- 2021年10月自考《质量管理(一)》真题及答案
- 一、单项选择题:本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。
- 1.质量管理的重点主要在于确保产品质量符合规格和标准,这属于质量管理发展的 (B)
- A.质量检验阶段 B.统计质量控制阶段
- C.全面质量管理阶段 D. ISO9000 标准阶段
- 2.根据顾客满意过程模型, 当感知质量超过顾客期望时, 顾客会感到 (A)
- A.非常满意 B.可能满意 C.一般 D.不满意
- 3.管理者承认他们对员工的责任,并高度重视人力资源管理,这是组织社会责任发展的 (B)
- A.第一阶段 B.第二阶段 C.第三阶段 D.第四阶段
- 4.反映一个组织之所以存在的理由或价值,这是指组织的 (B)
- A.核心价值观 B.使命 C.愿景 D.社会责任
- 5.从纵向上充实工作内容,这属于 (C)
- A.职位扩大化 B.职位轮换 C.职位丰富化 D.职位设计
- 6.根据团队的分类,跨职能团队主要适用于 (D)
- A.新产品开发 B.解决产品质量问题
- C.提高生产效率 D.解决日常工作中的问题
- 7.按照核心过程的分类,属于支持过程的是 (A)
- A.人力资源 B.分销商
- C.教育提供者 D.运输业者
- 8.在 PDCA 循环中,使改进标准化的过程属于 (D)
- A.计划阶段 B.实施阶段 C.学习阶段 D.行动阶段
- 9.六西格玛管理作为-种持续改进产品和服务质量的方法,最早起源于(C)

- A.通用电器公司 B. IBM 公司 C.摩托罗拉公司 D.爱立信公司
- 10.根据成本的分类,属于预防成本的是 (D)
- A.进货测试费 B.返工费 C.保修费 D.质量信息费
- 11.基于平衡计分卡的构成逻辑, 财务成功的前提条件是 (B)
- A.顾客满意 B.内部的关键过程表现良好
- C.组织的不断学习 D.为股东创造价值
- 12.在相关分析中, 当相关系数 r= 0 时, 表示 (B)
- A.两个变量完全线性相关 B.两个变量线性不相关
- C.两个变量正相关 D.两个变量负相关
- 13.当过程能力指数 1.332≥Cp>1 时,表明过程能力 (C)
- A.过高 B.充分 C.尚可 D.不充分
- 14.在随机抽样方法中,最基本的概率抽样方法是 (A)
- A.简单随机抽样 B.分层随机抽样
- C.等距随机抽样 D.整群随机抽样
- 15.从可靠性设计的角度,可靠性技术人员经常将可靠性区分为固有可靠性和 (D)
- A.元件可靠性 B.产品可靠性 C.系统可靠性 D.实现可靠性
- 16.标准化的高级形式是 (C)
- A.统一化 B.通用化 C.系列化 D.组合化
- 17.开发了因果图的质量管理专家是 (D)
- A.戴明 B.朱兰 C.休哈特 D.石川馨
- 18.在供应策略模型中,供应链管理的重点是 (D)
- A.低重要性/低费用 B.低重要性/高费用

- C.高重要性/低费用 D.高重要性/高费用
- 19.决定正态分布曲线形状的参数是 (B)
- A.均值 B.标准偏差 C.中位数 D.极差
- 20.根据标准内容的性质,属于技术标准的是 (A)
- A.工艺标准 B.管理基础标准
- C.生产作业管理标准 D.经济管理标准
- 二、多项选择题:本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的,请将其选出,错选、多选或少选均无分。
- 21.《WTO/TBT 协议》的基本原则包括 (ACDE)
- A.非歧视和国民待遇原则 B.求同存异原则
- C.同等效力原则 D.相互承认原则
- E.透明度原则
- 22.组织的战略计划活动通常包括的步骤有 (ACD)
- A.确定组织的愿景、使命等 B.制定战略目标
- C.目标的展开 D.评审进展状况
- E.高层审核
- 23.根据职位特征模型,核心职位特征包括的因素有 (ABCDE)
- A.技能多样性 B.任务完整性
- C.任务重要性 D.自主性
- E.反馈
- 24.组织不同层次的人员对数据和信息有着不同的需要。在过程层次上,需要的数据有(ACD)
- A.产量 B.质量绩效

C.运转周期时间 D.生产率 E.进度状况 25.在统计推断阶段所使用的技术有 (ABCD) A.参数估计 B.假设检验 C.实验设计 D.方差分析 E.回归分析 三、简答题:本大题共5小题,每小题6分,共30分。 26.实施全面质量管理主要有哪些成效? (1)高质量是全面质量管理最直接的成效; (2)高质量会意味着更低的成本,因为它减少了差错、返工和非增值的工作; (3)高质量会带来更高的收益,因为高质量造就了更满意的顾客、更大的市场份额、更高 的顾客保持力、更忠诚的顾客甚至还有更高的定价; (4)全面质量管理为组织造就忠诚的顾客; (5)全面质量管理还为组织造就了活性化的雇员。 27.美国国家质量奖的卓越绩效准则由哪几个模块构成? (1) 组织概查; (2) 领导; (3) 战略计划; (4) 顾客与市场; (5) 测量、分析与知识管理;

(6) 员工队伍;

(7) 过程管理;

- (8) 结果
- 28.实施精益管理可带来哪些益处?
- ①节约成本;②增加收入;③节省投资;④提升员工士气;⑤揭示问题。
- 29. 简述可靠性管理的内容。
- ①可靠性目标的确立; ②设计过程可靠性管理; ③制造过程可靠性管理;
- ④包装、运输和防护可靠性管理: ⑤采购可靠性管理。
- 30. 简述供应商关系改进的合作层次。
- ①组成联合团队;②降低成本;③提升价值;④信息共享;⑤资源共享。
- 四、论述题:本大题共1小题,10分。
- 31.试述质量机能展开的过程。
- (1)识别顾客需要;
- (2)识别技术要求;
- (3)把顾客需要和技术要求结合起来;
- (4)评价产品和服务;
- (5)评价技术要求并提出目标;
- (6)确定在生产提供过程中要展开的技术要求。

(自行展开描述即可)

- 五、计算题:本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分。
- 32.某厂加工的某零件规范要求为 Φ 40+0.025mm。为了解工序质量分布情况,现从生产过程中收集了 100 个数据,作直方图进行分析。已知这批数据的最大值为 Xmax= 40.023mm,最小值为 Xmin=39.972mm。试计算确定直方图的第一组上下限值。(取分组数 k= 10)

参考答案:

(1) 计算极差: Xmax - Xmin=40.023 - 39.972=0.051mm

- (2) 计算组距: h=R/k=0.051/10=0.0051mm
- (3) 确定直方图第1组的上下极限

第1组下限值=Xmin-最小测量单位的1/2=39.972-0.001*1/2=39.9715mm

第1组上限值=第1组下限值 + h=39.9715+0.0051=39.9766mm

33. 某涂料含杂质要求最高不能超过 16.1mg。若在一定工艺条件下进行随机抽样,得到涂料含杂质的平均值= 15.9mg,样本的标准偏差 S=0.039mg。试求该工艺的过程能力指数,并判断工序状况及应采取的后续措施。

参考答案:

(1) 计算过程能力指数 Cp

Tu=16.1mg = 15.9mg S=0.039mg

Cp=
$$(Tu -) / (3*S) = (16.1-15.9) / (3*0.039) = 1.71$$

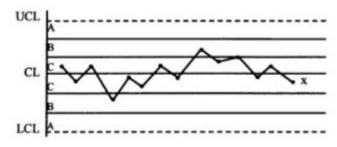
(2) 判断工序状况

因为 Cp>1.67, 所以过程能力过高

- (3) 后续措施
- ①对于关键或主要项目再次缩小容差范围,以提高产品质量;
- ②或者放宽波动幅度,降低过程精度等级,以提高效率,降低成本。

六、案例分析题:本大题共1小题,10分。

34.某 QC 小组收集某过程数据,作控制图如题 34 图所示。



题 34 图

(1) 请根据该图判断该过程状态,并简要说明理由。 答:该图表明过程已发生了异常。(3 分) 理由:连续 14 相邻点上下交替。(4 分)

(2)简要说明控制图的基本用途。

答:控制图的用途

- ①确立统计控制状态。(1分)
- ②监视过程并在过程超出控制界限时提供报警信号。(1分)
- ③确定过程能力。(1分)