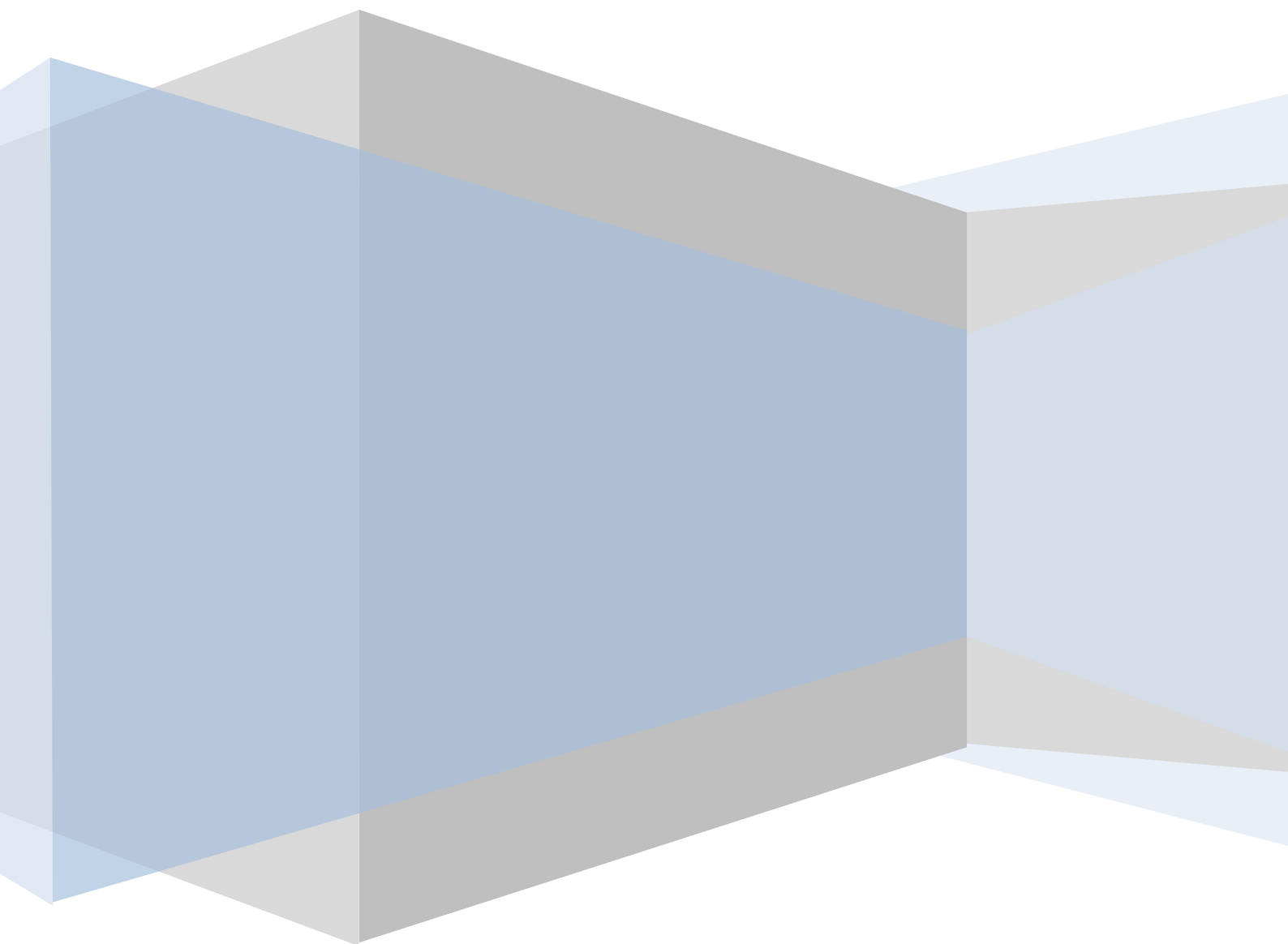


產品碳足跡規劃師

試題指南



中華企業資源規劃學會 專業認證

產品碳足跡規劃師-參考題型

- (B) 1. 我國於西元幾年將溫室氣體減量及管理法修正為氣候變遷因應法，正式將 2050 淨零排放目標入法，徵收碳費，專款專用
- (A) 2015
 - (B) 2023
 - (C) 2021
 - (D) 2020。
- (B) 2. 碳足跡盤查是依據何種規範作為產品或服務碳足跡計算指引
- (A) ISO 14064-2
 - (B) ISO 14067
 - (C) ISO 14064-3
 - (D) ISO 14064-1。
- (A) 3. 產品碳足跡英文縮寫為何
- (A) CFP
 - (B) CDP
 - (C) BSI
 - (D) EPD。
- (C) 4. 第三類環境宣告英文縮寫為何
- (A) CFP
 - (B) GHG
 - (C) EPD
 - (D) BSI。
- (C) 5. 關於產品碳標籤，下列敘述何者錯誤
- (A) 國內現有碳標籤有兩種，一是碳標籤，二是減碳標籤
 - (B) 碳標籤是鼓勵廠商分析產品碳足跡，並以產品碳足跡揭露為目標
 - (C) 以碳標籤數值作為減碳基線，提出具體減碳承諾與實施方法，隔年經環保署審查，就可取得減碳標籤
 - (D) 以碳標籤數值作為減碳基線，提出具體減碳承諾與實施方法，五年內碳足跡減量達 3%以上經環保署審查，可取得減碳標籤。
- (A) 6. 關於產品碳足跡盤查原則，下列敘述何者錯誤
- (A) 完整性指的是納入所有對評估產品溫室氣體排放具有代表性的指定排放源
 - (B) 一致性指的是使溫室氣體相關資訊能有意義的比較
 - (C) 準確性指的是儘可能依據實務減少偏差與不確定性
 - (D) 透明度指的是揭露充分且適當的溫室氣體相關資訊，使預期使用者做出合理可信之決策。
- (A) 7. 在進行產品碳盤查計算時，B2B 下可分成三大部分，以下何者為是? (1)產品基本資料 (2)資源使用階段 (3)原料取得階段 (4)製造/服務階段 (5)運輸階段
- (A) (1)(3)(4)
 - (B) (2)(3)(5)
 - (C) (1)(3)(5)
 - (D) (1)(2)(4)。

中華企業資源規劃學會 專業認證

產品碳足跡規劃師-參考題型

- (B) 8. 執行產品碳足跡流程的量化值或從直接量測或基於直接量測的計算所獲得的活動數據為下列何者？
- (A) 次級數據
 - (B) 初級數據
 - (C) 人為數據
 - (D) 間接數據。
- (D) 9. 下列何者數據都是初級數據，但初級數據並非所有都是該數據？
- (A) 間接數據
 - (B) 次級數據
 - (C) 人為數據
 - (D) 場址特定數據。
- (A) 10. 對於產品數量描述，用作部分階段碳足跡量化參考單位是下列何者？
- (A) 宣告單位
 - (B) 排放單位
 - (C) 功能單位
 - (D) 標示單位。
- (D) 11. 宣告單位只能用於下列何者？
- (A) 間接數據
 - (B) 全部階段 CFP
 - (C) 產品類別
 - (D) 部分階段 CFP。
- (B) 12. 當相同溫室氣體排放和移除的分配僅發生一次時，可避免在產品系統內重複計算溫室氣體排放和移除量的是下列何種原則？
- (A) 透明度
 - (B) 避免重複計算
 - (C) 一致性
 - (D) 相對方法。
- (C) 13. 產品碳足跡盤查的原則中，何者是數據和方法的選擇用於評估所研究系統產生的溫室氣體排放量和移除量？
- (A) 一致性
 - (B) 透明度
 - (C) 相關性
 - (D) 相對方法。
- (B) 14. 在 ISO 14067:2018 新增的名詞中，何者是對於社會所感興趣的自然環境，人體健康或能資源面向？
- (A) 宣告單位
 - (B) 關注區域
 - (C) 全球溫度變化潛勢
 - (D) 碳足跡系統方法。
- (B) 15. 在世界經濟論壇的十大全球風險報告中，大多數的議題是什麼類型
- (A) 經濟
 - (B) 環境
 - (C) 社會
 - (D) 科技。

中華企業資源規劃學會 專業認證

產品碳足跡規劃師-參考題型

- (B) 16. NASA 的報告，在 2021 年已經迎來地表最熱的紀錄，在科學家預測最快在西元幾年，將面臨北極第一次夏季無冰
- (A) 2025
 - (B) 2030
 - (C) 2050
 - (D) 2100。
- (C) 17. 依據 IPCC(政府間氣候變遷專門委員會)發布的 AR6(第六次評估報告)提到地球溫度每上升 0.5 度，將對融冰、海平面上升、物種減少造成 10 的多少次方倍影響
- (A) 2
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 5。
- (D) 18. 政府間氣候變化專門委員會是一個附屬於聯合國之下的跨政府組織，在 1988 年由世界氣象組織、聯合國環境署合作成立，專責研究由人類活動所造成的氣候變遷。政府間氣候變化專門委員會英文縮寫為何
- (A) CDP
 - (B) WEF
 - (C) WHO
 - (D) IPCC。
- (B) 19. 聯合國氣候變化大會是指《聯合國氣候變遷綱要公約》締約國每年一次的首腦峰會，討論氣候變化和各國的應對方案、承諾和行動。聯合國氣候變化大會英文縮寫為何
- (A) IPCC
 - (B) COP
 - (C) WEF
 - (D) WHO。
- (B) 20. 何種因素最可能對碳足跡盤查的結果產生影響
- (A) 產品使用壽命
 - (B) 產品包裝材料
 - (C) 員工工作時間
 - (D) 產品銷售地點。
- (D) 21. 為了延緩氣候變遷帶來的影響，在第幾屆 COP 大會中各國簽定了《巴黎協定》的內容，強制要求締約國落實減排行動
- (A) 27
 - (B) 26
 - (C) 24
 - (D) 21。
- (D) 22. 巴黎協議要求 2100 年前全球溫度上升不超過多少攝氏
- (A) 2 度
 - (B) 3 度
 - (C) 4 度
 - (D) 2 度，但是最好是 1.5 度內。

中華企業資源規劃學會 專業認證

產品碳足跡規劃師-參考題型

- (D) 23. 巴黎協議為本世紀末，也就是西元幾年前，將全球平均溫度上升控制在工業革命前水準上的攝氏 2 度，最好是 1.5 度內
- (A) 2030
 - (B) 2050
 - (C) 2060
 - (D) 2100。
- (C) 24. 國家自定貢獻是各國衡量自身能力與經濟發展狀況下訂定合理減碳目標。國家自定貢獻英文縮寫為何
- (A) IPCC
 - (B) CDP
 - (C) NDC
 - (D) CFP。
- (D) 25. 碳足跡數據品質指標等級指標下列何者不是？
- (A) 可靠性
 - (B) 地理相關性
 - (C) 時間相關性
 - (D) 相關性。
- (A) 26. 溫度上升是不可逆的變化，除非進行什麼樣的方法，減少大氣中的二氧化碳濃度，才有可能減緩
- (A) 碳捕捉封存
 - (B) 燃燒氫氣
 - (C) 增加降雨
 - (D) 減少排碳。
- (C) 27. 何謂國家自定貢獻
- (A) 各國發布給國內人民經濟所得的貢獻比例
 - (B) 各國要求他國進口商品時須繳交自定碳關稅
 - (C) 各國衡量自身能力與經濟發展狀況下訂定合理減碳目標
 - (D) 歐盟為各國訂定之合理減碳目標。
- (D) 28. 碳中和定義是什麼
- (A) 企業、組織或政府在特定一段時間的二氧化碳排放量控制在零
 - (B) 企業、組織或政府在特定一段時間完全不排放二氧化碳
 - (C) 企業、組織或政府在特定一段時間排放的二氧化碳使用化學氣體中和
 - (D) 企業、組織或政府在特定一段時間的二氧化碳排放量，透過植樹、使用再生能源、購買碳權等方式累積的減碳量相互抵銷。
- (C) 29. 臺灣的國家自定貢獻是相較於基準年減排 24%±1%，2050 年達到淨零排放。請問臺灣的基準年是西元幾年
- (A) 2000
 - (B) 2004
 - (C) 2005
 - (D) 2010。

中華企業資源規劃學會 專業認證

產品碳足跡規劃師-參考題型

- (A) 30. 在巴黎協定通過前國內環保署已經針對六大類碳密集產業提出溫室氣體強制申報作業，請問六大類碳密集產業標準是指化石燃料之排放量達多少萬公噸二氧化碳當量/年
- (A) 2.5
 - (B) 5
 - (C) 8.5
 - (D) 10。
- (A) 31. 我國環保署於 2023 年將針對第二批碳密集之何種產業進行盤查
- (A) 製造業
 - (B) 石化業
 - (C) 水泥業
 - (D) 半導體業。
- (D) 32. 金管會分階段推動上市櫃公司永續發展路徑，於 2023 年針對資本額多少億以上之上市櫃公司，要求其應編制及申報永續報告書，並揭露氣候相關資訊，同時上報至董事會公告排程
- (A) 1000
 - (B) 500
 - (C) 200
 - (D) 20。
- (D) 33. 碳中和是依據何種規範作為實施與宣告指引
- (A) ISO 14067
 - (B) ISO 14064-2
 - (C) ISO 14064-1
 - (D) PAS 2060。
- (A) 34. 全球暖化潛勢就是以二氧化碳為基準，比較各種溫室氣體在 100 年內對地表增溫的效果，並以何種單位共同表示
- (A) CO₂^e
 - (B) CO₂
 - (C) ppm
 - (D) 莫耳。
- (A) 35. 產品碳足跡生命週期範疇(系統邊界)中搖籃到大門，又稱什麼樣的商業活動
- (A) B2B
 - (B) B2C
 - (C) B2G
 - (D) B2B2B。
- (C) 36. 透過製程地圖的每個步驟，查看哪些環節的碳排放較高，我們稱此環節為什麼，依據此結果作為未來企業實行減排策略
- (A) 關鍵係數
 - (B) 重要碳排點
 - (C) 關鍵熱點
 - (D) 高碳排點。

中華企業資源規劃學會 專業認證

產品碳足跡規劃師-參考題型

- (B) 37. 產品類別規則英文縮寫為何
- (A) TCFD
 - (B) PCR
 - (C) EPD
 - (D) ETS。
- (A) 38. 關於產品碳足跡中排放係數，下列敘述何者錯誤
- (A) 排放係數以聯合國 IPCC 國際排放係數為最優先採用之數據
 - (B) 自廠發展係數/質量平衡所得係數為最優先採用之數據
 - (C) 上游製造商提供係數/區域排放係數是第二順位之採用數據
 - (D) 同製程或設備經驗係數為最優先採用之數據。
- (B) 39. 在碳揭露之後，為進行碳減量之目標，應以何種方式執行減碳專案或碳削減措施
- (A) 環境宣告 EPD
 - (B) 科學基礎碳目標倡議 SBTi
 - (C) 產品類別規則 PCR
 - (D) 碳排放交易系統 ETS。
- (B) 40. 透過購買或出售來抵減無法透過減量降低的碳排放量(例如生產過程之必要排放)，達到特定邊界內整體零淨排放(即排碳量不再增加)，又可以稱作什麼
- (A) 負碳排
 - (B) 碳中和
 - (C) 氣候中和
 - (D) 碳減量。
- (A) 41. 在全球前七大溫室氣體中，何種方式產生之主要溫室氣體對地球威脅最大且多
- (A) 燃燒化石燃料
 - (B) 反芻動物與垃圾填埋場排放
 - (C) 冷氣及製冷設備排放
 - (D) 農作物肥料使用排放。
- (C) 42. ISO14067 產品碳足跡概念說明何者為非
- (A) 僅衡量”氣候變遷”單一指標對環境的衝擊
 - (B) 依據 ISO14067:2018 進行產品碳足跡(CFP)之量化與報告的原則、要求事項及指引
 - (C) ISO14067 產品碳足跡不包含服務
 - (D) 計算標的物在整個生命週期過程中所排放的二氧化碳當量 CO₂e。
- (B) 43. 關於產品類別規則(Product Category Rule, PCR)，下列敘述何者錯誤
- (A) 為了要使同性質之產品能公平比較，因此要參考 PCR 的邊界設定計算碳足跡
 - (B) PCR 全球共通
 - (C) 經濟部工業局採用的是國際間使用的 EPD-PCR
 - (D) 國內要碳足跡盤查後申請碳標籤的會用環保署的 CFP-PCR 或稱 CF-PCR。
- (D) 44. 關於產品碳足跡計算，下列敘述何者錯誤
- (A) 單位產品活動數據×排放係數=碳排放量(二氧化碳當量)
 - (B) 計算流程:建立生命週期流程圖->界定系統邊界與活動數據蒐集的優先順序-> 收集活動數據-> 確認排放係數->計算與分析->評估數據品質
 - (C) 單位產品活動數據指的是標的產品每單位造成溫室氣體排放的活動量之量測值
 - (D) 排放係數僅可以使用環保署提供之係數表。

中華企業資源規劃學會 專業認證

產品碳足跡規劃師-參考題型

- (D) 45. 關於產品碳足跡盤查原則中的重複計算，下列敘述何者錯誤
- (A) 若不同產品的產品系統擁有共同製程，應確認此製程的排放採用合適的分配規則
 - (B) 透過分配規則來將溫室氣體排放量分配到各產品各自計算，以防重複計算
 - (C) 可透過質/能量平衡法確認是否有重複計算，差異值大於 10%就為異常
 - (D) 若有異常值視為偶發現象，可以不予理會。
- (B) 46. 在 ISO14060 溫室氣體家族中，ISO14067 產品碳足跡之規範何者為非
- (A) 產品每一功能單位或每一宣告單位之碳足跡或部分碳足跡
 - (B) 必要文件為清冊與報告書
 - (C) 依 ISO 14064-3 溫室氣體聲明之確證與查證附指引之規範進行查證
 - (D) 需與預期使用者需求一致的保證等級。
- (C) 47. 溫室氣體查證保證等級分為兩等級，何者為其中一項保證等級
- (A) 拒絕保證
 - (B) 無保證
 - (C) 合理保證
 - (D) 高級保證。
- (A) 48. 關於碳標籤產品與環保產品之差異，下列敘述何者錯誤
- (A) 低碳標籤產品等同環保產品
 - (B) 計算碳足跡取得碳標籤，但是沒有實質減碳作為，對於環境不算是正面貢獻，也不代表是一個環保產品
 - (C) 在取得碳標籤後，企業致力減碳，並獲得減碳標籤，但也不一定是環保產品
 - (D) 碳足跡只有針對溫室氣體對氣候變遷衝擊的單一衡量指標，並沒有考慮到其他的環境議題做改善，所以無法等同環保產品。
- (C) 49. 關於產品碳足跡盤查流程與碳標籤申請，下列敘述何者錯誤
- (A) 碳足跡的計算會受到產品類別規則的約束，若沒有相符的產品類別規則可以引用，則需確定公司選擇的產品、目標、邊界設定是否符合 ISO14067 的標準
 - (B) 若有需要申請環保署之碳標籤，則盤查流程為:引用產品類別規則->碳足跡計算->碳足跡查證->碳標籤申請
 - (C) 申請環保署之碳標籤，碳足跡查證只能透過國內的關鍵性審查
 - (D) 申請環保署之碳標籤，碳足跡查證可以透過第三方查證或是國內的關鍵性審查。
- (C) 50. 關於產品碳足跡中的初/一級活動數據，下列敘述何者錯誤
- (A) 活動數據的選擇攸關後續評估數據品質
 - (B) 初/一級活動數據是透過組織所擁有、營運或控制之製程直接量測的量化數據
 - (C) 台電寄發之廠址內的電錶實際用電資訊屬於次/二級活動數據
 - (D) 台電寄發之廠址內的電錶實際用電資訊屬於初/一級活動數據。
- (D) 51. 關於產品碳足跡評估數據蒐集期間，下列敘述何者錯誤
- (A) 若產品是持續性的提供，溫室氣體排放評估應涵蓋至少長達一年
 - (B) 可以依照產品生產之特性更改其評估數據期間
 - (C) 以薑母鴨店來說，僅有冬季販售薑母鴨產品，視為季節性產品，溫室氣體排放評估應涵蓋其特定期間
 - (D) 溫室氣體排放評估為一年期，期間則須由 1/1 至 12/31。

中華企業資源規劃學會 專業認證

產品碳足跡規劃師-參考題型

- (B) 52. 關於產品碳足跡盤查原則中的科學方法之優先順序(priority of the scientific approach)，下列敘述何者錯誤
- (A) 產品碳足跡評估的決定最好依據自然科學，像是使用電器功率功耗監測試儀監測用電量
 - (B) 經濟價值比例(例如產量比、產值比)為第二順位
 - (C) 第二順位可依據國際慣例
 - (D) 第二順位可使用其他非物理的量測方式但可以反映產品或功能間的物理關係(例如工時率、面積比)。
- (B) 53. 產品碳足跡計算是將產品生命週期的各歷程進行計算，請問下列何者不屬於產品生命週期的歷程?
- (A) 製造
 - (B) 研發
 - (C) 運輸
 - (D) 使用。
- (B) 54. 產品生命週期的歷程中，在 B2B 的型態中是包含下列該歷程?
- (A) 回收
 - (B) 原料
 - (C) 廢棄
 - (D) 使用。
- (B) 55. 產品碳盤查所需要的資料中，以下何者不是?
- (A) 公司地址
 - (B) 負責人
 - (C) 員工數
 - (D) 產品包裝。
- (C) 56. 在原料取得的歷程中，不包含以下哪個選項?
- (A) 主要原料
 - (B) 耗材
 - (C) 材料成型
 - (D) 次要原料。
- (B) 57. 在計算化糞池排放源中，以下是不需要填入的資料?
- (A) 員工數
 - (B) 員工平均薪資
 - (C) 工作天數
 - (D) 每人每天工作時間。
- (A) 58. 在產品基本資料中的排除項目，當計算小於多少以下可以排除，但計算時先不排除?
- (A) 1%
 - (B) 2%
 - (C) 3%
 - (D) 4%。

中華企業資源規劃學會 專業認證

產品碳足跡規劃師-參考題型

- (C) 59. 由於每家廠商雖然生產相同的產品，但在調查碳足跡上的品項是會有些差別，所以同類的產品要有共通的規則，這樣在計算上才會是有標準的，而產品規則要到哪邊參考？
- (A) 產業公會
 - (B) 教育部
 - (C) 環保署
 - (D) 文化部。
- (B) 60. 在 B2B 模式下，進行碳盤查實作計算時可分成三大部分，以下何者不是？
- (A) 產品基本資料
 - (B) 設備使用階段
 - (C) 原料取得階段
 - (D) 製造/服務階段。
- (C) 61. 在鞋墊的產品生命週期中，在製造歷程是沒有包含以下哪個選項？
- (A) 材料貼合
 - (B) 成品包裝
 - (C) 次要原料
 - (D) 材料裁切。
- (A) 62. 在 B2B 的交易模式中，產品的生命週期包含以下哪兩項？(1)使用 (2)運輸 (3)製造 (4)廢棄/回收 (5)原料
- (A) (3)(5)
 - (B) (2)(3)
 - (C) (1)(4)
 - (D) (2)(4)。
- (B) 63. 產品碳足跡計算基本上就是項目的排放係數乘上何種資料的加總？
- (A) 排放係數
 - (B) 活動數據
 - (C) 總生產產品數量
 - (D) 原物料金額。
- (A) 64. 產品碳足跡計算時，在計算單個項目時是將下列何者乘上活動數據？
- (A) 排放係數
 - (B) 生產使用量
 - (C) 原料採購量
 - (D) 回收量。
- (A) 65. 產品碳足跡計算基本上就是下列哪項乘上活動數據的加總？
- (A) 項目的排放係數
 - (B) 生產使用量
 - (C) 原物料採購金額
 - (D) 總生產產品數量。
- (B) 66. 產品生命週期的五個歷程中，以下兩個是在 B2B 的交易模式中的範圍？
- (A) 運輸、庫存
 - (B) 原料、製造
 - (C) 生產、加工
 - (D) 品管、研發。

中華企業資源規劃學會 專業認證

產品碳足跡規劃師-參考題型

- (D) 67. 在產品生命週期的廢棄/回收的歷程中，通常包含？
- (A) 耗材
 - (B) 運輸
 - (C) 使用
 - (D) 回收。
- (A) 68. 以鞋墊生命週期流程圖中，原料取得階段包含以下哪些？(1)主要原料 (2)次要原料 (3)材料貼合 (4)包裝材料 (5)成品包裝
- (A) (1)(2)(4)
 - (B) (2)(3)(4)
 - (C) (1)(4)(5)
 - (D) (1)(2)(5)。
- (C) 69. 以鞋墊生命週期流程圖中，廢棄處理階段包含以下哪些？(1)使用 (2)回收 (3)耗材 (4)焚化 (5)掩埋
- (A) (1)(2)(3)
 - (B) (2)(3)(5)
 - (C) (2)(4)(5)
 - (D) (1)(2)(5)。
- (C) 70. 產品碳足跡就是把以下哪幾個歷程的碳排放（CO₂e）進行加總？(1)使用 (2)再生 (3)製造 (4)資源 (5)廢棄/回收
- (A) (1)(4)(5)
 - (B) (2)(3)(5)
 - (C) (1)(3)(5)
 - (D) (3)(4)(5)。