

臺灣菸酒股份有限公司 109 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：從業評價職位人員／化粧品調製【Q2714】

專業科目 2：化粧品學

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卡，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。使用非本人答案卡作答者，不予計分。
②本試卷一張雙面，四選一單選選擇題共 50 題，每題 2 分，共 100 分。限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣分數；以複選作答或未作答者，該題不予計分。
③請勿於答案卡書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
④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。
⑤答案卡務必繳回，違反者該節成績以零分計算。

- 【4】1.下列何者非屬化粧品衛生安全管理法中定義的化粧品？
①口紅 ②香水 ③牙膏 ④睫毛刷
- 【4】2.下列何種鍵結會因為遇水而被破壞，造成頭髮在水中容易伸展？
①雙硫鍵 ②胜肽鍵 ③鹽鍵 ④氫鍵
- 【2】3.下列何種毛髮化粧品的主要成分為陽離子型界面活性劑或聚合物？
①洗髮精 ②潤絲精 ③髮膠 ④髮蠟
- 【1】4.香水釋出的香味快慢可分為前、中、後調，下列何者通常屬於後調之香味？
①動物香 ②花香 ③果香 ④青草香
- 【4】5.有關化學性防曬成分的敘述，下列何者錯誤？
①以合成之有機化合物為主
②能夠吸收太陽光紫外線
③易引起皮膚刺激
④容易造成毛孔阻塞
- 【1】6.下列何者屬於半合成的高分子膠？
①甲基纖維素 ②阿拉伯膠 ③山羊膠 ④澱粉
- 【4】7.化粧品在生產製造過程中發生的污染，又稱為何？
① 4 次污染 ② 3 次污染 ③ 2 次污染 ④ 1 次污染
- 【3】8.下列何種波段紫外線傷害力最強，但未照射到地球前即被高層臭氧吸收？
① UV-A ② UV-B ③ UV-C ④ UV-A 和 UV-B
- 【1】9.下列何種色料較不穩定？
①天然色料 ②麗基 ③顏料 ④染料
- 【2】10.下列油脂蠟中何者與皮膚相容性最佳？
①植物性 ②動物性 ③礦物性 ④合成性
- 【3】11.有關油相原料的功能，下列敘述何者錯誤？
①使皮膚柔軟滑潤
②不易讓皮膚上水分蒸發
③降低產品本身觸感
④防止皮膚表皮水分散失
- 【4】12.有關油脂蠟類之敘述，下列何者錯誤？
①動植物性油脂主要是由三酸甘油酯所組成的
②常溫下動植物性油脂呈現固體者稱為脂
③礦物性油脂為不具極性的碳氫化合物所組成
④動植物性蠟類主要是由高級脂肪酸和高級脂肪醛所組成
- 【1】13.有關醇類之敘述，下列何者錯誤？
①碳鏈越長越親水性
②醇的通式為 R-OH
③可作為乳化的輔助劑
④高級醇加入油相中，可減少油膩感

- 【3】14.下列何者屬於高分子型的保濕劑？
①丙二醇 ②乳酸鈉 ③玻尿酸 ④甘油
- 【4】15.下列何種粉料的防曬性最佳？
①滑石粉 ②高嶺土 ③碳酸鈣 ④二氧化鈦
- 【2】16.化粧品製造工廠製造作業原則，不包括下列何者？
①起始物質應依其規格經過試驗與核准
②同一房間可同時操作兩種產品以節省空間和時效
③所有物質應當有清楚標籤和批號
④只有被授權之人才可進入生產區
- 【2】17.有關化粧品製造場所之設計與建造，下列敘述何者錯誤？
①生產區域內地板有耐受清潔劑之平滑表面
②窗戶採開啟式設計
③避免屋頂橫樑、管線及管道暴露
④應有清洗與衛廁設施
- 【2】18.一般來說微生物對水分活性要求，由大到小順序為何？
①細菌 > 黴菌 > 酵母菌
②細菌 > 酵母菌 > 黴菌
③黴菌 > 酵母菌 > 細菌
④酵母菌 > 細菌 > 黴菌
- 【4】19.有關化粧品原料倉儲的敘述，下列何者錯誤？
①已檢驗合格原料應存放於明確標示地方
②同批次原料儘可能按進料日期依序優先使用
③使用完之原料容器應直接移出生產區
④原料包裝應直接與地面接觸，以維持堆疊穩固
- 【2】20.有關逆滲透處理水質的敘述，下列何者錯誤？
①主要分離溶液中的離子
②分離過程需加熱
③也可分離有機物、細菌和病毒
④需要半透膜
- 【4】21.有關防腐劑應用於化粧品的敘述，下列何者錯誤？
①需與微生物細胞接觸才能產生作用
②濃度充足下才能產生作用
③抑制和殺滅微生物包含化學機制和生化反應
④主要在於殺滅微生物，而非抑制微生物生長
- 【2】22.有關化粧品成分，下列敘述何者錯誤？
①水楊酸具有剝落角質的能力
②熊果素具有抑制皮膚紅腫、熱、痛功能
③維生素 C 具有美白功能
④維生素 E 具有捕捉氧自由基作用
- 【3】23.以活性碳床過濾處理水質之敘述，下列何者錯誤？
①可吸附水中低分子量有機物
②會有細碳末脫落
③細菌不會在其上生長
④可以熱水或蒸氣消毒活性碳床
- 【2】24.以陰離子交換樹脂處理水質之敘述，下列何者錯誤？
①可去除水中有機物
②可用適當酸液再生此裝置
③可能有樹脂細末脫落
④濾液應定期化驗，確認清除效率

【請接續背面】

- 【4】25.當測得皮膚之 TEWL(Transepidermal water loss)數值越小時，表示皮膚狀態為何？
①油脂含量越少 ②水分含量越少 ③彈力越差 ④水分流失越少
- 【1】26.在動物實驗中用下列何種記號表示半數致死濃度？
① LC₅₀ ② CL₅₀ ③ LD₅₀ ④ DL₅₀
- 【3】27.依據我國化粧品管理，下列產品何者屬於特定用途化粧品？
①美白針 ②眉筆 ③止汗膏 ④瘦身飲品
- 【1】28.有關利用皂化反應來製造洗面霜時，使用下列何種鹼劑較為合適？
①氫氧化鉀 ②氫氧化鈉 ③氫氧化鈣 ④三乙醇胺
- 【4】29.欲將濃度 95%酒精稀釋成濃度大約 75%具有消毒殺菌作用的酒精，請問濃度 95%酒精與蒸餾水份數的比例，下列敘述何者正確？
① 1:3 ② 1:4 ③ 3:1 ④ 4:1
- 【2】30.為了要有足夠的防曬保護能力，達到防曬產品上所標示的效能，塗抹防曬產品的劑量每平方公分需達到多少？
① 1 毫克 ② 2 毫克 ③ 1 克 ④ 2 克
- 【3】31.黑色素合成過程中，需要有酪胺酸酶(Tyrosinase)參與，才能發揮作用。酪胺酸酶(Tyrosinase)是一種含有下列何種金屬離子的蛋白質？
①錳離子 ②鐵離子 ③銅離子 ④鋅離子
- 【4】32.依據我國化粧品相關法規，下列何種成分未核准使用於化粧品？
①麴酸(Kojic acid) ②雙氧水(Hydrogen peroxide)
③硫(Sulfur) ④維他命 A 酸(Tretinoin)
- 【3】33.人體貼布試驗是在檢測人體皮膚出現不良反應的可能性，是屬於下列何種化粧品評估？
①致突變性 ②有效性 ③安全性 ④安定性
- 【3】34.柑橘類精油的製備，以下列何種方式最為合適？
①蒸餾法 ②脂吸法 ③冷壓榨法 ④溶劑萃取法
- 【3】35.粉體化粧品添加滑石粉，下列何者是其主要作用？
①增加遮蓋力 ②增加附著力 ③增加延展力 ④增加控油力
- 【3】36.市售洗髮精常添加椰子醯胺丙基甜菜鹼(Cocoamidopropyl betaine)，請問椰子醯胺丙基甜菜鹼(Cocoamidopropyl betaine)是屬於下列何種界面活性劑？
①陰離子型 ②陽離子型 ③兩性離子型 ④非離子型
- 【2】37.在燙髮過程中，燙髮劑主要成份硫醇基乙酸(Thioglycolic acid)的作用是切斷下列何種鍵結？
①氫鍵 ②雙硫鍵 ③離子鍵 ④共價鍵
- 【2】38.市售抗屑洗髮精常添加下列何種成分可做為抑制頭皮屑產生、止頭皮癢的用途？
①次氯酸鈉(Sodium hypochlorite)
②吡啶硫酸鋅(Zinc Pyrithione)
③三氯沙(Triclosan)
④尿囊素(Allantoin)
- 【3】39.有關油包水(W/O)的乳化劑型，下列敘述何者正確？
①連續相是空氣 ②連續相是乳化劑
③分散相是水 ④分散相是油
- 【4】40.有關界面活性劑之敘述，下列何者錯誤？
①陰離子界面活性劑主要用途是清潔、起泡
②陰離子界面活性劑的清潔能力與起泡性無關
③陽離子界面活性劑有潤絲、抗靜電的功能
④非離子界面活性劑與其他型態的界面活性劑相比，較容易受到 pH 值影響

- 【1】41.有關油脂原料品質特性，下列敘述何者錯誤？
①碘價較低，油脂原料較容易氧化酸敗
②碘價較低，含有較少量的不飽和脂肪酸
③皂化價可推算出油脂的平均分子量
④酸價較低，油脂原料較新鮮
- 【3】42.下列何者在化粧品中作為防腐劑時，會釋放出游離性甲醛？
①苯氧乙醇(Phenoxyethanol)
②水楊酸鈉(Sodium salicylate)
③咪唑啉基尿素(Imidazolidinyl Urea)
④苯甲酸鈉(Sodium benzoate)
- 【4】43.卡波膠(Carbopol 940)是一種高分子聚合物，與水混合形成卡波膠(Carbopol 940)溶液後，需要加入下列何者，才會具有增稠且形成透明膠體？
①酒精 ②檸檬酸水溶液 ③食鹽水溶液 ④三乙醇胺
- 【2】44.下列何者屬於化學性防曬劑成分？
①月桂基硫酸鈉(Sodium lauryl sulfate,SLS)
②甲氧基肉桂酸辛酯(Octyl methoxycinnamate,Octinoxate)
③ 4-甲氧基水楊酸鉀(Potassium 4-methoxysalicylate,4-MSK)
④對-羥基苯甲酸甲酯(Methylparaben,MP)
- 【4】45.依據我國「化粧品微生物容許量基準表」規定，化粧品不得檢驗出下列何種微生物？
①大腸桿菌、黴菌或酵母菌
②酵母菌、綠膿桿菌或金黃色葡萄球菌
③大腸桿菌、酵母菌或金黃色葡萄球菌
④大腸桿菌、綠膿桿菌或金黃色葡萄球菌
- 【1】46.有關皮膚汗腺，下列敘述何者錯誤？
①大汗腺又稱頂漿汗腺，分佈全身
②大汗腺具小汗腺和皮脂腺的雙重性質
③汗水多來自大、小汗腺，本身沒有味道
④大汗腺分泌物經過細菌分解會產生濃郁體味，俗稱狐臭
- 【2】47.依據我國「化粧品防腐劑成分名稱及使用限制表」規定，防腐劑「甲基異噻唑啉酮(Methylisothiazolinone,MI)，使用限量為 0.01 %」，可用於下列何種產品？
①護手霜 ②洗髮精 ③保濕凝露 ④面膜
- 【4】48.有關 Span 和 Tween 系列非離子型界面活性劑，下列敘述何者錯誤？
① Span 系列非離子型界面活性劑是十二個碳以上的高級脂肪酸和己六醇合成而得
② Span 系列 HLB 值的大小：Span 20 > Span 40 > Span 60 > Span 80
③ Tween 系列的 HLB 值都比 Span 系列的 HLB 值來得大
④ Tween 系列非離子型界面活性劑幾乎不溶於水是親油性的
- 【2】49.依據我國「特定用途化粧品成分名稱及使用限制表」規定，下列成分中有幾項屬於特定用途化粧品成分？ A.維他命 C 四異棕櫚酸酯(Ascorbyl tetraisopalmitate) B.傳明酸(Tranexamic acid) C.鞣花酸(Ellagic acid) D.二苯甲酮(Benzophenone) E.氧化鋅(Zinc oxide)
① 2 項 ② 3 項 ③ 4 項 ④ 5 項
- 【1】50.有關化粧品含二氧化鈦(TiO₂)成分管理規定，下列何者不是以一般化粧品管理？
①含奈米化二氧化鈦(TiO₂)其含量在 25%以下且為噴霧劑型者
②含二氧化鈦(TiO₂)其含量在 25%以下者
③含奈米化二氧化鈦(TiO₂)其含量在 25%以下者
④同時添加二氧化鈦(TiO₂)及奈米化二氧化鈦(TiO₂)總含量在 25%以下者