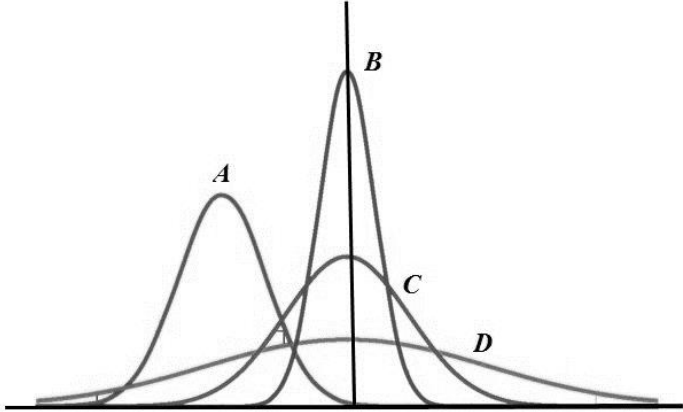


材料與試驗 素養試題設計 題組

題目名稱	統計品管與5M的關聯性
情境範疇	材料檢驗與品管
主題幹	<p>無暇科技公司是一間高分子材料加工廠，主要生產塑料射出成形的產品製造，該公司有4廠區共計12條生產線且於總公司設有產品檢驗部及專業檢驗人員，商品在出貨前皆需經由檢驗部檢驗合格方可出貨，圖(一)為四間加工廠製品檢驗結果的品管統計曲線，表(一)為專責品管人員至各廠區進行例行性稽查的品管查核表。試回答以下問題：</p> <p style="text-align: center;">可出貨標準</p>  <p style="text-align: center;">圖(一)品管統計曲線</p>

表(一)品管查核表

無暇科技製品廠區品管查核表

品管查核人員：曾永用

廠區	查核項目	查核結果
甲	1.製品之原料是否具相關合格檢驗證明	否
	2.採購程序是否符合總公司標準作業流程	是
	3.技術員職前教育訓練與安全衛生教育訓練是否確實	否
	4.製程是否合乎 CNS 標準與 ISO 國際	是
	5.機械與設備是否具相關出廠合格檢驗證明	是
	6.機械與設備是否定期校驗	是
	7.各生產線機械與設備的平均機齡	6 年
乙	1.製品之原料是否具相關合格檢驗證明	是
	2.採購程序是否符合總公司標準作業流程	是
	3.技術員職前教育訓練與安全衛生教育訓練是否確實	是
	4.製程是否合乎 CNS 標準與 ISO 國際	是
	5.機械與設備是否具相關出廠合格檢驗證明	是
	6.機械與設備是否定期校驗	是
	7.各生產線機械與設備的平均機齡	4 年
丙	1.製品之原料是否具相關合格檢驗證明	否
	2.採購程序是否符合總公司標準作業流程	否
	3.技術員職前教育訓練與安全衛生教育訓練是否確實	否
	4.製程是否合乎 CNS 標準與 ISO 國際	否
	5.機械與設備是否具相關出廠合格檢驗證明	是
	6.機械與設備是否定期校驗	是
	7.各生產線機械與設備的平均機齡	10 年
丁	1.製品之原料是否具相關合格檢驗證明	是
	2.採購程序是否符合總公司標準作業流程	是
	3.技術員職前教育訓練與安全衛生教育訓練是否確實	是
	4.製程是否合乎 CNS 標準與 ISO 國際	是
	5.機械與設備是否具相關出廠合格檢驗證明	是
	6.機械與設備是否定期校驗	否
	7.各生產線機械與設備的平均機齡	8 年

取材說明

材料與試驗(上冊) 旭營文化出版 洪國珍等 3 人編著

問題一	根據檢驗部提供的品質機率密度曲線中的 B 曲線，該生產線位於哪間廠區？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
答案或評分準則	(B)
題型	<input checked="" type="checkbox"/> 客觀測驗題 <input type="checkbox"/> 客觀問答題 <input type="checkbox"/> 開放問答題
學習內容	土建-實-材料-A-e 測定值與精度試驗。 土建-實-材料-A-g 試驗結果之分析處理及在品管中的運用。
學習表現	土建-實-材料-5 具備自主檢查、發現問題及創新思考，以適應未來職場之能力需求。
試題概念與分析	藉由基本統計概念，瞭解影響材料品質控管的「5M」。

問題二	根據檢驗部提供的品質機率密度曲線中的 D 曲線，該生產線位於哪間廠區？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
答案或評分準則	(C)
題型	<input checked="" type="checkbox"/> 客觀測驗題 <input type="checkbox"/> 客觀問答題 <input type="checkbox"/> 開放問答題
學習內容	土建-實-材料-A-e 測定值與精度試驗。 土建-實-材料-A-g 試驗結果之分析處理及在品管中的運用。
學習表現	土建-實-材料-5 具備自主檢查、發現問題及創新思考，以適應未來職場之能力需求。
試題概念與分析	藉由基本統計概念，瞭解影響材料品質控管的「5M」。

問題三	列出各曲線所對應表(一)中的哪個廠區，並寫出判斷理由
答案或評分準則	1.廠區正確對應並敘明原因；得 5 分 2.僅寫出對應廠區者；每個得 2 分 3.完全沒回答；不予給分
題型	<input type="checkbox"/> 客觀測驗題 <input type="checkbox"/> 客觀問答題 <input checked="" type="checkbox"/> 開放問答題
學習內容	土建-實-材料-A-e 測定值與精度試驗。 土建-實-材料-A-g 試驗結果之分析處理及在品管中的運用。
學習表現	土建-實-材料-5 具備自主檢查、發現問題及創新思考，以適應未來職場之能力需求。
試題概念與分析	1. 藉由基本統計概念，瞭解影響材料品質控管的「5M」。 2. 瞭解材料檢驗精密度與準確度的意涵。