

# 台灣糖業股份有限公司 110 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【R9301】

### 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，如再犯者該節不予計分。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

【2】1.現今提倡的循環經濟模式，是由工業革命後下列哪一種經濟發展模式演化而來？

- ①群體經濟                      ②線性經濟                      ③工業經濟                      ④個體經濟

【1】2.下列何者符合循環經濟的精神？

- ①從搖籃到搖籃                      ②不開採資源  
③從搖籃到墳墓                      ④垃圾不落地

【3】3.台灣糖業公司已於下列何處興建循環住宅園區？

- ①新竹科學園區                      ②台中加工出口區  
③沙崙智慧綠能科學城                      ④路竹科學園區

【1】4.最為致力發展循環經濟的國家為何？

- ①荷蘭                      ②巴西                      ③法國                      ④土耳其

【3】5.循環經濟模式中，鼓勵下列何種消費行為？

- ①用完就丟                      ②使用免洗餐具  
③以租代買                      ④團購殺價

【4】6.下列何者不是豬糞尿廢棄物可分離出來的產物？

- ①沼液                      ②沼渣                      ③沼氣                      ④沼藻

【2】7.下列何者非完整循環經濟的目標？

- ①零廢棄                      ②零交換  
③零污染                      ④能／資源不斷重複被利用

【4】8.下列何者不是循環經濟鼓勵交易的項目？

- ①能源                      ②物料                      ③產品                      ④金錢

【2】9.資源循環再利用的 3R 不包含下列何者？

- ①減量(Reduce)                      ②維持(Retain)                      ③再使用(Reuse)                      ④回收(Recycle)

【1】10.台灣糖業公司利用回收下列哪一種廢棄物製成碳酸鈣？

- ①牡蠣殼                      ②豬糞尿                      ③蔗渣                      ④蔗糖

【1】11.「東西沒有壞到不能用，就修一修繼續用」，這種做法符合下列何種循環經濟的精神？

- ①修復使用(Repair)                      ②產品重新設計(Redesign)  
③資源回收(Recycle)                      ④減廢(Reduce)

【3】12.經濟部工業局打造的「產業循環經濟資訊平台」協助業者媒合適當料源及尋找產品通路。下列何項資訊無法在此資訊平台上獲得？

- ①可為「能源」、「物料」、「產品」、「廢棄物」等四類能資源進行媒合  
②「循環技術搜尋」服務  
③人力派遣  
④線上諮詢

【1】13.當某國家希望施行循環經濟，而需進行資源診斷時，下列何者不是診斷要點？

- ①補助企業                      ②發現無循環的經濟活動  
③價值鏈分析                      ④探查優先產業

【2】14.下列何者非循環城市具有的特質？

- ①使用再生能源                      ②共產社會  
③創造生物多樣性                      ④基礎建設及交通運輸

【3】15.下列何者非環保署為推動循環經濟著手擬訂的資源管理策略方向？

- ①生產                      ②消費  
③水質保護                      ④廢棄物管理

【4】16.皮爾斯和圖奈於 1990 年首次提出循環經濟的概念，其目的為下列何者？

- ①無盡的開採地球資源  
②壯大工業革命的成果  
③使人類得以強化經濟發展  
④建立永續發展的資源管理架構

【2】17.台灣目前的循環經濟列於政府的下列何項計畫進行推動？

- ①廢棄物回收計畫                      ② 5+2 產業創新計畫  
③前瞻計畫                      ④清零計畫

【1】18.經濟部工業局近年為統籌政府各部會、產業界、學術界的能量，成立了什麼組織扮演「政策協調」及「資源整合」的角色？

- ①循環經濟推動辦公室  
②循環水利資源研究所  
③循環台灣基金會  
④工業技術研究院

【3】19.下列何者不是環保署資源回收四合一計畫中的一環？

- ①社區民眾將家戶垃圾分類  
②地方政府清潔隊將資源垃圾與一般垃圾分開收集清運  
③學校學生當志工將環境清潔完成  
④回收商向民眾、社區及清潔隊收購資源物質

【4】20.下列何者不是公司及企業認同並執行循環經濟的案例？

- ①餐廳成立社區剩食廚房，回收菜市場賣相不佳的蔬果，以自由定價的方式供餐，讓青年與銀髮族共同以吃飯拯救剩食  
②公司提供消費者生活用品的租賃服務。透過平台化、系統化處理需求的架接，將產品服務化  
③公司採 100% 生物可分解袋來包裝蔬果，且號召消費者參與自主性回收，清理後製作堆肥，做為種樹使用  
④企業搬家時決定改變裝潢風格，因此大量淘汰綠色塑膠置物櫃，並大量購入橘色塑膠個人置物櫃

【1】21. A 公司希望減低廢棄物、增加循環經濟，A 公司之下列哪一項行為不符合其目標？

- ①尾牙時添購的大型華麗道具，於尾牙結束後請清潔公司清除  
②將單面列印的紙張集中收集，背面讓員工繼續當記事本使用  
③廁所衛生紙改用回收再製之衛生紙  
④公司內的事務機以租賃方式向器材公司承租

【3】22.行政院環保署 107 至 109 年擬訂了「資源回收再利用推動計畫」，下列何者不包含在計畫中？

- ①多回收減少廢棄  
②於生產時增加資源使用效率  
③產地直送  
④綠色消費

【4】23.下列何者非 2017 年國際循環經濟推廣組織艾倫·麥克阿瑟基金會與知名設計公司 IDEO 共同發佈的循環設計方法指南？

- ①理解                      ②定義                      ③動作                      ④回收

【2】24.於循環經濟產值金字塔中，越接近金字塔頂端，下列何者所獲得的數值越高？

- ①產量                      ②價值                      ③名聲                      ④使用率

【4】25.為達全豬利用，目前已有生醫公司著手利用豬的組織研發醫材，下列何者未被研究證實可以利用？

- ①豬皮                      ②豬骨  
③豬眼角膜                      ④豬脂肪

【請接續背面】

## 貳、複選題

【1234】26.下列何者為維持線性經濟可能產生的後果？

- ①資源耗竭
- ②原物料價格飆漲
- ③垃圾過量問題
- ④過度開發

【1234】27.台灣糖業公司目前已經成功於下列哪些方面建立循環經濟模式？

- ①畜殖循環
- ②生物資源循環
- ③建築循環
- ④製糖循環

【234】28.下列何種現象迫使人類必須走向循環經濟，才能永續發展？

- ①萬物欣欣向榮
- ②人口遽增
- ③地球資源耗竭
- ④計畫性汰舊

【1234】29.下列何項行為採用循環經濟的概念？

- ①手機重新設計加強材料回收
- ②從廢鋰電池中循環回收稀有金屬
- ③洗衣月租服務
- ④共享循環

【134】30.快速發酵法可處理下列何種廢棄物？

- ①生廚餘處理
- ②垃圾處理
- ③死豬處理
- ④糞尿處理

【1234】31.下列哪些可採用農廢纖維做成的生物塑膠？

- ①電腦 3C 托盤
- ②高爾夫球 Tee 桿
- ③免洗餐盤
- ④熱咖啡杯蓋

【1234】32.下列何者為台灣糖業公司提出目前已知的農業及環保困境？

- ①農廢露天燃燒
- ②廢棄菇包亂倒
- ③豬農糞水偷排
- ④蔗農無力行銷

【24】33.下列何者為台灣糖業公司提出大型生物資源循環園區的特色？

- ①完全利己行為
- ②多條循環途徑
- ③買斷交易盛行
- ④產業共生模式

【13】34.下列何者為台灣糖業公司提出中型生物資源循環園區的特色？

- ①專注於少數循環途徑
- ②無需財力挹注
- ③多為企業或社區經營模式
- ④大多採用手工製程

【34】35.理想的循環經濟系統中，所有產品和材料皆可被納入下列哪些循環，並在其中永生不息？

- ①化學循環
- ②物理循環
- ③生物循環
- ④工業循環

【234】36.下列何者為循環經濟的特色？

- ①低成本
- ②低消耗
- ③低排放
- ④高效率

【123】37.台灣糖業公司於東海豐畜殖場中規劃設計了下列哪些循環模式？

- ①能源循環
- ②資源循環
- ③雨水廢水循環
- ④空氣循環

【1234】38.台灣糖業公司的蔗渣可循環利用製成下列哪些產品？

- ① RDF-5
- ②菇包
- ③有機堆肥
- ④兜土

【13】39.循環式經濟比傳統式經濟多了下列哪些效益？

- ①衍生研發、製造及服務等機會
- ②提高獲利率
- ③創造額外經濟附加價值
- ④減少人才流動

【1234】40.下列何者為國內循環經濟發展瓶頸？

- ①資源環境相關價格偏低欠缺有效市場
- ②水電價無法反映其真實成本
- ③政府欠缺環境未來願景
- ④國內政府單位欠缺整合和溝通協調

## 參、非選擇題二大題（每大題 10 分）

第一題：

循環經濟模式中的 6 大發展契機為何？【10 分】

第二題：

請依下列兩方面，說明循環經濟中的五大創新商業模式為何？

（一）製造端領導驅動。【4 分】

（二）商業端領導驅動。【6 分】