数控技术

1. 单选题

题干:下列叙述中,不适于在数控铣床上进行加工零件是:()

正确答案: B 难易度: 易 选项数: 4

- A. 轮廓形状特别复杂或难于控制尺寸的零件
- B. 大批量生产的简单零件
- C. 精度要求高的零件
- D. 小批量多品种的零件
- 2. 单选题

题干: 机械手换刀途中停止的主要原因是: ()

正确答案: B 难易度: 易 选项数: 4

- A. 气动换向阀损坏
- B. 主轴定向不准
- C. 机械手卡死
- D. 程序错误
- 3. 单选题

题干:加工中心最突出的特点是:()

正确答案: A 难易度: 易 选项数: 4

- A. 工序集中
- B. 对加工对象适应性强
- C. 加工精度高
- D. 加工生产率高

4. 单选题

题干:为保证数控机床加工精度,描述对其进给传动系统要求中错误的是:()

正确答案: C 难易度: 易 选项数: 4

- A. 高的传动精度
- B. 响应速度快
- C. 大惯量
- D. 低摩擦

5. 单选题

题干:数控加工中心换刀机构常采用的是:()

正确答案: B 难易度: 易 选项数: 4

- A. 人工换刀
- B. 机械手
- C. 液压机构
- D. 伺服机构

6. 单选题

题干: 数控机床中用作测量角度的检测元件是: ()

正确答案: B 难易度: 易 选项数: 4

- A. 感应同步器
- B. 脉冲编码器
- C. 激光干涉仪
- D. 光珊

7. 单选题

题干:对夹紧装置的要求是: ()

正确答案: C 难易度: 易 选项数: 4

- A. 夹紧时,不要考虑工件定位时的既定位置
- B. 夹紧力允许工件在加工过程中小范围位置变化及震动
- C. 有良好的结构工艺性和使用性
- D. 有较好的夹紧效果, 无需考虑夹紧力的大小
- 8. 单选题

题干:刀具寿命要长的话,则采用: ()

正确答案: A 难易度: 易 选项数: 4

- A. 较低的切削速度
- B. 较高的切削速度
- C. 两者之间的切削速度
- D. 较小的吃刀量
- 9. 单选题

题干:切削时的切削热大部分被传散出去是由: ()

正确答案: D 难易度: 易 选项数: 4 A. 刀具

B. 工件的平动

C. 切屑 D. 空气

10. 单选题

题干:夹紧装置的夹紧力可来源于: ()

正确答案: D 难易度: 易 选项数: 4 A. 人力 B. 液压

- C. 气压
- D. 可能以上三种都有

11. 单选题

题干:最常用的刀柄与主轴孔的配合锥面一般是: ()

正确答案: C 难易度: 易 选项数: 4 A. 07:10 B. 07:14 C. 07:24 D. 07:28

12. 单选题

题干: 数控机床实现圆周进给运动而采用的夹具是: ()

正确答案: B 难易度: 易 选项数: 4

A. 多工位夹具B. 回转工作台

C. 平口钳

D. 三爪卡盘

27. 判断题

题干:旋转变压器的结构与绕线式异步电动机相似

正确答案: A 难易度: 易 选项数: 2 A. 正确 B. 错误

28. 判断题

题干:加工中心是带有刀库和自动换刀装置的数控机床

正确答案: A 难易度: 易 选项数: 2 A. 正确 B. 错误

29. 判断题

题干:安装有增量式位置检测装置的数控机床,每次开机都进行"回零"操作

正确答案: A 难易度: 易 选项数: 2 A. 正确 B. 错误

30. 判断题

题干: 点位直线控制可以实现任意斜率的直线进行加工

正确答案: B 难易度: 易 选项数: 2 A. 正确 B. 错误

31. 判断题

题干: 数控机床的电气控制系统由驱动电路和伺服电动机两个部分组成。

正确答案: B 难易度: 易 选项数: 2 A. 正确 B. 错误

32. 判断题

题干:光栅是一种高精度的直线位移传感器,在数控机床上用于测量工作台的位移常用于构成位置闭环控制系统。

正确答案: A 难易度: 易 选项数: 2 A. 正确 B. 错误

33. 判断题

题干: 只要数控机床的定位精度和几何精度合格,则它的切削精度也一定满足要求

正确答案: B 难易度: 易 选项数: 2 A. 正确 B. 错误

34. 判断题

题干:加工脆性材料时,背刀量应大一点

正确答案: B 难易度: 易 选项数: 2 A. 正确 B. 错误

35. 判断题

题干: 任何数控机床开机后必须回机床零点

正确答案: B 难易度: 易 选项数: 2 A. 正确 B. 错误

36. 判断题

题干: 新机床的失动量的补偿在 0.1~0.12 范围内是合理的

正确答案: B 难易度: 易 选项数: 2 A. 正确 B. 错误

37. 判断题

题干: 失动量的补偿量最多能 0.5~0.6

正确答案: B 难易度: 易 选项数: 2 A. 正确 B. 错误

38. 填空题

题干:单位切削力的大小,主要决定于()

难易度:易 选项数:1

A. 被加工材料强度

39. 填空题

题干: 当液压油中混入空气时,将引起执行元件在低速下()

难易度:易 选项数:1 A.产生爬行

40. 填空题

题干: 40Cr 钢件,为了保持其心部是原有性能轴表面要求硬且耐磨最终热处理采用()

难易度:易选项数:1

A. 渗碳后表面淬火

41. 填空题

题干: 高速切削螺纹时螺距明显不均主要是()

难易度: 易 选项数: 1

A. 主轴径向间隙过大

42. 填空题

题干:液压系统中节流阀的作用是控制油液在管道内的

难易度:易 选项数:1

A. 流量大小

43. 填空题

题干:车削导程为 L=6mm 的三线螺纹,如果用小滑板分度法分线,已知车床小滑板刻度每格为 0.05mm,分线时小滑板应转过()

难易度:易 选项数:1 A.40格

44. 填空题

题干:零件的加工精度包括()

难易度:中 选项数:1

A. 尺寸精度、几何形状精度和相互位置精度

45. 填空题

题干:把零件按误差大小分为几组,使每组的误差范围缩小的方法是()

难易度: 易 选项数: 1

A. 误差分组法

46. 简答题

题干: 数控技术的发展趋势是什么?

正确答案: A 难易度: 难 选项数: 1

A. 高速化、高精度、高效能、高自动化、高可靠性、高复合化、高柔性化和

自适应控制的应用

47. 简答题

题干:何谓总线?系统总线包括哪些?

正确答案: A 难易度: 中 选项数: 1

A. 总线是 CPU 与各组成部件、接口之间信息的公共传输线。系统总线包括地址总线、数据总线和控制总线。

48. 简答题

题干: 机床数控系统的特点是什么

正确答案: A 难易度: 中 选项数: 1

A. 具有很高的柔性、实现编程自动化、有更高的可靠性、具有很强的通信功能,容易实现多种控制的功能。

49. 名词解释

题干: 刀位点

正确答案: A 难易度: 难 选项数: 1

A. 车刀可以作为编程和加工基准的点称为刀位点

50. 名词解释

题干: 机床原点

正确答案: A 难易度: 难 选项数: 1

A. 生产厂家在制造机床时设置的固定坐标系原点