

必考30%範例題

IPAS例題淨零碳規劃管理基礎概論

Q1	哪一項不是推動抵換類型計畫的好處?	(A)增加全球二氧化碳的總量 (B)刺激低碳技術的發展 (C)為減碳提供經濟誘因 (D)幫助國家達到他們的排放目標	(A)增加全球二氧化碳的總量
Q2	哪一項不是環境部認可減量政策工具?	(A)碳費(B)總量管制排放交易(C)用國際自願碳權抵免碳費 (D)環評增量抵換	(C)用國際自願碳權抵免碳費
Q3	導入PAS 2060/ISO14068-1 的碳中和應用無法達到哪個效益?	(A)量化及減少溫室氣體排放(B)提升聲譽與風險管控(C)經由抵換達到碳中和可以符合歐盟CBAM的抵減碳關稅(D)鑑別效率不佳領域，改善整體表現，進行成本管控	(C)經由抵換達到碳中和可以符合歐盟CBAM的抵減碳關稅
Q4	SBTi認證審核項目中，展現企圖心(Ambition)是以應符合?°C 的情境為其減碳目標	(A) 0.5°C (B) 1.0°C (C) 1.5°C (D) 2°C	(C) 1.5°C
Q5	哪一項不是歐盟碳邊境調整機制(CBAM)管制的產品對象	(A)氫 (B)肥料(C)鋼鐵(D)塑膠	(D)塑膠
Q6	下列哪一項不是巴黎協定第二條所列的目標?	(A)追求2050年淨零排放(B)限制全球溫升低於工業化前水準2°C以下，追求1.5°C以內(C)以不威脅糧食生產的方式增強氣候韌性，使溫室氣體朝低排放發展(D)使資金流向符合溫室氣體低排放路徑	(A)追求2050年淨零排放
Q7	我國永續報告書編製中報及公司治理3.0所使用的應參考標準，何者為非?	(A)全球申報準則 (GRI) (B)碳揭露專案 (CDP) (C)氣候風險財務揭露 (TCFD) (D)永續會計準則委員會 (SASB)	(B)碳揭露專案 (CDP)
Q8	下列有關能源轉型的論述何者為非?	(A)有韌性的能源系統應注重環境永續性、可負擔性與能源安全 (B)核能是一種再生能源 (C)參加氣候俱樂部不等於免除CBAM義務 (D)推動循環經濟可以提高總物質效率化使用	(B)核能是一種再生能源
Q9	歐盟進口商對於CBAM憑證抵免可以使用何者出口商的抵免證明?	(A)貨物稅(B)營業稅 (C)自願碳市場減量額度(D)外顯碳價 (碳稅費/排放交易)	(D)外顯碳價 (碳稅費/排放交易)
Q10	歐盟CBAM排放量計算的概念何者為是?	(A) 應計算至全生命週期的排放量 (GRI) (B) 以生產總重量 (含包裝與廢料) 來計算重量 (CDP) (C) 與14064-1不同，外界輸入熱源要計入直接排放 (TCFD) (D) 廢棄物的處理也要計算排放	(C) 與14064-1不同，外界輸入熱源要計入直接排放 (TCFD)
Q11	1碳稅費與排放交易之間的觀念，何者為非?	(A)排放交易為強制性市場，應設定排放上限(B)排放交易制度得在主管機關的授權下使用認可的減量額度進行超額排放量扣抵(C)只要是排放交易市場，涵蓋的部門別都一致 (D)企業的總體碳成本可以包含法遵管制成本、內部碳定價成本與間接碳成本	(C)只要是排放交易市場，涵蓋的部門別都一致
Q12	溫室氣體減量或移除計畫對於品質的要求，何者為非?	(A)計畫應確保高度投資效益才執行(B)應重視法律外加性，若有法規強制義務則無碳權產出(C)應採用認可的國內外方法學以保守的方式估算減量/移除成果(D)相關的減量/移除計畫書應完成縝密的社會或環境影響衝擊的評估	(A)計畫應確保高度投資效益才執行
Q13	何者不是ISO14068-1/PAS2060所涵蓋的範疇?	(A)一場演唱會活動碳中和 (GRI) (B)新北市政府大樓年度排放碳中和(C)賣產品給客戶做碳中和宣告 (TCFD) (D)國家淨零排放宣告	(D)國家淨零排放宣告
Q14	有關使用執行碳中和的概念，何者為是?	(A)執行碳中和宣告後，組織的溫室氣體排放清冊數據就歸零了(B)ISO14068-1的碳中和優先順序是先買碳權抵銷，再考慮做減量(C)ISO14068-1使用的碳權不需被註銷，以後還能賣錢(D)ISO14068-1對於活動的碳中和之範疇包括了規劃期、準備期、執行期、及活動後各個階段的排放	(D)ISO14068-1對於活動的碳中和之範疇包括了規劃期、準備期、執行期、及活動後各個階段的排放
Q15	有關ISO14068-1提升溫室氣體移除的概念，何者為是?	(A)溫室氣體移除不用估計對於環境與社會影響(B)可以在總結報告前再去監測溫室氣體移除量即可(C)溫室氣體移除之結果若被撤銷，則應該於報告中增計溫室氣體排放量 (D)溫室氣體移除計畫不需要準備佐證文件	(C)溫室氣體移除之結果若被撤銷，則應該於報告中增計溫室氣體排放量
Q16	有關ISO14068-1與PAS2060的概念，何者為非?	(A) ISO14068-1取消了碳中和管理計畫書的確證要求 (GRI) (B)PAS2060以2050淨零排放為路徑設計要求(C) ISO14068-1採用ISO14064-3為主要的確證及查證規範 (D)PAS2060設計中未包含強化溫室氣體移除的項目	(B)PAS2060以2050淨零排放為路徑設計要求

Q17	有關碳邊境調整制度敘述，何者為是？	(A) 歐盟CBAM制度不管是排放範疇還是列管產品品項都已經成為國際標準(B) 國際貿易規則中，大多情形下出口者要付關稅，所以碳關稅衝擊很大(C) 繳納碳稅費的證明文件是提供給歐洲進口商的必備文件，可以退稅給出口者(D) 歐盟啟動CBAM主要宣稱是為了解決碳洩漏的問題	(D) 歐盟啟動CBAM主要宣稱是為了解決碳洩漏的問題
Q18	有關GRI與SASB標準間的差異，何者為非？	(A) GRI主要是跟利害關係者議合(B) SASB主要以投資人為溝通面向(C) GRI與SASB在永續報告中需要分開兩個大章節分別表述資料(D) GRI準則包括了通用準則、行業準則、主題準則	(C) GRI與SASB在永續報告中需要分開兩個大章節分別表述資料
Q19	有關京都議定書的敘述何者為是？	(A) 目前2024年仍可申請新的清潔發展機制(CDM)專案(B) 開發中國家(非附件一締約方)也應負責減量義務(C) 京都議定書導入了聯合履行(JI)、清潔發展機制(CDM)與國際排放交易(IET)三種市場機制(D) 京都議定書自1997年起執行，僅有一個承諾期	(C) 京都議定書導入了聯合履行(JI)、清潔發展機制(CDM)與國際排放交易(IET)三種市場機制
Q20	下列何者不是碳揭露計畫的揭露範疇領域？	(A) 土壤(B) 氣候變遷(C) 水(D) 塑膠	(A) 土壤
Q21	聯合國間為了預防世界各國所排放的溫室氣體避免影響全球氣候嚴重暖化，國際上於1997年簽署以下何項議定書	(A) 倫敦議定書; (B) 京都議定書; (C) 首爾議定書; (D) 多倫多議定書	(B) 京都議定書
Q22	關於「再生能源」的定義，下列何者正確？	(A) 100%不排放碳的能源; (B) 只使用太陽能和風能的能源; (C) 從持續不斷地補充的自然過程中得到的能量來源; (D) 由動植物質產生的能源	(C) 從持續不斷地補充的自然過程中得到的能量來源
Q23	下列何者不是碳捕捉和儲存(CCS)的主要階段？	(A) 捕捉; (B) 儲存; (C) 輸送; (D) 再生	(D) 再生
Q24	下列何者並非我國2050淨零排放路徑之四大轉型？	(A) 能源轉型; (B) 產業轉型; (C) 生態轉型; (D) 社會轉型	(C) 生態轉型
Q25	下列何者非為溫室氣體減量的方式？	(A) 太陽能發電; (B) 風力發電; (C) 使用氫能發電; (D) 使用天然氣取代煤碳	(D) 使用天然氣取代煤碳

IPAS例題溫室氣體盤查規範與程序概要

IPAS例題ISO 14064-1

Q1	以下何者是屬於組織型溫室氣體盤查的類別1的排放源？	(A) 員工出差 (B) 鍋爐 (C) 外購電力 (D) 採購原物料	(B) 鍋爐
Q2	我國於2022年3月正式公布「臺灣2050淨零排放路徑藍圖」，提供至2050年淨零之軌跡與行動路徑，其中包括有四大轉型策略，但"不包含"以下何者？	(A) 社會轉型 (B) 能源轉型 (C) 生活轉型 (D) 教育轉型	(D) 教育轉型
Q3	依據ISO 14040國際標準之定義，生命週期評估可分為四個階段，請問以下何者不屬於生命週期評估之階段？	(A) 目標與範疇界定 (B) 盤查分析 (C) 衝擊評估 (D) 查證確認	(D) 查證確認
Q4	溫室氣體盤查的類別1直接排放與類別2外購能源間接排放，屬於產品生命週期的哪一階段？	(A) 原料取得階段 (B) 生產製造階段 (C) 配銷階段 (D) 產品使用階段	(B) 生產製造階段
Q5	溫室氣體盤查議定書(GHG Protocol)包括兩種組織邊界設定方法，以下何者為非？	(A) 刪除法 (B) 控制法 (C) 股權比例法 (D) 以上皆是	(A) 刪除法
Q6	下列何者為ISO14064-1:2018強制要求應揭露項目？	(A) 外購電力之上游間接排放 (B) 生物源二氧化碳移除之處理 (C) 廢水產生的汙泥處理排放 (D) 以上皆是	(B) 生物源二氧化碳移除之處理
Q7	針對支持未來盤查活動結果的聲明之各項假設、限制及方法之合理性進行之評估過程是？	(A) 確證活動 (B) 假設活動 (C) 查證活動 (D) 以上皆是	(A) 確證活動
Q8	永續揭露準則第S2號「氣候相關揭露」，要求企業應揭露那些範疇之排放量？	(A) 範疇1 (B) 範疇1+2 (C) 範疇1+2+3 (D) 以上皆非	(C) 範疇1+2+3
Q9	企業盤查碳排放量涉及土地使用、土地使用變化及林業(LULUCF)直接排放與移除時，通常設定採行措施後之期間以幾年為宜？	(A) 10年 (B) 20年 (C) 100年 (D) 以上皆非	(B) 20年
Q10	A公司為實收資本額60億的上櫃公司，依金管會規定A公司必須完成盤查並於民國哪一年開始申報？	(A) 113年 (B) 114年 (C) 115年 (D) 116年	(C) 115年
Q11	A公司為自行車廠商，如果進行組織碳盤查後發現主要碳排放點為進口的鋁車架組件，原因是製造過程需使用大量電力進行熔煉鋁材，請問這是屬於哪種排放類別之環境部已於113年2月5日「溫室氣體排放係數」，並採用IPCC第幾次評估所公告之溫室氣體暖化潛勢？	(A) 類別四：由資產使用產生之排放 (B) 類別三：由貨物上游運輸與分配產生之排放 (C) 類別四：由採購之貨物產生之排放 (D) 以上皆非	(C) 類別四：由採購之貨物產生之排放
Q12	環境部已於113年2月5日「溫室氣體排放係數」，並採用IPCC第幾次評估所公告之溫室氣體暖化潛勢？	(A) AR4 (B) AR5 (C) AR6 (D) 以上皆非	(B) AR5
Q13	內部查證時發現因鍋爐由原本使用燃油改用天然氣致使總排放量較基準年減少3.5%時，需重新調整計算溫室氣體基準年排放量，請問這是引用盤查的何種門檻標準？	(A) 申報門檻 (B) 顯著性門檻 (C) 實質性門檻 (D) 排除門檻	(B) 顯著性門檻
Q14	溫室氣體排放量盤查登錄及查驗管理辦法規定，事業溫室氣體總排放量應計算四捨五入至小數點後第幾位？	(A) 第10位 (B) 第4位 (C) 第3位 (D) 以上皆非	(C) 第3位

Q15	A公司在溫盤報告書提到盤查的範圍包含廠區地址與GOOGLE衛星地圖。請問這段描述內容描述的是界定何種邊界？	(A)組織邊界 (B)報告邊界 (C)營運邊界 (D)以上皆是	(A)組織邊界
Q16	公司去年耗用電焊 100公斤用於熔接作業上。請問依質量平衡法之計算下，該熔接作業總共會排放多少公斤之二氧化碳？	(A)366.6667公斤 (B)36.6667公斤(C)3.6667公斤(D)以上皆非	$C \rightarrow CO_2, 12/100=44/X, X=366.667$
Q17	公司餐廳2023年使用5瓶液化石油氣(每瓶填充量20公斤)用於員工午餐烹煮。請問該排放源總共會排放多少公斤之二氧化碳當量?液化石油氣(於固定源使用，2021)=2.21E+0 kgCO _{2e} /公升,1kg=1.818公升	(A)221.0000公斤 (B)45.3000公斤(C)401.7780公斤 (D)以上皆非	$20 \times 5 \times (2.21 \text{ kg CO}_{2e} / \text{公升}) \times (1.818 \text{ 公升} / \text{kg}) = 401.778 \text{ kg CO}_{2e}$

IPAS例題ISO 14067

Q1	產品碳足盤查過程中，針對特定的產品或產品群進行環境宣告之生命週期範疇界定的作業程序文件。目的在使相同功能產品就其環境衝擊量量化後之環境宣告，具有一致性的比較基礎。這份文件稱之為？	(A)物質流成本分析(MFCA) (B)安全資料表(SDS) (C)產品類別規則(PCR) (D)生命週期評估(LCA)	(C)產品類別規則(PCR)
Q2	Q2 根據台灣環保署碳足跡計算指引，一級數據佔上游排放比需達多少%，包含組織本身及供應商？	(A)5% (B)10% (C)15% (D)20%	(B)10%
Q3	計算產品碳足跡時原物料之排放係數可由下列何種方式取得？	(A)要求供應商盤查後經查證確認後提供 (B)環境部碳足跡資料庫公用碳排放係數 (C)生命週期評估軟體資料庫(D)以上皆是	(D)以上皆是
Q4	生命週期評估的最終階段，目的在於綜合盤查分析與衝擊評估的結果或是將盤查分析的結果與目標及範疇一致化，以達成結論與建議。請問此階段在ISO 14040:2006 中稱作？	(A)闡釋(interpretation) (B)結論(conclusion) (C)透明(transparency) (D)決策(decision)	(A)闡釋(interpretation)
Q5	產品碳足跡盤查過程中數據確證不會採用哪種方式？	(A)總量平衡 (B)能量平衡 (C)相似過程的比較 (D)質量平衡	(A)總量平衡
Q6	產品碳足跡是針對一項活動或產品生命週期過程所直接與間接產生的溫室氣體，何者可以不用計算？	(A)原料取得 (B)工廠製造與配送 (C)產品銷售與使用 (D)以上皆需要計算	(D)以上皆需要計算
Q7	產品碳足跡報告的內容要求何者為非？	(A)揭露功能單位 (B)揭露系統界限 (C)截流點 (D)揭露重要單元過程清單	(C)截流點
Q8	使用生命週期評估進行產品碳足跡評估不會經歷哪個重要階段？	(A)實驗 (B)闡釋 (C)目標與範圍界定 (D)盤查分析	(A)實驗
Q9	功能單位是在哪個生命週期階段被定義？	(A)盤查分析 (B)目標與範圍界定 (C)實驗 (D)闡釋	(B)目標與範圍界定
Q10	以產品生命週期來說產品碳足跡與組織型碳盤查的相同盤查階段為何者？	(A)原材料 (B)製造 (C)消費者使用 (D)廢棄處置	(B)製造
Q11	進行溫室氣體排放量計算時引用的IPCC全球暖化潛勢值時間界線應為幾年？	(A)50 (B)100 (C)200 (D)500	(B)100
Q12	以下四個數據來源中，何者屬於一級數據？	(A)IPCC報告 (B)場所特定數據 (C)電力排碳係數 (D)環境部碳足跡資訊網	(B)場所特定數據
Q13	產品碳足跡量時需遵守原則，何者為非？	(A)可靠性 (B)完整性 (C)相關性 (D)一致性	(A)可靠性
Q14	產品碳足跡數據品質特性需涵蓋項目，何者為非？	(A)代表性 (B)完整性 (C)可用性 (D)時間性	(C)可用性
Q15	數據分配可由以下何種方式進行？	(A)重量 (B)耗電量 (C)工時 (D)以上皆是	(D)以上皆是
Q16	溫室氣體盤查報告原則"不"包括下列何者？	(A)相關性; (B)透明度; (C)最大化; (D)完整性	(C)最大化
Q17	敘述在一段期間內一質量單位的溫室氣體之輻射衝擊，相對於相等單位的二氧化碳之係數稱之為下列何者？	(A)GWP; (B)GAP; (C)GMP; (D)GDP	(A)GWP
Q18	以下何者是我們常聽到對於B2B產品生命週期之描述方式？	(A)從搖籃到搖籃; (B)從搖籃到大門; (C)從搖籃到墳墓; (D)從搖籃到天堂	(B)從搖籃到大門
Q19	「A公司在溫盤報告書提到盤查的範圍包含台灣廠與大陸廠。」請問這段描述內容描述的是界定何種邊界？	(A)營運邊界; (B)組織邊界; (C)報告邊界; (D)以上皆非	(B)組織邊界
Q20	碳足跡計算是以生命週期概念計算，下列何者的目的排放量需要包含至總量中？	(A)最終產品處理; (B)產品配送; (C)生產製造; (D)以上皆是	(D)以上皆是

	有關京都議定書的敘述何者為是？	A.目前 2024 年仍可申請新的清潔發展機制 (CDM) 專案 B.開發中國家 (非附件一締約方) 也應負責減量義務 C.京都議定書導入了聯合履行 (JI) 、清潔發展機制 CDM) 與國際排放交易 IET) 三種市場機制 D.京都議定書自 1997 年起執行，僅有一個承諾期	C.京都議定書導入了聯合履行 (JI) 、清潔發展機制 CDM) 與國際排放交易 IET) 三種市場機制
	下列何者不是碳揭露計畫的揭露範疇領域？	A.土壤 B.氣候變遷 C.水 D.塑膠	A.土壤
	GRI 準則2021之系統架構於三個系列準則，分別為下列何者？	A.GRI 環境準則、GRI社會準則、GRI治理準則 B.GRI環境準則、GRI社會準則、GRI經濟準則 C.GRI通用準則、GRI進階準則、GRI特殊準則 D.GRI 通用準則、GRI行業準則、GRI主題準則	D.GRI 通用準則、GRI行業準則、GRI主題準則

	有關GRI通用準則2021當中的GRI 1、GRI 2、GRI 3，下列敘述何者正確？	A.包含了「GRI 1 環境」、「GRI 2 社會」、「GRI 3 治理」 B.包含了「GRI 1 環境」、「GRI 2 社會」、「GRI 3 經濟」 C.包含了「GRI 1 基礎」、「GRI 2 一般揭露」、「GRI 3 重大性議題」 D.包含了「GRI 1 基礎」、「GRI 2 進階」、「GRI 3 特殊」	C.包含了「GRI 1 基礎」、「GRI 2 一般揭露」、「GRI 3 重大性議題」
	SASB準則五大面向當中的環境 (Environment)提及空氣品質 (Air Quality) 議題，下列描述何者不正確？	A.此議題涉及對固定排放源 (例如工廠、發電廠) 和移動排放源 (例如卡車、運輸車輛、飛機) 成的空氣質量影響的管理 B.此議題也包括溫室氣體排放，與溫室氣體排放的議題擇一揭露即可 C.此議題涉及工業排放造成的空氣質量影響的管理 D.相關空氣污染物包括但不限於氮氧化物 (NOx)、硫氧化物 (SOx)、揮發性有機化合物 (VOC)、重金屬、顆粒物和氯氟烴	B.此議題也包括溫室氣體排放，與溫室氣體排放的議題擇一揭露即可
	SASB準則五大面向當中的環境 (Environment)提及生態衝擊 (Ecological Impacts)議題，下列描述何者不正確？	A.此議題涵蓋氣候變化氣候變遷對生態系統和生物多樣性的影響 B.此議題涉及公司通過對生態系統和生物多樣性的影響的管理 C.影響包括但不限於規劃、土地徵用、許可、開發、運營和場地修復等各個階段的生物多樣性喪失、棲息地破壞和森林砍伐 D.包括但不限於勘探用地、自然資源開採和種植，以及項目開發、建設和選址	A.此議題涵蓋氣候變化氣候變遷對生態系統和生物多樣性的影響
	SASB準則五大面向當中的社會資本 (Social Capital)，共包含7項ESG議題，下列選項哪一個不是？	A.資訊安全 (Data Security) B.商業道德 (Business Ethics) C.客戶福利 (Customer Welfare) D.人權和社區關係 (Human Rights & Community Relations)	B.商業道德 (Business Ethics)
	依據溫室氣體盤查作業基本程序，下列描述何者正確？	A.若企業具有環境部公告納管事業者，該納管事業之盤查邊界由企業自行設定，並依據營運控制權法區分為直接排放或能源間接排放的單元或程序B.金管會要求盤查邊界設定不需要與財務報表一致，但對於子公司溫室氣體排放量納入統計方法並無規範，僅要求企業內部子公司必須一致 C.溫室氣體盤查主要依循四個步驟：決定排放量計算方式、蒐集活動數據、選擇合適的排放係數、計算溫室氣體排放量 D.不論依循任溫室氣體盤查規範，企業都不一定要界定盤查的範圍	C.溫室氣體盤查主要依循四個步驟：決定排放量計算方式、蒐集活動數據、選擇合適的排放係數、計算溫室氣體排放量
	有限確信案件及合理確信案件主要差異為何？	A.有限確信案件邊界小於合理確信案件 B.有限確信案件簽證會計師人數少於合理確信案件 C.有限確信案件係針對單一永續標的資訊，而合理確信案件係而合理確信案件係針對永續報告書整體資訊 D.有限確信案件可接受風險水準高於合理確信案件	