

先进制造技术-题库

1、（）可用来检查构件是否处在正确的装配位置

- A、 RP 模型
- B、 RL 模型
- C、 RR 模型
- D、 RA 模型

答案： A

2、（）是人类社会生存与发展的基础

- A、 物质财富
- B、 精神财富
- C、 心理健康
- D、 身体健康

答案： A

3、美国无线电公司于（）把彩色电视技术向日本发放了专利许可证

- A、 1962 年
- B、 1862 年
- C、 1968 年
- D、 1967 年

答案： A

4、FDM 于（）研制成功

- A、 1988 年
- B、 1989 年
- C、 1999 年
- D、 IT2

答案： A

5、MIM 在工业上的应用包括（）

- A、 装配关系分析
- B、 流体分析

C、 应力分析

D、 其他

答案： ABC

6、可重构制造系统具备的关键特征包括（）

A、 模块化

B、 集成化

C、 定制性

D、 ELTD

答案： ABCD

7、单元层以上的生产系统布局包括的类型有（）

A、 流水生产线

B、 加工单元

C、 柔性生产系统

D、 IT2

答案： ABC

8、电主轴的主要热源由

A、 电机

B、 轴心

C、 切削工具

D、 RA 模型

答案： AC

9、建立合理的 VM 体系，一般采用哪五个层次的体系结构

答案： 分别是：界面层，控制层，应用层，活动层和数据层。

10、热喷涂技术

答案： 零件的失效往往从表面开始，应用表面工程可有效恢复或提高零件的使用功能

11、可持续制造是一种与环境友好的，洁净的，省资源的先进制造技术

答案： 正确

12、建模又称为模型化

答案： 正确

13、CNC 能够逻辑地处理具有控制编码或其他符号指令规定的程序

答案： 正确

14、CNC 是计算机数字控制机床的简称

答案： 正确

15、CNC 是一种装有程序控制系统的自动化机床

答案： 正确

16、与普通机床相比，数控机床的加工密度高

答案： 正确

17、数控机床可进行多坐标的联动

答案： 正确

18、热喷涂技术的特点包括涂层和基体材料广泛

答案： 正确

19、公共对象请求代理体系结构，是由国际标准化组织 OMG 制订的一种标准的面向对象应用程序体系规范

答案： 正确

20、中间件位于客户机/服务器的操作系统之上，管理计算机资源和网络通讯

答案： 正确

21、专用制造系统成本较低，能进行多刀加工

答案： 正确

22、系统参数优化设计包括物流系统及调度控制系统相关的各参数

答案： 正确

23、虚拟制造是在计算机系统中实施的

答案： 正确

24、优化就是一种以数学为基础，从所有可能的方案中选取最合理的一种以达到最优目标的应用技术

答案： 正确

25、对病人实施外科手术前，外科医生可以先用虚拟现实系统进行练习

答案： 正确

26、虚拟现实技术是集影视广告，动画，多媒体于一身的最新型的房地产营销方式

答案： 正确

27、约束成形是指通过外力使材料发生变形，令其充满规定的空间

答案： 正确

28、零件的加工时间由切削时间和加工辅助时间构成

答案： 正确

29、去除成形是从材料上去除多余的部分，实现需要的形状和精度的过程

答案： 正确

30、生物芯片是以生物特性为基础的机电一体化产品

答案： 正确

31、热变形是指金属材料在其再结晶温度以上进行塑性变形

答案： 正确

32、（）又称为分形扫描路径

答案： ATAR-WEAVE 扫描法；

33、生命体中的（）是一种特殊的结构

答案： 细胞载体框架结构；

34、（）执行机构的驱动部件

答案： 数控机床；

35、（）是一些预先定义的函数

答案： API；

36、（）是一种独立的系统软件或服务程序

答案： 中间件；

37、（）生产效率高，没有柔性，系统的软硬件都是为特定零件设计

答案： 专用制造系统；

38、（）是所有形态作品创作的要素之一

答案： 触觉；

39、铰孔表面粗糙度为（）

答案： Ra1.6；

40、（）的发展趋势为向更高精度，更高效率方向发展

答案： 超精密加工技术；

41、（）的发展趋势为向加工检测一体化方向发展

答案： 超精密加工技术；

42、（）超精密切削与一般切削的切削原理有较大的差别

答案： 金刚石刀具；

43、（）确定两构件之间的相对运动关系

答案： 运动副；

44、（）属于少，无切屑的加工方法

答案： 冲压加工；

45、（）由切削时间和加工辅助时间构成

答案： 零件的加工时间；

46、（）是一些预先定义的函数

答案： API；