

台灣糖業股份有限公司 111 年度產學合作班新進工員甄試試題

甄試類別【代碼】：循環經濟【U4801】

專業科目 A：循環經濟

\*入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前先檢查答案卡（卷），測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡（卷）作答者，該節不予計分。  
②本試卷一張雙面，題型為【四選一單選選擇題 25 題，每題 2 分；複選題 15 題，每題 2 分；非選擇題 2 題，每題 10 分】，共 100 分。  
③第 1~25 題為單選題，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣；以複選作答或未作答者，該題不予計分。  
④第 26~40 題為複選題，每題有 4 個選項，其中至少有 2 個是正確答案，各題之選項獨立判定，所有選項均答對者，得該題全部分數；答錯 k 個選項者，得該題 $(4-2k)/4$  之題分；所有選項均未作答或答錯 2 個選項以上者，該題以零分計算。  
⑤選擇題限以 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。  
⑥非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。  
⑦請勿於答案卡（卷）上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。  
⑧本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如續犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。  
⑨答案卡（卷）務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

壹、單選題（每題 2 分）

- 1.多數先進國家，過去大多以消耗原物料引導大量消費的方式推升經濟成長，請問此種模式為下列何種經濟模式？  
①循環經濟                      ②線性經濟                      ③均貧經濟                      ④共產經濟
- 2.由於能資源的耗竭及開採不易，現今世界先進國家均嘗試推動何種經濟模式？  
①共產經濟                      ②均貧經濟                      ③循環經濟                      ④時尚經濟
- 3.請問現今推廣的節能燈具為下列何者？  
①鎢絲燈                      ② LED 燈                      ③鹵素燈                      ④日光燈
- 4.請問台灣糖業公司東海豐場為下列何種循環？  
①貴金屬循環                      ②建築循環                      ③畜殖循環                      ④糖業循環
- 5.我國於 2018 年 12 月 20 日通過循環經濟推動方案，由哪個部會主導成立循環經濟辦公室？  
①內政部                      ②衛福部                      ③法務部                      ④經濟部
- 6.下列何種行為不符合循環經濟中推行的創新商業模式？  
①英國餐飲業 Winnow 減少食物浪費                      ②中國為了消耗庫存舉辦買一送一活動  
③日本小鎮上勝町打造零廢棄聚落                      ④英國 Fat Lama 什麼都租什麼都不奇怪
- 7.請問下列何項規範要求國家透過政策、法規及行政措施，來確保污染者實施各項活動時應承擔污染的成本？  
①污染者付費原則                      ②公平競爭原則                      ③透明化原則                      ④報告調和原則
- 8.下列何者非安全與循環材料選擇步驟？  
①歸類材質屬性                      ②辨別循環的型態                      ③先用再說                      ④替代選項
- 9.下列何者非麥肯錫公司為了說明企業可投入循環經濟的具體作法所提出的原則？  
①重新設計                      ②投入大量能資源  
③有效利用和再利用自然資本                      ④檢視全生命週期以提升系統效率

- 10.請問台灣糖業公司蔗渣燃料化開發出的產品名稱為何？  
① RDF-5                      ② X4                      ③ RX-5                      ④ RD-6
- 11.跳脫私人所有權的觀念，將產品透過共享的方式提供給使用者，符合下列何項循環經濟的原則？  
①再生                      ②效能提升                      ③替換                      ④共享
- 12.下列何者非歐洲一次性塑膠禁令規範重點？  
①回饋金規範                      ②使用限制                      ③標示義務                      ④訂定再生料投入比例
- 13.用來描述人類圈與環境圈物質交換流動關係的方法為下列何者？  
①人環分析                      ②連鎖性分析                      ③物質流分析                      ④交換率分析
- 14.界定循環經濟發展的指標構面不包括下列何者？  
①生產與消費                      ②人均所得                      ③廢棄物管理                      ④二次料
15. OECD 循環經濟的指標建置十大步驟不包含下列何者？  
①需具有理論基礎                      ②選擇適當的資料                      ③與他國比較                      ④不確定與敏感性分析
- 16.全世界推動循環經濟最積極的組織或國家為何？  
①歐盟                      ② WTO                      ③中國                      ④英國
- 17.下列何者為國內發展循環經濟的瓶頸？  
①無可用技術                      ②水電價無法反映其真實成本  
③無成功案例                      ④業者無發展決心
- 18.我國循環經濟推動方案，示範場域以哪個城市為推動核心？  
①台北市                      ②台中市                      ③高雄市                      ④台南市
- 19.下列何者非屬於延伸性生產者責任？  
①環境損害責任                      ②資訊披露責任                      ③肇事責任                      ④實物責任
- 20.歐洲一次性塑膠禁令規範訂立廢棄物分類回收量化目標，至 2025 年正確分類回收率至少應達百分之多少？  
① 50%                      ② 77%                      ③ 85%                      ④ 92%
- 21.下列何者非推動循環經濟的關鍵性議題？  
①固著於線性的生產消費                      ②可循環產品市場競爭力不足  
③規範太多                      ④循環經濟需要的專業人力不足
- 22.物質流分析最重要的基礎為下列何者？  
①亞佛加厥常數                      ②恆久不滅定律                      ③理想氣體常數                      ④質量守恆定律
- 23.將創造產品零組件，或是原物料的重新投入，將可再使用的零組件重新投入產品，此作法符合下列哪項循環經濟的原則？  
①電子化                      ②替換                      ③封閉循環                      ④再生
- 24.下列何者非 2015 循環經濟行動方案強調的未來符合循環經濟的產品特性？  
①生態設計                      ②易再購性                      ③可修復性                      ④可循環再生性
- 25.循環經濟是指在生產、流通和消費等過程，進行各項活動的總稱，該各項活動不包含下列何者？  
①減量化                      ②再利用                      ③成長化                      ④資源化

【請接續背面】

## 貳、複選題（每題 2 分）

- 26.下列何者為土壤化學力中的重要要素？
- ①氮                      ②氟                      ③磷                      ④鉀
- 27.下列何者為生物資源利用演化的重要進程？
- ①網路化                      ②採集狩獵                      ③游牧                      ④農業
- 28.下列何者為線性經濟的特色？
- ①大量生產                      ②大量消費                      ③大量廢棄                      ④資源回收
- 29.請問下列何者為畜殖循環可回收再利用的廢棄物項目？
- ①塑膠                      ②沼氣                      ③沼液                      ④沼渣
- 30.下列何者為甘蔗循環經濟可衍生的加值化價值？
- ①材料化                      ②飼料化                      ③肥料化                      ④燃料化
- 31.請問循環農業中提及的地力包含下列何者？
- ①物理力                      ②化學力                      ③生物力                      ④地心引力
- 32.請問下列何者為台灣糖業公司目前甘蔗已經開發成功的材料化產品？
- ①鍋子                      ②刨花板                      ③水泥板                      ④免洗餐具
- 33.下列何者為我國循環經濟推動方案的推動策略？
- ①推動循環技術暨材料創新研發及專區                      ②建構新循環示範園區
- ③推動綠色消費與交易                      ④促進能資源整合與產業共生
- 34.下列何者為循環經濟的作為？
- ①使用者可依耗損情況更新鞋面或鞋底                      ②鼓勵大家購買新手機追求時尚
- ③從廢鋰電池中回收稀有金屬                      ④洗衣月租服務
- 35.請問下列何者為全蔗利用的主要標的？
- ①蔗渣                      ②蔗葉                      ③蔗糖                      ④蔗根
- 36.下列何者為循環經濟的新思維？
- ①天然資源有限                      ②生產者責任擴大                      ③使用取代擁有                      ④廢棄物不該存在
- 37.我國循環經濟推動方案以下列何項為推動主軸？
- ①資源公有化                      ②循環產業化                      ③產業循環化                      ④經濟共享化
- 38.下列何者為循環經濟中的創新商業模式？
- ①循環資源供應                      ②資源回收再造                      ③商品生命延伸                      ④共享平台
- 39.下列何者為循環經濟的發展契機？
- ①重新設計                      ②循環加值                      ③封閉循環                      ④合作
- 40.請問下列何者為台灣產業發展資源循環的挑戰？
- ①稀有金屬供應無虞
- ②關鍵材料仰賴進口
- ③再利用系統成熟
- ④廢棄資源去化受阻

## 參、非選擇題二大題（每大題 10 分）

### 第一題：

請以繪圖方式說明在循環經濟思維模式裡，生生不息的經濟體系由生物循環及工業循環共同組成的循環經濟模式，其中各有哪些角色及程序？【10 分】

### 第二題：

請提出循環經濟 6 大理念導入建築環境的例子。【10 分】