

社團法人台灣風險管理服務協會(TRMSA)

111 年第 2 期風險管理師及風險顧問證照考試試題卷

認證類別：風險管理師(TRM)

認證科目：碳風險管理(R02)

考生作答前，請先填寫答案卷「准考證號」並確認「應考類別」與「考試科目」

一、選擇題(25 題，每題 2 分)
1. 全球因應氣候危機，各國政府相續推行減碳立法，並提出於_____年達到淨零碳排的目標： A. 2030 B. 2040 C. 2050 D. 2060
2. 當前哪兩國已達成國家淨零排放： A. 瑞士/挪威 B. 亞洲不丹/南美洲蘇利南 C. 澳大利亞/荷蘭 D. 美國/法國
3. 碳風險(carbon risk)主要意涵涉及：①溫室氣體排放 ②二氧化碳當量(CO ₂ e) ③溫室氣體盤查 ④全球暖化及氣候變遷 A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①②③④
4. 碳風險屬性：①純損風險 ②冒險性風險 ③資產風險 ④環境風險： A. ①②④ B. ①②③ C. ②③④ D. ①②③④
5. 當今碳風險的面向至少包括：①碳法遵監理風險 ②碳實體風險 ③碳商譽與市場風險 ④碳揭露與承諾風險 A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ①②③④
6. 台灣在國家溫室氣體長期減量目標為 2050 年溫室氣體排放量降到 2005 年溫室氣體排放量_____以下： A. 20% B. 30% C. 40% D. 50%
7. 從環境-社會-治理(ESG)面向，評估公司的永續發展指標，先啟動理解：_____是一個廣泛的概念，且_____亦是倡議如何實踐公司社會責任原則？ A. ESG/CSR B. TCFD/ESG C. CSR/ESG D. CSR/TCFD
8. 當毫無碳風險管理的管控下，製造業用電約 1265 億度所產生二氧化碳排放當量(假設每一度電會產生 0.51 公斤 CO ₂ e)，相當於燃燒了碳吸存量優良樹種(假設 1247.8 公斤 CO ₂ e)幾棵？ A. 1000 萬以下 B. 1000~3000 萬棵 C. 3000~5000 萬棵 D. 5000 多萬棵
9. 碳揭露專案(Carbon Disclosure Project, CDP)為全球企業所運用於對外碳揭露之工具並已呈趨勢，採行問卷三大類型為何？①氣候變遷揭露 ②水安全揭露 ③森林④州與地區 ⑤供應鏈專案 ⑥城市專案 A. ①②③ B. ①③④ C. ②③④ D. ④⑤⑥
10. 氣候相關財務揭露(task force on climate-related financial disclosures, TCFD)核心要素為何：①指標和目標-風險管理 ②內外部稽核 ③監理政策 ④策略-治理 A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④
11. 溫室氣體管理相關國際標準，何者為非？ A. ISO14066 B. ISO14065 C. ISO 14064 D. ISO 14001
12. 為釐訂組織應盤查的邊界範圍，通常可採用何種方法：①歸納法 ②股權比例法 ③控制法 ④組織法 A. ①② B. ②③ C. ①②④ D. ①③
13. 溫室氣體盤查原則：①透明度 ②相關性 ③準確性 ④一致性 ⑤易變性 ⑥完整性 A. ①②③④⑤ B. ①②③④⑥ C. ②③④⑤⑥ D. ①③④⑤⑥
14. 溫室氣體盤查與核算實踐(ISO 14064-1;2006)，至少應揭露與報告的範疇： ①範疇 1 ②範疇 2 ③範疇 3 ④範疇 4 A. ①② B. ③④ C. ①②③ D. ①②③④
15. 溫室氣體盤查與核算實踐(ISO 14064-1; 2018)，揭露與報告改版為：①直接溫室

社團法人台灣風險管理服務協會(TRMSA)

111 年第 2 期風險管理師及風險顧問證照考試試題卷

認證類別：風險管理師(TRM)

認證科目：碳風險管理(R02)

考生作答前，請先填寫答案卷「准考證號」並確認「應考類別」與「考試科目」

氣體排放(組織邊界內設施所產生) ②間接溫室氣體排放(組織邊界外上下游適用所產生) ③直接溫室氣體排放(組織邊界內擁有或控制的所產生) ④間接溫室氣體排放(能源與公用事業所產生) A. ①② B. ③④ C. ①②③ D. ①②③④
16. ISO14064-2 適用哪個層級： A. 計畫層級 B. 組織層級 C. 指引層級 D. 制定層級
17. 個人碳足跡 (individual carbon footprint)是指 ____ 所產生溫室氣體的碳排放量： A. 個人行為造成他人 B. 產品製造 C. 走路時 D. 日常生活
18. 組織碳足跡及產品碳足跡分別適用哪種準則： ① ISO14064 ② ISO14064-1 ③ ISO14067 ④ PAS2050/ ISO14067 A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ①③
19. 碳標籤(carbon label)可稱為：①碳減量標籤 ②碳足跡標籤 ③碳排放標籤 ④碳揭露標籤 A. ①② B. ①③ C. ③④ D. ②③
20. 以台灣為例，環保署碳標籤 logo 須____年換發一次新證： A. 2 B. 3 C. 5 D. 7
21. 直接排放包括：①燃燒化石燃料 ②洩漏冷媒 ③電力 ④工業製程 A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ①②③④
22. 「組織碳盤查」與「產品碳足跡」所使用的電力係數是不同的： A. 前者僅估發電過程/後者則估生命週期 B. 前者僅估生命週期/後者則估發電過程 C. 前者指售電業者電力排碳量/後者是線損承擔之電力排碳量 D. 前者指線損承擔之電力排碳量/後者是售電業者電力排碳量
23. 組織實踐碳風險管理處理方法「碳中和」的步驟：①盤查碳足跡 ②選定標的物與範圍 ③碳減量 ④碳抵換 ⑤撰寫碳管理計畫 ⑥宣告碳中和 ⑦第三者確證承諾宣告 ⑧第三者查證達成宣告 A. ①②③④⑤⑦⑧⑥ B. ②③④⑧⑥①⑤⑦ C. ⑦⑧③④⑥②①⑤ D. ②①⑤⑦③④⑧⑥
24. 碳定價的相關議題：① ISO 14064-1 ②碳稅 ③能資源成本 ④碳權 A.①② B.③④ C. ①②③ D. ②③④。
25. 碳稅(carbon tax)課徵之敘述，下列何者錯誤： A. 對 CO ₂ 排放課徵的租稅 B. 同與碳交易制度作為實現綠色經濟的重要政策工具 C. 聚焦於課稅標的含碳量徵收 D. 同與能源稅而對各項能源量徵收
二、申論題(5 題，每題 10 分)
1. 聯合國永續發展目標(SDGs)有幾項，並檢視哪幾項目標與碳風險管理有直接關連，請說明。
2. 碳盤查、碳足跡、碳標籤、碳中和與碳交易之意涵與有何關聯，請說明。
3. 風險管理師如何協力與實踐「碳風險管理」的進程，請說明。
4. 風險管理師如何協力與實踐「氣候相關財務揭露建議書準則(TCFD)」的四大面向，以增進公司揭露氣候變遷相關議題與風險管理的永續效益，請說明。

社團法人台灣風險管理服務協會(TRMSA)

111 年第 2 期風險管理師及風險顧問證照考試試題卷

認證類別：風險管理師(TRM)

認證科目：碳風險管理(R02)

考生作答前，請先填寫答案卷『准考證號』並確認『應考類別』與『考試科目』

5. 三位學員共乘自用汽車，從出發地至目的地並抵「風險管理學院」參加研習，課後由目的地再回到原出發地，請問三位學員的碳足跡(kg CO₂e /日)為何？從大數據資料庫，捕獲與匯集資料已知如下：(1)研習班活動項目包括 ①每人使用手提筆電 ②空調 ③投影機及螢幕 ④日光燈 (場域 30 盞)，使用時數各為 6 小時，並查驗各項對應每單位排放係數分別約為 0.014、0.621、0.097、0.017。
(2)汽車使用單位數為 56/趟，每單位排放係數為 0.236。

//試題結束//

社團法人台灣風險管理服務協會