B 偏大 C. R_C 偏小 D. R_C 偏大

正确答案是 A

9. 具有电压放大作用且输入输出信号同相的电路是()。

- A. 共射极放大电路 B. 共集电极放大电路 C. 共基极放大电路 D. 差动放大电路

正确答案是 C

10. 输入电阻最小的放大电路是()。

- A. 共射极放大电路 B. 共集电极放大电路 C. 共基极放大电路 D. 差动放大电路

正确答案是 C

11. 能用于传递交流信号且具有阻抗匹配的耦合方式是()。

- A. 阻容耦合 B. 变压器耦合 C. 直接耦合 D. 电感耦合

正确答案是 B

12. 下列选项中()可用于表示差动放大电路性能的高低。

- A. 电压放大倍数 B. 功率 C. 共模抑制比 D. 输出电阻

正确答案是 C

13. 差动放大电路能放大()。

- A. 直流信号 B. 交流信号 C. 共模信号 D. 差模信号

正确答案是 D

14. 会产生交越失真的是()功率放大电路。

- A. 甲类 B. 甲类或乙类 C. 乙类 D. 丙类

正确答案是 C

15. 单片集成功率放大器件的功率通常在()左右。

- A. 10W B. 1W C. 5W D. 8W

正确答案是 B

16. 三端集成稳压器件在应用时, 要注意输入、输出之间的电压差至少为()。

- A. 1V B. 5V C. 4V D. $2\sim 3\text{V}$

正确答案是 D

17. 下列不属于基本逻辑门电路的是()。

- A. 与门 B. 或门 C. 非门 D. 与非门

正确答案是 D

18. 下列不属于三态门逻辑状态的是()。

- A. 高电平 B. 低电平 C. 大电流 D. 高阻

正确答案是 C

19. 单相半波可控整流电路电阻性负载时, 控制角 $\alpha = 0^\circ \sim 180^\circ$ 范围是()

- A. $0^\circ \sim 45^\circ$ B. $0^\circ \sim 90^\circ$ C. $0^\circ \sim 180^\circ$ D. $0^\circ \sim 360^\circ$

正确答案是 C

20. 单相半波可控整流电路电阻性负载的最大功率因数值是()。

- A. 0.707 B. 1.414 C. 0.5 D. 1

正确答案是 A

21. 单相半波可控整流电路电感性负载接续流二极管, $\alpha = 90^\circ$ 时, 输出电压 U_d 为()。

- A. $0.45U_2$ B. $0.9U_2$ C. $0.225U_2$ D. $1.35U_2$

正确答案是 C

22. 单相桥式可控整流电路中, 控制角 α 越大, 输出电压值()。

- A. 越大 B. 越小 C. 越稳定 D. 变化越剧烈

正确答案是 B

23. 单相桥式可控整流电路电感性负载, 当控制 $\alpha = ()$ 时, 主流二极管中的电流与晶闸管中的电流相等。

- A. 90° B. 60° C. 120° D. 300°

正确答案是 B

24. 单结晶体管触发电路通过调节()来调节控制角 α 。

- A. 电位器 B. 电容器 C. 变压器 D. 电抗器

正确答案是 A

25. 单结晶体管触发电路输出()。

- A. 双脉冲 B. 尖脉冲 C. 单脉冲 D. 宽脉冲

正确答案是 B

26. 晶闸管两端并联阻容吸收电路的目的是()。

- A. 防止电压尖峰 B. 防止电流尖峰 C. 产生触发脉冲 D. 产生自感电动势

正确答案是 A

27. 晶闸管两端()的目的是实现过压保护。

- A. 串联快速熔断器 B. 并联快速熔断器 C. 并联压敏电阻 D. 串联压敏电阻

正确答案是 C

28. 一般电路由()、负载和中间环节三个基本部分组成。

- A. 电线 B. 电压 C. 电流 D. 电源

正确答案是 D

29. 适合高频电路应用的电路是 ()。

- A. 共射极放大电路 B. 共集电极放大电路 C. 共基极放大电路 D. 差动放大电路

正确答案是 C

30. 电路的作用是实现()的传输和转换、信号的传递和处理。

- A. 能量 B. 电流 C. 电压 D. 电能

正确答案是 A

31. 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

正确答案是 D

32. ()反映导体对电流起阻碍作用的大小。

- A. 电动势 B. 功率 C. 电阻率 D. 电阻

正确答案是 D

33. 在一定温度时，金属导线的电阻与()成正比、与截面积成反比，与材料电阻率有关。

- A. 长度 B. 材料种类 C. 电压 D. 粗细

正确答案是 A

34. 电阻器反映()对电流起阻碍作用的大小。

- A. 电阻率 B. 导体 C. 长度 D. 截面积

正确答案是 B

35. 电阻器反映导体对电流起阻碍作用的大小，简称电阻，用字母()表示。

- A. R B. ρ C. Ω D. P

正确答案是 A

36. 绝缘材料的电阻受()、水分、灰尘等影响较大。

- A. 温度 B. 干燥 C. 材料 D. 电源

正确答案是 A

37. 全电路欧姆定律指出：电路中的电流由电源()、内阻和负载电阻决定。

- A. 功率 B. 电压 C. 电阻 D. 电动势

正确答案是 D

38. 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

正确答案是 B

39. 线性电阻与所加()、流过的电流无关。

- A. 功率 B. 电压 C. 电阻率 D. 电动势

正确答案是 B

40. () 的方向规定由高电位点指向低电位点。

- A. 电压 B. 电流 C. 能量 D. 电能

正确答案是 A

41. () 的方向规定由该点指向参考点。

- A. 电压 B. 电位 C. 能量 D. 电能

正确答案是 B

42. 电位是()，随参考点的改变而改变，而电压是绝对量，不随参考点的改变而改变。

- A. 常量 B. 变量 C. 绝对量 D. 相对量

正确答案是 D

43. () 的电阻首尾依次相连，中间无分支的连接方式叫电阻的串联。

- A. 两个或两个以上 B. 两个 C. 两个以上 D. 一个或一个以上

正确答案是 A

44. 串联电阻的分压作用是阻值越大电压越()。

- A. 小 B. 大 C. 增大 D. 减小

正确答案是 B

45. 串联电路中流过每个电阻的电流都()。

- A. 电流之和 B. 相等
C. 等于各电阻流过的电流之和 D. 分配的电流与各电阻值成正比

正确答案是 B

46. 若干电阻()后的等效电阻值比每个电阻值大。

- A. 串联 B. 混联 C. 并联 D. 星形—三角形

正确答案是 A

47. 有 220V、100W 和 220V、25W 白炽灯各一盏，串联后接入 220V 交流电源，其亮度情况是()。

- A. 100W 灯泡亮 B. 25W 灯泡亮 C. 两只灯泡一样亮 D. 两只灯泡一样暗

正确答案是 B

48. 在 RL 串联电路中， $U_R=16V$ ， $U_L=12V$ ，则总电压为()V。

- A. 28 B. 20 C. 2 D. 4

正确答案是 A

49. 并联电路中加在每个电阻两端的电压都()。

- A. 不等 B. 相等

C. 等于各电阻上电压之和 D. 分配的电流与各电阻值成正比
正确答案是 B

50. 并联电路中的总电流等于各电阻中的()。
A. 倒数之和 B. 一大一小电阻
C. 电流之和 D. 分配的电流与各电阻值成正比
正确答案是 C

51. ()的一端连在电路中的一点,另一端也同时连在另一点,使每个电阻两端都承受相同的电压,这种连接方式叫电阻的并联。
A. 两个相同电阻 B. 一大一小电阻 C. 几个相同大小的电阻 D. 几个电阻
正确答案是 D

53. 电功的常用实用的单位有()。
A. 焦耳 B. 伏安 C. 度 D. 瓦
正确答案是 C

54. 电功率的常用单位有()。
A. 焦耳 B. 伏安 C. 欧姆 D. 瓦、千瓦、毫瓦
正确答案是 D

55. 支路电流法是以支路电流为变量列写节点电流方程及()方程。
A. 回路电压 B. 电路功率 C. 电路电流 D. 回路电位
正确答案是 A

56. 基尔霍夫定律的()是绕回路一周电路元件电压变化为零。
A. 回路电压定律 B. 电路功率平衡 C. 电路电流定律 D. 回路电位平衡
正确答案是 A

57. 电路节点是()连接点。
A. 两条支路 B. 三条支路 C. 三条或三条以上支路 D. 任意支路
正确答案是 C

58. 基尔霍夫定律的节点电流定律也适合任意()。
A. 封闭面 B. 短路 C. 开路 D. 连接点
正确答案是 A

59. 电容器上标注的符号 2u2, 表示该电容数值为()。
A. 0.2μ B. 2.2μ C. 22μ D. 0.22μ
正确答案是 B

60. 电容器上标注的符号 224 表示其容量为 22×10^4 ()。
A. F B. μF C. mF D. pF
正确答案是 D

61. 使用电解电容时()。

- A. 负极接高电位，正极接低电位 B. 正极接高电位，负极接低电位
C. 负极接高电位，负极也可以接高电位 D. 不分正负极

正确答案是 B

62. 电容器串联时每个电容器上的电荷量()。

- A. 之和 B. 相等 C. 倒数之和 D. 成反比

正确答案是 B

63. 电容器并联时总电荷量等于各电容器上的电荷量()。

- A. 相等 B. 倒数之和 C. 成反比 D. 之和

正确答案是 D

64. 电容两端的电压滞后电流()。

- A. 30° B. 90° C. 180° D. 360°

正确答案是 B

65. 单位面积上垂直穿过的磁感线条数叫作()。

- A. 磁通或磁通量 B. 磁导率 C. 磁感应强度 D. 磁场强度

正确答案是 C

66. 磁导率 μ 的单位为()。

- A. H/m B. $\text{H} \cdot \text{m}$ C. T/m D. $\text{Wb} \cdot \text{m}$

正确答案是 A

67. 把垂直穿过磁场中某一截面的磁感线条数叫作磁通或磁通量，单位为()。

- A. T B. Φ C. H/m D. A/m

正确答案是 B

68. 当直导体和磁场垂直时，与直导体在磁场中的有效长度、所在位置的磁感应强度成()。

- A. 相等 B. 相反 C. 正比 D. 反比

正确答案是 C

69. 当直导体和磁场垂直时，电磁力的大小与直导体电流大小成()。

- A. 反比 B. 正比 C. 相等 D. 相反

正确答案是 B

70. 通电直导体在磁场中所受力方向，可以通过()来判断。

- A. 右手定则、左手定则 B. 楞次定律 C. 右手定则 D. 左手定则

正确答案是 D

71. 通电导体在磁场中所受的作用力称为电磁力，用()表示。

- A. F B. B C. I D. L

正确答案是 A

72. 在()，磁感线由S极指向N极。

- A. 磁场外部 B. 磁体内部 C. 磁场两端 D. 磁场一端到另一端

正确答案是B

73. 在()，磁感线由N极指向S极。

- A. 磁体外部 B. 磁场内部 C. 磁场两端 D. 磁场一端到另一端

正确答案是A

74. 磁场内各点的磁感应强度大小相等、方向相同，则称为()。

- A. 均匀磁场 B. 匀速磁场 C. 恒定磁场 D. 交变磁场

正确答案是A

75. 铁磁性质在反复磁化过程中的B-H关系是()。

- A. 起始磁化曲线 B. 磁滞回线 C. 基本磁化曲线 D. 局部磁滞回线

正确答案是B

76. 铁磁材料在磁化过程中，当外加磁场日不断增加，而测得的磁场强度几乎不变的性质称为()。

- A. 磁滞性 B. 剩磁性 C. 高导磁性 D. 磁饱和性

正确答案是D

77. 变化的磁场能够在导体中产生感应电动势，这种现象叫作()。

- A. 电磁感应 B. 电磁感应强度 C. 磁导率 D. 磁场强度

正确答案是A

78. 穿越线圈回路的磁通发生变化时，线圈两端就产生()。

- A. 电磁感应 B. 感应电动势 C. 磁场 D. 电磁感应强

正确答案是B

79. 当线圈中的磁通增加时，感应电流产生的磁通与原磁通方向()。

- A. 正比 B. 反比 C. 相反 D. 相同

正确答案是C

80. 当线圈中的磁通减小时，感应电流产生的磁通与原磁通方向()。

- A. 正比 B. 反比 C. 相反 D. 相同

正确答案是D

81. 正弦交流电常用的表达方法有()。

- A. 解析式表示法 B. 波形图表示法 C. 相量表示法 D. 以上都是

正确答案是D

82. 一般在交流电的解析式中所出现的 ω ，都是指()。

- A. 电角度 B. 感应电动势 C. 角速度 D. 正弦电动势

正确答案是A

83. 正弦量有效值与最大值之间的关系, 正确的是()。

- A. $E = E_m / \sqrt{2}$ B. $U = U_m / 2$ C. $I_{av} = 2 / \pi \times E_m$ D. $E_{av} = E_m / 2$

正确答案是 A

84. 已知工频正弦电压有效值和初始值均为 380V, 则该电压的瞬时值表达式为()V。

- A. $u = \sin 314t$ B. $u = 537 \sin(314t + 45^\circ)$
C. $u = 380 \sin(314t + 90^\circ)$ D. $u = 380 \sin(314t + 45^\circ)$

正确答案是 B

85. 已知 $i_1 = 10 \sin(314t + 90^\circ)$ A, $i_2 = 10 \sin(628t + 30^\circ)$ A, 则()。

- A. i_1 超前 i_2 60° B. i_1 滞后 i_2 60°
C. i_1 超前 i_2 90° D. 相位差无法判断

正确答案是 D

86. 串联正弦交流电路的视在功率表征了该电路的()。

- A. 电路中总电压有效值与电流有效值的乘积 B. 平均功率
C. 瞬时功率最大值 D. 无功功率

正确答案是 A

87. 纯电容正弦交流电路中, 电压有效值不变, 当频率增大时, 电路中电流将()。

- A. 增大 B. 减小 C. 不变 D. 不定

正确答案是 A

88. RLC 串联电路在时发生谐振, 当频率增加到 $2f_0$ 时, 电路性质呈()。

- A. 电阻性 B. 电感性 C. 电容性 D. 不定

正确答案是 B

89. 当电阻值为 8.66Ω 的电阻与感抗为 5Ω 的电感串联时, 电路的功率因数为()。

- A. 0.5 B. 0.866 C. 1 D. 0.6

正确答案是 B

90. 三相电动势到达最大的顺序是不同的, 这种达到最大值的先后次序, 称三项电源的相序, 相序为 U-V-W-U, 称为()。

- A. 正序 B. 负序 c. 逆序 D. 相序

正确答案是 A

91. 三相对称电路是指()。

- A. 三相电源对称的电路 B. 三相负载对称的电路
C. 三相电源和三相负载都是对称的电路 D. 三相电源对称和三相负载阻抗相等的电路

正确答案是 D

92. 三相对称电路的线电压比对应相电压()。

- A. 超前 30° B. 超前 60° C. 滞后 30° D. 滞后 60°

正确答案是 A

93. 三相发电机绕组接成三相四线制,测得三个相电压 $U_u=U_v=U_w=220V$,三个线电压 $U_{uv}=380V$, $U_{vw}=U_{wu}=220V$,这说明()。

A. U 相绕组接反了 B. V 相绕组接反了 C. W 相绕组接反了 D. 中性线断开了

正确答案是 C

94. 对称三相电路负载三角形联结,电源线电压为 $380V$,负载复阻抗为 $Z=(8+6j)\Omega$,则线电流为()A。

A. 38 B. 22 C. 54 D. 66

正确答案是 D

95. 一对称三相负载,先后用两种接法接入同一源中,则三角形联结时的有功功率等于星形联结时的()倍。

A. 3 B. $\sqrt{3}$ C. $\sqrt{2}$ D. 1

正确答案是 A

96. 一台电动机绕组是星形联结,接到线电压为 $380V$ 的三相电源上,测得线电流为 $10A$,则电动机每相绕组的阻抗值为() Ω 。

A. 38 B. 22 C. 66 D. 11

正确答案是 B

97. 有一台三相交流电动机,每相绕组的额定电压为 $220V$,对称三相电源的线电压为 $380V$,则电动机的三相绕组应采用的联结方式是()。

A. 星形联结,有中线 B. 星形联结,无中线 C. 三角形联结 D. A、B 均可

正确答案是 B

98. 将变压器的一次绕组接交流电源,二次绕组(),这种运行方式称为变压器空载运行。

A. 短路 B. 开路 C. 接负载 D. 通路

正确答案是 B

99. 变压器的基本作用是在交流电路中变电压、()、变阻抗、变相位和电气隔离。

A. 变磁通 B. 变电流 C. 变功率 D. 变频率

正确答案是 B

100. 变压器是将一种交流电转换成同频率的另一种()的静止设备。

A. 直流电 B. 交流电 C. 大电流 D. 小电流

正确答案是 B

101. 变压器的器身主要由()和绕组两部分所组成。

A. 定子 B. 转子 C. 磁通 D. 铁芯

正确答案是 D

103. P 型半导体是在本征半导体(硅、锗;四价)中加入微量的()元素构成的。

A. 三价(硼) B. 四价 C. 五价(磷) D. 六价

正确答案是 A

104. 点接触型二极管应用于()。

- A. 整流 B. 稳压 C. 开关 D. 光敏

正确答案是 C

105. 双极型半导体器件是()。

- A. 二极管 B. 三极管 C. 场效应管 D. 稳压管

正确答案是 B

106. 用万用表检测某二极管时, 发现其正、反电阻均约等于 $1k\Omega$, 说明该二极管()。

- A. 已经击穿 B. 完好状态 C. 内部老化不通 D. 无法判断

正确答案是 C

107. 当二极管外加电压时, 反向电流很小, 且不随()变化。

- A. 正向电流 B. 正向电压 C. 电压 D. 反向电压

正确答案是 D

108. 当二极管外加的正向电压超过死区电压时, 电流随电压增加而迅速()。

- A. 增加 B. 减少 C. 截止 D. 饱和

正确答案是 A

109. 稳压二极管的正常工作状态是()。

- A. 导通状态 B. 截止状态 C. 反向击穿状态 D. 任意状态

正确答案是 C

110. 稳压管虽然工作在反向击穿区, 但只要()不超过允许值, PN 结不会过热而损坏。

- A. 电压 B. 反向电压 C. 电流 D. 反向电流

正确答案是 D

111. 三极管是由三层半导体材料组成的。有三个区域, 中间的一层为()。

- A. 基区 B. 栅区 C. 集电区 D. 发射区

正确答案是 A

112. 三极管的功率大于等于()为大功率管。

- A. $1W$ B. $0.5W$ C. $2W$ D. $1.5W$

正确答案是 A

113. 处于截止状态的三极管, 其工作状态为()。

- A. 发射结正偏, 集电结反偏 B. 发射结反偏, 集电结反偏
C. 发射结正偏, 集电结正偏 D. 发射结反偏, 集电结正偏

正确答案是 B

114. 若使三极管具有电流放大能力, 必须满足的外部条件是()。

- A. 发射结正偏、集电结正偏 B. 发射结反偏、集电结反偏
C. 发射结正偏、集电结反偏 D. 发射结反偏、集电结正偏

正确答案是 C

115. 基本放大电路中，经过晶体管的信号有()。

- A. 直流成分 B. 交流成分 C. 交直流成分 D. 高频成分

正确答案是 B

116. 基极电流 i_b 的数值较大时，易引起静态工作点 Q 接近()。

- A. 截止区 B. 饱和区 C. 死区 D. 交越失真

正确答案是 B

117. 面接触型二极管应用于()。

- A. 整流 B. 稳压 C. 开关 D. 光敏

正确答案是 A

118. 单相桥式整流电路的变压器二次电压为 20V，每个整流二极管所承受的最大反向电压为()V。

- A. 20V B. 28.28V C. 40V D. 56.56V

正确答案是 B

119. 78 及 79 系列三端集成稳压电路的封装通常采用()。

- A. TO-220、TO-202 B. TO-110、TO-202 C. TO-220、TO-101 D. TO-110、TO-220

正确答案是 A

120. 一般三端集成稳压电路工作时，要求输入电压比输出电压至少高()V。

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 1.5

正确答案是 A

121. 三端集成稳压电路 78 系列，其输出电流最大值为()A。

- A. 2 B. 1 C. 3 D. 1.5

正确答案是 D

122. 三端集成稳压电路 W317，其输出电压范围为()V。

- A. 1.25~37 B. 17 C. 7 D. 6

正确答案是 A

123. 型三端集成稳压器件的输出电压及最大输出电流分别()。

- A. 5V、1A B. 5V、0.1A C. 5V、0.5A D. 5V、1.5A

正确答案是 B

124. 符合有 1 得 1，全 0 得 0 的逻辑关系的逻辑门是()。

- A. 或门 B. 与门 C. 非门 D. 与非门

正确答案是 A

125. 符合有 0 得 0，全 1 得 1 的逻辑关系的逻辑门是()。

A. 或门 B. 与门 C. 非门 D. 或非门

正确答案是 B

126. 符合有 1 得 0，全 0 得 1 的逻辑关系的逻辑门是()。

A. 或门 B. 与门 C. 非门 D. 或非门

正确答案是 D

128. 下列不属于组合逻辑门路的是()。

A. 与门 B. 或非门 C. 与非门 D. 与或非门

正确答案是 A

129. TTL 与非门电路低电平的产品典型值通常不高于()V。

A. 1 B. 0.4 C. 0.8 D. 1.5

正确答案是 B

130. TTL 与非门电路高电平的产品典型值通常不低于()V。

A. 3 B. 4 C. 2 D. 2.4

正确答案是 D

131. 晶闸管型号 KP20-8 中的 K 表示()。

A. 国家代号 B. 开关 C. 快速 D. 晶闸管

正确答案是 D

132. 晶闸管型号 KS20-8 中的 S 表示()。

A. 双层 B. 双向 C. 三层 D. 三极

正确答案是 B

133. 普通晶闸管属于()器件。

A. 不控 B. 半控 C. 全控 D. 自控

正确答案是 B

134. 普通晶闸管中间 P 层的引出极是()。

A. 漏极 B. 阴极 C. 门极 D. 阳极

正确答案是 C

136. 单晶体管的结构中有()个基极。

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

正确答案是 B

137. 双向晶闸管是()半导体结构。

A. 四层 B. 五层 C. 三层 D. 二层

正确答案是 B

138. 普通晶闸管的额定电压是用()表示的。

A. 有效值 B. 最大值（峰值） C. 平均值 D. 最小值

正确答案是 B

139. 普通晶闸管的额定电流是以工频（ ）电流的平均值来表示的。

A. 三角波 B. 方波 C. 正弦半波 D. 正弦全波

正确答案是 C

140. 双向晶闸管的额定电流是用（ ）来表示的。

A. 有效值 B. 最大值 C. 平均值 D. 最小值

正确答案是 A

141. 用万用表测量控制极和阴极之间正向阻值时，一般反向电阻比正向电阻大，正向几十欧姆以下，反向（ ）以上。

A. 数十欧姆 B. 数百欧姆 C. 数千欧姆 D. 数十千欧姆

正确答案是 B

142. 一只 100A 的双向晶闸管可以用两只（ ）的普通晶闸管反并联来代替。

A. 100A B. 90A C. 50A D. 45A

正确答案是 D

143. 双向晶闸管一般用于（ ）电路。

A. 交流调压 B. 单向可控整流 C. 三相可控整流 D. 直流调压

正确答案是 A

144. 由于双向晶闸管需要（ ）触发电路，因此使电路大为简化。

A. 一个 B. 两个 C. 三个 D. 四个

正确答案是 A

145. 单晶体管的结构中有（ ）个电极。

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

正确答案是 B

146. 单晶体管发射极的文字符号是（ ）。

A. C B. D C. E D. F

正确答案是 C

148. 单晶体管在电路图中的文字符号是（ ）。

A. SCR B. VT C. VD D. VC

正确答案是 B

149. 单相半波可控整流电路中晶闸管所承受的最高电压是（ ）。

A. $1.414U_2$ B. $0.707U_2$ C. U_2 D. $2U_2$

正确答案是 A

150. 单相半波可控整流电路的输出电压范围是()。

- A. $1.35U_2 \sim 0$ B. $U_2 \sim 0$ C. $0.9U_2 \sim 0$ D. $0.45U_2 \sim 0$

正确答案是 D

151. 单相半波可控整流电路电阻性负载, () 的移相范 $0^\circ \sim 180^\circ$ 。

- A. 整流角 θ B. 控制角 α C. 补偿角 θ D. 逆变角 β

正确答案是 B

153. 单相半波可控整流电路的电源电压为 220V, 晶闸管的额定电压要留 2 倍裕量, 则需选购 ()V 的晶闸管。

- A. 250 B. 300 C. 500 D. 700

正确答案是 D

154. 单相桥式可控整流电路电感性负载带续流二极管时, 晶闸管的导通角为()。

- A. $180^\circ - \alpha$ B. $90^\circ - \alpha$ C. $90^\circ + \alpha$ D. $180^\circ + \alpha$

正确答案是 A

155. 单相桥式可控整流电路电阻性负载, 晶闸管中的电流平均值是负载的()倍。

- A. 0.5 B. 1 C. 2 D. 0.25

正确答案是 A

157. 单相桥式可控整流电路电阻性负载时, 控制角 α 的移相范围是()。

- A. $0^\circ \sim 360^\circ$ B. $0^\circ \sim 270^\circ$ C. $0^\circ \sim 90^\circ$ D. $0^\circ \sim 180^\circ$

正确答案是 D

158. 单相桥式可控整流电路电感性负载, 控制角仅 $\alpha = 60^\circ$ 时, 输出电压 u_d 是()。

- A. $1.17U_2$ B. $0.9U_2$ C. $0.45U_2$ D. $1.35U_2$

正确答案是 C

159. () 触发电路输出尖脉冲。

- A. 交流变频 B. 脉冲变压器 C. 集成 D. 单结晶体管

正确答案是 D

161. 单结晶体管触发电路的同步电压信号来自()。

- A. 负载两端 B. 晶闸管 C. 整流电源 D. 脉冲变压器

正确答案是 C

163. 晶闸管电路中串入快速熔断器的目的是()。

- A. 过压保护 B. 过流保护 C. 过热保护 D. 过冷保护

正确答案是 B

164. 晶闸管电路中采用() 的方法来防止电流尖峰。

- A. 串联小电容 B. 并联小电容 C. 串联小电感 D. 并联小电感

正确答案是 C

165. 晶闸管电路中串入小电感的目的是()。

- A. 防止电流尖峰 B. 防止电压尖峰 C. 产生触发脉冲 D. 产生自感电动势

正确答案是 A

166. 晶闸管两端()的目的是防止电压尖峰。

- A. 串联小电容 B. 并联小电容 C. 并联小电感 D. 串联小电感

正确答案是 B

170. 一般 TTL 与非门电路的扇出系数通常为()以上。

- A. 8 B. 5 C. 10 D. 20

正确答案是 A

171. 集成运放通常有()部分组成。

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

正确答案是 B

172. 集成运放输入电路通常由()构成。

- A. 共射放大电路 B. 共集电极放大电路 C. 共基极放大电路 D. 差动放大电路

正确答案是 D

173. 理想集成运放输出电阻为()。

- A. 101Ω B. 100Ω C. 0Ω D. $1k\Omega$

正确答案是 C

174. 理想集成运放的差模输入电阻为()。

- A. $1M\Omega$ B. $2M\Omega$ C. $3M\Omega$ D. ∞

正确答案是 D

175. 集成运放共模抑制比通常在()dB。

- A. 60 B. 80 C. $80\sim110$ D. 100

正确答案是 C

176. 集成运放开环电压放大倍数通常在()dB。

- A. 60 B. 80 C. $80\sim140$ D. 100

正确答案是 D

178. 下列不属于放大电路的静态值为()。

- A. I_{bq} B. I_{cq} C. U_{ceq} D. U_{cbq}

正确答案是 D

179. 固定偏置共射极放大电路, 已知 $R_B=300k\Omega$, $R_C=4k\Omega$, $V_{CC}=12V$, $\beta=50$, 则 U_{CEQ} 为()V。

- A. 6 B. 4 C. 3 D. 8

正确答案是 B

182. 分压式偏置共射放大电路, 稳定工作点效果受()影响。

A. R_c B. R_B C. R_E D. U_{cc}

正确答案是 C

184. 分压式偏置共射放大电路，当温度升高时，其静态值 I_{BQ} 会()。

A. 增大 B. 变小 C. 不变 D. 无法确定

正确答案是 B

186. 放大电路的静态工作点的偏高易导致信号波形出现()失真。

A. 截止 B. 饱和 C. 交越 D. 非线性

正确答案是 B

187. 分压式偏置的共发射极放大电路中，若 Q 点电位过高，电路易出现()。

A. 截止失真 B. 饱和失真 C. 晶体管被烧坏 D. 双向失真

正确答案是 B

189. 共集电极放大电路具有()放大作用。

A. 电流 B. 电压 C. 功率 D. 没有

正确答案是 A

190. 多级放大电路之间，常用共集电极放大电路，是利用其()特性。

A. 输入电阻大、输出电阻大 B. 输入电阻小、输出电阻小
C. 输入电阻大、输出电阻小 D. 输入电阻小、输出电阻大

正确答案是 C

191. 为了减小信号源的输出电流，降低信号源负担，常用共集电极放大电路的()特性。

A. 输入电阻大 B. 输入电阻小 C. 输出电阻大 D. 输出电阻小

正确答案是 A

192. 为了增加带负载能力，常用共集电极放大电路的()特性。

A. 输入电阻大 B. 输入电阻小 C. 输出电阻大 D. 输出电阻小

正确答案是 D

193. 射极输出器的输出电阻小，说明该电路的()。

A. 带负载能力强 B. 带负载能力差 C. 减轻前级或信号源负荷 D. 取信号能力强

正确答案是 A

194. 共射极放大电路的输出电阻跟共基极放大电路的输出电阻相比是()。

A. 大 B. 小 C. 相等 D. 不定

正确答案是 C

197. 容易产生零点漂移的耦合方式是()。

A. 阻容耦合 B. 变压器耦合 C. 直接耦合 D. 电感耦合

正确答案是 C

199. 要稳定输出电流，增大电路输入电阻，应选用()负反馈。

A. 电压串联 B. 电压并联 C. 电流串联 D. 电流并联

正确答案是 C

200. 要稳定输出电压，增大电路输入电阻，应选用()负反馈。

A. 电压串联 B. 电压并联 C. 电流串联 D. 电流并联

正确答案是 A

201. 要稳定输出电压，减少电路输入电阻，应选用()负反馈。

A. 电压串联 B. 电压并联 C. 电流串联 D. 电流并联

正确答案是 B

203. ()作为集成运放的输入级。

A. 共射放大电路 B. 共集电极放大电路 C. 共基放大电路 D. 差动放大电路

正确答案是 D

205. ()差动放大电路不适合单端输出。

A. 基本 B. 长尾 C. 具有恒流源 D. 双端输入

正确答案是 A

206. 下列不是集成运放的非线性应用的是()。

A. 过零比较器 B. 滞回比较器 C. 积分应用 D. 比较器

正确答案是 C

207. 下列集成运放的应用能将矩形波变为尖顶脉冲波的是()。

A. 比例应用 B. 加法应用 C. 微分应用 D. 比较器

正确答案是 C

209. RC 选频振荡电路适合()kHz 以下的低频电路。

A. 1000 B. 200 C. 100 D. 50

正确答案是 B

210. RC 选频振荡电路，当电路发生谐振时，选频电路的幅值为()。

A. 2 B. 1 C. $1/2$ D. $1/3$

正确答案是 D

211. RC 选频振荡电路，能产生电路振荡的放大电路的放大倍数至少为()。

A. 10 B. 3 C. 5 D. 20

正确答案是 B

212. LC 选频振荡电路，当电路频率小于谐振频率时，电路性质为()。

A. 电阻性 B. 感性 C. 容性 D. 纯电容性

正确答案是 B

214. LC 选频振荡电路达到谐振时，选频电路的相位移为()。

A. 0° B. 90° C. 180° D. -90°

正确答案是 A

215. 串联型稳压电路的调整管接成()电路形式。

A. 共基极 B. 共集电极 C. 共射极 D. 分压式共射极

正确答案是 B

216. 串联型稳压电路的调整管工作在()状态。

A. 放大 B. 饱和 C. 截止 D. 导通

正确答案是 A

217. 串联型稳压电路的取样电路与负载的关系为()

A. 串联 B. 并联 C. 混联 D. 星型

正确答案是 B

218. CW7806 的输出电压、最大输出电流分别为()。

A. 6V、1.5A B. 6V、1A C. 6V、0.5A D. 6V、0.1A

正确答案是 A

219. 下列逻辑门电路需要外接上拉电阻才能正常工作的是()。

A. 与非门 B. 或非门 C. 与或非门 D. OC 门

正确答案是 D

221. 欧姆定律不适合于分析计算()。

A. 简单电路 B. 复杂电路 C. 线性电路 D. 直流电路

正确答案是 B

223. 如图所示，A、B 两点间的电压 U_{ab} 为()。

A. -18V B. +18V C. -6V D. 8V

正确答案是 D

224. 如图 8 所示，有源二端网络 A，在 a、b 间接入电压表时，其读数为 100 V；在 a、b 间接入 $10\ \Omega$ 电阻时，测得电流为 5A。则 a、b 两点间的等效电阻为()。

A. $20\ \Omega$ B. $15\ \Omega$ C. $5\ \Omega$ D. $10\ \Omega$

正确答案是 D

225. 电容器上标注的 104 J 中，J 的含义为()。

A. $\pm 2\%$ B. $\pm 10\%$ C. $\pm 5\%$ D. $\pm 15\%$

正确答案是 C

226. 磁动势的单位为()。

A. Wb B. A C. A/m D. A.M

正确答案是 B

227. 磁感应强度 B 与磁场强度 H 的关系为()。

- A. $H=\mu B$ B. $B=\mu H$ C. $H=\mu_0 B$ D. $B=\mu_0 H$

正确答案是 B

231. 三端集成稳压电路 W7905, 其输出电压为()。

- A. +5V B. -5V C. 7V D. 8V

正确答案是 B

240. 分压式偏置共射放大电路, 更换 β 大的管子, 其静态值 U_{CEQ} ()

- A. 增大 B. 变小 C. 不变 D. 无法确定

正确答案是 C

241. 固定偏置共射放大电路出现截止失真的原因是()。

- A. R_B 偏小 B. R_B 偏大 C. R_c 偏小 D. R_c 偏大

正确答案是 B

245. 不适合单端输出的是()差动放大电路。

- A. 基本 B. 长尾 C. 具有恒流源的 D. 双端输入

正确答案是 A

246. 音频集成功率放大器的电源电压一般为()。

- A. 5V B. 10V C. 5~8V D. 6V

正确答案是 C

248. 串联型稳压电路通常由()部分组成。

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

正确答案是 C

249. 三端集成稳压器件 CW317 的输出电压为()。

- A. 1.25 V B. 5V C. 20V D. 1.25~37 V

正确答案是 D

254. 点接触型二极管可工作于()电路。

- A. 高频 B. 低频 C. 中频 D. 全频

正确答案是 A

262. 常用的稳压电路有()等。

- A. 稳压管并联型稳压电路 B. 串联型稳压电路
C. 开关型稳压电路 D. 选项 A、B 和 C

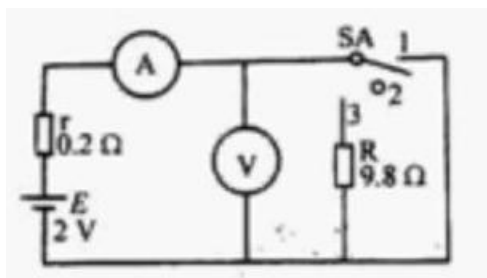
正确答案是 D

265. 伏安法测电阻是根据()来算出数值的。

- A. 欧姆定律 B. 直接测量法 C. 焦耳定律 D. 基尔霍夫定律

正确答案是 A

269. 如图所示，不计电压表和电流表的内阻对电路的影响。开关接 1 时，电流表中流过的短路电流为（ ）。



- A. 0A B. 10A C. 0.2A D. 约等于 0.2A

正确答案是 B

272. 单位面积上垂直穿过的磁力线数叫作（ ）。

- A. 磁通或磁通量 B. 磁导率 C. 磁感应强度 D. 磁场强度

正确答案是 C

274. 在正弦交流电路中，电路的功率因数取决于（ ）。

- A. 电路外加电压的大小 B. 电路各元件参数及电源频率
C. 电路的连接形式 D. 电路的电流

正确答案是 B

278. 将变压器的一次侧绕组接交流电源，二次侧绕组与负载连接，这种运行方式称为（ ）运行

- A. 空载 B. 过载 C. 负载 D. 满载

正确答案是 C

279. 晶闸管型号 KS20-8 中的 8 表示（ ）

- A. 允许的最高电压 800V B. 允许的最高电压 80V
C. 允许的最高电压 8V D. 允许的最高电压 8KV

正确答案是 A

3. PLC 与变频器

1. 可编程序控制器采用了一系列可靠性设计，如（ ）、掉电保护、故障诊断和信息保护及恢复等。

- A. 简单设计 B. 简化设计 C. 冗余设计 D. 功能设计

正确答案是 C

2. 可编程序控制器是一种专门在（ ）环境下应用而设计的数字运算操作的电子装置。

- A. 工业 B. 军事 C. 商业 D. 农业

正确答案是 A

3. 下列选项不是 PLC 的特点（ ）。

- A. 抗干扰能力强 B. 编程方便 C. 安装调试方便 D. 功能单一

正确答案是 D

4. 可编程序控制器的特点是()。

- A. 不需要大量的活动部件和电子元件，接线大大减少，维修简单，性能可靠
- B. 统计运算、计时、计数采用了一系列可靠性设计
- C. 数字运算、计时编程简单，操作方便，维修容易，不易发生操作失误
- D. 以上都是

正确答案是 D

5. 可编程序控制器采用大规模集成电路构成的()和存储器来组成逻辑部分。

- A. 运算器
- B. 微处理器
- C. 控制器
- D. 累加器

正确答案是 B

6. 可编程序控制器系统由()、扩展单元、编程器、用户程序、程序存储器等组成。

- A. 基本单元
- B. 键盘
- C. 鼠标
- D. 外围设备

正确答案是 A

7. 可编程序控制器由()组成。

- A. 输入部分、逻辑部分和输出部分
- B. 输入部分和逻辑部分
- C. 输入部分和输出部分
- D. 逻辑部分和输出部分

正确答案是 A

8. PLC 的组成部分不包括()。

- A. CPU
- B. 存储器
- C. 外部传感器
- D. I/O 口

正确答案是 C

9. FX2N 系列可编程序控制器输入继电器用()表示。

- A. X
- B. Y
- C. T
- D. C

正确答案是 A

10. FX2N 系列可编程序控制器输出继电器用()表示。

- A. X
- B. Y
- C. T
- D. C

正确答案是 B

11. FX2N 系列可编程序控制器定时器用()表示。

- A. X
- B. Y
- C. T
- D. C

正确答案是 C

12. FX2N 系列可编程序控制器计数器用()表示。

- A. X
- B. Y
- C. T
- D. C

正确答案是 D

13. 可编程序控制器通过编程，灵活地改变其控制程序，相当于改变了继电器控制的()。

- A. 主电路
- B. 自锁电路
- C. 互锁电路
- D. 控制电

正确答案是 D

14. 在 PLC 通电后，第一个执行周期()接通，用于计数器和移位寄存器等的初始化复位。

- A. M8000 B. M8002 C. M8013 D. M8034

正确答案是 B

15. 在 FX2NPLC 中，M8000 线圈用户可以使用()次。

- A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

正确答案是 D

16. 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

正确答案是 D

17. 可编程序控制器()中存放的随机数据掉电即丢失。

- A. RAM B. ROM C. EEPROM D. 以上都是

正确答案是 A

18. 可编程序控制器()使用锂电池作为后备电池。

- A. EEPROM B. ROM C. RAM D. 以上都是

正确答案是 C

19. 可编程控制器在 STOP 模式下，不执行()。

- A. 输出采样 B. 输入采样 C. 用户程序 D. 输出刷新

正确答案是 C

20. 可编程控制器在 STOP 模式下，执行()。

- A. 输出采样 B. 输入采样 C. 输出刷新 D. 以上都执行

正确答案是 D

21. 可编程序控制器停止时，()阶段停止执行。

- A. 程序执行 B. 存储器刷新 C. 传感器采样 D. 输入采样

正确答案是 A

22. 可编程控制器在 RUN 模式下，执行顺序是()。

- A. 输入采样→执行用户程序→输出刷新 B. 执行用户程序→输入采样→输出刷新
C. 输入采样→输出刷新→执行用户程序 D. 以上都不对

正确答案是 A

23. PLC 在程序执行阶段，输入信号的改变会在()扫描周期读入。

- A. 下一个 B. 当前 C. 下两个 D. 下三个

正确答案是 B

24. PLC 程序检查包括()。

- A. 语法检查、线路检查、其他检查 B. 代码检查、语法检查
C. 控制线路检查、语法检查 D. 主回路检查、语法检查

正确答案是 A

25. PLC()阶段读入输入信号，将按钮、开关触点、传感器等输入信号读入到存储器内，读人的信号一直保持到下一次该信号再次被读入时为止，即经过一个扫描周期。

- A. 输出采样 B. 输入采样 C. 程序执行 D. 输出刷新

正确答案是 B

26. PLC()阶段把逻辑解读的结果，通过输出部件输出给现场的受控元件。

- A. 输出采样 B. 输入采样 C. 程序执行 D. 输出刷新

正确答案是 D

27. PLC()阶段根据读入的输入信号状态，解读用户程序逻辑，按用户逻辑得到正确的输出。

- A. 输出采样 B. 输入采样 C. 程序执行 D. 输出刷新

正确答案是 C

28. 用 PLC 控制可以节省大量继电器接触器控制电路中的()。

- A. 交流接触器 B. 熔断器 C. 开关 D. 中间继电器和时间继电器

正确答案是 D

29. FX2N-40MR 中 M 表示()。

- A. 基本单元 B. 扩展单元 C. 单元类型 D. 输出类型

正确答案是 A

30. 继电器接触器控制电路中的时间继电器，在 PLC 控制中可以用()替代。

- A. T B. C C. S D. M

正确答案是 A

31. 继电器接触器控制电路中的计数器，在 PLC 控制中可以用()替代。

- A. M B. S C. C D. T

正确答案是 C

32. ()是 PLC 主机的技术性能范围。

- A. 光电传感器 B. 数据存储区 C. 温度传感器 D. 行程开关

正确答案是 B

33. ()是 PLC 主机的技术性能范围。

- A. 行程开关 B. 光电传感器 C. 温度传感器 D. 内部标志位

正确答案是 D

34. ()不是 PLC 主机的技术性能范围。

- A. 本机 I/O 口数量 B. 高速计数输入个数 C. 高速脉冲输出 D. 按钮开关种类

正确答案是 D

35. FX2N 系列可编程序控制器光电耦合器有效输入电平形式是()。

- A. 高电平 B. 低电平 C. 高电平或低电平 D. 以上都是

正确答案是 B

36. FX2N 可编程序控制器 DC 输入型, 可以直接接入()信号。

- A. AC24V B. 4~20mA 电流 C. DC24V D. DC0~5V 电压

正确答案是 C

37. 对于继电器输出型可编程序控制器其所带负载只能是额定()电源供电。

- A. 交流 B. 直流 C. 交流或直流 D. 低压直流

正确答案是 C

38. 对于晶体管输出型可编程序控制器其所带负载只能是额定()电源供电。

- A. 交流 B. 直流 C. 交流或直流 D. 高压直流

正确答案是 B

39. 对于晶闸管输出型可编程序控制器其所带负载只能是额定()电源供电。

- A. 交流 B. 直流 C. 交流或直流 D. 低压直流

正确答案是 A

40. 对于晶体管输出型 PLC, 要注意负载电源为(), 并且不能超过额定值。

- A. AC380V B. AC220V C. DC220V D. DC24V

正确答案是 D

41. 对于晶闸管输出型 PLC, 要注意负载电源为(), 并且不能超过额定值。

- A. AC600V B. AC220V C. DC220V D. DC24V

正确答案是 B

42. FX2N 可编程序控制器 DC24V 输出电源, 可以为()供电。

- A. 电磁阀 B. 交流接触器 C. 负载 D. 光电传感器

正确答案是 D

43. FX2N 可编程序控制器()输出反应速度比较快。

- A. 继电器型 B. 晶体管 and 晶闸管型 C. 晶体管和继电器型 D. 继电器和晶闸管型

正确答案是 B

44. FX2N 可编程序控制器继电器输出型, 不可以()。

- A. 输出高速脉冲 B. 直接驱动交流指示灯
C. 驱动额定电流下的交流负载 D. 驱动额定电流下的直流负载

正确答案是 A

45. FX2N 可编程序控制器继电器输出型, 可以()。

- A. 输出高速脉冲 B. 直接驱动交流电动机
C. 驱动大功率负载 D. 控制额定电流下的交直流负载
正确答案是 D

46. FX2N-20MT 可编程序控制器表示()类型。
A. 继电器输出 B. 晶闸管输出 C. 晶体管输出 D. 单结晶体管输出
正确答案是 C

47. FX2N-40MR 可编程序控制器, 表示 F 系列()。
A. 基本单元 B. 扩展单元 C. 单元类型 D. 输出类型
正确答案是 A

48. 可编程序控制器在硬件设计方面采用了一系列措施, 如对干扰的()。
A. 屏蔽、隔离和滤波 B. 屏蔽和滤波 C. 屏蔽和隔离 D. 隔离和滤波
正确答案是 A

49. FX2N 系列可编程序控制器输入隔离采用的形式是()。
A. 变压器 B. 电容器 C. 光电耦合器 D. 发光二极管
正确答案是 C

50. 可编程序控制器在输入端使用了(), 来提高系统的抗干扰能力。
A. 继电器 B. 晶闸管 C. 晶体管 D. 光电耦合器
正确答案是 D

51. 检查电源电压波动范围是否在 PLC 系统允许的范围。否则要加()。
A. 直流稳压器 B. 交流稳压器 C. UPS 电源 D. 交流调压器
正确答案是 B

51. 检查电源()波动范围是否在 PLC 系统允许的范围。否则要加交流稳压器。
A. 电压 B. 电流 C. 效率 D. 频率
正确答案是 A

52. 对于可编程序控制器电源干扰的抑制, 一般采用隔离变压器和交流滤波器来解决, 在某些场合还可以采用()电源供电。
A. UPS B. 直流发电机 C. 锂电池 D. CPU
正确答案是 A

53. 对于 PLC 晶体管输出, 带感性负载时, 需要采取()的抗干扰措施。
A. 在负载两端并联续流二极管和稳压管串联电路
B. 电源滤波 C. 可靠接地 D. 光电耦合器
正确答案是 A

54. 下列选项()不是可编程序控制器的抗干扰措施。
A. 可靠接地 B. 电源滤波 C. 晶体管输出 D. 光电耦合器

正确答案是 C

55. FX2N 系列可编程序控制器输入常开点用()指令。

A. LD B. LDI C. OR D. ORI

正确答案是 A

56. FX2N 系列可编程序控制器常开触点的串联用()指令。

A. AND B. ANI C. ANB D. ORB

正确答案是 A

57. FX2N 系列可编程序控制器并联常闭点用()指令。

A. LD B. LDI C. OR D. ORI

正确答案是 D

58. FX2N 系列可编程序控制器中回路并联连接用()指令。

A. AND B. ANI C. ANB D. ORB

正确答案是 D

59. 在一个程序中, 同一地址号的线圈()次输出, 且继电器线圈不能串联只能并联。

A. 只能有二 B. 只能有二 C. 只能有三 D. 无限

正确答案是 A

60. PLC 梯形图编程时, 右端输出继电器的线圈只能并联()个。

A. 三 B. 二 C. 一 D. 不限

正确答案是 D

61. PLC 控制程序, 由()部分构成。

A. 一 B. 二 C. 三 D. 无限

正确答案是 C

62. 对于小型开关量 PLC 梯形图程序, 一般只有()。

A. 初始化程序 B. 子程序 C. 中断程序 D. 主程序

正确答案是 D

63. PLC 编程时, 主程序可以有()个。

A. 一 B. 二 C. 三 D. 无限

正确答案是 A

64. PLC 编程时, 子程序可以有()个。

A. 无限 B. 三 C. 二 D. 一

正确答案是 A

65. ()是可编程序控制器使用较广的编程方式。

A. 功能表图 B. 梯形图 C. 位置图 D. 逻辑图

正确答案是 B

66. 可编程序控制器的梯形图规定串联和并联的触点数是()。

- A. 有限的 B. 无限的 C. 最多 8 个 D. 最多 16 个

正确答案是 B

67. PLC 梯形图编程时, 输出继电器的线圈并联在()。

- A. 左端 B. 右端 C. 中间 D. 不限

正确答案是 B

68. 在 FX2NPLC 中, T200 的定时精度为()。

- A. 1ms B. 10ms C. 100ms D. 1s

正确答案是 B

69. 在 FX2NPLC 中, () 是积算定时器。

- A. T0 B. T100 C. T245 D. T255

正确答案是 D

70. PLC 的辅助继电器、定时器、计数器、输入和输出继电器的触点可使用()次。

- A. 一 B. 二 C. 三 D. 无限

正确答案是 D

71. 对于复杂的 PLC 梯形图设计时, 一般采用()。

- A. 经验法 B. 顺序控制设计法 C. 子程序 D. 中断程序

正确答案是 B

72. 计算机对 PLC 进行程序下载时, 需要使用配套的()。

- A. 控制线 B. 接地线 C. 电源线 D. 通信电缆

正确答案是 D

73. 三菱 GXDeveloperPLC 编程软件可以对()PLC 进行编程。

- A. A 系列 B. Q 系列 C. FX 系列 D. 以上都可以

正确答案是 D

74. 各种型号 PLC 的编程软件是()。

- A. 用户自编的 B. 自带的 C. 不通用的 D. 通用的

正确答案是 C

75. PLC 编程软件通过计算机, 可以对 PLC 实施()。

- A. 编程 B. 运行控制 C. 监控 D. 以上都是

正确答案是 D

76. 将程序写入可编程序控制器时, 首先将()清零。

- A. 存储器 B. 计数器 C. 计时器 D. 计算器

正确答案是 A

77. 可编程序控制器的接地线截面一般大于()mm²。

- A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 2.5

正确答案是 C

78. PLC 总体检查时，首先检查电源指示灯是否亮。如果不亮，则检查()。

- A. 电源电路 B. 有何异常情况发生 C. 熔丝是否完好 D. 输入输出是否正常

正确答案是 A

79. PLC 外部环境检查时，当湿度过大时应考虑装()。

- A. 风扇 B. 加热器 C. 空调 D. 除尘器

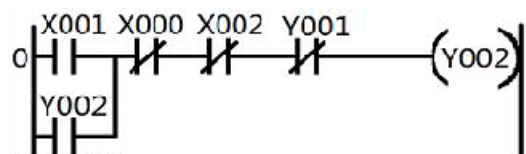
正确答案是 C

80. 为避免()和数据丢失，可编程序控制器装有锂电池，当锂电池电压降至相应的信号灯亮时，要及时更换电池。

- A. 地址 B. 指令 C. 程序 D. 序号

正确答案是 C

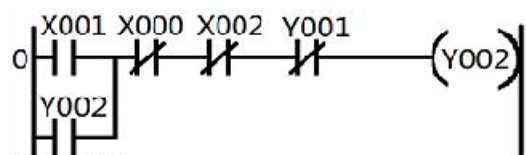
81. 根据电动机正反转梯形图，下列指令正确的是()。



- A. ORI Y002 B. LD X001 C. AND X000 D. AND X002

正确答案是 B

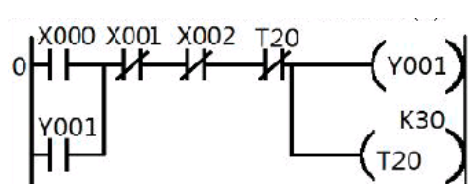
82. 根据电动机正反转梯形图，下列指令正确的是()。



- A. ORI Y002 B. LDI X001 C. ANI X000 D. AND X002

正确答案是 C

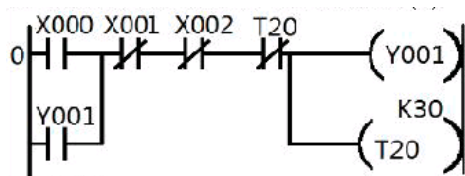
85. 根据电动机顺序启动梯形图，下列指令正确的是()。



- A. ORI Y001 B. ANI T20 C. AND X001 D. AND X002

正确答案是 B

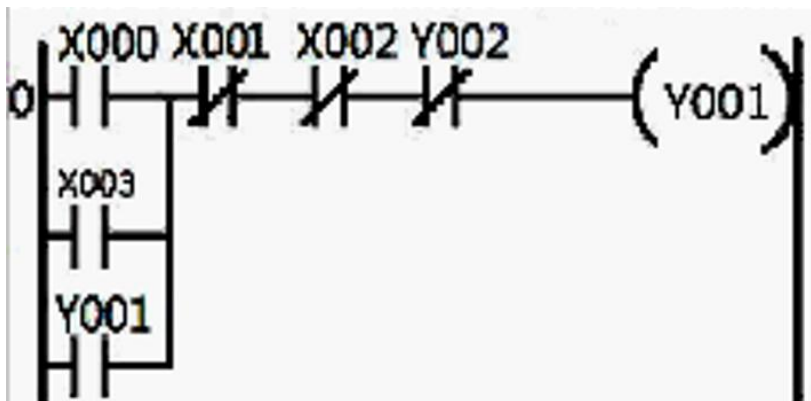
86. 根据电动机顺序启动梯形图，下列指令正确的是()。



- A. ORI Y001 B. LDI X000 C. AND X001 D. ANI X002

正确答案是 D

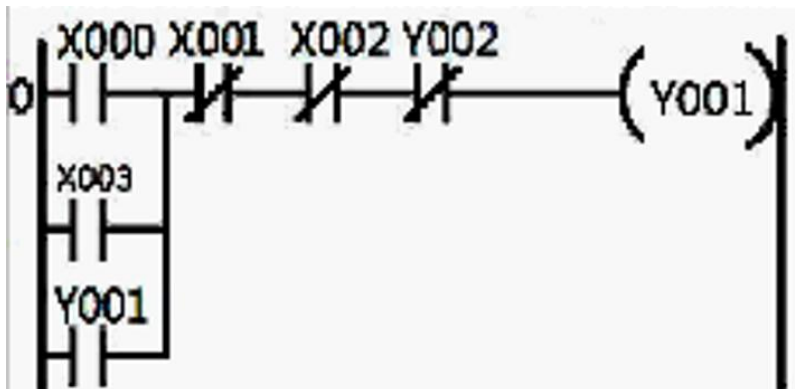
87. 根据电动机自动往返梯形图，下列指令正确的是()。



- A. LD X000 B. ORI Y001 C. AND Y001 D. ANI X003

正确答案是 A

88. 根据电动机自动往返梯形图，下列指令正确的是()。



- A. LDI X000 B. AND X001 C. OUT Y002 D. ANI X002

正确答案是 D

91. FX 编程器的显示内容包括地址、数据、工作方式、()情况和系统工作状态等。

- A. 位移存储器 B. 参数 C. 程序 D. 指令执行

正确答案是 D

92. 变频器是把电压、频率固定的交流电变换成()可调的交流电的变换器。

- A. 电压、频率 B. 电流、频率 C. 电压、电流 D. 相位、频率

正确答案是 A

93. 变频器是通过改变交流电动机定子电压、频率等参数来()的装置。
A. 调节电动机转速 B. 调节电动机转矩 C. 调节电动机功率 D. 调节电动机性能
正确答案是 A
94. 用于()变频调速的控制装置统称为变频器。
A. 感应电动机 B. 同步发电机 C. 交流伺服电动机 D. 直流电动机
正确答案是 A
95. 电压型逆变器采用电容滤波, 电压较稳定, (), 调速动态响应较慢, 适用于多电动机转动及不可逆系统。
A. 输出电流为矩形波或阶梯波 B. 输出电压为矩形波或阶梯波
C. 输出电压为尖脉冲 D. 输出电流为尖脉冲
正确答案是 B
96. 在 SPWM 逆变器中主电路开关器件较多采用()。
A. IGBT B. 普通晶闸管 C. GTO D. MCT
正确答案是 A
97. FR-A700 系列是三菱()变频器。
A. 多功能高性能 B. 经济型高性能 C. 水泵和风机专用型 D. 节能型轻负载
正确答案是 A
98. 就交流电动机各种启动方式的主要技术指标来看, 性能最佳的是()。
A. 全压启动 B. 恒压启动 C. 变频启动 D. 软启动
正确答案是 C
100. 三相异步电动机的下列启动方法中, 性能最好的是()。
A. 直接启动 B. 减压启动 C. 变频启动 D. 变极启动
正确答案是 C
101. 交—交变频装置输出频率受限制, 最高频率不超过电网频率的(), 所以通常只适用于低速大功率拖动系统。
A. $1/2$ B. $3/4$ C. $1/5$ D. $2/3$
正确答案是 A
102. 西门子 MM440 变频器可外接开关量, 输入端⑤~⑧端作多段速给定端, 可预置()个不同的给定频率值。
A. 15 B. 16 C. 4 D. 8
正确答案是 A
103. 在变频器的几种控制方式中, 其动态性能比较的结论是: ()。
A. 转差型矢量控制系统优于无速度检测器的矢量控制系统
B. U/f 控制优于转差频率控制
C. 转差频率控制优于矢量控制

D. 无速度检测器的矢量控制系统优于转差型矢量控制系统

正确答案是 A

104. 变频器常见的各种频率给定方式中，最易受干扰的方式是()方式。

A. 键盘给定 B. 模拟电压信号给定 C. 模拟电流信号给定 D. 通信方式给定

正确答案是 B

105. 基本频率是变频器对电动机进行恒功率控制和恒转矩控制的分界线，应按()设定。

A. 电动机额定电压时允许的最小频率 B. 上限工作频率
C. 电动机的允许最高频率 D. 电动机的额定电压时允许的最高频率

正确答案是 A

106. ()是变频器对电动机进行恒功率控制和恒转矩控制的分界线，应按电动机的额定频率设定。

A. 基本频率 B. 最高频率 C. 最低频率 D. 上限频率

正确答案是 A

107. 变频器输出侧技术数据中()是用户选择变频器容量时的主要依据。

A. 额定输出电流 B. 额定输出电压 C. 输出频率范围 D. 配用电动机容量

正确答案是 A

108. 变频器中的直流制动是克服低速爬行现象而设置的，拖动负载惯性越大，()设定值越高。

A. 直流制动电压 B. 直流制动时间 C. 直流制动电流 D. 制动起始频率

正确答案是 A

109. 交流电动机最佳的启动效果是()。

A. 启动电流越小越好 B. 启动电流越大越好
C. (可调)恒流启动 D. (可调)恒压启动

正确答案是 C

110. 变频器的主电路接线时须采取强制保护措施，电源侧加()。

A. 熔断器与交流接触器 B. 熔断器 C. 漏电保护器 D. 热继电器

正确答案是 A

111. 在变频器的输出侧切勿安装()。

A. 移相电容 B. 交流电抗器 C. 噪声滤波器 D. 测试仪表

正确答案是 A

112. 变频器输入端安装交流电抗器的作用有()。

A. 改善电流波形、限流 B. 减小干扰、限流
C. 保护器件、改善电流波形、减小干扰 D. 限流、与电源匹配

正确答案是 C

113. 西门子 MM420 变频器的主电路电源端子()需经交流接触器和保护用断路器与三相电源连接。但不宜采用主电路的通、断进行变频器的运行与停止操作。

- A. X、Y、Z B. U、V、W C. L1、L2、L3 D. A、B、C

正确答案是 C

114. 变频器的干扰有：电源干扰、地线干扰、串扰、公共阻抗干扰等。尽量缩短电源线和地线是竭力避免()。

- A. 电源干扰 B. 地线干扰 C. 串扰 D. 公共阻抗干扰

正确答案是 D

115. 变频器的控制电缆布线应尽可能远离供电电源线，()。

- A. 用平行电缆且单独走线槽 B. 用屏蔽电缆且汇入走线槽
C. 用屏蔽电缆且单独走线槽 D. 用双绞线且汇入走线槽

正确答案是 C

116. 变频器在基频以下调速时，调频时须同时调节()，以保持电磁转矩基本不变。

- A. 定子电源电压 B. 定子电源电流 C. 转子阻抗 D. 转子电流

正确答案是 A

117. 如果启动或停车时变频器出现过流，应重新设定()。

- A. 加速时间或减速时间 B. 过流保护值 C. 电动机参数 D. 基本频率

正确答案是 A

118. 交—交变频装置通常只适用于()拖动系统。

- A. 低速大功率 B. 高速大功率 C. 低速小功率 D. 高速小功率

正确答案是 A

119. 变频器有时出现轻载时过电流保护，原因可能是()。

- A. 变频器选配不当 B. U/f 比值过小 C. 变频器电路故障 D. U/f 比值过大

正确答案是 D

120. 变频器停车过程中出现过电压故障，原因可能是()。

- A. 斜坡时间设置过短 B. 转矩提升功能设置不当 C. 散热不良 D. 电源电压不稳

正确答案是 A

121. 软启动器在()下，一台软启动器才有可能启动多台电动机。

- A. 跨越运行模式 B. 节能运行模式 C. 接触器旁路运行模式 D. 调压调速运行模式

正确答案是 C

122. 软启动器的突跳转矩控制方式主要用于()。

- A. 轻载启动 B. 重载启动 C. 风机启动 D. 离心泵启动

正确答案是 B

123. 软启动器具有轻载节能运行功能的关键在于()。

- A. 选择最佳电压来降低气隙磁通 B. 选择最佳电流来降低气隙磁通
C. 提高电压来降低气隙磁通 D. 降低电压来降低气隙磁通
正确答案是 A

124. 软启动器具有节能运行功能，在正常运行时，能依据负载比例自动调节输出电压，使电动机运行在最佳效率的工作区，最适合应用于()。

- A. 间歇性变化的负载 B. 恒转矩负载 C. 恒功率负载 D. 泵类负载
正确答案是 A

125. 软启动器()常用于短时重复工作的电动机。

- A. 跨越运行模式 B. 接触器旁路运行模式 C. 节能运行模式 D. 调压调速运行模式
正确答案是 C

126. 低压软启动器的主电路通常采用()形式。

- A. 电阻调压 B. 自耦调压 C. 开关变压器调压 D. 晶闸管调压
正确答案是 D

127. 软启动器中晶闸管调压电路采用()时，主电路中电流谐波最小。

- A. 三相全控 Y 联结 B. 三相全控 Y0 联结 C. 三相半控 Y 联结 D. 星-三角联结
正确答案是 A

128. 软启动器的晶闸管调压电路组件主要由()、控制单元、限流器、通信模块等选配模块组成。

- A. 动力底座 B. Profibus 模块 C. 隔离器模块 D. 热过载保护模块
正确答案是 A

129. 软启动器的主电路采用()交流调压器，用连续地改变其输出电压来保证恒流启动。

- A. 晶闸管变频控制 B. 晶闸管 PWM 控制 C. 晶闸管相位控制 D. 晶闸管周波控制
正确答案是 C

130. 可用于标准电路和内三角电路的西门子软启动器型号是()。

- A. 3RW30 B. 3RW31 C. 3RW22 D. 3RW34
正确答案是 D

131. 西普 STR 系列()软启动器，是内置旁路、集成型。

- A. A 型 B. B 型 C. C 型 D. L 型
正确答案是 A

132. 交流笼型异步电动机的启动方式有：星-三角启动、自耦减压启动、定子串电阻启动和软启动等。从启动性能上讲，最好的是()。

- A. 星-三角启动 B. 自耦减压启动 C. 串电阻启动 D. 软启动
正确答案是 D

133. 变频器常见的频率给定方式主要有操作器键盘给定、控制输入端给定、模拟信号给定及

通信方式给定等，来自 PLC 控制系统的给定不采用()方式。

- A. 键盘给定 B. 控制输入端给定 C. 模拟信号给定 D. 通信方式给定

正确答案是 A

134. 变频启动方式比软启动器的启动转矩()。

- A. 大 B. 小 C. 一样 D. 小很多

正确答案是 A

135. 软启动器的主要参数有：()、电动机功率、每小时允许启动次数、额定功耗等。

- A. 额定尺寸 B. 额定磁通 C. 额定工作电流 D. 额定电阻

正确答案是 C

136. 软启动器的功能调节参数有：()、启动参数、停车参数。

- A. 运行参数 B. 电阻参数 C. 电子参数 D. 电源参数

正确答案是 A

137. 水泵停车时，软启动器应采用()。

- A. 自由停车 B. 软停车 C. 能耗制动停车 D. 反接制动停车

正确答案是 B

138. 软启动器对搅拌机等静阻力矩较大的负载应采取()方式。

- A. 转矩控制启动 B. 电压斜坡启动 C. 加突跳转矩控制启动 D. 限流软启动

正确答案是 B

139. 变频器所采用的制动方式一般有能耗制动、回馈制动、()等几种。

- A. 失电制动 B. 失速制动 C. 交流制动 D. 直流制动

正确答案是 D

140. 软启动器主电路中接三相异步电动机的端子是()。

- A. A、B、C B. X、Y、Z C. U1、V1、W1 D. L1、L2、L3

正确答案是 C

141. 软启动器旁路接触器必须与软启动器的输入和输出端一一对应接正确，()。

- A. 要就近安装接线 B. 允许变换相序 C. 不允许变换相序 D. 要做好标识

正确答案是 C

142. 软启动器可用于频繁或不频繁启动，建议每小时不超过()次。

- A. 20 B. 5 C. 100 D. 10

正确答案是 A

143. 内三角接法软启动器只需承担()的电动机线电流。

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

正确答案是 A

144. 软启动器的()功能用于防止离心泵停车时的水锤效应。

- A. 软停机 B. 非线性软制动 C. 自由停机 D. 直流制动

正确答案是 A

145. 软启动器对()负载应采取加突跳转矩控制的启动方式。

- A. 水泵类 B. 风机类 C. 静阻力矩较大的 D. 静阻力矩较小的

正确答案是 C

146. 接通主电源后, 软启动器虽处于待机状态, 但电动机有嗡嗡响。此故障不可能的原因是()。

- A. 晶闸管短路故障 B. 旁路接触器有触点粘连
C. 触发电路不工作 D. 启动线路接线错误

正确答案是 C

147. 软启动器的日常维护一定要由()进行操作。

- A. 专业技术人员 B. 使用人员 C. 设备管理部门 D. 销售服务人员

正确答案是 A

148. 凝露的干燥是为了防止因潮湿而降低软启动器的(), 及其可能造成的危害。

- A. 使用效率 B. 绝缘等级 C. 散热效果 D. 接触不良

正确答案是 B

149. 光电开关的接收器部分包含()。

- A. 定时器 B. 调制器 C. 发光二极管 D. 光电三极管

正确答案是 D

150. 光电开关的发射器部分包含()。

- A. 计数器 B. 解调器 C. 发光二极管 D. 光电三极管

正确答案是 C

151. 光电开关按结构可分为()、放大器内藏型和电源内藏型三类。

- A. 放大器组合型 B. 放大器分离型 C. 电源分离型 D. 放大器集成型

正确答案是 B

152. 光电开关将()在发射器上转换为光信号射出。

- A. 输入压力 B. 输入光线 C. 输入电流 D. 输入频率

正确答案是 C

153. 光电开关的接收器根据所接收到的()对目标物体实现探测, 产生开关信号。

- A. 压力大小 B. 光线强弱 C. 电流大小 D. 频率高低

正确答案是 B

154. 光电开关可以()、无损伤地迅速检测和控制各种固体、液体、透明体、黑体、柔软体、烟雾等物质的状态。

A. 高亮度 B. 小电流 C. 非接触 D. 电磁感应

正确答案是 C

155. 新型光电开关具有体积小、功能多、寿命长、()、响应速度快、检测距离远及抗光、电、磁干扰能力强等特点。

A. 耐压高 B. 精度高 C. 功率高 D. 电流大

正确答案是 B

156. 当检测高速运动的物体时，应优先选用()光电开关。

A. 光纤式 B. 槽式 C. 对射式 D. 漫反射式

正确答案是 B

157. 当被检测物体的表面光亮或其反光率极高时，应优先选用()光电开关。

A. 光纤式 B. 槽式 C. 对射式 D. 漫反射式

正确答案是 D

158. 三相异步电动机的位置控制电路中，除了用行程开关外，还可用()。

A. 断路器 B. 速度继电器 C. 热继电器 D. 光电传感器

正确答案是 D

159. 下列()场所，有可能造成光电开关的误动作，应尽量避免。

A. 办公室 B. 高层建筑 C. 气压低 D. 灰尘较多

正确答案是 D

160. 光电开关在环境照度较高时，一般都能稳定工作，但应回避()。

A. 强光源 B. 微波 C. 无线电 D. 噪声

正确答案是 A

161. 光电开关的配线不能与()放在同一配线管或线槽内。

A. 光纤线 B. 网络线 C. 动力线 D. 电话线

正确答案是 C

162. 光电开关在几组并列靠近安装时，应防止()。

A. 微波 B. 相互干扰 C. 无线电 D. 噪声

正确答案是 B

163. 高频振荡电感型接近开关主要由()、振荡器、开关器、检出电路等组成。

A. 继电器 B. 发光二极管 C. 光电二极管 D. 感应头

正确答案是 D

164. 高频振荡电感型接近开关的感应头附近有金属物体接近时，接近开关()。

A. 涡流损耗减少 B. 振荡电路工作 C. 有信号输出 D. 无信号输出

正确答案是 C

165. 高频振荡电感型接近开关的感应头附近有金属物体接近时，接近开关()。

- A. 涡流损耗减少 B. 无信号输出 C. 振荡电路工作 D. 振荡减弱或停止

正确答案是 D

166. 高频振荡电感型接近开关的感应头附近无金属物体接近时，接近开关()。

- A. 有信号输出 B. 振荡电路工作 C. 振荡减弱或停止 D. 产生涡流损耗

正确答案是 B

167. 接近开关的图形符号中有一个()。

- A. 长方形 B. 平行四边形 C. 菱形 D. 正方形

正确答案是 C

168. 接近开关的图形符号中，其常开触点部分与()的符号相同。

- A. 断路器 B. 一般开关 C. 热继电器 D. 时间继电器

正确答案是 B

169. 接近开关又称无触点行程开关，因此在电路中的符号与行程开关()。

- A. 文字符号一样 B. 图形符号一样 C. 无区别 D. 有区别

正确答案是 D

170. 接近开关的图形符号中，其菱形部分与常开触点部分用()相连。

- A. 虚线 B. 实线 C. 双虚线 D. 双实线

正确答案是 A

171. 当检测体为()时，应选用高频振荡型接近开关。

- A. 透明材料 B. 不透明材料 C. 金属材料 D. 非金属材料

正确答案是 C

172. 当检测体为非金属材料时，应选用()接近开关。

- A. 高频振荡型 B. 电容型 C. 电阻型 D. 阻抗型

正确答案是 B

173. 选用接近开关时应注意对()、负载电流、响应频率、检测距离等各项指标的要求。

- A. 工作功率 B. 工作频率 C. 工作电流 D. 工作电压

正确答案是 D

174. ()和于簧管可以构成磁性开关。

- A. 永久磁铁 B. 继电器 C. 二极管 D. 三极管

正确答案是 A

175. 磁性开关中的干簧管是利用()来控制的一种开关元件。

- A. 磁场信号 B. 压力信号 C. 温度信号 D. 电流信号

正确答案是 A

176. 磁性开关中干簧管的工作原理是()。

- A. 与霍尔元件一样 B. 磁铁靠近接通，无磁断开
C. 通电接通，无电断开 D. 与电磁铁一样

正确答案是 B

177. 磁性开关干簧管内两个铁质弹性簧片的接通与断开是由()控制的。

- A. 接触器 B. 按钮 C. 电磁铁 D. 永久磁铁

正确答案是 D

178. 磁性开关的图形符号中，其常开触点部分与()的符号相同。

- A. 断路器 B. 一般开关 C. 热继电器 D. 时间继电器

正确答案是 B

179. 磁性开关的图形符号中有一个()。

- A. 长方形 B. 平行四边形 C. 菱形 D. 正方形

正确答案是 C

180. 磁性开关的图形符号中，其菱形部分与常开触点部分用()相连。

- A. 虚线 B. 实线 C. 双虚线 D. 双实线

正确答案是 A

181. 磁性开关用于()场所时应选金属材质的器件。

- A. 化工企业 B. 真空低压 C. 强酸强碱 D. 高温高压

正确答案是 D

182. 磁性开关在使用时要注意远离()。

- A. 低温 B. 高温 C. 高电压 D. 大电流

正确答案是 D

183. 磁性开关在使用时要注意磁铁与()之间的有效距离在 10mm 左右。

- A. 干簧管 B. 磁铁 C. 触点 D. 外壳

正确答案是 A

184. 增量式光电编码器主要由()、码盘、检测光栅、光电检测器件和转换电路组成。

- A. 光电三极管 B. 运算放大器 C. 脉冲发生器 D. 光源

正确答案是 D

185. 增量式光电编码器每产生一个()就对应于一个增量位移。

- A. 输出脉冲信号 B. 输出电流信号 C. 输出电压信号 D. 输出光脉冲

正确答案是 A

186. 可以根据增量式光电编码器单位时间内的脉冲数量测出()。

- A. 相对位置 B. 绝对位置 C. 轴加速度 D. 旋转速度

正确答案是 D

187. 增量式光电编码器可将转轴的角位移和角速度等机械量转换成相应的()以数字量输出。

- A. 功率 B. 电流 C. 电脉冲 D. 电压

正确答案是 C

188. 增量式光电编码器根据信号传输距离选型时要考虑()。

- A. 输出信号类型 B. 电源频率 C. 环境温度 D. 空间高度

正确答案是 A

189. 增量式光电编码器根据输出信号的可靠性选型时要考虑()。

- A. 电源频率 B. 最大分辨率 C. 环境温度 D. 空间高度

正确答案是 B

190. 增量式光电编码器由于采用相对编码, 因此掉电后旋转角度数据(), 需要重新复位。

- A. 变小 B. 变大 C. 会丢失 D. 不会丢失

正确答案是 C

191. 增量式光电编码器由于采用固定脉冲信号, 因此旋转角度的起始位置()。

- A. 是出厂时设定的 B. 可以任意设定 C. 使用前设定后不能变 D. 固定在码盘上

正确答案是 B

192. 增量式光电编码器配线延长时, 应在()以下。

- A. 1km B. 100m C. 1m D. 10m

正确答案是 D

193. 增量式光电编码器接线时, 应在电源()下进行。

- A. 接通状态 B. 断开状态 C. 电压较低状态 D. 电压正常状态

正确答案是 B

194. 增量式光电编码器的振动, 往往会成为()发生的原因。

- A. 误脉冲 B. 短路 C. 开路 D. 高压

正确答案是 A

4. 机床线路

1. M7130 型平面磨床的主电路中有()电动机。

- A. 3 台 B. 2 台 C. 1 台 D. 4 台

正确答案是 A

2. M7130 型平面磨床的控制电路由()供电。

- A. 直流 110V B. 直流 220V C. 交流 200V D. 交流 380V

正确答案是 D

3. M7130 型平面磨床控制线路中 2 个大功率电阻安装在热继电器的()。

- A. 上方 B. 下方 C. 左方 D. 右方

正确答案是 A

4. M7130 型平面磨床控制线路中导线截面最细的是()。

- A. 连接砂轮电动机 M1 的导线 B. 连接电源开关 QS1 的导线
C. 连接电磁吸盘 YH 的导线 D. 连接冷却泵电动机 M2 的导线

正确答案是 C

5. M7130 型平面磨床中 3 台电动机都不能启动, 转换开关 QS2 正常, 熔断器和热继电器也正常, 则需要检查修复()。

- A. 欠电流继电器 KUC B. 接插器 X1 C. 接插器 X2 D. 照明变压器 T2

正确答案是 A

6. M7130 型平面磨床中, 若电磁吸盘退磁不好使工件取下困难, 但退磁电路正常, 退磁电压也正常, 则需要检查和调整()。

- A. 退磁功率 B. 退磁频率 C. 退磁电流 D. 退磁时间

正确答案是 D

7. C6150 型车床控制电路中有()行程开关。

- A. 3 个 B. 4 个 C. 5 个 D. 6 个

正确答案是 D

8. C6150 型车床的 4 台电动机中, 配线最粗的是()。

- A. 快速移动电动机 B. 冷却液电动机 C. 主轴电动机 D. 润滑油泵电动机

正确答案是 C

9. C6150 型车床的照明灯为了保证人身安全, 配线时要()。

- A. 保护接地 B. 不接地 C. 保护接零 D. 装漏电保护器

正确答案是 B

10. C6150 型车床主轴电动机转向的变换由()来控制。

- A. 按钮 SB1 和 SB2 B. 行程开关 SQ3 和 SQ4 C. 按钮 SB3 和 SB4 D. 主令开关 SA2

正确答案是 D

11. C6150 型车床主轴电动机正转、电磁离合器 YC1 通电时, 主轴的转向为()。

- A. 正转 B. 反转 C. 高速 D. 低速

正确答案是 B

12. C6150 型车床()的正反转控制线路具有接触器互锁功能。

- A. 冷却液电动机 B. 主轴电动机 C. 快速移动电动机 D. 润滑油泵电动机

正确答案是 B

14. Z3040 型摇臂钻床主轴电动机由按钮和接触器构成的()控制电路来控制。

- A. 单向启动停止 B. 正反转 C. 点动 D. 减压启动

正确答案是 A

15. Z3040 型摇臂钻床的摇臂升降电动机由按钮和接触器构成的()控制电路来控制。

- A. 单向启动停止 B. 正反转点动 C. Y-△启动 D. 减压启动

正确答案是 B

16. Z3040 型摇臂钻床主轴电动机的控制按钮安装在()。

- A. 摇臂上 B. 立柱外壳上 C. 底座上 D. 主轴箱外壳上

正确答案是 D

17. Z3040 型摇臂钻床中主轴箱与立柱的夹紧和放松控制按钮安装在()。

- A. 摇臂上 B. 主轴箱移动手轮上 C. 主轴箱外壳上 D. 底座上

正确答案是 B

18. Z3040 型摇臂钻床中摇臂不能升降的原因是液压泵转向不对时, 应()。

- A. 调整行程开关 SQ2 的位置 B. 重接电源相序
C. 更换液压泵 D. 调整行程开关 SQ3 的位置

正确答案是 B

19. M7130 型平面磨床的主电路中有()熔断器。

- A. 3 组 B. 2 组 C. 1 组 D. 4 组

正确答案是 C

20. M7130 型平面磨床控制电路的控制信号主要来自()。

- A. 工控机 B. 变频器 C. 按钮 D. 触摸屏

正确答案是 C

21. M7130 型平面磨床控制线路中整流变压器安装在配电板的()。

- A. 左方 B. 右方 C. 上方 D. 下方

正确答案是 D

22. M7130 型平面磨床中电磁吸盘吸力不足的原因之一是()a

- A. 电磁吸盘的线圈内有匝间短路 B. 电磁吸盘的线圈内有开路点
C. 整流变压器开路 D. 整流变压器短路

正确答案是 A

23. C6150 型车床的主电路中使用了()交流接触器。

- A. 1 个 B. 4 个 C. 3 个 D. 2 个

正确答案是 C

24. C6150 型车床控制电路中有()普通按钮。

- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

正确答案是 C

25. C6150 型车床电气控制线路中的变压器有()引出线。

- A. 6 根 B. 7 根 C. 8 根 D. 9 根

正确答案是 D

26. 三相异步电动机具有()、工作可靠、重量轻、价格低等优点。

- A. 结构简单 B. 调速性能好 C. 结构复杂 D. 交直流两用

正确答案是 A

27. 三相异步电动机的优点是()。

- A. 调速性能好 B. 交直流两用 C. 功率因数高 D. 结构简单

正确答案是 D

28. 三相异步电动机的缺点是()。

- A. 结构简单 B. 重量轻 C. 调速性能差 D. 转速低

正确答案是 C

29. 三相异步电动机的定子为机座、定子铁芯、定子绕组、()、接线盒等组成。

- A. 电刷 B. 换向器 C. 端盖 D. 转子

正确答案是 C

30. 三相异步电动机的转子由()、转子绕组、风扇、转轴等组成。

- A. 转子铁芯 B. 机座 C. 端盖 D. 电刷

正确答案是 A

31. 电流流过电动机时，电动机将电能转换成()。

- A. 机械能 B. 热能 C. 光能 D. 其他形式的能

正确答案是 A

32. 三相异步电动机的定子绕组中通入三相对称交流电，产生()。

- A. 恒定磁场 B. 脉动磁场 C. 旋转磁场 D. 交变磁场

正确答案是 C

33. 三相异步电动机工作时，其电磁转矩是由()与转子电流共同作用产生的。

- A. 定子电流 B. 电源电压 C. 旋转磁场 D. 转子电压

正确答案是 C

34. 笼型异步电动机启动时冲击电流大，是因为启动时()。

- A. 电动机转子绕组电动势大 B. 电动机温度低
C. 电动机定子绕组频率低 D. 电动机的启动转矩大

正确答案是 A

35. 三相刀开关的图形符号与交流接触器的主触点符号是()。

- A. 一样的 B. 可以互换 C. 有区别的 D. 没有区别

正确答案是 C

36. 刀开关的文字符号是()。

A. QS B. SQ C. SA D. KM

正确答案是 A

37. 行程开关的文字符号是()。

A. QS B. SQ C. SA D. KM

正确答案是 B

38. 交流接触器的文字符号是()。

A. QS B. SQ C. SA D. KM

正确答案是 D

39. 熔断器的作用是()。

A. 短路保护 B. 过载保护 C. 失压保护 D. 零压保护

正确答案是 A

40. 热继电器的作用是()。

A. 短路保护 B. 过载保护 C. 失压保护 D. 零压保护

正确答案是 B

41. 交流接触器的作用是可以()接通和断开负载。

A. 频繁地 B. 偶尔 C. 手动 D. 不需

正确答案是 A

42. 三相异步电动机的启停控制线路由电源开关、熔断器、()、热继电器、按钮等组成。

A. 时间继电器 B. 速度继电器 C. 交流接触器 D. 漏电保护器

正确答案是 C

43. 三相异步电动机的启停控制线路中需要有()、过载保护和失压保护功能。

A. 短路保护 B. 超速保护 C. 失磁保护 D. 零速保护

正确答案是 A

44. 维修电工以()、安装接线图和平面布置图最为重要。

A. 电气原理图 B. 电气设备图 C. 电气安装图 D. 电气组装图

正确答案是 A

45. 熔断器的额定电压应()线路的工作电压。

A. 远大于 B. 不等于 C. 小于等于 D. 大于等于

正确答案是 D

46. 对于电阻性负载，熔断器熔体的额定电流()线路的工作电流。

A. 远大于 B. 不等于 C. 等于或略大于 D. 等于或略小于

正确答案是 C

47. 对于电动机负载，熔断器熔体的额定电流应选电动机额定电流的()倍。

A. 1~1.5 B. 1.5~2.5 C. 2.0~3.0 D. 2.5~3.5

正确答案是 B

48. 使用快速熔断器时，一般按()来选择。

- A. $I_n=1.03I_F$ B. $I_n=1.57I_F$ C. $I_n=2.57I_F$ D. $I_n=3I_F$

正确答案是 B

49. 断路器中过电流脱扣器的额定电流应该大于等于线路的()。

- A. 最大允许电流 B. 最大过载电流 C. 最大负载电流 D. 最大短路电流

正确答案是 C

50. 短路电流很大的电气线路中宜选用()断路器。

- A. 塑壳型 B. 限流型 C. 框架式 D. 直流快速

正确答案是 B

51. 一般电气控制系统中宜选用()断路器。

- A. 塑壳式 B. 限流型 C. 框架式 D. 直流快速

正确答案是 A

52. 交流接触器一般用于控制()的负载。

- A. 弱电 B. 无线电 C. 直流电 D. 交流电

正确答案是 D

53. 直流接触器一般用于控制()的负载。

- A. 弱电 B. 无线电 C. 直流电 D. 交流电

正确答案是 C

54. 接触器的额定电压应不小于主电路的()。

- A. 短路电压 B. 工作电压 C. 最大电压 D. 峰值电压

正确答案是 B

55. 接触器的额定电流应不小于被控电路的()。

- A. 额定电流 B. 负载电流 C. 最大电流 D. 峰值电压

正确答案是 A

57. 对于△接法的异步电动机应选用()结构的热继电器。

- A. 四相 B. 三相 C. 两相 D. 单相

正确答案是 B

58. 对于工作环境恶劣、启动频繁的异步电动机，所用热继电器热元件的额定电流可选为电动机额定电流的()倍。

- A. 0.95~1.05 B. 0.85~0.95 C. 1.05~1.15 D. 1.15~1.50

正确答案是 C

59. 中间继电器的选用依据是控制电路的()、电流类型、所需触点的数量和容量等。

A. 短路电流 B. 电压等级 C. 阻抗大小 D. 绝缘等级

正确答案是 B

60. 中间继电器一般用于()中。

A. 网络电路 B. 无线电路 C. 主电路 D. 控制电路

正确答案是 D

61. 行程开关根据安装环境选择防护方式, 如开启式或()。

A. 防火式 B. 塑壳式 C. 防护式 D. 铁壳式

正确答案是 C

62. 根据机械与行程开关传力和位移关系选择合适的()。

A. 电流类型 B. 电压等级 C. 接线型式 D. 头部型式

正确答案是 D

63. 电气控制线路中的停止按钮应选用()颜色。

A. 绿 B. 红 C. 蓝 D. 黑

正确答案是 B

64. 电气控制线路中的启动按钮应选用()颜色。

A. 绿 B. 红 C. 蓝 D. 黑

正确答案是 A

65. 用于指示电动机正处在旋转状态的指示灯颜色应选用()。

A. 紫色 B. 蓝色 C. 红色 D. 绿色

正确答案是 D

66. 用于指示电动机正处在停止状态的指示灯颜色应选用()。

A. 紫色 B. 蓝色 C. 红色 D. 绿色

正确答案是 C

67. 选用 LED 指示灯的优点之一是()。

A. 发光强 B. 用电省 C. 价格低 D. 颜色多

正确答案是 B

69. BK 系列控制变压器通常用作机床控制电器局部()及指示的电源之用。

A. 照明灯 B. 电动机 C. 油泵 D. 压缩机

正确答案是 A

70. 对于环境温度变化大的场合, 不宜选用()时间继电器。

A. 晶体管式 B. 电动式 C. 液压式 D. 手动式

正确答案是 A

71. 对于延时精度要求较高的场合, 可采用()时间继电器。

A. 液压式 B. 电动式 C. 空气阻尼式 D. 晶体管式

正确答案是 D

72. 控制两台电动机错时启动的场合，可采用()时间继电器。

- A. 液压型 B. 气动型 C. 通电延时型 D. 断电延时型

正确答案是 C

73. 控制两台电动机错时停止的场合，可采用()时间继电器。

- A. 通电延时型 B. 断电延时型 C. 气动型 D. 液压型

正确答案是 B

74. 压力继电器选用时首先要考虑所测对象的()，还要符合电路中的额定电压，接口管径的大小。

- A. 压力范围 B. 压力种类 C. 压力方向 D. 压力来源

正确答案是 A

75. 压力继电器选用时首先要考虑所测对象的压力范围，还要符合电路中的额定电压，()，所测管路接口管径的大小。

- A. 触点的功率因数 B. 触点的电阻率 C. 触点的绝缘等级 D. 触点的电流容量

正确答案是 D

76. 直流电动机()、价格贵、制造麻烦、维护困难，但启动性能好、调速范围大。

- A. 结构庞大 B. 结构小巧 C. 结构简单 D. 结构复杂

正确答案是 D

77. 直流电动机的定子由机座、()、换向极、电刷装置、端盖等组成

- A. 主磁极 B. 转子 C. 电枢 D. 换向器

正确答案是 A

78. 直流电动机的转子由电枢铁芯、电枢绕组、()、转轴等组成。

- A. 接线盒 B. 换向极 C. 主磁极 D. 换向器

正确答案是 D

79. 直流电动机按照励磁方式可分他励、()、串励和复励四类。

- A. 电励 B. 并励 C. 激励 D. 自励

正确答案是 B

80. 并励直流电动机的励磁绕组与()并联。

- A. 电枢绕组 B. 换向绕组 C. 补偿绕组 D. 稳定绕组

正确答案是 A

81. 直流电动机常用的启动方法有：()、降压启动等。

- A. 弱磁启动 B. Y- Δ 启动 C. 电枢串电阻启动 D. 变频启动

正确答案是 C

82. 直流电动机启动时，随着转速的上升，要()电枢回路的电阻。

- A. 先增大后减小 B. 保持不变 C. 逐渐增大 D. 逐渐减小

正确答案是 D

83. 直流电动机的直接启动电流可达额定电流的()倍。

- A. 10~20 B. 20~40 C. 5~10 D. 1~5

正确答案是 A

84. 直流电动机降低电枢电压调速时，属于()调速方式。

- A. 恒转矩 B. 恒功率 C. 通风机 D. 泵类

正确答案是 A

85. 直流电动机降低电枢电压调速时，转速只能从额定转速()。

- A. 升高一倍 B. 往下降 C. 往上升 D. 开始反转

正确答案是 B

86. 直流电动机弱磁调速时，转速只能从额定转速()。

- A. 降低一倍 B. 开始反转 C. 往上升 D. 往下降

正确答案是 C

87. 直流电动机的各种制动方法中，能向电源反送电能的方法是()。

- A. 反接制动 B. 抱闸制动 C. 能耗制动 D. 回馈制动

正确答案是 D

88. 直流电动机的各种制动方法中，能平稳停车的方法是()。

- A. 反接制动 B. 回馈制动 C. 能耗制动 D. 再生制动

正确答案是 C

89. 直流电动机的各种制动方法中，消耗电能最多的方法是()。

- A. 反接制动 B. 能耗制动 C. 回馈制动 D. 再生制动

正确答案是 A

90. 直流他励电动机需要反转时，一般将()两头反接。

- A. 励磁绕组 B. 电枢绕组 C. 补偿绕组 D. 换向绕组

正确答案是 B

91. 直流电动机只将励磁组两头反接时，电动机的()。

- A. 转速下降 B. 转速上升 C. 转向反转 D. 转向不变

正确答案是 C

92. 直流电动机的励磁绕组和电枢绕组同时反接时，电动机的()。

- A. 转速下降 B. 转速上升 C. 转向反转 D. 转向不变

正确答案是 D

93. 下列故障原因中()会造成直流电动机不能启动。

- A. 电源电压过高 B. 电源电压过低
C. 电刷架位置不对 D. 励磁回路电阻过大

正确答案是 B

94. 下列故障原因中()会导致直流电动机不能启动。

- A. 电源电压过高 B. 接线错误 C. 电刷架位置不对 D. 励磁回路电阻过大

正确答案是 B

95. 直流电动机转速不正常的故障原因主要有()等。

- A. 换向器表面有油污 B. 接线错误 C. 无励磁电流 D. 励磁绕组接触不良

正确答案是 D

96. 直流电动机滚动轴承发热的主要原因有()等。

- A. 轴承磨损过大 B. 轴承变形 C. 电动机受潮 D. 电刷架位置不对

正确答案是 A

97. 直流电动机温升过高时,发现定子与转子相互摩擦,此时应检查()。

- A. 传动带是否过紧 B. 轴承是否磨损过大
C. 轴承与轴配合是否过松 D. 电动机固定是否牢固

正确答案是 B

98. 直流电动机由于换向器表面有油污导致电刷下火花过大时,应()。

- A. 更换电刷 B. 重新精车 C. 清洁换向器表面 D. 对换向器进行研磨

正确答案是 C

99. 造成直流电动机漏电的主要原因有()等。

- A. 电动机绝缘老化 B. 并励绕组局部短路 C. 转轴变形 D. 电枢不平衡

正确答案是 A

100. 绕线式异步电动机转子串三级电阻启动时,可用()自动实现。

- A. 速度继电器 B. 压力继电器 C. 时间继电器 D. 电压继电器

正确答案是 C

102. 绕线式异步电动机转子串电阻启动时,随着转速的升高,要逐渐()。

- A. 增大电阻 B. 减小电阻 C. 串入电阻 D. 串入电感

正确答案是 B

103. 绕线式异步电动机转子串频敏变阻器启动时,随着转速的升高,()自动减小。

- A. 频敏变阻器的等效电压 B. 频敏变阻器的等效电流
C. 频敏变阻器的等效功率 D. 频敏变阻器的等效阻抗

正确答案是 D

104. 绕线式异步电动机转子串电阻启动时,启动电流减小,启动转矩增大的原因是()。

- A. 转子电路的有功电流变大 B. 转子电路的无功电流变大
C. 转子电路的转差率变大 D. 转子电路的转差率变小

正确答案是 A

105. 绕线式异步电动机转子串频敏变阻器启动与串电阻分级启动相比，控制线路()。

- A. 比较简单 B. 比较复杂 C. 只能手动控制 D. 只能自动控制

正确答案是 A

106. 设计多台电动机顺序控制线路的目的是保证操作过程的合理性和()。

- A. 工作的安全可靠 B. 节约电能的要求 C. 降低噪声的要求 D. 减小振动的要求

正确答案是 A

107. 多台电动机的顺序控制线路()。

- A. 既包括顺序启动，又包括顺序停止 B. 不包括顺序停止
C. 不包括顺序启动 D. 通过自锁环节来实现

正确答案是 A

108. 以下属于多台电动机顺序控制的线路是()。

- A. 一台电动机正转时不能立即反转的控制线路
B. Y-△启动控制线路
C. 电梯先上升后下降的控制线路
D. 电动机 2 可以单独停止，电动机 1 停止时电动机 2 也停止的控制线路

正确答案是 D

109. 以下属于多台电动机顺序控制的线路是()。

- A. Y-△启动控制线路
B. 一台电动机正转时不能立即反转的控制线路
C. 一台电动机启动后另一台电动机才能启动的控制线路
D. 两处都能控制电动机启动和停止的控制线路

正确答案是 C

110. 将接触器 KM1 的常开触点串联到接触器 KM2 线圈电路中的控制电路能够实现()。

- A. KM1 控制的电动机先停止，KM2 控制的电动机后停止的控制功能
B. KM2 控制的电动机停止时，KM1 控制的电动机也停止的控制功能
C. KM2 控制的电动机先启动，KM1 控制的电动机后启动的控制功能
D. KM1 控制的电动机先启动，KM2 控制的电动机后启动的控制功能

正确答案是 D

111. 位置控制就是利用生产机械运动部件上的()与位置开关碰撞来控制电动机的工作状态的。

- A. 挡铁 B. 红外线 C. 按钮 D. 超声波

正确答案是 A

112. 下列器件中，不能用作三相异步电动机位置控制的是()。

A. 磁性开关 B. 行程开关 C. 倒顺开关 D. 光电传感器
正确答案是 C

113. 下列不属于位置控制线路的是()。

- A. 走廊照明灯的两处控制电路 B. 龙门刨床的自动往返控制电路
C. 电梯的开关门电路 D. 工厂车间里行车的终点保护电路

正确答案是 A

114. 下列属于位置控制线路的是()。

- A. 走廊照明灯的两处控制电路 B. 电风扇摇头电路
C. 电梯的开关门电路 D. 电梯的高低速转换电路

正确答案是 C

115. 三相异步电动机能耗制动时()中通入直流电。

- A. 转子绕组 B. 定子绕组 C. 励磁绕组 D. 补偿绕组

正确答案是 B

116. 三相异步电动机能耗制动时，机械能转换为电能并消耗在()回路的电阻上。

- A. 励磁 B. 控制 C. 定子 D. 转子

正确答案是 D

117. 三相异步电动机采用()时，能量消耗小，制动平稳。

- A. 发电制动 B. 回馈制动 C. 能耗制动 D. 反接制动

正确答案是 C

118. 三相异步电动机能耗制动的过程可以用()来控制。

- A. 电流继电器 B. 电压继电器 C. 速度继电器 D. 热继电器

正确答案是 C

119. 三相异步电动机能耗制动的过程可以用()来控制。

- A. 电压继电器 B. 电流继电器 C. 热继电器 D. 时间继电器

正确答案是 D

120. 三相异步电动机能耗制动的控制线路至少需要()个按钮。

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

正确答案是 A

121. 三相异步电动机反接制动时，()绕组中通入相序相反的三相交流电。

- A. 补偿 B. 励磁 C. 定子 D. 转子

正确答案是 C

122. 三相异步电动机的各种电气制动方法中，能量损耗最多的是()。

- A. 反接制动 B. 能耗制动 C. 回馈制动 D. 再生制动

正确答案是 A

123. 三相异步电动机反接制动，转速接近零时要立即断开电源，否则电动机会（ ）。

- A. 飞车 B. 反转 C. 短路 D. 烧坏

正确答案是 B

124. 三相异步电动机倒拉反接制动时需要（ ）。

- A. 转子串入较大的电阻 B. 改变电源的相序 C. 定子通入直流电 D. 改变转子的相序

正确答案是 A

125. 三相异步电动机电源反接制动的过程可用（ ）来控制。

- A. 电压继电器 B. 电流继电器 C. 时间继电器 D. 速度继电器

正确答案是 D

126. 三相笼型异步电动机电源反接制动时需要在（ ）中串入限流电阻。

- A. 直流回路 B. 控制回路 C. 定子回路 D. 转子回路

正确答案是 C

127. 三相异步电动机再生制动时，将机械能转换为电能，回馈到（ ）。

- A. 负载 B. 转子绕组 C. 定子绕组 D. 电网

正确答案是 D

128. 三相异步电动机再生制动时，转子的转向与旋转磁场相同，转速（ ）同步转速。

- A. 小于 B. 大于 C. 等于 D. 小于等于

正确答案是 B

129. 三相异步电动机的各种电气制动方法中，最节能的制动方法是（ ）。

- A. 再生制动 B. 能耗制动 C. 反接制动 D. 机械制动

正确答案是 A

130. 三相异步电动机再生制动时，定子绕组中流过（ ）。

- A. 高压电 B. 直流电 C. 三相交流电 D. 单相交流电

正确答案是 C

131. 同步电动机可采用的启动方法是（ ）。

- A. 转子串频敏变阻器启动 B. 转子串三级电阻启动
C. Y-△启动法 D. 异步启动法

正确答案是 D

132. 同步电动机可采用的启动方法是（ ）。

- A. 转子串三级电阻启动 B. 转子串频敏变阻器启动
C. 变频启动法 D. Y-△启动法

正确答案是 C

133. 同步电动机采用异步启动法启动时，转子励磁绕组应该（ ）。

- A. 接到规定的直流电源 B. 串入一定的电阻后短接 C. 开路 D. 短路

正确答案是 B

135. 中间继电器的选用依据是控制电路的电压等级、电流类型、所需触点的()和容量等。

- A. 大小 B. 种类 C. 数量 D. 等级

正确答案是 C

136. 压力继电器选用时首先要考虑所测对象的压力范围，其次要考虑电路中的额定电压、所测管路()。

- A. 绝缘等级 B. 电阻率 C. 接口管径的大小 D. 材料

正确答案是 C

137. 直流电动机结构复杂、价格高、制造麻烦、维护困难，但是启动性能好、()。

- A. 调速范围大 B. 调速范围小 C. 调速力矩大 D. 调速力矩小

正确答案是 A

142. 绕线式异步电动机转子串电阻分级启动，而不是连续启动的原因是()。

- A. 启动时转子电流较小 B. 启动时转子电流较大
C. 启动时转子电压很高 D. 启动时转子电压很低

正确答案是 B

143. 多台电动机的顺序控制线路()。

- A. 只能通过主电路实现 B. 既可以通过主电路实现，又可以通过控制电路实现
C. 只能通过控制电路实现 D. 必须主电路和控制电路同时具备该功能才能实现

正确答案是 B

145. 工厂车间的行车需要位置控制，行车两头的终点处各安装一个位置开关，两个位置开关要分别()在电动机的正转和反转控制电路中。

- A. 短接 B. 混联 C. 并联 D. 串联

正确答案是 D

146. 三相异步电动机能耗制动时，定子绕组中通入()。

- A. 直流电 B. 单相交流电 C. 三相交流电 D. 逆序交流电

正确答案是 A

148. 三相异步电动机反接制动时，定子绕组中通入()。

- A. 脉冲直流电 B. 单相交流电 C. 恒定直流电 D. 相序相反的三相交流电 正

确答案是 D

151. 熔断器的额定分断能力必须大于电路中可能出现的最大()。

- A. 短路电流 B. 工作电流 C. 过载电流 D. 启动电流

正确答案是 A

153. 对于()工作制的异步电动机，热继电器不能实现可靠的过载保护。

- A. 轻载 B. 半载 C. 重复短时 D. 连续

正确答案是 C

161. 绕线式异步电动机转子串电阻启动时, 随着(), 要逐渐减小电阻。

- A. 电流的增大 B. 转差率的增大 C. 转速的升高 D. 转速的降低

正确答案是 C

168. 三相异步电动机电源反接制动时需要在定子回路中串入()。

- A. 限流开关 B. 限流电阻 C. 限流二极管 D. 限流三极管

正确答案是 B

171. 将变压器的一次侧绕组接交流电源, 二次侧绕组开路, 这种运行方式称为变压器()运行。

- A. 空载 B. 过载 C. 满载 D. 负载

正确答案是 A

172. 将变压器的一次侧绕组接交流电源, 二次侧绕组的电流大于额定值, 这种运行方式称为()运行。

- A. 空载 B. 过载 C. 满载 D. 负载

正确答案是 B

173. 变压器的基本作用是在交流电路中变电压、变电流、变阻抗、变相位和()。

- A. 电气隔离 B. 改变频率 C. 改变功率 D. 改变磁通

正确答案是 A

174. 变压器的基本作用之一是()。

- A. 改变相位 B. 改变频率 C. 改变功率 D. 改变磁通

正确答案是 A

175. 变压器的绕组可以分为同心式和()两大类。

- A. 同步式 B. 交叠式 C. 链式 D. 芯式

正确答案是 B

176. 变压器的器身主要由铁芯和()两部分组成。

- A. 绕组 B. 转子 C. 定子 D. 磁通

正确答案是 A

177. 读图的基本步骤有: 看图样说明、()、看安装接线图。

- A. 看主电路 B. 看电路图 C. 看辅助电路 D. 看交流电路

正确答案是 B

178. 变压器的铁芯可以分为()和芯式两大类。

- A. 同心式 B. 交叠式 C. 壳式 D. 笼式

正确答案是 B

180. 三相异步电动机工作时，其电磁转矩是由旋转磁场与()共同作用产生的。

- A. 定子电流 B. 转子电流 C. 转子电压 D. 电源电压

正确答案是 B

5. 仪表及其它

1. 电工仪表根据测量对象的名称可分为()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

正确答案是 A

2. 测量电流时应将电流表()接入电路。

- A. 串联 B. 并联 C. 并联或串联 D. 混联

正确答案是 A

3. 测量直流电压时应选用()电压表。

- A. 磁电系 B. 电磁系 C. 电动系 D. 感应系

正确答案是 A

5. 兆欧表的接线端标有()。

- A. 接地 E、线路 L、屏蔽 G B. 接地 N、导通端 L、绝缘端 G
C. 接地 E、导通端 L、绝缘端 G D. 接地 N、通电端 G、绝缘端 L

正确答案是 A

6. 按照功率表的工作原理，所测得的数据是被测电路中的()。

- A. 有功功率 B. 无功功率 C. 视在功率 D. 瞬时功率

正确答案是 A

7. 电工指示仪表按仪表测量机构的结构和工作原理分，有()等。

- A. 直流仪表和电压表 B. 电流表和交流仪表
C. 磁电系仪表和电动系仪表 D. 安装式仪表和可携带式仪表

正确答案是 C

8. 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

正确答案是 A

9. 根据仪表取得读数的方法可分为()。

- A. 指针式 B. 数字式 C. 记录式 D. 以上都是

正确答案是 D

10. 测量交流电压时应选用()电压表。

- A. 磁电系 B. 电磁系 C. 电磁系或电动系 D. 整流系

正确答案是 C

11. 电子仪器按()可分为模拟式电子仪器和数字式电子仪器等。

- A. 功能 B. 工作频段 C. 工作原理 D. 操作方式

正确答案是 C

12. 电子仪器按()可分为简易测量仪表, 精密测量仪器, 高精度测量仪器。

- A. 功能 B. 工作频段 C. 工作原理 D. 测量精度

正确答案是 D

13. 若被测电流不超过测量机构的允许值, 可将表头直接与负载()。

- A. 正接 B. 反接 C. 串联 D. 并联

正确答案是 C

14. 测量直流电流时应注意电流表的()。

- A. 量程 B. 极性 C. 量程及极性 D. 误差

正确答案是 C

15. 测量电压时应将电压表()电路。

- A. 串联接入 B. 并联接入 C. 并联接入或串联接入 D. 混联接入

正确答案是 B

16. 测量直流电压时应注意电压表的()。

- A. 量程 B. 极性 C. 量程及极性 D. 误差

正确答案是 C

17. 使用万用表时, 把电池装入电池夹内, 把两根测试表棒分别插入()。

- A. 红的插入< + >插孔, 黑的插入< * >插孔内
B. 黑的插入< + >插孔, 红的插入< * >插孔内
C. 红的插入< + >插孔, 黑的插入< - >插孔内
D. 红的插入< - >插孔, 黑的插入< * >插孔内

正确答案是 A

18. 用万用表的直流电流挡测直流电流时, 将万用表串接在被测电路中, 并且()。

- A. 红表棒接电路的高电位端, 黑表棒接电路的低电位端
B. 黑表棒接电路的高电位端, 红表棒接电路的低电位端
C. 红表棒接电路的正电位端, 黑表棒接电路的负电位端
D. 红表棒接电路的负电位端, 黑表棒接电路的正电位端

正确答案是 C

19. 用万用表测电阻时, 每个电阻挡都要调零, 如调零不能调到欧姆零位, 说明()。

- A. 电源电压不足应换电池 B. 电池极性接反
C. 万用表欧姆挡已坏 D. 万用表调零功能已坏

正确答案是 A

20. 用万用表测量电阻值时，应使指针指示在()。

- A. 欧姆刻度最右 B. 欧姆刻度最左 C. 欧姆刻度中心附近 D. 欧姆刻度三分之一处
正确答案是 D

21. 在测量额定电压为 500V 以上的电气设备的绝缘电阻时，应选用额定电压为()的绝缘电阻表。

- A. 500V B. 1000V C. 2500V D. 2500V 以上
正确答案是 C

22. 测量额定电压在 500V 以下的设备或线路的绝缘电阻时，选用电压等级为()V。

- A. 380 B. 400 C. 500 或 1000 D. 220
正确答案是 C

23. 使用兆欧表时，下列做法不正确的是()。

- A. 测量电气设备绝缘电阻时，可以带电测量电阻
B. 测量时兆欧表，未接线前先转动兆欧表做开路实验，看指针是否在 ∞ 处，再把 L 和 E 短接，轻摇发电机，看指针是否为 0，若开路指 ∞ ，短路指 0，说明欧表是好的。
C. 兆欧表测完后应立即使被测物放电
D. 测量时摇动手柄的速度由慢逐渐加快，并保持 120r/min 左右的转速 1min 左右，这时的读数较为准确
正确答案是 A

24. 直流单臂电桥接入被测量电阻时，连接导线应()。

- A. 细，长 B. 细，短 C. 粗，短 D. 粗，长
正确答案是 C

25. 直流单臂电桥使用()V 直流电源。

- A. 6 B. 5 C. 4.5 D. 3
正确答案是 C

26. 直流单臂电桥测量几欧姆电阻时，比率应选为()。

- A. 0.001 B. 0.01 C. 0.1 D. 1
正确答案是 B

27. 调节电桥平衡时，若检流计指针向标有+的方向偏转时，说明()。

- A. 通过检流计电流大、应增大比较臂的电阻
B. 通过检流计电流小、应增大比较臂的电阻
C. 通过检流计电流小、应减小比较臂的电阻
D. 通过检流计电流大、应减小比较臂的电阻
正确答案是 A

28. 直流双臂电桥工作时，具有()的特点。

- A. 电流大 B. 电流小 C. 电压大 D. 电压小
正确答案是 A

29. 直流双臂电桥共有()接头。

- A. 2 B. 3 C. 6 D. 4

正确答案是 D

30. 直流双臂电桥的桥臂电阻均应大于() Ω 。

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

正确答案是 A

31. 直流双臂电桥适用于测量()的电阻。

- A. 0.1 Ω 以下 B. 1 Ω 以下 C. 10 Ω 以下 D. 100 Ω 以下

正确答案是 B

32. 直流双臂电桥为了减少接线及接触电阻的影响，在接线时要求()。

- A. 电流端在电位端外侧 B. 电流端在电位端内侧
C. 电流端在电阻端外侧 D. 电流端在电阻端内侧

正确答案是 A

33. 直流双臂电桥的测量具有()的特点。

- A. 电流小、电源容量大 B. 电流小、电源容量小
C. 电流大、电源容量小 D. 电流大、电源容量大

正确答案是 D

34. 直流双臂电桥达到平衡时，被测电阻值为()。

- A. 倍率读数与可调电阻相乘 B. 倍率读数与桥臂电阻相乘
C. 桥臂电阻与固定电阻相乘 D. 桥臂电阻与可调电阻相乘

正确答案是 A

35. 直流单臂电桥和直流双臂电桥的测量端数目分别为()。

- A. 2、4 B. 4、2 C. 2、3 D. 3、2

正确答案是 A

36. 直流单臂电桥用于测量中值电阻，直流双臂电桥的测量电阻在() Ω 以下。

- A. 10 B. 1 C. 20 D. 30

正确答案是 B

39. 通常信号发生器能输出的信号波形有()。

- A. 正弦波 B. 三角波 C. 矩形波 D. 以上都是

正确答案是 D

41. 通常信号发生器按频率分类有()。

- A. 低频信号发生器 B. 高频信号发生器 C. 超高频信号发生器 D. 以上都是

正确答案是 D

42. 低频信号发生器的频率范围为()。

- A. 20Hz~200kHz B. 100Hz~1000kHz C. 200Hz~2000kHz D. 10Hz~2000kHz

正确答案是 A

43. 信号发生器的幅值衰减 20dB 其表示输出信号()倍。

- A. 衰减 20 B. 衰减 1 C. 衰减 10 D. 衰减 100

正确答案是 C

45. 使用 PF-32 数字式万用表测 500V 直流电压时, 按下(), 此时万用表处于测量直流电压状态。

- A. S1 B. S2 C: S3 D. S4

正确答案是 C

46. 示波器中的()经过偏转板时产生偏移。

- A. 电荷 B. 高速电子束 C. 电压 D. 电流

正确答案是 B

47. 示波器的 Y 轴通道对被测信号进行处理, 然后加到示波管的()偏转板上。

- A. 水平 B. 垂直 C. 偏上 D. 偏下

正确答案是 B

48. 示波器的 X 轴通道对被测信号进行处理, 然后加到示波管的()偏转板上。

- A. 水平 B. 垂直 C. 偏上 D. 偏下

正确答案是 A

49. 示波器的()产生锯齿波信号并控制其周期, 以保证扫描信号与被测信号同步。

- A. 偏转系统、扫描 B. 偏转系统、整步系统 C. 扫描、整步系统 D. 扫描、示波管

正确答案是 C

50. 数字存储示波器的带宽最好是测试信号带宽的()倍。

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

正确答案是 D

51. 高品质、高性能的示波器一般适合()使用。

- A. 实验 B. 演示 C. 研发 D. 一般测试

正确答案是 C

52. ()适合现场工作且要用电池供电的示波器。

- A. 台式示波器 B. 手持示波器 C. 模拟示波器 D. 数字示波器

正确答案是 B

53. 晶体管图示仪的 S2 开关在正常测量时, 一般置于()位置。

- A. 零 B. 中间 C. 最大 D. 任意

正确答案是 B

56. 晶体管毫伏表专用输入电缆线，其屏蔽层、线芯分别是()。

- A. 信号线、接地线 B. 接地线、信号线 C. 保护线、信号线 D. 保护线、接地线

正确答案是 B

57. 下列不是晶体管毫伏表的特性是()。

- A. 测量量限大 B. 灵敏度低 C. 输入阻抗高 D. 输出电容小

正确答案是 B

61. 直流双臂电桥工作时，要求()。

- A. 粗的导线、测量要迅速 B. 粗的导线、测量要缓慢
C. 短的导线、测量要迅速 D. 细的导线、测量要迅速

正确答案是 A

62. 直流双臂电桥用于测量小阻值电阻，电阻阻值在()以下。

- A. 10Ω B. 1Ω C. 20Ω D. 30Ω

正确答案是 A

63. 信号发生器输出 CMOS 电平为()。

- A. $3\sim 15V$ B. $3V$ C. $5V$ D. $15V$

正确答案是 A

64. 低频信号发生器的输出有()输出。

- A. 电压、电流 B. 电压、功率 C. 电流、功率 D. 电压、电阻

正确答案是 B

65. 当测量电阻值超过量程时，手持式数字万用表将显示()。

- A. 1 B. ∞ C. 0 D. 错

正确答案是 A

67. 晶体管特性图示仪的功耗限制电阻相当于晶体管放大电路的()电阻。

- A. 基极 B. 集电极 C. 限流 D. 降压

正确答案是 B

68. 晶体管特性图示仪零电流开关的作用是测试管子的()。

- A. 击穿电压、导通电流 B. 击穿电压、穿透电流
C. 反偏电压、穿透电流 D. 反偏电压、导通电流

正确答案是 B

69. 晶体管毫伏表测试频率范围一般为()。

- A. $5Hz\sim 20MHz$ B. $1kHz\sim 10MHz$ C. $500\text{ Hz}\sim 20\text{ MHz}$ D. $100\text{ Hz}\sim 10\text{ MHz}$

正确答案是 A

70. 2.0 级准确度的直流单臂电桥表示测量电阻的误差不超过()。

- A. $\pm 0.2\%$ B. $\pm 2\%$ C. $\pm 20\%$ D. $\pm 0.02\%$

正确答案是 B

71. 测量交流电流应选用()电流表。

- A. 磁电系 B. 电磁系 C. 感应系 D. 整流系

正确答案是 B

73. 直流双臂电桥的连接端分为()接头。

- A. 电压、电阻 B. 电压、电流 C. 电位、电流 D. 电位、电阻

正确答案是 C

75. 直流单臂电桥测量小阻值电阻时, 不能排除(), 而直流双臂电桥则可以。

- A. 接线电阻及接触电阻 B. 接线电阻及桥臂电阻
C. 桥臂电阻及接触电阻 D. 桥臂电阻及导线电阻

正确答案是 A

76. 信号发生器的幅值衰减 20 dB, 表示输出信号()。

- A. 衰减 95% B. 衰减 50% C. 衰减 90% D. 衰减 99%

正确答案是 C

77. 通常信号发生器按信号波形分类有()。

- A. 正弦波信号发生器 B. 脉冲波信号发生器
C. 方波信号发生器 D. 选项 A、B 和 C

正确答案是 D

78. 手持式数字万用表的 A/D 转换电路通常采用()电路。

- A. 积分型 B. 逐次逼近型 C. 比较并联型 D. 比较串联型

正确答案是 A

79. 数字万用表抗干扰能力的共模抑制比可达()。

- A. 80~120dB B. 80dB C. 120dB D. 40~60dB

正确答案是 A

80. 模拟示波器的选用应考虑其()。

- A. 性价比、通道数、测试带宽 B. 屏幕大小、通道数
C. 测试快慢、性价比 D. 通道数、性价比

正确答案是 B

81. 晶体管特性图示仪可观测半导体管子特性曲线, 还可测试管子的()特性参数。

- A. 极限、击穿 B. 正向 C. 反向 D. 击穿

正确答案是 A

82. 晶体管毫伏表最小量程一般为()。

- A. 10mV B. 1mV C. 1V D. 0.1 V

正确答案是 B

83. 拧螺钉时应该选用()。

- A. 规格一致的旋具 B. 规格大一号的旋具，省力气
C. 规格小一号的旋具，效率高 D. 全金属的旋具，防触电

正确答案是 A

84. 使用旋具拧螺钉时要()。

- A. 先用力旋转，再插入螺钉槽口 B. 始终用力旋转
C. 先确认插入螺钉槽口，再用力旋转 D. 不停地插拔和旋转

正确答案是 C

85. 拧螺钉时应先确认旋具插入槽口，旋转时用力()。

- A. 越小越好 B. 不能过猛 C. 越大越好 D. 不断加大

正确答案是 B

86. 用旋具拧紧可能带电的螺钉时，手指应该()旋具的金属部分。

- A. 接触 B. 压住 C. 抓住 D. 不接触

正确答案是 D

87. 钢丝钳（电工钳子）一般用在()操作的场合。

- A. 低温 B. 高温 C. 带电 D. 不带电

正确答案是 D

88. 扳手的手柄长度越短，使用起来越()。

- A. 麻烦 B. 轻松 C. 省力 D. 费力

正确答案是 D

89. 扳手的手柄越长，使用起来越()。

- A. 省力 B. 费力 C. 方便 D. 便宜

正确答案是 A

90. 喷灯的加油、放油和维修应在喷灯()进行。

- A. 燃烧时 B. 燃烧或熄灭后 C. 熄火后 D. 高温时

正确答案是 C

91. 喷灯点火时，()严禁站人。

- A. 喷灯左侧 B. 喷灯前 C. 喷灯右侧 D. 喷嘴前

正确答案是 B

92. 喷灯打气加压时，要检查并确认进油阀可靠地()。

- A. 关闭 B. 打开 C. 打开一点 D. 打开或关闭

正确答案是 A

93. 喷灯使用完毕，应将剩余的燃料油()，将喷灯污物擦除后，妥善保管。

- A. 烧净 B. 保存在油壶内 C. 倒掉 D. 倒出回收

正确答案是 D

94. 千分尺一般用于测量()的尺寸。

- A. 小器件 B. 大器件 C. 建筑物 D. 电动机

正确答案是 A

96. 选用量具时, 不能用千分尺测量()的表面。

- A. 精度一般 B. 精度较高 C. 精度较低 D. 粗糙

正确答案是 D

97. 裸导线一般用于()。

- A. 室内布线 B. 室外架空线 C. 水下布线 D. 高压布线

正确答案是 D

98. 绝缘导线是有()的导线。

- A. 潮湿 B. 干燥 C. 绝缘包皮 D. 氧化层

正确答案是 C

99. 导线截面的选择通常是由发热条件、机械强度、()、电压损失和安全载流量等因素决定的。

- A. 电流密度 B. 绝缘强度 C. 磁通密度 D. 电压高低

正确答案是 A

100. 常用的绝缘材料包括: 气体绝缘材料、()和固体绝缘材料。

- A. 木头 B. 玻璃 C. 胶木 D. 液体绝缘材料

正确答案是 D

101. 选用绝缘材料时应该从电气性能、机械性能、()、化学性能、工艺性能及经济性等方面来进行考虑。

- A. 电流大小 B. 磁场强弱 C. 气压高低 D. 热性能

正确答案是 D

102. 各种绝缘材料的()的各种指标是抗张、抗压、抗弯、抗剪、抗撕、抗冲击等各种强度指标。

- A. 接绝缘电阻 B. 击穿强度 C. 机械强度 D. 耐内压强度

正确答案是 C

104. 非本安防爆型电路及其外部配线用的电缆或绝缘导线的耐压强度最低为()V。

- A. 1000 B. 1500 C. 3000 D. 500

正确答案是 B

105. 永磁材料的主要分类有金属永磁材料、()、其他永磁材料。

- A. 硅钢片 B. 铁氧体永磁材料 C. 钢铁 D. 铝

正确答案是 B

106. 软磁材料的主要分类有铁氧体软磁材料、()、其他软磁材料。

- A. 不锈钢 B. 铜合金 C. 铝合金 D. 金属软磁材料

正确答案是 D

107. 电磁铁的铁芯应该选用()。

- A. 软磁材料 B. 永磁材料 C. 硬磁材料 D. 永久材料

正确答案是 A

108. ()是人体能感觉有电的最小电流。

- A. 感知电流 B. 触电电流 C. 伤害电流 D. 有电电流

正确答案是 A

110. ()mA 的工频电流通过人体时，就会有生命危险。

- A. 0.1 B. 1 C. 15 D. 50

正确答案是 D

111. 当流过人体的电流达到()mA 时，就足以使人死亡。

- A. 0.1 B. 10 C. 20 D. 100

正确答案是 D

112. 在超高压线路下或设备附近站立或行走的人，往往会感到()。

- A. 不舒服、电击 B. 刺痛感、毛发耸立 C. 电伤、精神紧张 D. 电弧烧伤

正确答案是 B

113. 电击是电流通过人体内部，破坏人的()。

- A. 内脏组织 B. 肌肉 C. 关节 D. 脑组织

正确答案是 A

114. 当人体触及()可能导致电击的伤害。

- A. 带电导线 B. 漏电设备的外壳和其他带电体 C. 雷击或电容放电 D. 以上都是

正确答案是 D

115. 直接接触触电包括()。

- A. 单相触电 B. 两相触电 C. 电弧伤害 D. 以上都是

正确答案是 D

116. 如果人体直接接触带电设备及线路的一相时，电流通过人体而发生的触电现象称为()。

- A. 单相触电 B. 两相触电 C. 接触电压触电 D. 跨步电压触电

正确答案是 A

117. 在供电为短路接地的电网系统中，人体触及外壳带电设备的一点同站立地面一点之间的电位差称为()。

- A. 单相触电 B. 两相触电 C. 接触电压触电 D. 跨步电压触电

正确答案是 C

118. 跨步电压触电，触电者的症状是()。

- A. 脚发麻 B. 脚发麻、抽筋并伴有跌倒在地 C. 腿发麻 D. 以上都是

正确答案是 B

119. 如果触电者伤势较重，已失去知觉，但心跳和呼吸还存在，应使()。

- A. 触电者舒适，安静地平坦 B. 周围不围人，使空气流通
C. 解开伤者的衣服以利呼吸，并速请医生前来或送往医院 D. 以上都是

正确答案是 D

120. 如果触电伤者严重，呼吸停止应立即进行人工呼吸，其频率为()。

- A. 约 12 次/min B. 约 20 次/min C. 约 8 次/min D. 约 25 次/min

正确答案是 A

121. 高压设备室内不得接近故障点()m 以内。

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

正确答案是 D

122. 机床照明、移动行灯等设备，使用的安全电压为()V。

- A. 9 B. 12 C. 24 D. 36

正确答案是 D

124. 凡工作地点狭窄、工作人员活动困难，周围有大面积接地导体或金属构架，因而存在高度触电危险的环境以及特别的场所，则使用时的安全电压为()V。

- A. 9 B. 12 C. 24 D. 36

正确答案是 B

125. 手持电动工具使用时的安全电压为()V。

- A. 9 B. 12 C. 24 D. 36

正确答案是 D

127. 电器通电后发现冒烟、发出烧焦气味或着火时，应立即()。

- A. 逃离现场 B. 泡沫灭火器灭火 C. 用水灭火 D. 切断电源

正确答案是 D

128. 使用不导电的灭火器材，喷头与带电体电压 10kV 时，机体喷嘴距带电体的距离要大于()m。

- A. 1 B. 0.4 C. 0.6 D. -2

正确答案是 B

129. 本安防爆型电路及关联配线中的电缆、钢管、端子板应有()的标志。

- A. 蓝色 B. 红色 C. 黑色 D. 绿色

正确答案是 A

130. 电缆或电线的驳口或破损处要用()包好，不能用透明胶布代替。

A. 牛皮纸 B. 尼龙纸 C. 电工胶布 D. 医用胶布

正确答案是 C

131. 变配电设备线路检修的安全技术措施为()。

A. 停电、验电 B. 装设接地线 C. 悬挂标示牌和装设遮栏 D. 以上都是

正确答案是 D

132. 下面描述的项目中, ()是电工安全操作规程的内容。

A. 及时缴纳电费 B. 禁止电动自行车上高架桥
C. 上班带好雨具 D. 高低压各型开关调试时, 悬挂标志牌, 防止误合闸

正确答案是 D

133. 对电气开关及正常运行产生火花的电气设备, 应()存放可燃物质的地点。

A. 远离 B. 采用铁丝网隔断 C. 靠近 D. 采用高压电网隔断

正确答案是 A

134. 用电设备的金属外壳必须与保护线()。

A. 可靠连接 B. 可靠隔离 C. 远离 D. 靠近

正确答案是 A

135. 防雷装置包括()。

A. 接闪器、引下线、接地装置 B. 避雷针、引下线、接地装置
C. 接闪器、接地线、接地装置 D. 接闪器、引下线、接零装置

正确答案是 A

137. 保持电气设备正常运行要做到()。

A. 保持电压、电流、温升等不超过允许值
B. 保持电气设备绝缘良好、保持各导电部分连接可靠良好
C. 保持电气设备清洁、通风良好
D. 以上都是

正确答案是 D

138. 使用台钳时, 工件尽量夹在钳口的()。

A. 上端位置 B. 中间位置 C. 下端位置 D. 左端位置

正确答案是 B

139. 台钻钻夹头的松紧必须用专用(), 不准用锤子或其它物品敲打。

A. 工具 B. 扳子 C. 钳子 D. 钥匙

正确答案是 D

140. 用手电钻钻孔时, 要穿戴()。

A. 口罩 B. 帽子 C. 绝缘鞋 D. 眼镜

正确答案是 C

142. 普通螺纹的牙型角是 60° ，英制螺纹的牙型角是()。

- A. 50° B. 55° C. 60° D. 65°

正确答案是 B

143. 一般中型工厂的电源进线电压是()。

- A. 380KV B. 220KV C. 10KV D. 400V

正确答案是 C

144. 民用住宅的供电电压()V。

- A. 380 B. 220 C. 50 D. 36

正确答案是 B

145. 千万不要用铜线、铝线、铁线代替()。

- A. 导线 B. 熔丝 C. 包扎带 D. 电话线

正确答案是 B

146. 与环境污染相近的概念是()。

- A. 生态破坏 B. 电磁辐射污染 C. 电磁噪音污染 D. 公害

正确答案是 A

147. 下列污染形式中不属于生态破坏的是()。

- A. 森林破坏 B. 水土流失 C. 水源枯竭 D. 地面沉降

正确答案是 D

148. 下列电磁污染形式不属于自然的电磁污染的是()。

- A. 火山爆发 B. 地震 C. 雷电 D. 射频电磁污染

正确答案是 D

149. 噪声可分为气体动力噪声、机械噪声和()。

- A. 电力噪声 B. 水噪声 C. 电气噪声 D. 电磁噪声

正确答案是 D

150. 收音机发出的交流声属于()。

- A. 机械噪声 B. 气体动力噪声 C. 电磁噪声 D. 电力噪声

正确答案是 C

151. 下列控制声音传播的措施中()不属于个人防护措施。

- A. 使用耳塞 B. 使用耳罩 C. 使用耳绵 D. 使用隔声罩

正确答案是 D

152. 国家鼓励和支持利用可再生能源和()发电。

- A. 磁场能 B. 机械能 C. 清洁能源 D. 化学能

正确答案是 C

153. 盗窃电能的，由电力管理部门追缴电费并处应交电费（ ）以下的罚款。

- A. 三倍 B. 十倍 C. 四倍 D. 五倍

正确答案是 D

154. 任何单位和个人不得危害发电设施、（ ）和电力线路设施及其有关辅助设施。

- A. 变电设施 B. 用电设施 C. 保护设施 D. 建筑设施

正确答案是 A

156. 电工安全操作规程包含（ ）。

- A. 不定期检查绝缘 B. 禁止带电工作 C. 上班带好雨伞 D. 必须戴绝缘手套

正确答案是 B

157. 使用钢丝钳（电工钳子）固定导线时应将导线放在钳口的（ ）。

- A. 前部 B. 后部 C. 中部 D. 上部

正确答案是 C

158. 套在钢丝钳（电工钳子）把手上的橡胶或塑料皮的作用是（ ）。

- A. 保温 B. 防潮 C. 绝缘 D. 防尘

正确答案是 C

159. 使用扳手拧螺母时应该将螺母放在扳手口的（ ）。

- A. 前部 B. 后部 C. 左边 D. 右边

正确答案是 B

160. 测量前需要将千分尺的（ ）擦拭干净并检查零位是否正确。

- A. 固定套筒 B. 测量面 C. 微分筒 D. 测微螺丝

正确答案是 B

162. 常用的裸导线有（ ）、铝绞线和钢芯铝绞线。

- A. 钨丝 B. 铜绞线 C. 钢丝 D. 焊锡丝

正确答案是 B

164. 电器着火时下列灭火方法不能采用的是（ ）。

- A. 用四氯化碳灭火 B. 用二氧化碳灭火 C. 用沙土灭火 D. 用水灭火

正确答案是 D

165. 雷电的危害主要包括（ ）。

- A. 电性质的破坏作用 B. 热性质的破坏作用 C. 机械性质的破坏作用 D. 以上都是

正确答案是 D

166. 下列选项不属于基本安全用具的是（ ）。

- A. 绝缘棒 B. 绝缘夹钳 C. 验电笔 D. 绝缘手套

正确答案是 D

167. 电气设备的巡视一般由()进行。

- A. 1 人 B. 2 人 C. 3 人 D. 4 人

正确答案是 B

168. 下列选项中()适用于狭长平面以及加工余量不大时的锉削。

- A. 顺向锉 B. 交叉锉 C. 推锉 D. 曲面锉削

正确答案是 C

169. 当锉刀拉回时, 应(), 以免磨钝锉齿或划伤工件表面。

- A. 轻轻划过 B. 稍微抬起 C. 抬起 D. 拖回

正确答案是 B

170. 台钻是一种小型钻床, 用来钻直径()及以下的孔。

- A. 10mm B. 11 mm C. 12mm D. 13mm

正确答案是 C

171. 任何单位和个人不得非法占用变电设施用地、输电线路走廊和()。

- A. 电缆通道 B. 电线 C. 电杆 D. 电话

正确答案是 A

173. 钢丝钳(电工钳子)可以用来剪切()

- A. 细导线 B. 玻璃管 C. 铜条 D. 水管

正确答案是 A

174. 异步电动机的铁芯应该选用()。

- A. 永久磁铁 B. 永磁材料 C. 软磁材料 D. 硬磁材料

正确答案是 C

175. ()的工频电流通过人体时, 人体尚可摆脱, 称为摆脱电流。

- A. 5mA B. 50 mA C. 100mA D. 10mA

正确答案是 D

176. 如果触电者伤势严重, 心跳停止, 应立即采用胸外心脏按压法进行急救, 其频率约为()。

- A. 80 次 / 分 B. 70 次 / 分 C. 60 次 / 分 D. 100 次 / 分

正确答案是 A

177. 特别潮湿场所的电气设备使用时的安全电压为()。

- A. 9V B. 12V C. 24V D. 36V

正确答案是 B

178. 本安防爆型电路及其外部配线用的电缆或绝缘导线的耐压强度应选为电路额定电压的 2 倍, 最低为()。

- A. 500V B. 400 V C. 300V D. 800 V

正确答案是 A

179. 下列不属于雷电的是()。

- A. 直接雷 B. 球形雷 C. 雷电侵入波 D. 电磁雷

正确答案是 D

180. 下列需要每年做一次耐压试验的用具为()。

- A. 绝缘棒 B. 绝缘绳 C. 验电笔 D. 绝缘手套

正确答案是 A

181. 在开始攻螺纹或套螺纹时, 要尽量把丝锥或板牙放正, 当切入()时, 再仔细观察和校正对工件的垂直度。

- A. 0~1 圈 B. 1~2 圈 C. 2~3 圈 D. 3~4 圈

正确答案是 B

新增:

1. 用万用表直流电压挡测得晶体管三个管脚的对地电压分别是 $V_1=2V$, $V_2=6V$, $V_3=2.7V$, 由此可判断该晶体管的管型和三个管脚依次为()。

- A. PNP 管, CBE B. NPN 管, ECB C. NPN 管, CBE D. PNP 管, EBC

正确答案是 B

2. Z3040 摇臂钻床中的摇臂升降电动机。()。

- A. 由接触器 KM1 控制单向旋转 B. 由接触器 KM2 和 KM3 控制点动正反转
C. 由接触器 KM2 控制点动工作 D. 由接触器 KM1 和 KM2 控制自动往返工作

正确答案是 B

3. 异步电动机的常见电气制动方法有反接制动、能耗制动、()。

- A. 抱闸制动 B. 回馈制动 C. 液压制动 D. 自然刹车

正确答案是 B

4. 绕线式异步电动机转子串电阻调速属于()。

- A. 变电压调速 B. 变频调速 C. 变转差率调速 D. 变极调速

正确答案是 A

5. C6150 车床主电路中有()台电动机需要正反转。

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

正确答案是 D

6. 三相交流发电机测得同步速度为 600rpm(每分钟转速)、频率 50 赫(Hz), 则其极数是()。

- A. 8 B. 10 C. 12 D. 16

正确答案是 B

7. C6150 车床控制电路中照明灯的额定电压是()。

A. 交流 10V B. 交流 24V C. 交流 30V D. 交流 6V

正确答案是 B

8. LC 并联谐振电路，当电路频率高于谐振频率时，电路性质为()。

A. 电阻性 B. 感性 C. 容性 D. 纯电容性

正确答案是 C

9. 单相桥式整流电路输出电压的波型为()。

A. 正弦波 B. 三角波 C. 双向脉冲波 D. 单向脉冲波

正确答案是 D

10. 晶闸管电路中采用()的方法来实现过流保护。

A. 接入电流继电器 B. 接入热继电器 C. 并联快速熔断器 D. 串联快速熔断器

11. 控制和保护含半导体器件的直流电路中宜选用()断路器。

A. 塑壳式 B. 限流式 C. 框架式 D. 直流快速断路器

正确答案是 D

12. 电能的日常实用的单位有()。

A. 焦耳 B. 伏安 C. 度 D. 瓦

正确答案是 C

13. 电能表的电流线圈()在电路中。

A. 混联 B. 串联 C. 并联 D. 互联

正确答案是 B

14. 下列选项不是 PLC 控制系统设计原则的是()。

A. 保证控制系统的安全、可靠

B. 最大限度地满足生产机械或生产流程对电气控制的要求

C. 在选择 PLC 时要求输入输出点数全部使用

D. 在满足控制系统要求的前提下，力求使系统简单、经济、操作和维护方便

正确答案是 C

15. 作为一名认真负责的员工，应该是()。

A. 领导说什么就做什么

B. 领导亲自安排的工作认真做，其他工作可以马虎一点

C. 面上的工作要做仔细一些，看不到的工作可以快一些

D. 工作不分大小，都要认真去做

正确答案是 D

16. 异步电动机定子绕组的磁极对数越多，电动机的转速()。

A. 越高 B. 越低 C. 不变 D. 不定

正确答案是 B

17. 在自动控制系统中，把输入的电信号转换成电机轴上的角位移或角速度的电磁装置称作()。

- A. 伺服电动机 B. 测速电动机 C. 交磁放大机 D. 步进电机

正确答案是 D

18. Z3040 摇臂钻床中利用行程开关实现摇臂上升与下降的()。

- A. 制动控制 B. 自动往返 C. 限位保护 D. 启动控制

正确答案是 C

19. M7130 平面磨床中，砂轮电动机和液压泵电动机都采用接触器()控制。

- A. 自锁反转 B. 自锁正转 C. 互锁正转 D. 互锁反转

正确答案是 B

20. 变压器二次侧开路时，经过一次绕组的电流是()。

- A. 空载电流 B. 负载电流 C. 输入电流 D. 短路电路

正确答案是 A

21. Z3040 摇臂钻床主电路中有()台电动机。

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

正确答案是 C

22. 可编程序控制器在 STOP 状态时，()阶段停止执行。

- A. 输出采样 B. 输入采样 C. 程序执行 D. 输出刷新

正确答案是 C

23. Z3040 摇臂钻床的液压泵电动机由按钮、行程开关、时间继电器和接触器等构成的()控制电路来控制。

- A. 单向启动停止 B. 自动往返 C. 正反转短时 D. 减压启动

正确答案是 C

24. Z3040 摇臂钻床中摇臂不能夹紧的可能原因是()。

- A. 行程开关 SQ2 安装位置不当 B. 时间继电器定时不合适
C. 主轴电动机故障 D. 液压系统故障

正确答案是 D

24. Z3040 摇臂钻床中摇臂不能夹紧的原因是液压泵电动机过早停转时，应()。

- A. 调整速度继电器位置 B. 重接电源相序
C. 更换液压泵 D. 调整行程开关 SQ3 位置

正确答案是 D

25. 使用熔断器作动力线路的过载保护时，熔体的额定电流不应大于线路的()。

- A. 尖峰电流 B. 长期容许负荷电流 C. 过载电流 D. 以上皆非

正确答案是 C

26. Z3040 摇臂钻床中的控制变压器比较重，所以应该安装在配电板的()。

- A. 下方 B. 上方 C. 右方 D. 左方

正确答案是 A

27. 普通晶闸管是()半导体结构。

- A. 四层 B. 五层 C. 三层 D. 二层

正确答案是 A

28. 下列不是集成运放的线性应用的是()。

- A. 比例应用 B. 加法应用 C. 积分应用 D. 比较器

正确答案是 D

29. 绘制电气控制线路原理图时，触头的位置应处于()。

- A. 未通电状态 B. 通电后状态 C. 根据情况才可确定状态 D. 以上皆非

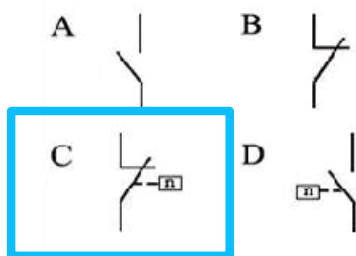
正确答案是 A

30. 常见的电伤包括()。

- A. 电弧烧伤 B. 电烙印 C. 皮肤金属化 D. 以上都是

正确答案是 D

31. 表示速度继电器常闭触头的符号是()。



正确答案是 C

32. M7130 平面磨床控制电路中的两个热继电器常闭触点的连接方式是()。

- A. 并联 B. 串联 C. 混联 D. 独立

正确答案是 B

33. M7130 平面磨床中，砂轮电动机的热继电器经常动作，轴承正常，砂轮进给量正常，则需要检查和调整()。

- A. 照明变压器 B. 整流变压器 C. 热继电器 D. 液压泵电动机

正确答案是 C

34. 三相异步电动机能耗制动的控制线路至少需要()个接触器。

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

正确答案是 C

35. 集成运放电路引脚接反，会()，会损坏运放。

- A. 将电源极性接反 B. 输入接反 C. 输出接反 D. 接地接反

正确答案是 A

36. Z3040 摇臂钻床中利用()实现摇臂上升与下降的限位保护。

A. 电流继电器 B. 光电开关 C. 按钮 D. 行程开关

正确答案是 D

37. C6150 车床主轴电动机通过()控制正反转。

A. 手柄 B. 接触器 C. 断路器 D. 热继电器

正确答案是 B

38. 直流电动机转速不稳定的故障原因主要有()等。

A. 电枢回路断路 B. 接线错误 C. 无励磁电流 D. 换向器或励磁绕组接触不良

正确答案是 D

39. 下列不属于无机焊剂的是()。

A. 盐酸 B. 氟酸 C. 王磷酸 D. 松香

正确答案是 D

40. C6150 车床()的正反转控制线路具有中间继电器互锁功能。

A. 冷却液电动机 B. 主轴电动机 C. 快速移动电动机 D. 主轴

正确答案是 B

41. Z3040 摇臂钻床主电路中的四台电动机,有()台电动机需要正反转控制。

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

正确答案是 A

42. C6150 车床 4 台电动机都缺相无法启动时,应首先检修()。

A. 电源进线开关 B. 接触器 KM1 C. 三位置自动复位开关 SA1 D. 控制变压器 TC

正确答案是 A

43. 下列选项中属于职业道德范畴的是()。

A. 企业经营业绩 B. 企业发展战略 C. 员工的技术水平 D. 人们的内心信念

正确答案是 D

44. M7130 平面磨床的三台电动机都不能启动的原因之一是()。

A. 接插器 X2 损坏 B. 接插器 X1 损坏
C. 热继电器的常开触点断开 D. 热继电器的常闭触点断开

正确答案是 D

45. 稳压管是()负载上。

A. 工作在反向击穿区,并联在 B. 工作在反向击穿区,串联在
C. 工作在反向截止区,并联在 D. 工作在反向截止区,串联在

正确答案是 A

46. ()是工作在反偏状态,由 PN 结电容的变化而工作。

A. 开关二极管 B. 变容二极管 C. 稳压二极管 D. 检波二极管
正确答案是 B

47. 熔断器内填充石英砂之目的是()。

A. 吸收电弧能量 B. 提高绝缘强度 C. 密封防潮 D. 隔热防潮
正确答案是 A

48. 在市场经济条件下，() 是职业道德具有的社会功能的重要表现。

A. 克服利益导向 B. 遏制牟利最大化
C. 增强决策科学化 D. 促进人们的行为规范化
正确答案是 D

49. 为了保持转向不变，双速电动机变极前后，三相电源前后()。

A. 降低相序 B. 升高相序 C. 改变相序 D. 保持相序
正确答案是 C

50. 双极性半导体器件是() 极。

A. 二极管 B. 三极管 C. 场效应管 D. 稳压管
正确答案是 C

51. 电仪表按工作原理分为() 等。

A. 磁电系 B. 电磁系 C. 电动系 D. 以上都是
正确答案是 C

52. RC 选频振荡电路适合() KHZ 以下的低频电路。

A. 1000 B. 200 C. 100 D. 50
正确答案是 D

53. 本征半导体是()，导电能力弱。

A. 纯净半导体 B. 杂质半导体 C. 普通半导体 D. 参杂半导体
正确答案是 D

54. 当检测物体为金属材料时，应选用() 接近开关。

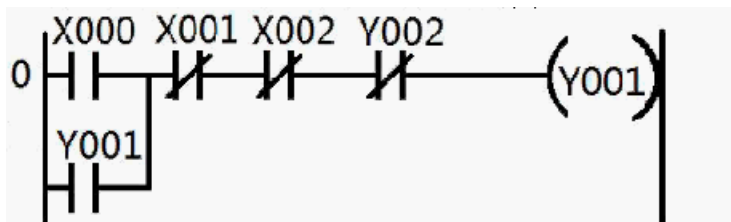
A. 高频振动型 B. 电容型 C. 电阻型 D. 阻抗型
正确答案是 D

55. M7130 平面磨床中，() 工作后砂轮和工作台才能进行磨削加工。

A. 电磁吸盘 YH B. 热继电器 C. 速度继电器 D. 照明变压器
正确答案是 D

56. 根据电动机正反转控制梯形图，下列指令正确的是()。

A. OR Y001 B. LDI X000 C. AND X001 D. ANB X002



正确答案是 A

57. 晶闸管两端并联压敏电阻的目的是实现 ()。

- A. 防止冲击电流 B. 防止冲击电压 C. 过流保护 D. 过压保护

正确答案是 D

58. 高频振荡电感型接近开关主要由感应头、振荡器、开关器、()等组成。

- A. 输出电路 B. 继电器 C. 发光二极管 D. 光电二极管

正确答案是 D

59. 对于可编程控制器电源干扰的抑制,一般采用隔离变压器和()来解决。

- A. 直流滤波器 B. 交流滤波器 C. 直流滤波器发电机 D. 交流整流器

正确答案是 D

60. 接近开关时应注意对工作电压、()、响应频率、检测距离等各项指标的要求。

- A. 工作速度 B. 工作频率 C. 负载电流 D. 工作功率

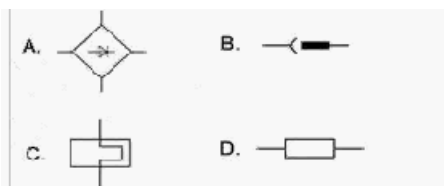
正确答案是 D

61. 三极管超过()所示参数,必定损坏。

- A. 集电极最大允许电流 I_{CM} B. 集-射极间反向击穿电压 U_{CE0}
C. 集电极最大允许耗散功率 PCM D. 管子的电流放大倍数 β

正确答案是 C

62. 表示接插器的符号是()。



正确答案是 D

63. 当采用握笔法时, () 的电烙铁使用起来比较灵活。适合在元器件较多的电路中进行焊接。

- A. 直烙铁头 B. C 型烙铁头 C. 弯烙铁头 D. D 型烙铁头

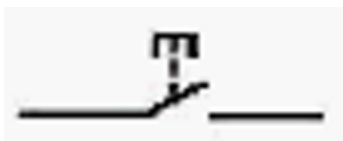
正确答案是 A

64. 单片集成功率放大器件的功率通常在 () 瓦左右。

- A. 10 B. 1 C. 5 D. 8

正确答案是 A

65. 下图所示的 IEC 国际标准符号代表 ()。



- A. 有机械连锁的常开接点 B. 能限时动作的常开接点
C. 按钮开关的常开接点 D. 按钮开关的常闭接点
正确答案是 C

6. 判断题

1. 职业道德是一种强制性的约束机制。 (错)
2. 职业道德不倡导人们的牟利最大化观念。 (错)
3. 企业文化对企业具有整合的功能。 (对)
4. 职业道德对企业起到增强竞争力的作用。 (对)
5. 事业成功的人往往具有较高的职业道德。 (对)
6. 在职业活动中做到表情冷漠、严肃待客是符合职业道德规范要 (错)
7. 在职业活动中一贯地诚实守信会损害企业的利益。 (错)
8. 办事公道是指从业人员在职业活动中要做到助人为乐, 有求必应。 (错)
9. 市场经济时代, 勤劳是需要的, 而节俭则不宜提倡。 (错)
10. 创新是企业进步的灵魂。 (对)
11. 职业纪律中包括群众纪律。 (对)
12. 市场经济条件下, 应该树立多转行多学知识多长本领的择业。 (错)
13. 没有生命危险的职业活动中, 不需要制定安全操作规程。 (错)
14. 领导亲自安排的工作一定要认真负责, 其他工作可以马虎一点。 (错)
15. 在日常工作中, 要关心和帮助新、老职工。 (对)
16. 企业员工对配备的工具要经常清点, 放置在规定的地点。 (对)
17. 不管是工作日还是休息日, 都穿工作服是一种受鼓励的良好着装习惯。 (错)
18. 生产任务紧的时候放松文明生产的要求是允许的。 (错)
19. 一般电路由电源、负载和中间环节三个基本部分组成。 (对)
20. 金属材料的电阻率随温度升高而增大。 (对)
21. 线性电阻与所加电压成正比、与流过电流成反比。 (错)
22. 电压是产生电流的根本原因, 因此电路中有电压必有电流。 (错)
23. 电路最基本的连接方式为串联和并联。 (对)
24. 负载上获得最大电功率时, 电源的利用率最高。 (错)
25. 基尔霍夫定律既适合线性电路, 又适合非线性电路。 (对)
26. 线性有源二端口网络可以等效成理想电压源和电阻的串联组合, 也可以等效成理想电流源和电阻的并联组合。 (对)
27. 瓷介电容上标注数值 103, 表示该电容的数值为 103 pF。 (错)
28. 描述磁场中各点磁场强弱和方向的物理量是磁场强度。 (错)
29. 增大线圈电感量时, 可以增大线圈的截面积、缩短线圈长度。 (对)
31. 感应电流产生的磁通总是阻碍原磁通的变化。 (对)

32. 正弦交流电的三要素是指其最大值、角频率和相位。 (错)
33. 正弦交流电路的视在功率等于有功功率和无功功率之和。 (错)
34. 在感性负载两端并联适当电容就可提高电路的功率因数。 (对)
36. 三相负载采用 Y 接法时, 无论负载对称与否, 线电流总等于相电流。 (错)
37. 变压器是根据电磁感应原理工作的, 它能改变交流电压和直流电压。 (错)
38. 变压器可以用来改变交流电压、电流、阻抗、相位以及电气隔离。 (对)
39. 变压器的器身主要由铁芯和绕组两部分组成。 (对)
40. 三相异步电动机具有结构简单、工作可靠、功率因数高、调速性能好等特点。 (错)
41. 三相异步电动机的转子由转子铁芯、转子绕组、风扇、换向器等组成。 (错)
42. 三相异步电动机工作时, 其转子的转速不等于旋转磁场的转速。 (对)
43. 低压电器的符号由图形符号和文字符号两部分组成。 (对)
44. 熔断器的作用是过载保护。 (错)
46. 维修电工以电气原理图、安装接线图和平面布置图最为重要。 (对)
47. 读图的基本步骤是: 看图样说明、看电路图、看安装接线图。 (对)
48. 二极管按结面积可分为点接触型、面接触型。 (对)
49. 二极管只要工作在反向击穿区, 就一定会被击穿。 (错)
50. 稳压二极管的符号与普通二极管的符号是相同的。 (错)
51. 三极管有两个 PN 结、三个引脚、三个区域。 (对)
52. 当三极管的集电极电流大于它的最大允许电流时, 该三极管必被击穿。 (错)
53. 三极管符号中的箭头表示发射结导通时电流的方向。 (对)
54. 分压式偏置共发射极放大电路是一种能够稳定静态工作点的放大器。 (对)
55. 射极输出器是典型的电压串联负反馈放大电路。 (对)
56. 单相整流是将交流电变为大小及方向均不变的直流电。 (错)
57. 常用于测量各种电量和磁量的仪器仪表称为电工仪表。 (对)
58. 在不能估计被测电路电流大小时, 最好先选择量程足够大的电流表, 粗测一下, 然后根据测量结果, 正确选用量程适当的电流表。 (对)
59. 测量电压时, 电压表的内阻越小, 测量精度越高。 (错)
60. 一般万用表可以测量直流电压、交流电压、直流电流、电阻、功率等物理量。 (错)
61. 兆欧表俗称摇表, 是用于测量各种电气设备绝缘电阻的仪表。 (对)
62. 使用螺丝刀时要一边压紧, 一边旋转。 (对)
63. 钢丝钳 (电工钳子) 可以用来剪切细导线。 (对)
64. 扳手可以用来剪切细导线。 (错)
65. 喷灯是一种利用火焰喷射对工件进行加工的工具, 常用于锡焊。 (对)
66. 千分尺是一种精度较高的精确量具。 (对)
67. 导线可分为铜导线和铝导线两大类。 (错)
68. 绝缘导线多用于室内布线和房屋附近的室外布线。 (对)
69. 常用的绝缘材料可分为橡胶和塑料两大类。 (错)
70. 选用绝缘材料时应该从电气性能、机械性能、热性能、化学性能、工艺性能及经济性等方面进行考虑。 (对)
71. 磁性材料主要分为硬磁材料与软磁材料两大类。 (对)
72. 变压器的铁芯应该选用硬磁材料。 (错)
73. 电弧伤害是造成触电死亡的主要原因, 是最严重的触电事故。 (错)
74. 触电是指电流流过人体时对人体产生生理和病理伤害。 (对)
75. 人体触电的方式多种多样, 归纳起来可分为直接接触触电和间接接触触电两种。 (对)

76. 触电急救的要点是动作迅速,救护得法,发现有人触电,首先使其尽快脱离电源。 (对)
77. 在爆炸危险场所,如有良好的通风装置,能降低爆炸性混合物的浓度,场所危险等级可以降低。 (对)
78. 电气火灾的特点是着火后电气设备和线路可能是带电的,如不注意即可能引起触电事故。 (对)
79. 防爆标志是一种简单表示防爆电气设备性能的方法通过防爆标志可以确认电气设备的类别、防爆形式以及级别。 (对)
80. 雷击是一种自然灾害,具有很大的破坏性。 (对)
81. 用以防止触电的安全用具应定期做耐压试验,有些高压辅助安全用具是不需要做泄漏电流试验的。 (错)
82. 电气设备尤其是高压电气设备一般应有 4 人值班。 (错)
83. 锉刀很脆,可以当作撬杠或锤子使用。 (错)
84. 台钻的钻夹头用来装夹直径 12 mm 以下的钻头。 (错)
85. 普通螺纹的牙型角是 60°, 英制螺纹的牙型角是 55°。 (对)
86. 家用电力设备的电源应采用单相三线 50 Hz、220 V 交流电。 (对)
87. 单相三线(孔)插座的左端为 N 极,接零线,右端为 L 极,接相(火)线,上端有接地符号的端应该接地线,不得互换。 (对)
88. 文明生产对提高生产效率是不利的。 (错)
89. 环境污染的形式主要有电磁污染、光线污染、噪声污染等。 (错)
90. 电动机发出的嗡嗡声属于气体动力噪声。 (错)
91. 变压器发出的嗡嗡声属于机械噪声。 (错)
92. 质量管理是企业经营管理的一个重要内容,是企业的生命线。 (对)
94. 劳动者的基本权利中遵守劳动纪律是最主要的权利。 (错)
95. 劳动者的基本义务中不应包括遵守职业道德。 (错)
96. 劳动者患病或负伤,在规定的医疗期内的,用人单位可以解除劳动合同。 (错)
97. 劳动安全卫生管理制度对未成年工给予了特殊的劳动保护,这其中的未成年工是指年满 16 周岁未满 18 周岁的人。 (对)
98. 《中华人民共和国电力法》规定,电力事业投资实行谁投资、谁收益的原则。 (对)
99. 直流单臂电桥又称为惠斯登电桥,能准确测量大阻值电阻。 (错)
100. 直流单臂电桥的主要技术特性是准确度和测量范围。 (对)
101. 直流双臂电桥用于测量准确度高的小阻值电阻。 (对)
103. 直流单臂电桥用于测量小阻值电阻,直流双臂电桥用于测量大阻值电阻。 (错)
104. 信号发生器由单片机控制的函数发生器产生信号的频率及幅值,并能测试输入信号的频率。 (对)
105. 信号发生器是一种能产生适合一定技术要求的电信号的电子仪器。 (对)
106. 数字万用表在测量电阻之前要调零。 (错)
107. 示波管是示波器的核心,由电子枪、偏转系统及荧光屏三部分组成。 (对)
108. 示波器的带宽是测量交流信号时,示波器所能测试的最大频率。 (对)
109. 晶体管特性图示仪是可以测试晶体二极管、三极管特性曲线的电子仪器。 (对)
110. 晶体管毫伏表的标尺刻度是正弦电压的有效值,也能测试非正弦量。 (错)
111. 三端集成稳压电路可分为正输出电压和负输出电压两大类。 (对)
112. 三端集成稳压电路可分为输出电压固定和可变两大类。 (对)
113. 逻辑门电路表示输入与输出逻辑变量之间对应的因果关系,最基本的逻辑门是与门、或门、非门。 (对)

114. 逻辑门电路的平均延迟时间越长越好。 (错)
115. 晶闸管型号 KS20-8 表示三相晶闸管。 (错)
116. 双向晶闸管是四层半导体结构。 (错)
117. 普通晶闸管的额定电流是以工频正弦电流的有效值来表示的。 (错)
118. 双向晶闸管一般用于交流调压电路。 (对)
119. 单结晶体管是一种特殊类型的三极管。 (错)
120. 单结晶体管只有一个 PN 结, 符号与普通二极管相同。 (错)
121. 集成运放具有高可靠性、使用方便、放大性能好的特点。 (对)
122. 集成运放不仅能应用于普通的运算电路, 还能用于其他场合。 (对)
123. 放大电路的静态值分析可用工程估算法。 (对)
124. 放大电路的静态值稳定常采用的方法是分压式偏置共射放大电路。 (对)
125. 放大电路静态工作点的高低对信号波形没有影响。 (错)
126. 共集电极放大电路的输入回路 & 输出回路以发射极作为公共连接端。 (错)
127. 共基极放大电路的输入回路 & 输出回路以发射极作为公共连接端。 (错)
128. 多级放大电路间的耦合方式是指信号的放大关系。 (错)
129. 交流负反馈能改善交流性能指标, 不影响电路放大倍数。 (错)
130. 差动放大电路可以用来消除零点漂移。 (对)
131. 集成运放工作在线性应用场合必须加适当的负反馈。 (对)
132. 功率放大电路要求功率大, 非线性失真小, 效率高低无所谓。 (错)
133. RC 振荡电路的典型应用是文氏电桥正弦波振荡电路。 (对)
134. 对于 LC 振荡电路, 当电路达到谐振时, LC 回路的等效阻抗最大。 (对)
135. 串联式稳压电路的调整管工作在开关状态。 (错)
136. 三端集成稳压器件不同型号、不同封装三个引脚的功能是一样的。 (错)
137. 常用逻辑门电路的逻辑功能由基本逻辑门组成。 (对)
138. 单相半波可控整流电路中, 控制角 α 越大, 输出电压值越大。 (错)
139. 单相半波可控整流电路电阻性负载时, 控制角 α 的移相范围是 $0^\circ \sim 180^\circ$ 。 (对)
140. 单相桥式可控整流电路中, 两组晶闸管交替轮流工作。 (对)
141. 单相桥式可控整流电路电感性负载时, 控制角 α 的移相范围是 $0^\circ \sim 90^\circ$ 。 (对)
142. 单结晶体管触发电路一般用于三相桥式可控整流电路。 (错)
143. 晶闸管过流保护电路中用快速熔断器来防止瞬间的电流尖峰损坏器件。 (错)
144. 晶闸管可用串联压敏电阻的方法实现过压保护。 (错)
145. 熔断器用于三相异步电动机的过载保护。 (错)
146. 低压断路器类型的选择依据是使用场合和保护要求。 (对)
147. 交流接触器与直流接触器可以互相替换。 (错)
148. Δ 接法的三相异步电动机可选用两相结构的热继电器。 (错)
149. 中间继电器可在电流 20A 以下的电路中替代接触器。 (错)
150. 按钮和行程开关都是主令电器, 因此两者可以互换。 (错)
151. 电气控制线路中指示灯的颜色与对应功能的按钮颜色一般是相同的。 (对)
152. 控制变压器与普通变压器的工作原理相同。 (对)
153. 时间继电器的选用主要考虑以下三方面: 类型、延时方式和线圈电压。 (对)
154. 压力继电器是液压系统中当流体压力达到预定值时, 使电气触点动作的元件。 (对)
155. 直流电动机结构复杂、价格高、维护困难, 但是启动、调速性能优良。 (对)
156. 直流电动机的转子由电枢铁芯、绕组、换向器和电刷装置等组成。 (错)
157. 直流电动机按照励磁方式可分为自励、并励、串励和复励四类。 (错)

158. 直流电动机启动时，励磁回路的调节电阻应短接。 （对）
159. 直流电动机采取弱磁调速时，励磁电流越小，转速越高。 （对）
160. 直流电动机的电气制动方法有能耗制动、反接制动、单相制动等。 （错）
161. 直流串励电动机的电源极性反接时，电动机会反转。 （错）
162. 直流电动机受潮，绝缘电阻下降过多时，应拆除绕组，更换绝缘。 （错）
163. 绕线式异步电动机转子串适当的电阻启动时，既能减小启动电流，又能增大启动转矩。 （对）
165. 一台电动机启动后另一台电动机才能启动的控制方式称为顺序控制。 （对）
166. 多台电动机的顺序控制功能既可以在主电路中实现，也能在控制电路中实现。 （对）
167. 三相异步电动机的位置控制电路中需要行程开关或相应的传感器。 （对）
168. 三相异步电动机的位置控制电路是由行程开关或相应的传感器来自动控制运行的。 （对）
169. 三相异步电动机能耗制动时定子绕组中通入单相交流电。 （错）
170. 三相异步电动机的能耗制动过程可用速度继电器来控制。 （对）
171. 三相异步电动机制动效果最强烈的电气制动方法是反接制动。 （对）
172. 三相异步电动机电源反接制动的主电路与反转的主电路类似。 （对）
173. 三相异步电动机的转差率小于零时，工作在再生制动状态。 （对）
174. 同步电动机本身没有启动转矩，不能自行启动。 （对）
175. M7130 型平面磨床的主电路中有 3 台电动机。 （对）
176. M7130 型平面磨床的控制电路由直流 220 V 电压供电。 （错）
177. M7130 型平面磨床电气控制线路中的 3 个电阻安装在配电板外。 （错）
178. M7130 型平面磨床中，3 台电动机启动的必要条件是转换开关 QS2 或欠电流继电器 KUC 的常开触点闭合。 （对）
179. M7130 型平面磨床中，液压泵电动机 M3 必须在砂轮电动机 M1 运行后才能启动。 （错）
180. M7130 型平面磨床的 3 台电动机都不能启动的原因大多是欠电流继电器 KUC 和 转换开关 QS2 的触点接触不良、接线松脱，使电动机的控制电路处于断电状态。 （对）
181. M7130 型平面磨床的电磁吸盘无吸力时，首先要检查热继电器是否动作了。 （错）
182. C6150 型车床的主电路中有 4 台电动机。 （对）
183. C6150 型车床控制电路中有 4 个普通按钮。 （对）
184. C6150 型车床电气控制线路中的变压器安装在配电板外。 （错）
185. C6150 型车床主轴电动机反转时，主轴的转向也跟着改变。 （错）
186. C6150 型车床快速移动电动机的正反转控制线路具有接触器互锁功能。 （错）
187. C6150 型车床电源进线开关一相接触不良将造成 4 台电动机均无法启动。 （对）
188. C6150 型车床的 4 台电动机均缺相无法启动时，应首先检修电源进线开关。 （对）
189. Z3040 型摇臂钻床的主电路中有 4 台电动机。 （对）
190. Z3040 型摇臂钻床控制电路的电源电压为交流 110V。 （对）
191. Z3040 型摇臂钻床控制电路的电源总开关安装在底座上方。 （对）
192. Z3040 型摇臂钻床的主轴电动机仅做单向旋转，由接触器 KM1 控制。 （对）
193. Z3040 型摇臂钻床主轴电动机的控制电路中没有互锁环节。 （对）
194. Z3040 型摇臂钻床中行程开关 SQ2 的安装位置不当或发生移动会造成摇臂夹不紧。 （错）
195. Z3040 型摇臂钻床中摇臂不能升降的原因是液压泵转向不对时，应重接电源相序。 （对）
196. 光电开关按结构可分为放大器分离型、放大器内藏型和电源内藏型 3 类。 （对）

197. 光电开关接收器中的光线都来自内部的专用反光镜。 (错)
198. 新一代光电开关器件具有延时、展宽、外同步、抗相互干扰等智能化功能,但是存在响应速度低、精度差及寿命短等缺点。 (错)
200. 光电开关的抗光、电、磁干扰能力强,使用时可以不考虑环境条件。 (错)
201. 电磁感应式接近开关由感应头、振荡器、继电器等组成。 (错)
202. 高频振荡电感型接近开关是利用铁磁材料靠近感应头时,改变高频振荡线圈回路的振荡频率,从而发出触发信号,驱动执行元件动作。(对)
203. 接近开关又称无触点行程开关,因此其在电路中的符号与行程开关有区别。(对)
204. 当检测体为金属材料时,应选用高频振荡型接近开关。(对)
205. 在一般工业生产场所,选用高频振荡型或电容型接近开关性价比比较高。(对)
207. 磁性开关的结构和工作原理与接触器完全一样。 (错)
208. 磁性开关的作用与行程开关类似,但是在电路中的符号与行程开关有一定的区别。(对)
209. 磁性开关可以用于检测电磁场的强度。 (错)
210. 磁性开关一般在磁铁接近干簧管 10 mm 左右时,开关触点发出动作信号。(对)
211. 增量型光电编码器主要由光源、光栅、霍尔传感器和电源组成。 (错)
212. 增量型光电编码器可将转轴的角位移、角速度等机械量转换成相应的电脉冲以数字量输出。(对)
213. 增量型光电编码器输出的位置数据是相对的。(对)
214. 增量型光电编码器选型时要考虑旋转一周对应的脉冲数。(对)
215. 增量型光电编码器与机器连接时,应使用柔性连接器。(对)
217. PLC 在电池电压正常时,电池电压指示灯是亮的。(错)
218. FX2N 系列 PLC 控制的电动机顺序启动,交流接触器线圈电路中需要使用触点硬件互锁。(错)
219. PLC 控制的电动机自动往返线路中,交流接触器线圈电路中不需要使用触点硬件互锁。(对)
220. FX 编程器键盘部分有单功能键和双功能键。 (对)
221. PLC 通电前检查时应首先确认输入电源电压和频率。 (对)
222. 变频调速性能优异、调速范围大、平滑性好、低速特性较硬,是绕线式转子异步电动机的一种理想调速方法。(错)
223. 电流型逆变器抑制过电流能力比电压型逆变器强,适用于经常要求启动、制动与反转的拖动装置。 (对)
224. 在进行 PLC 系统设计时, I/O 点数的选择应该略大于系统计算的点数。(对)
225. FXzN 系列可编程序控制器梯形图规定元件的地址必须在有效范围内。(对)
226. FXzN 系列可编程序控制器的地址是按八进制编制的。(对)
227. 强电回路的管线尽量避免与可编程序控制器输出、输入回路平行,且线路不在同一根管路内。所有金属外壳(不应带电部分)均应良好接地。(对)
228. PLC 连接时必须注意负载电源的类型和可编程序控制器输入输出的有关技术资料。(对)
229. PLC 通电前的检查,首先确认输入电源电压和相序。(错)
230. PLC 无法输入信号,输入模块指示灯不亮是输入模块的常见故障。(对)
231. PLC 输出模块常见的故障包括供电电源故障、端子接线故障、模板安装故障、现场操作故障等。(对)
232. PLC 电源模块的常见故障就是没有电,指示灯不亮。(对)
233. 当 RS232 通信线损坏时有可能导致程序无法上载。(对)

234. PLC 外围出现故障一定不会影响程序的正常运行。(错)
235. Fx2N 控制的电动机正反转线路, 交流接触器线圈电路中不需要使用触电硬件互锁。(错)
236. FX2N 控制的电动机顺序启动线路, 交流接触器线圈电路中需要使用触电硬件互锁。(对)
238. 变频器是利用交流电动机的同步转速随定子电压频率的变化而变化的特性而实现电动机调速运行的装置。(对)
240. 通用变频器主电路的中间直流环节所使用的大电容或大电感是电源与异步电动机之间交换有功功率所必需的储能缓冲元件。(错)
241. 软启动器主要由带电压闭环控制的晶闸管交流调压电路组成。(错)
242. 采用转速闭环矢量控制的变频调速系统, 其系统主要技术指标基本上能达到直流双闭环调速系统的动态性能, 因而可以取代直流调速系统。(对)
243. 风机、泵类负载在轻载时变频, 满载时工频运行, 这种工频一变频切换方式最节能。(对)
244. 变频调速的基本控制方式是在额定频率以下的恒磁通变频调速和额定频率以上的恒转矩调速。(错)
245. 一台变频器拖动多台电动机时, 变频器的容量应比多台电动机的容量之和要大, 且型号选择与电动机的结构、所带负载的类型有关。(错)
246. 变频器输出侧常常安装功率因数补偿电容器。(错)
247. 在做 PLC 系统设计时, 为了降低成本, I/O 点数应该正好等于系统计算的点数。(错)
248. 变频器安装时要注意安装的环境、良好的通风散热、正确的接线。(对)
249. 风机和泵类负载的变频调速时, 用户应选择变频器的 U/f 线型, 折线型补偿方式。(错)
250. 软启动器可用于降低电动机的启动电流, 防止启动时产生力矩的冲击。(对)
252. 使用一台软启动器能实现多台电动机的启动。(对)
254. 变频器型号选择时考虑的基本内容是使用条件、电网电压、负载大小和性质。(对)
256. 变频器额定容量确切表明了其负载能力, 是用户考虑能否满足电动机运行要求而选择变频器容量的主要依据。(对)
258. 安装变频器接线时不要将进线电源接到变频器的输出端。(对)
261. 变频器由微处理器控制, 可以显示故障信息并可自动修复。(错)
263. 软启动器主要由带电流闭环控制的晶闸管交流调压电路组成。(对)
264. 西普 STR 系列 B 型软启动器是外加旁路、智能型。(对)
265. 软启动器的启动转矩比变频启动方式大。(错)
266. 软启动器可用于频繁或不频繁启动, 建议每小时不超过 20 次。(对)
267. 软启动器的主电路采用晶闸管交流调压器, 稳定运行时晶闸管长期工作。(对)
268. 一台软启动器只能控制一台异步电动机的启动。(错)
270. 软启动器的保护主要有对软启动器内部元器件的保护、对外部电路的保护、对电动机的保护等。(对)
271. 软启动器的日常维护应由使用人员自行开展。(错)
272. 不宜用软启动器频繁地启动电动机, 以防止电动机过热。(错)
273. 软启动器的日常维护主要是设备的清洁、凝露的干燥、通风散热、连接器及导线的维护等。(对)
275. 职业道德是指从事一定职业的人们, 在长期职业活动中形成的操作技能。(错)
276. I/O 点数、用户存储器类型、容量等都属于可编程程序控制器的技术参数。(对)
277. 在市场经济条件下, 克服利益导向是职业道德社会功能的表现。(错)
282. 从业人员在职业活动中, 要求做到仪表端庄、语言规范、举止得体、待人热情。(对)

285. 要做到办事公道，在处理公私关系时，要公私不分。（错）
287. 创新既不能墨守成规，也不能标新立异。（错）
289. 职业纪律是企业的行为规范，职业纪律具有随意性的特点。（错）
290. 爱岗敬业作为职业道德的内在要求，指的是员工只需要热爱自己特别喜欢的工作岗位。（错）
291. 职业活动中，每位员工都必须严格执行安全操作规程。（对）
294. 高速脉冲输出不属于可编程控制器的技术参数。（错）
295. 企业活动中，员工之间要团结合作。（对）
296. 增量式光电编码器用于高精度测量时要选用旋转一周对应脉冲数少的器件。（错）
297. 增量式光电编码器可将转轴的电信号转换成相应的角位移、角速度等机械量。（错）
300. 增量式光电编码器能够直接测出轴的绝对位置。（错）
301. 文明生产是指生产的科学性，要创造一个保证质量的内部条件和外部条件。（对）
302. 增量式光电编码器输出的位置数据是相对的。（对）
303. 增量式光电编码器主要由光源、码盘、检测光栅、光电检测器件和转换电路组成。（对）
304. 非金属材料的电阻率随温度升高而下降。（对）
305. 部分电路欧姆定律反映了在含电源的一段电路中，电流与这段电路两端的电压及电阻的关系。（错）
307. 几个相同大小的电阻的一端连在电路中的同一点，另一端也同时连在另一点，使每个电阻两端都承受相同的电压，这种联结方式叫电阻的并联。（错）
308. 基尔霍夫定律包括节点电流定律、回路电压定律，但回路只能是闭合的线路。（错）
309. 电容器通直流断交流。（错）
310. 在感性负载两端并联合适的电容器，可以减小电源供给负载的无功功率。（对）
311. 电解电容有正、负极，使用时正极接高电位，负极接低电位。（对）
312. 电机、电器的铁芯通常都是用软磁性材料制作。（对）
313. 磁导率表示材料的导磁能力的大小。（对）
315. 用左手握住通电导体，让拇指指向电流方向，则弯曲四指的指向就是磁场方向。（错）
316. 两个环形金属，外绕线圈，其大小相同，一个是铁的，另一个是铜的，所绕线圈的匝数和通过的电流相等，则两个环中的磁感应强度 B 相等。（对）
317. 如图所示正弦交流电的瞬时值表示式为 $i=10\sin(\omega t+45^\circ)\text{A}$ 。（错）
318. 如图所示正弦交流电的解析式为 $i=10\sin(\omega t+\pi/6)\text{A}$ 。（对）
319. 正弦量的三要素是指其最大值，角频率和相位。（错）
321. 正弦量可以用相量表示，因此可以说，相量等于正弦量。（错）
323. 无论是瞬时值还是相量值，对称三相电源的三个相电压的和，恒等于零，所以接上负载后不会产生电流。（错）
324. Y型联结的电源线电压为相电压的3的平方根倍，同时线电压的相位超前相电压30度。（对）
328. 控制变压器与普通变压器的不同之处是效率很高。（错）
329. 变压器的绕组可以分为壳式和芯式两种。（错）
330. 三相异步电动机具有结构简单、价格低廉、工作可靠等优点，但调速性能较差。（对）
332. 电动机是使用最普遍的电气设备之一，一般在70%~95%额定负载下运行时，效率最低，功率因数最大。（错）
336. 低压断路器具有短路和过载的保护作用。（对）
337. 三相异步电动机的启停控制线路中需要有短路保护和过载保护的功能。（对）
338. 读图的基本步骤有：看图样说明，看主电路，看安装接线。（错）

339. 二极管由一个 PN 结、两个引脚、封装组成。(对)
341. 二极管只要工作在反向击穿区, 一定会被击穿。(对)
342. 二极管两端加上正向电压就一定会导通。(错)
344. 双极型三极管的集电极和发射极类型相同, 因此可以互换使用。(错)
345. 晶体管可以把小电流放大成大电流。(错)
346. 信号发射器的输出功率不能超过额定值, 严禁将输出端短路。(对)
347. 大功率、小功率、高频、低频三极管的图形符号是一样的。(对)
348. 由晶体管组成的放大电路, 主要作用是将微弱的电信号放大成为所需要的较强的电信号。
(错)
349. 串联型稳压电路输出电压可调, 带负载能力强。(对)
351. 某一电工指示仪表属于整流系仪表, 这是从仪表的测量对象方面进行划分的。(错)
353. 电流表的内阻应远大于电路的负载电阻。(错)
354. 从仪表的测量对象上分, 电压表可以分为直流电流表和交流电流表。(错)
356. 测量电压时, 要根据电压大小选择适当量程的电压表, 不能使电压大于电压表的最大量程。(对)
359. 兆欧表使用时其转速不能超过 120 r/min。(错)
360. 使用旋具时要一边压紧, 一边旋转。(对)
361. 钢丝钳(电工钳子)的主要功能是拧螺钉。(错)
363. 扳手的重要功能是拧螺栓和螺母。(对)
365. 喷灯是一种利用燃烧对工件进行加工的工具, 常用于锡焊。(错)
369. 选用绝缘材料时应该从电流大小、磁场强弱、气压高低等方面来进行考虑。(错)
372. 电击伤害是造成触电死亡的主要原因, 是最严重的触电事故。(对)
373. 触电的形式是多种多样的, 但除了因电弧灼伤及熔融的金属飞溅灼伤外, 可大致归纳为三种形式。(对)
375. 工作人员与带电体之间必须保持的最小空气间隙, 称为安全距离。(对)
377. 雷击的主要对象是建筑物。(对)
378. 当锉刀拉回时, 应稍微抬起, 以免磨钝锉齿或划伤工件表面。(对)
379. 锉刀很脆, 可以当撬棒或锤子使用。(错)
380. 在开始攻螺纹或套螺纹时, 要尽量把丝锥或板牙放正, 当切入 1-2 圈时, 再仔细观察和校正对工件的垂直度。(对)
382. 电工在维修有故障的设备时, 重要部件必须加倍爱护, 而像螺钉、螺帽等通用件可以随意放置。(错)
383. 环境污染的形式主要有大气污染、水污染、噪声污染等。(对)
384. 变压器的嗡嗡声, 属于机械噪声。(错)
385. 发电机发出的嗡嗡声, 属于气体动力噪声。(错)
388. 磁性开关一般在磁铁接近干簧管 10cm 左右时, 开关触点发出动作信号。(错)
390. 劳动者具有劳动中获得劳动安全和劳动卫生保护的权利。(错)
391. 劳动者的基本义务中应包括遵守职业道德。(对)
392. 劳动者患病或负伤, 在规定的医疗期内的, 用人单位不得解除劳动合同。(对)
393. 劳动安全是指生产劳动过程中, 防止危害劳动者人身安全的伤亡和急性中毒事故。(对)
395. 制定电力法的目的是保障和促进电力事业的发展, 维护电力投资者, 经营者和使用者的合法权益, 保障电力安全运行。(对)
397. 直流单臂电桥有一个比率而直流双臂电桥有两个比率。(对)
399. 当直流单臂电桥达到平衡时, 检流计值越大越好。(错)

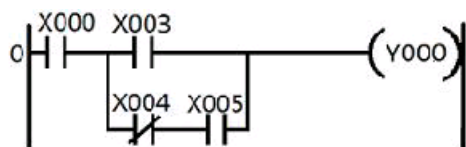
401. 直流双臂电桥有电桥电位接头和电流接头。(错)
402. 直流双臂电桥的测量范围为 $0.01 \sim 11 \Omega$ 。(对)
403. 直流双臂电桥用于测量电机绕组, 变压器绕组等小值电阻。(对)
406. 信号发生器的振荡电路通常采用 RC 串并联选频电路。(对)
407. 手持式数字万用表又称为低挡数字万用表, 按测试精度可分为: 三位半、四位半。(对)
409. 示波器大致可分为模拟、数字、组合三类。(对)
410. 示波管的偏转系统由一个水平及垂直偏转板组成。(错)
412. 晶体管特性图示仪可以从示波管的荧光屏上自动显示同一半导体管子的四种 h 参数。
(错)
413. 晶体管毫伏表是一种测量音频正弦电压的电子仪表。(对)
416. 三端集成稳压器件分为输出电压固定式和可调式两种。(对)
417. 三端集成稳压电路有三个接线端, 分别是输入端、接地端和输出端。(对)
419. 常用逻辑门电路的逻辑功能有与非、或非、与或非等。(对)
420. 复合逻辑门电路由基本逻辑门电路组成, 如与非门、或非门等。(对)
422. 晶闸管型号 KP20 -8 表示普通晶闸管。(对)
424. 普通晶闸管是四层半导体结构。(对)
425. 普通晶闸管可以用于可控整流电路。(对)
427. 单结晶体管有三个电极, 符号与三极管一样。(错)
432. 放大电路的静态值变化的主要原因是温度变化。(对)
433. 放大电路的静态工作点的高低对信号波形没有影响。(错)
434. 放大电路的信号波形会受元件参数及温度影响。(对)
436. 共集电极放大电路也具有稳定静态工作点的效果。(对)
438. 交流负反馈能改善交流性能指标, 对直流指标也能改善。(错)
439. 负反馈能改善放大电路的性能指标, 但放大倍数并没有受到影响。(错)
440. 集成运放工作在非线性场合也要加负反馈。(对)
445. 集成运放只能应用于普通的运算电路。(错)
446. 功率放大电路要求功率大、带负载能力强。(对)
447. 放大电路通常工作在小信号状态下, 功放电路通常工作在极限状态下。(对)
448. RC 选频振荡电路常用来产生低频信号。(对)
449. RC 选频振荡电路的典型应用是文氏电桥正弦波振荡电路。(对)
450. LC 振荡电路当电路达到谐振时, LC 回路的等效阻抗最大。(对)
451. LC 振荡电路是由 LC 并联回路作为选频网络的一种高频振荡电路。(错)
452. 三端集成稳压电路选用时既要考虑输出电压, 又要考虑输出电流的最大值。(对)
454. 在单相半波可控整流电路中, 调节触发信号加到控制极上的时刻, 改变控制角的大小, 无法控制输出直流电压的大小。(错)
456. 单相桥式可控整流电路感性负载, 输出电流的有效值等于平均值。(对)
460. 晶闸管整流电路中一般用并联压敏电阻的办法实现过压保护。(对)
462. 熔断器类型的选择依据是负载的保护特性、短路电流的大小、使用场合、安装条件和各类熔断器的适用范围。(对)
464. 短路电流很大的场合宜选用直流快速断路器。(错)
465. 交流接触器与直流接触器的使用场合不同。(对)
468. Y 接法的异步电动机可选用两相结构的热继电器。(对)
469. 中间继电器选用时主要考虑触点的对数、触点的额定电压和电流、线圈的额定电压等。
(对)

471. 控制按钮应根据使用场合环境条件的好坏分别选用开启式、防水式、防腐式等。(对)
472. 启动按钮优先选用绿色按钮, 急停按钮应选用红色按钮, 停止按钮优先选用红色按钮。
(错)
476. 磁性开关的作用与行程开关类似, 因此与行程开关的符号完全一样。(错)
477. 压力继电器与压力传感器没有区别。(错)
478. 直流电动机结构复杂、价格贵、维护困难, 但是启动、调速性能优良。(对)
479. 直流电动机结构简单、价格便宜、制造方便、调速性能好。(错)
483. 直流电动机启动时, 励磁回路的调节电阻应该调到最大。(错)
484. 直流电动机弱磁调速时, 励磁电流越小, 转速越高。(对)
485. 是直流电动机反转的方法之一是: 将电枢绕组两头反接。(对)
488. 绕线式异步电动机转子串电阻启动线路中, 一般用电位器做启动电阻。(错)
489. 绕线式异步电动机转子串电阻启动过程中, 一般分段切除启动电阻。(对)
490. 一台电动机停止后另一台电动机才能停止的控制方式不是顺序控制。(错)
492. 可编程序控制器的程序由编程器送入处理器中的控制器, 可以方便地读出、检查与修改。
(对)
493. 可编程序控制器的工作过程是并行扫描工作过程, 其工作过程分为三个阶段。(错)
494. 可编程序控制器的工作过程是周期循环扫描工作过程, 其工作过程主要分为三个阶段。
(对)
495. 可编程序控制器停止时, 扫描工作过程即停止。(对)
496. 可编程序控制器采用的是循环扫描工作方式。(错)
497. 可编程序控制器运行时, 一个扫描周期主要包括三个阶段。(对)
498. 可编程序控制器晶体管输出型可驱动直流型负载。(对)
499. 当被检测物体的表面光亮或其反光率极高时, 对射式光电开关是首选的检测模式。(错)
503. 采用集成电路技术和 SMT 表面安装工艺而制造的新一代光电开关器件, 具有延时、展宽、外同步、抗相互干扰、可靠性高、工作区域稳定和自诊断等智能化功能。(对)
504. 光电开关将输入电流在发射器上转换为光信号射出, 接收器再根据所接收到的光线强弱或有无对目标物体实现探测。(对)
505. 接近开关又称无触点行程开关, 因此与行程开关的符号完全一样。(错)
506. 当检测体为金属材料时, 应选用电容型接近开关。(错)
507. 高频振荡型接近开关和电容型接近开关对环境条件的要求较高。(错)
508. 磁性开关由电磁铁和继电器构成。(错)
509. 磁性开关干簧管内的两个铁质弹性簧片平时是分开的, 当磁性物质靠近时, 就会吸合在一起, 使触点所在的电路连通。(对)

新增:

1. Z3040 型摇臂钻床中行程开关 SQ2 的安装位置不当或发生移动会造成摇臂不能升降。
(对)
2. Z3040 型摇臂钻床加工螺纹时主轴需要正反转, 因此主轴需要正反转控制。(错)
3. PLC 编程方便, 易于使用。(对)
4. FX2N 系列可编程序控制器的存储器包括 ROM 和 RAM。(对)
5. PLC 中输入和输出继电器的触点可使用无限次。(对)
7. 绕线式异步电动机启动时, 转子串入的电阻越大, 启动电流越小, 启动转矩越大。(对)
8. PLC 编程软件只能对 PLC 进行编程。(错)

9. 电路的作用是实现能量的传输和转换、信号的传递和处理。(对)
10. 变频器输出侧技术数据中额定输出电流是用户选择变频器容量的主要依据。(对)
11. 用计算机对 PLC 进行编程时, 各种 PLC 的编程软件是通用的。(错)
12. 可编程序控制器能实现的功能, 用继电器控制同样能够实现。(错)
13. 对于图示的 PLC 梯形图, 程序中元件安排不合理。(对)



14. M7130 平面磨床的控制电路由交流 380V 电压供电。(对)
15. 软启动器的一个重要功能是使笼型异步电动机高惯性负载满载启动。(错)
16. 在计算机上对 PLC 编程, 首先要选择 PLC 型号。(对)
17. 万用表主要有指示部分、测量电路、转换装置三部分组成。(对)
18. 电压与参考点无关、电位与参考点有关。(对)
19. 软启动器可用于频繁或不频繁启动, 建议每小时不超过 120 次。(错)
20. 用计算机对 PLC 进行程序下载时, 需要使用配套的通信电缆。(对)
21. PLC 梯形图编程时, 并联触点多的电路应放在左边。(对)
22. 同步发电机的励磁电流是直流电。(对)
23. 晶闸管过流保护电路中要求直流快速开关早于快速熔断器动作。(对)
24. 在使用光电开关时, 应注意环境条件, 使光电开关能够正常可靠的工作。(对)
25. 岗位的质量要求是每个领导干部都必须做到的最基本的岗位工作职责。(对)
28. 向企业员工灌输的职业道德太多了, 容易使员工产生谨小慎微的观念。(错)
34. 工作不分大小, 都要认真负责。(对)
35. 企业员工在生产经营活动中, 只要着装整洁就行, 不一定要穿名贵服装。(对)
36. 员工在职业交往活动中, 尽力在服饰上突出个性是符合仪表端庄具体要求的。(错)
37. 无论何种物质, 内部都存在磁体单元。(错)
38. 导线可以分为裸导线和绝缘导线两大类。(对)
39. 三相异步电动机的位置控制电路是由位置开关控制启动的。(错)
40. Z3040 摇臂钻床的主电路中有四台电动机。(对)
41. FX2N PLC 共有 100 个定时器。(错)
43. 单相半波可控整流电路电感性负载时, 控制角 α 的移相范围是 $0^\circ \sim 180^\circ$ 。(错)
44. 发现电气火灾后, 应该尽快用水灭火。(错)
45. 变极调速性能优异、调速范围大、平滑性好、低速特性较硬, 是绕线式转子异步电动机的一种理想调速方法。(对)