

# 弘光科技大學

## 102 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：美髮造型設計系

### 考試科目 (二)：髮妝品概論

#### 【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. 未經許可分裝或改裝出售化粧品，依化粧品衛生管理條例，可處：  
(A) 一年以下有期徒刑、役或科或併科新臺幣十五萬元以下罰款。  
(B) 新臺幣十萬元以下罰款。  
(C) 新臺幣七萬元以下罰款。  
(D) 新臺幣五萬元以下罰款。
2. 下列何者屬於陽離子型界面活性劑：  
(A) Cetyl trimethyl ammonium chloride。  
(B) Ammonium lauryl ether sulfate。  
(C) Sodium lauryl ether sulfate。  
(D) Glycerin。
3. 增進水溶性成分與油溶性成分互溶的物質稱為下列何者？  
(A) 添加劑。  
(B) 增黏劑。  
(C) 界面活性劑。  
(D) 氧化劑。
4. HLB (Hydrophilic Lipophilic Balance) 數值越小者，其油溶越：  
(A) 高。  
(B) 低。  
(C) 相近。  
(D) 無關。
5. 俗稱甜菜鹼是指哪一種界面活性劑：  
(A) Tween。  
(B) Betaine。  
(C) Span。  
(D) PEG。
6. 具有抗靜電、柔軟、殺菌功效之界面活性劑為：  
(A) 陰離子型界面活性劑。  
(B) 陽離子型界面活性劑。  
(C) 兩性界面活性劑。  
(D) 非離子型界面活性劑。
7. 化粧品中製造透明肥皂的重要原料是：  
(A) 羥基油酸。  
(B) 羊毛脂脂肪酸。  
(C) 羥基硬脂酸。  
(D) 棕櫚酸。
8. 果酸中作用最迅速，最易滲入皮膚者為：  
(A) 乳酸。  
(B) 蘋果酸。  
(C) 檸檬酸。  
(D) 甘醇酸。

9. Methyl paraben (MP) 添加在化妝品中可做為：
- (A) 防腐劑。
  - (B) 美白劑。
  - (C) 抗氧化劑。
  - (D) 防曬劑。
10. 下列何者為不飽和脂肪酸：
- (A) 月桂酸。
  - (B) 肉荳蔻酸。
  - (C) 油酸。
  - (D) 硬酯酸。
11. 含生化成分時，一般乳化法選用：
- (A) O/W，水包油型乳化。
  - (B) W/O，油包水型乳化。
  - (C) 高分子膠乳化。
  - (D) 自身乳化。
12. 化妝品中，常因高級醇類、脂肪酸類與礦物油、矽油混合不良造成分層現象，可加入何者解決此問題：
- (A) Isopropyl myristate。
  - (B) Butylene glycol。
  - (C) Squalene。
  - (D) Butylated hydroxyanisole。
13. 下列醇類何者之保濕效果及幫助乳化效果均較佳：
- (A) 羊毛醇。
  - (B) 十八醇。
  - (C) 鯨蠟醇。
  - (D) 異十八醇。
14. 下列何者為油相：
- (A) 山梨糖醇。
  - (B) 甘油。
  - (C) 鯊魚烯。
  - (D) 蘆薈膠。
15. 化妝品廣告誇大不實，廣告誇大不實，依化妝品衛生管理條例，可處：
- (A) 一年以下有期徒刑、役或科或併科新臺幣十五萬元以下罰款。
  - (B) 新臺幣十萬元以下罰款。
  - (C) 新臺幣七萬元以下罰款。
  - (D) 新臺幣五萬元以下罰款。
16. 無故拒絕持有憑證文件之衛生主管機關抽查，依化妝品衛生管理條例，可處：
- (A) 一年以下有期徒刑、役或科或併科新臺幣十五萬元以下罰款。
  - (B) 新臺幣十萬元以下罰款。
  - (C) 新臺幣七萬元以下罰款。
  - (D) 新臺幣五萬元以下罰款。

17. 輸入來源不明之含有醫療或劇毒的化妝品，依化妝品衛生管理條例，可處：
- (A) 一年以下有期徒刑、役或科或併科新臺幣十五萬元以下罰款。
  - (B) 新臺幣十萬元以下罰款。
  - (C) 新臺幣七萬元以下罰款。
  - (D) 新臺幣五萬元以下罰款。
18. 下列何者屬於陰離子型界面活性劑：
- (A) Propylene glycol。
  - (B) Sodium lauryl sulfate。
  - (C) 1,3-Butylene glycol。
  - (D) Lauric acid。
19. 下列何者屬於兩性型界面活性劑：
- (A) Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride。
  - (B) Stearyl trimethyl ammonium chloride。
  - (C) Heterocyclic quaternaries。
  - (D) Lauryl betaine。
20. 下列何者屬於非離子型界面活性劑：
- (A) Ethoxylated amines。
  - (B) Span 60。
  - (C) Sodium stearate sodium N-cocoyl glutamate。
  - (D) Linolenic acid。
21. Cocamide DEA 屬於哪一類界面活性劑：
- (A) 陰離子型界面活性劑。
  - (B) 陽離子型界面活性劑。
  - (C) 兩性界面活性劑。
  - (D) 非離子型界面活性劑。
22. Laureth-7 屬於哪一類界面活性劑：
- (A) 陰離子型界面活性劑。
  - (B) 陽離子型界面活性劑。
  - (C) 兩性界面活性劑。
  - (D) 非離子型界面活性劑。
23. Lauryl betaine 屬於哪一類界面活性劑：
- (A) 陰離子型界面活性劑。
  - (B) 陽離子型界面活性劑。
  - (C) 兩性界面活性劑。
  - (D) 非離子型界面活性劑。
24. Sodium Laureth Sulfate 屬於哪一類界面活性劑：
- (A) 陰離子型界面活性劑。
  - (B) 陽離子型界面活性劑。
  - (C) 兩性界面活性劑。
  - (D) 非離子型界面活性劑。

25. 最常作為沐浴清潔主劑之界面活性劑為：
- (A) 陰離子型界面活性劑。
  - (B) 陽離子型界面活性劑。
  - (C) 兩性界面活性劑。
  - (D) 非離子型界面活性劑。
26. 下列何者不屬於動物性香料：
- (A) 麝香。
  - (B) 龍涎香。
  - (C) 百里香。
  - (D) 靈貓香。
27. 一般雙效洗髮精通成不加入何種順髮劑：
- (A) 聚矽氧烷類成分。
  - (B) 陽離子界面活性劑。
  - (C) 陽離子聚合物。
  - (D) 水解蛋白。
28. 燙髮第一劑成分乙硫醇酸(Thioglycolic Acid)是：
- (A) 氧化劑。
  - (B) 還原劑。
  - (C) 以上皆是。
  - (D) 以上皆非。
29. 毛髮的主要組成成分，佔毛髮總量的 85% 以上，也稱髮質的是：
- (A) 皮質層 (Cortex)。
  - (B) 髓質層 (Medulla)。
  - (C) 表皮層 (Cuticle)。
  - (D) 以上皆非。
30. 位於皮質中心，是部分角化的多角形細胞，含有黑色素顆粒。主要作用是賦予毛髮提高結構強度和剛性的是
- (A) 皮質層 (Cortex)。
  - (B) 髓質層 (Medulla)。
  - (C) 表皮層 (Cuticle)。
  - (D) 以上皆非。
31. FD & C Red #5 成分的功能是：
- (A) 香料。
  - (B) 色料。
  - (C) 氧化劑。
  - (D) 皂基。
32. 何者為燙髮類產品：
- (A) Conditioner。
  - (B) Styling agent。
  - (C) Perm。
  - (D) Colorant。

33. 染髮劑中，原料分子最小的是：
- (A) 暫時性染髮劑。
  - (B) 半永久性染髮劑。
  - (C) 永久性染髮劑。
  - (D) 以上皆非。
34. 主成分為醋酸鉛的染髮劑是：
- (A) 暫時性染髮劑。
  - (B) 半永久性染髮劑。
  - (C) 永久性染髮劑。
  - (D) 以上皆非。
35. 「FD & C」紅色 8 號，表示該色素可被用在：
- (A) 食品及藥品。
  - (B) 藥品及化妝品。
  - (C) 食品及化妝品。
  - (D) 食品、藥品及化妝品。
36. 負責化妝品的查驗，以保護消費者權益的政府機構為：
- (A) 衛生署。
  - (B) 環保署。
  - (C) 消費者文教基金會。
  - (D) 公平交易委員會。
37. 下列敘述何者正確：
- (A) 毛幹主司毛髮的生長。
  - (B) 細髮中通常有髓質的構造。
  - (C) 皮膚的吸收途徑通常是藉由毛囊到達皮膚內。
  - (D) 年齡越大，毛髮的生長週期越長。
38. 染髮劑使用過後如有發炎、紅腫、水泡等情況發生，應：
- (A) 立即停止使用並就醫。
  - (B) 立刻換品牌再繼續使用。
  - (C) 使用大量化妝水冷敷。
  - (D) 使用大量收斂水冷敷。
39. 化妝品中含量最多的是：
- (A) 基劑。
  - (B) 賦型劑。
  - (C) 添加劑。
  - (D) 防腐劑。
40. 下列何者不屬於化粧品：
- (A) 髮膠。
  - (B) 染髮劑。
  - (C) 定型液。
  - (D) 人工淚液。

41. 下列何者屬於含藥化粧品：
- (A) 髮油。
  - (B) 髮蠟。
  - (C) 護髮乳。
  - (D) 燙髮劑。
42. 香水常用的溶劑為：
- (A) 甲醇。
  - (B) 乙醇。
  - (C) 丙酮。
  - (D) 水。
43. 玻尿酸(Hyaluronic acid)的基本組成是：
- (A) 醣類。
  - (B) 氨基酸。
  - (C) 脂肪酸。
  - (D) 維生素。
44. 染料分子結構中有助於水溶性的是：
- (A) 共軛雙鍵。
  - (B) 磺酸鈉鹽。
  - (C) 苯環。
  - (D) 偶氮。
45. 下依據美國食品藥物管理局對色素的規範，FD & C No.66 的意義，下列何者為非：
- (A) F 是 Foods。
  - (B) D 是 Drugs。
  - (C) C 是 Colors。
  - (D) 此為化妝品可用之色素。
46. 紫外線中下列何者能量最高：
- (A) UVA。
  - (B) UVB。
  - (C) UVC。
  - (D) 以上皆非。
47. 下列何者是較佳的 UVB 物理性防曬劑：
- (A) 氧化鋅。
  - (B) 二氧化鈦。
  - (C) 二苯甲酮類。
  - (D) 桂皮酸鹽類。
48. 紫外線中 UVB 的波長範圍約為下列何者：
- (A) 280~190nm。
  - (B) 320~280nm。
  - (C) 360~320nm。
  - (D) 400~360nm。

49. 奈米科技可應用於化妝品中，奈米之尺寸定義為：

- (A) 1nm 以下。
- (B) 10nm 以下。
- (C) 100nm 以下。
- (D) 1000nm 以下。

50. 下列何者保濕性最強：

- (A) 神經醯胺。
- (B) 醣醛酸。
- (C) 膠原蛋白。
- (D) 環糊精。