

模擬題 D

IPAS

Q1	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。	(B) 環境
Q2	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。	(B) 2030
Q3	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。	(C) 4
Q4	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	(D) IPCC
Q5	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) COP
Q6	馬爾地夫環境部長 Aminath Shauna 在 COP27 大會的喊話，提到：「地球每一個小數點的升溫，將帶來多少公分的海水上升，威脅著我們的生存」，而此段敘述之科學引用來自 IPCC 第六次報告中之數據，說明了極端氣候造成海平面上升對人類的危害	(A) 1 (B) 0.1 (C) 0.5 (D) 2。	(A) 1

Q7	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) 21
Q8	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	(D) 2 度
Q9	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。	(D) 2100
Q10	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	(C) NDC
Q11	截至 2021 年，地球平均溫度已經上升多少度	(A) 1 (B) 1.2 (C) 1.5 (D) 2。	(B) 1.2
Q12	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	(A) 碳捕捉封存

Q13	何謂國家自定貢獻？	<p>(A) 各國發布給國內人民經濟所得的貢獻比例</p> <p>(B) 各國要求他國進口商品時須繳交自定碳關稅</p> <p>(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</p> <p>(D) 歐盟為各國訂定之合理減碳目標。</p>	(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
Q14	碳中和定義是什麼	<p>(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</p> <p>(B))企業、組織或政府在特定一段時間完全不排放二氧化碳</p> <p>(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</p> <p>(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。</p>	(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
Q15	臺灣的國家自定貢獻是相較於基礎年減排 24%±1%，2050 年達到淨零排放。請問臺灣的基礎年是西元幾年	<p>(A) 2000</p> <p>(B) 2004</p> <p>(C) 2005</p> <p>(D) 2010。</p>	(C) 2005
Q16	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	<p>(A) 2.5</p> <p>(B) 5</p> <p>(C) 8.5</p> <p>(D) 10</p>	(A) 2.5

Q17	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。	(A) 製造業
Q18	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) 20
Q19	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。	(D) PAS 2060
Q20	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) CO ₂ e (B) CO ₂ (C) ppm (D) 莫耳	(A) CO ₂ e
Q21	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。	(A) B2B
Q22	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) 重要碳排放點 (C) 關鍵熱點 (D) 高碳排放點。	(C) 關鍵熱點
Q23	產品類別規則英文縮寫為何	(A) TCFD (B) PCR (C) EPD (D) ETS。	(B) PCR

Q24	關於產品碳足跡中排放係數，下列敘述何者錯誤？	<p>(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</p> <p>(B) 自廠發展係數/質量平衡所得係數為最優先採用之數據</p> <p>(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</p> <p>(D) 同製程或設備經驗係數為最優先採用之數據。</p>	(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
Q25	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？	<p>(A) 環境宣告 EPD</p> <p>(B) 科學基礎碳目標倡議 SBTi</p> <p>(C) 產品類別規則 PCR</p> <p>(D) 碳排放交易系統 ETS。</p>	(B) 科學基礎碳目標倡議 SBTi
Q26	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？	<p>(A) 負碳排</p> <p>(B) 碳中和</p> <p>(C) 氣候中和</p> <p>(D) 碳減量。</p>	(B) 碳中和
Q27	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？	<p>(A) 燃燒化石燃料</p> <p>(B) 反芻動物與垃圾填埋場排放</p> <p>(C) 冷氣及製冷設備排放</p> <p>(D) 農作物肥料使用排放</p>	(A) 燃燒化石燃料
Q28	ISO14067 產品碳足跡概念說明何者為非？	<p>(A) 僅衡量“氣候變遷”單一指標對環境的衝擊</p> <p>(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</p> <p>(C) ISO14067 產品碳足跡不包含服務</p> <p>(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</p>	(C) ISO14067 產品碳足跡不包含服務

Q29	關於產品類別規則(Product Category Rule, PCR) , 下列敘述何者錯誤?	<p>(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</p> <p>(B) PCR 全球共通</p> <p>(C) 經濟部工業局採用的是國際間使用的 EPD-PCR</p> <p>(D) 國內要碳足跡盤查後申請碳標籤的會用環保署的 CEP-PCR 或稱 CE-PCR。</p>	(B) PCR 全球共通
Q30	關於產品碳足跡計算, 下列敘述何者錯誤?	<p>(A) 單位產品活動數據×排放係數=碳排放量(二氧化碳當量)</p> <p>(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>確認排放係數->收集活動數據->計算與分析->評估數據品質</p> <p>(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</p> <p>(D) 排放係數僅可以使用環保署提供之係數表</p>	(D) 排放係數僅可以使用環保署提供之係數表
Q31	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?	<p>(A) 有不同產品的產品系統擁有共同表性, 應確認此製程的排放採用合適的分配規則</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(D) 若有異常值視為偶發現象, 可以不予理會。</p>	(D) 若有異常值視為偶發現象, 可以不予理會

Q32	在 ISO14060 溫室氣體家族中，ISO14067 產品碳足跡之規範何者為非？	<p>(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</p> <p>(B) 必要文件為清冊與報告書</p> <p>(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</p> <p>(D) 需與預期使用者需求一致的保證等級。</p>	(B) 必要文件為清冊與報告書
Q33	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？	<p>(A) 拒絕保證</p> <p>(B) 無保證</p> <p>(C) 合理保證</p> <p>(D) 高級保證。</p>	(C) 合理保證
Q34	關於碳標籤產品與環保產品之差異，下列敘述何者錯誤？	<p>(A) 低碳標籤產品等同環保產品</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(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。</p>	(A) 低碳標籤產品等同環保產品

Q35	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？	<p>(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</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(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</p>	(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
Q36	關於產品碳足跡中的初/一級活動數據，下列敘述何者錯誤？	<p>(A) 活動數據的選擇取關係續評估數據品質</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(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。</p>	(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
Q37	關於產品碳足跡評估數據蒐集期間，下列敘述何者錯誤？	<p>(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</p> <p>(B) 可以依照產品生產之特性更改其評估數據期間</p> <p>(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</p> <p>(D) 溫室氣體排放評估為一年期，期間則須由 1/1 至 12/31</p>	(D) 溫室氣體排放評估為一年期，期間則須由 1/1 至 12/31

Q38	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) 經濟價值比例(例如產量比、產值比)為第二順位
Q39	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) 研發
Q40	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) 原料
Q41	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。	(B) 負責人
Q42	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。	(C) 材料成型

Q43	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。	(B) 員工平均薪資
Q44	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%。	(A) 1%
Q45	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。	(C) 環保署
Q46	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。	(B) 設備使用階段
Q47	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。	(C) 次要原料
Q48	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)再生 (3)製造 (4) 資源 (5)廢棄/回收	(A) (3)(5) (B) (2)(3) (C) (1)(4) (D) (2)(4)。	(A) (3)(5)
Q49	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) 活動資料 (C) 總生產產品數量 (D) 原物料金額。	(B) 活動資料

Q50	產品碳足跡計算乘上的活動資料就是下列何者？	(A) 排放係數 (B) 生產使用量 (C) 原料採購量 (D) 回收量。	(B) 生產使用量
Q51	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。	(D) 溫室氣體排放評估為一年期，期間則須由1/1至12/31。
Q52	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) 經濟價值比例(例如產量比、產值比)為第二順位
Q53	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) 研發

Q54	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) 原料
Q55	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。	(B) 負責人
Q56	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。	(C) 材料成型
Q57	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。	(B) 員工平均薪資
Q58	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%。	(A) 1%
Q59	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。	(C) 環保署
Q60	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。	(B) 設備使用階段

Q61	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。	(C) 次要原料
Q62	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)。	(A) (3)(5)
Q63	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。	(B) 活動數據
Q64	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) 排放係數
Q65	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。	(A) 項目的排放係數
Q66	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。	(B) 原料、製造
Q67	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。	(D) 回收

Q68	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)。	(A) (1)(2)(4)
Q69	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) (2)(4)(5)
Q70	產品碳足跡就是把以下哪幾個歷程的碳排放 (CO ₂ e) 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)。	(C) (1)(3)(5)