

第一届工业软件应用技术大赛 智能制造应用技术赛项理论考试 (样题)

一、单项选择题（每题 2 分，共 50 分，只有一个标准答案）

- 1、 智能制造的核心是（ ）。
 - A、 计算机系统
 - B、 信息物理系统
 - C、 操作系统
 - D、 自动化系统
- 2、 MOM 平台中的计划排产模块是（ ）。
 - A、 EAM
 - B、 APS
 - C、 EDO
 - D、 WMS
- 3、 SMT 生产中使用光学原理进行检测的设备是（ ）。
 - A、 印刷机
 - B、 贴片机
 - C、 镗雕机
 - D、 AOI
- 4、 以下属于生产运营管理的内容是（ ）。
 - A、 人员资质验证
 - B、 生产资源准备
 - C、 物料准备
 - D、 提高设备稼动率
- 5、 生产 PCBA 产品的核心技术是（ ）。
 - A、 半导体制造技术

- B、表面贴装技术
 - C、电路板设计技术
 - D、电子封装技术
- 6、MSD 的元器件采用的包装是（ ）。
- A、密封避光
 - B、透明袋
 - C、纸袋
 - D、保鲜膜
- 7、质量管理模块是（ ）。
- A、APS
 - B、MES
 - C、QMS
 - D、WMS
- 8、在 SMT 生产中，以下哪种设备主要用于检测元件的印刷质量（ ）。
- A、贴片机
 - B、回流焊
 - C、SPI
 - D、AOI
- 9、工厂结构定义不能反映的信息包括（ ）。
- A、工厂地址
 - B、流水线
 - C、机器配置
 - D、公司信息
- 10、质量管理的痛点包括（ ）。
- A、不能快速追溯产品质量
 - B、不清楚人员资质
 - C、生产环境不达标
 - D、市场需求波动大

- 11、 下列选项中，哪个不是离散型制造企业的特点（ ）。
- A、生产过程分解
 - B、产品复杂
 - C、物料管理复杂
 - D、产品标准化
- 12、 在 SMT 中无法贴装的元件会在哪个工艺段中进行（ ）。
- A、包装
 - B、SMT
 - C、DIP
 - D、装配
- 13、 SMT 工单管理流程是（ ）从开始的。
- A、排产
 - B、生产备料
 - C、销售
 - D、生产执行
- 14、 在 SMT 生产中，贴片机在生产线中的主要功能是（ ）。
- A、焊接电子元器件
 - B、印刷锡膏
 - C、贴装电子元件
 - D、检测焊接质量
- 15、 以下哪个是贴片工序的物料（ ）。
- A、锡膏
 - B、PCB 板
 - C、钢网
 - D、电阻
- 16、 SMT 工单管理流程是从哪个系统开始的（ ）。
- A、MDM
 - B、ERP
 - C、WOM

D、SFC

17、生产部门是根据（ ）进行生产的。

A、工单

B、客户要求

C、领导安排

D、销售热度

18、工厂建模的第一步是（ ）。

A、位置定义

B、工厂结构定义

C、公司注册

D、都可以

19、C2M模式是消费者直接对接（ ）。

A、供货商

B、代理商

C、制造商

D、客户

20、下列选项中，经营管理类软件有（ ）。

A、CAM

B、SCADA

C、CRM

D、MES

21、产品模型不涵盖的阶段有（ ）。

A、物料

B、半成品

C、成品

D、检测

22、OQC是（ ）的缩写。

A、成品质量控制

B、成品出厂控制

- C、来料质量控制
 - D、质量控制
- 23、料车跟哪个设备配套使用（ ）。
- A、贴片机
 - B、印刷机
 - C、回流焊
 - D、镭雕机
- 24、来料检验的简称是（ ）。
- A、FQC
 - B、QE
 - C、QA
 - D、IQC
- 25、SMT 技术主要指的是（ ）。
- A、半导体制造技术
 - B、表面贴装技术
 - C、电路板设计技术
 - D、电子封装技术

二、判断题（每题 1 分，共 20 分，只有一个标准答案）

- 1、智能制造软件常见的有四类：研发设计类、生产制造类、经营管理类、运维服务类。（ ）
- 2、生产执行阶段涉及的 5 个环节是人、机、料、法、环。（ ）
- 3、混合型制造企业既有离散生产过程，又有流程生产过程。（ ）
- 4、工厂建模是将车间或生产设备通过数字化手段进行模拟和呈现的过程。（ ）
- 5、仓库建模是对仓库的布局、存储策略、物流流程、资源配置等方面进行抽象化和量化描述。（ ）
- 6、已排产的工单可以生成工单料表，不支持修改。（ ）
- 7、对于大批量产品，首件是指一批样品。（ ）

- 8、 通过传感器和智能设备，企业可以实时监控设备状态。()
- 9、 手工排产是工厂级别的排产计划。()
- 10、 SMT 技术是一种将电子元器件焊接到 PCB 板上的技术。()
- 11、 中国作为制造业强国，制造业规模全球第一。()
- 12、 MOM 平台为智能制造软件提供了一个综合性的管理和集成平台，推动制造业向智能化方向发展。()
- 13、 贴片电阻和贴片电容是 SMT 电子制造业中常见的元器件。()
- 14、 贴片机是 SMT 生产中必不可少的设备之一。()
- 15、 老化测试是产品的必要工序。()
- 16、 产品模式是静态的。()
- 17、 每个工单可以有两个编号。()
- 18、 SMT 接料操作是在首套料物料用尽之后进行的操作。()
- 19、 锡膏的存储温度为-1~10°C。()
- 20、 位置定义需要定义各区域的具体坐标。()

三、多选题（每题 4 分，共 20 分，只有一个标准答案，多选少选均不得分）

- 1、 制造行业计划管理涉及到 () 环节。
 - A、 生产
 - B、 供应链
 - C、 存储
 - D、 销售
- 2、 电子行业一般有哪几个工艺段 ()。
 - A、 SMT
 - B、 DIP
 - C、 注塑
 - D、 装配
- 3、 工厂结构定义定义的内容包括 ()。
 - A、 工厂

- B、车间
 - C、线体
 - D、仓库
- 4、 批次拆分的业务流程包括（ ）。
- A、预设编码规则和标签模板
 - B、设置拆分规则
 - C、管理拆分结果
 - D、批次流转卡打印
- 5、 工厂模型包括（ ）。
- A、车间
 - B、线体
 - C、工位
 - D、设备

四、连线题（每小题 2.5 分，共 10 分，只有一个标准答案，连错或少连均不得分）

1、 请将产品 BOM 料表校验的与其对应的内容进行连线：

- | | |
|------------------|------------------|
| 产品 BOM 料表校验的第一步是 | 产品料表中导入料表明细 |
| 产品 BOM 料表校验的第二步是 | 导入方案，设置正确的导入料表格式 |
| 产品 BOM 料表校验的第三步是 | 产品料表中校验料表文件 |
| 产品 BOM 料表校验的第四步是 | 产品料表中添加某产品的产品料表 |

标准答案

一、单选题：

1.B、2.B、3.D、4.D、5.B、6.A、7.C、8.C、9.D、10.A、11.D、12.C、13.A、
14.C、15.D、16.B、17.A、18.C、19.C、20.C、21.D、22.B、23.A、24.D、25.B

二、判断题：

1.√、2.√、3.√、4.×、5.√、6.×、7.√、8.√、9.×、10.√、11.×、12.
√、13.√、14.√、15.×、16.×、17.×、18.×、19.×、20.√

三、多选题：

1.ABD、2.ABD、3.ABC、4.ABCD、5.ABCD

四、连线题：

产品 BOM 料表校验的第一步是——导入方案，设置正确的导入料表格式

产品 BOM 料表校验的第二步是——产品料表中添加某产品的产品料表

产品 BOM 料表校验的第三步是——产品料表中导入料表明细

产品 BOM 料表校验的第四步是——产品料表中校验料表文件