

弘光科技大學

101 學年度四技轉學生招生考試試題

准考證號碼：□□□□□□□□□□

(請考生自行填寫)

年制：四技三年級

系別：化妝品應用系

考試科目 (二)：化妝品學

【注意事項】

1. 請先核對考試科目是否相符。
2. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，請依題號順序作答。
3. 本試題均為單選題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選出一個最適當的答案，然後在答案卡上同一題號相對位置方格內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答錯不倒扣。
4. 請在試題首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

1. 根據我國衛生署公佈之化妝品定義，下列何者為非？
 - (A) 修飾容貌
 - (B) 掩飾體臭
 - (C) 潤澤髮膚
 - (D) 外敷內服
2. 國際化妝品成分命名法則縮寫為何？
 - (A) CTFA
 - (B) IUPAC
 - (C) INCI
 - (D) FIFA
3. 台灣化妝品管理分類可分為哪兩類？
 - (A) 普通化妝品與特殊用途化妝品
 - (B) 含藥化妝品與一般化妝品
 - (C) 化妝品和非處方藥
 - (D) 醫藥部外品及化妝品
4. 丁二醇化學式 $\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ ，其分子量為何？
 - (A) 64
 - (B) 76
 - (C) 80
 - (D) 90
5. Palmitic acid 是何種脂肪酸？
 - (A) 十二酸
 - (B) 十四酸
 - (C) 十六酸
 - (D) 十八酸
6. 化妝品學的英文應為何？
 - (A) cosmetics
 - (B) cosmetology
 - (C) cosmeceuticals
 - (D) cosmetic chemistry
7. 表皮層分為 a.角質層 b.顆粒層 c.有棘層 d.透明層 e.基底層，請問由表面往下的排列為何？
 - (A) abcde
 - (B) adbce
 - (C) adebc
 - (D) acdbe

8. 對皮膚封閉性效果最好、安定性高的是哪一類油脂蠟？
- (A) 動物性
 - (B) 植物性
 - (C) 合成性
 - (D) 礦物性
9. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{CH}_2\text{OH}$ 是下列何種成分？
- (A) 鯨蠟醇
 - (B) 月桂醇
 - (C) 硬脂醇
 - (D) 油醇
10. 烴基部份之鏈愈長，則醇類之親油性的傾向為何？
- (A) 愈小
 - (B) 愈大
 - (C) 相同
 - (D) 與鏈長無關
11. 化妝品中所使用的香料和色素的是哪一類化妝品原料？
- (A) 基劑
 - (B) 賦型劑
 - (C) 添加劑
 - (D) 理療劑
12. 營養學上稱 ω -6 族脂肪酸是何種脂肪酸？
- (A) 油酸
 - (B) 烴基油酸
 - (C) 亞麻仁油酸
 - (D) 次亞麻仁油酸
13. 下列那類油脂蠟含大量不飽和脂肪酸？
- (A) 動物性
 - (B) 植物性
 - (C) 合成性
 - (D) 礦物性
14. 酸價高低可作為油脂新鮮度之判別依據，一般而言，酸價越高該油脂新鮮度越
- (A) 差
 - (B) 好
 - (C) 無法預估
 - (D) 不準確

15. 巴西蠟是化妝品上製造棒狀產品不可缺的原料，其主因為何？
- (A) 硬度高
 - (B) 熔點低
 - (C) 單酯類
 - (D) 屬植物性蠟
16. 個人清潔用品，如肥皂、洗面皂、沐浴乳或洗髮精是以何種界面活性劑為主要基劑原料？
- (A) Nonionic surfactants
 - (B) Amphoteric surfactants
 - (C) Anionic surfactants
 - (D) Cationic surfactants
17. 主要應用於柔軟、去靜電及殺菌方面是屬於何種介面活性劑？
- (A) Nonionic surfactants
 - (B) Amphoteric surfactants
 - (C) Anionic surfactants
 - (D) Cationic surfactants
18. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{12}\text{COO}^-\text{Na}^+$ 是何種界面活性劑？
- (A) Nonionic surfactants
 - (B) Amphoteric surfactants
 - (C) Anionic surfactants
 - (D) Cationic surfactants
19. HLB (Hydrophilic-Lipophilic balance) 數值愈小者，其水溶性愈如何？
- (A) 佳
 - (B) 差
 - (C) 相近
 - (D) 無關
20. 兩性界面活性劑，在化妝品上用途非常廣泛，有清潔、起泡、潤溼、抗靜電、殺菌、穩定泡沫等，其功用端賴何種性質而定？
- (A) 分子量
 - (B) 油溶性
 - (C) HLB 值
 - (D) 酸鹼性
21. 下列何種矽氧烷可用於除臭製品中？
- (A) cyclomethicone
 - (B) dimethicone
 - (C) copolyol dimethicone
 - (D) amodimethicone

22. 三仙膠屬於哪一類型高分子？
- (A) 聚矽氧烷
 - (B) 陰離子型多醣
 - (C) 陽離子型多醣
 - (D) 胜肽蛋白質
23. 下列何者為細胞間脂質中，含量最高的成分？
- (A) Ceramides
 - (B) Hyaluronic acid
 - (C) Squalene
 - (D) Triglycerides
24. 能維持表皮結締組織之細胞間脂質水分，其保水力為本身重量之 400~1,000 倍為何種保溼劑成分？
- (A) Sorbitol
 - (B) Ceramide
 - (C) Hyaluronic Acid
 - (D) PCA-Na
25. 下列哪些不屬於高分子型保溼劑？
- (A) Aggrecan
 - (B) Elastin
 - (C) Hyaluronic Acid
 - (D) Squalene
26. 一般的雙效洗髮潤絲精中通常不加入何種順髮劑？
- (A) 陽離子型界面活性劑
 - (B) 陽離子型聚合物
 - (C) Silicone Oil
 - (D) 水解蛋白
27. Parabens 類的抑菌機制為何？
- (A) 使全細菌細胞的蛋白質變性
 - (B) 酸解離的氫離子瓦解細胞膜的蛋白質通道
 - (C) 氧化細胞壁的還原基，使全細胞的蛋白質變性
 - (D) 烷化胺基與硫醇基使蛋白質變性。
28. Diazolidinyl urea 屬於哪一類的防腐劑？
- (A) 有機酸類
 - (B) 醇類
 - (C) 鹵化物
 - (D) 甲醛供應劑類

29. 哪一種防腐劑，國內不可使用在化妝品與皮膚清潔用品？
- (A) Methyl paraben
 - (B) Phenoxyethanol
 - (C) Aldehyde
 - (D) Triclosan
30. 強效的抗細菌與抗黴菌劑，可抑制麴菌、青黴菌等黴菌，但是化妝品中最常見的過敏原之一，大部分應用在洗髮精或是用後就洗掉(rinse-off)的產品的是何種防腐劑成分？
- (A) Imidazolidinyl urea
 - (B) DMDM hydantoin
 - (C) Phenoxyethanol
 - (D) Methylchloroisothiazolinone/methylisothiazolinone MCI/MI
31. 紫外線中所指的 UVA 為：
- (A) 200~280 nm
 - (B) 280~320 nm
 - (C) 320~400 nm
 - (D) 400~800 nm
32. 防晒化妝品中標示 PA+++ 表示可延緩晒黑時間之倍數為何？
- (A) 0~2 倍
 - (B) 2~4 倍
 - (C) 4~8 倍
 - (D) 8 倍以上
33. Octyl Methoxycinnamate 屬於哪一類防晒劑？
- (A) 水楊酸鹽類
 - (B) 桂皮酸鹽類
 - (C) 二苯甲酮類
 - (D) 對氨基苯甲酸鹽類
34. 紫外線中可穿透到真皮層，使皮膚的免疫細胞功能失調，且促進黑色素的製造，使皮膚失去彈性、產生皺紋者主要是何種波長的光線？
- (A) UVA
 - (B) UVB
 - (C) UVC
 - (D) UVA+UVB
35. 下列何者屬於 UVA 化學防晒劑？
- (A) Homosalate
 - (B) Benzophenone-3
 - (C) Avobenzone
 - (D) Octyl Salicylate

36. 美白作用機制包含哪些？a.隔離紫外線；b.使用防晒劑；c.阻斷麥拉寧色素生成；d.分解剝離已形成之麥拉寧色素
- (A) abcd
 - (B) bcd
 - (C) acd
 - (D) abc
37. 下列何者為對苯二酚的衍生物，並具有美白效果？
- (A) Kojic acid
 - (B) Arbutin
 - (C) Endothelin antagonist
 - (D) Azelaic acid
38. 杜鵑花酸、水楊酸、維生素 A 酸的美白作用機制是
- (A) 阻止酪胺酸酵素生成
 - (B) 抑制酪胺酸酵素活性
 - (C) 分解剝離已形成之麥拉寧色素
 - (D) 破壞黑色素細胞
39. 具有溫和競爭阻斷酪胺酸酵素的作用的是何種美白成分？
- (A) 鞣花酸
 - (B) 甘草精
 - (C) 熊果素
 - (D) 維生素 A 酸
40. 麴酸、熊果素、維生素 C 的美白作用機制是
- (A) 阻止酪胺酸酵素生成
 - (B) 破壞黑色素細胞
 - (C) 分解剝離已形成之麥拉寧色素
 - (D) 抑制酪胺酸酵素活性
41. 蒸汽蒸餾法的接收槽，上層收集何種物質？
- (A) 精油
 - (B) 花露水
 - (C) 晶露
 - (D) 純露
42. 最常用來當作香水之溶劑原料的為下列何者？
- (A) 己烷
 - (B) 苯
 - (C) 酒精
 - (D) 丙酮

43. 最常使用於萃取柑橘類精油的方法是：
- (A) 蒸餾法
 - (B) 壓榨法
 - (C) 脂吸法
 - (D) 溶劑萃取法
44. 工業界如需大量萃取精油，通常採用何種方法？
- (A) 蒸餾法
 - (B) 脂吸法
 - (C) 壓榨法
 - (D) 溶劑萃取法
45. 除了本身當作香料來源外，尚能做為保留劑的為下列何者？
- (A) 動物性香料
 - (B) 植物性香料
 - (C) 合成性香料
 - (D) 礦物性香料
46. 以 FD&D，D&C 或 Ext.D&C 為色料確認指標者是哪一個國家？
- (A) 日本
 - (B) 美國
 - (C) 歐盟
 - (D) 臺灣
47. 下列何種色料含有多環芳香烴（polycyclic aromatic hydrocarbons; PAHs），其對人體有致癌性，在美國是禁用？
- (A) Ultramarines
 - (B) Iron Oxides
 - (C) Carbon Black
 - (D) Chromium Oxide Green
48. FD & C Yellow No.5 色素其標示表示何意？
- (A) 此色素可用在藥品上
 - (B) 此色素可用在化妝品上
 - (C) 此色素可用在藥品及化妝品上
 - (D) 此色素可用在食品、藥品及化妝品上
49. 眼影、腮紅等彩妝原料，其色彩是仰賴何種色料？
- (A) Dye
 - (B) Pigment
 - (C) Lake
 - (D) Coal tar
50. 珍珠光澤的顏料顯色的原理為何種顏料？
- (A) 吸收性
 - (B) 金屬性
 - (C) 干涉性
 - (D) 放射性