

# Te 九 十 一 學 年 度 技 術 校 院 二 年 制 統 一 入 學 測 驗 試 題

准考證號碼：

(請考生自行填寫)

## 專業科目(二)

# 化妝品類

## 化妝品概論

### 【注 意 事 項】

1. 請先核對考試科目與報考類別是否相符。
2. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分，請依題號順序作答。
3. 本試題均為單一選擇題，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。

- 下列哪一種成分能促進角質增生，可治療青春痘但易引起光過敏反應？  
(A) 果酸 (B) 維生素 A 酸 (C) 水楊酸 (D) 玻尿酸
- 頭髮的哪一部位具有生命力？  
(A) 毛乳頭 (B) 毛鱗片 (C) 髮幹 (D) 髮梢
- 下列哪一種顏料不具珍珠色澤？  
(A) 烏嚶呤 (B) 二氧化鈦 (C) 雲母 (D) 次氯酸鈹
- 一般在 O/W 型的乳化保養品中，以何種成分佔大部分？  
(A) 植物油 (B) 保濕劑 (C) 界面活性劑 (D) 水
- 體味最主要是由何種腺體的分泌物被細菌分解所產生？  
(A) 皮脂腺 (B) 小汗腺 (C) 頂漿汗腺 (D) 唾液腺
- 下列哪一種高分子的來源，不是來自天然的？  
(A) 幾丁質 (B) 膠原蛋白 (C) 矽利光油 (D) 玻尿酸
- 下列何者可使化妝品之觸感良好且不油膩？  
(A) 羊毛脂 (lanoline) (B) 絲蛋白 (silk protein)  
(C) 果酸 (AHA) (D) 二甲基聚矽氧 (dimethicone)
- 下列粉劑，哪一種對皮膚的遮蓋力最差？  
(A) 高嶺土 (B) 滑石粉 (C) 氧化鋅 (D) 二氧化鈦
- 下列哪一種 pH 值較易使頭髮的毛鱗張開？  
(A) 10 (B) 7 (C) 5 (D) 3
- 皮膚鬆弛性皺紋的發生，主要是由皮膚的哪一層所引起？  
(A) 角質層 (B) 有生命的表皮層 (C) 真皮層 (D) 皮下組織層
- 下列何者屬於礦物性油脂蠟？  
(A) 蜜蠟 (B) 木蠟 (C) 羊毛脂 (D) 凡士林
- 脂肪酸鈉鹽是屬於哪一種類型的界面活性劑？  
(A) 陰離子 (B) 陽離子 (C) 兩性 (D) 非離子
- 下列何者常為界面活性劑的選用依據？  
(A) 皂化價 (B) 碘價 (C) HLB 值 (D) 酸價
- 一般而言，哪一種類型的界面活性劑刺激性最小，所以經常作為保養品的乳化劑？  
(A) 陰離子 (B) 陽離子 (C) 兩性 (D) 非離子
- 下列何者不是防腐劑採用多種組合式的考量因素？  
(A) 廣泛性抗菌 (B) 安全性 (C) 配方相容性 (D) 價錢考量
- 下列何者無法增加化妝品的黏稠度？  
(A) 高分子 (B) 界面活性劑 (C) 丙二醇 (D) 電解質
- 下列哪一種保濕劑是皮膚的天然保濕因子？  
(A) 丙二醇 (B) 胺基酸 (C) 丁二醇 (D) 聚乙二醇
- 下列何者是化學性的 UVA 防曬成分？  
(A) 氧化鋅 (B) 對羥基苯甲酸 (C) 膠原蛋白 (D) 二苯酮衍生物

19. 對苯二胺是哪一種類型染髮劑的色料前驅體？  
 (A) 暫時性 (B) 半永久性 (C) 永久性 (D) 漸染性
20. 麴酸 (kojic acid) 的美白作用機轉屬於：  
 (A) 防曬 (B) 抑制酪胺酸酶的活性  
 (C) 阻止酪胺酸酶生成 (D) 分解麥拉寧 (melanin) 色素
21. 下列何者屬於水溶性的抗氧化劑？  
 (A) 維生素 C (B) 維生素 E (C) 維生素 A (D) 輔酶 Q
22. 矽靈的順髮作用機轉為：  
 (A) 親和性 (B) 電性中和 (C) 酸鹼中和 (D) 氧化還原
23. 下列芳香用化妝品中，哪一種的香精濃度最低？  
 (A) 花露水 (B) 古龍水 (C) 香露 (D) 香水
24. 我國最早的化妝品衛生管理條例於民國幾年公佈？  
 (A) 五十一年 (B) 六十一年 (C) 七十一年 (D) 八十一年
25. 我國規定抗頭皮膚洗髮劑中，含 zinc pyrithione 的上限為：  
 (A) 0.5 % (B) 1 % (C) 2 % (D) 5 %
26. 一般化妝品輸入前，須向哪個單位辦理核備，經核准後始得輸入？  
 (A) 衛生處 (B) 衛生署 (C) 衛生所 (D) 衛生局
27. 接受國外委託加工製造 (O.E.M.) 之一般化妝品：  
 (A) 須申請備查 (B) 須申請含藥許可字號  
 (C) 免予申請備查 (D) 須申請查驗
28. 有關果酸之敘述何者錯誤？  
 (A) 衛生署規定不得低於 pH 值 3.5 (B) 許可範圍內，pH 值越低細胞再生越好  
 (C) pH 值越低，刺激性較大 (D) pH 值 7，換膚效果佳
29. 下列哪一種保濕劑不具抗凍作用？  
 (A) 丙二醇 (B) 甘油 (C) 己六醇 (D) 1,3-丁二醇
30. 下列哪一種防曬劑對 UVA 之吸收效果較佳？  
 (A) Para-aminobenzoic acid (PABA)  
 (B) Octyl salicylate  
 (C) 4-tert-butyl-4'-methoxyl dibenzoyl methane  
 (D) DEA-methoxycinnamate
31. 一般半永久性染髮劑與頭髮的作用機轉，屬於哪一種作用階層？  
 (A) 接觸 (B) 吸附 (C) 滲入 (D) 反應
32. 下列何者屬於高分子型的親水性保濕劑？  
 (A) 玻尿酸 (B) 乳酸 (C) 甘油 (D) 神經醯胺
33. 哪一種化妝品成分載體 (vehicle)，對皮膚的經皮吸收功效較大？  
 (A) O/W 型乳化 (B) W/O 型乳化 (C) W/O/W 型乳化 (D) Liposomes
34. 下列哪一種物質對彩妝化妝品的顏料有較佳的分散性？  
 (A) 蓖麻油 (B) 羊毛脂 (C) 礦物質 (D) 蜜蠟

35. 下列哪一種化妝品，通常屬中性或酸性產品？  
(A) 香皂 (B) 合成皂 (C) 冷燙液 (D) 永久性染髮劑
36. 下列何者不屬於皮膚脂質成分？  
(A) 三酸甘油酯 (B) 神經醯胺 (C) 鯨鯊烯 (D) 甘油
37. 下列哪一種噴霧劑比較不會產生環境的溫室效應？  
(A) 碳氫推進劑 (B) 二氧化碳 (C) 氟碳化合物 (D) 二甲基醚
38. 在化妝品製造的乳化過程中，哪一種成分往往不能加熱處理？  
(A) 油脂蠟原料 (B) 芳香劑 (C) 界面活性劑 (D) 保濕劑
39. 下列哪一種儀器常用來檢測分析化妝品中的活性成分？  
(A) 高效液相層析儀 (B) 質譜儀  
(C) 原子吸收光譜儀 (D) 紅外線光譜儀
40. 頭髮角質素中，蛋白質鏈的結構形態，不受哪一種鍵結影響？  
(A) 氫鍵 (B) 雙硫鍵 (C) 離子鍵 (D) 配位鍵
41. 牙膏配方中，所使用牙齒研磨劑的顆粒大小，其範圍介於多少  $\mu\text{m}$ ？  
(A) 0.1~1 (B) 2~15 (C) 30~100 (D) 100~500
42. 皮膚與頭髮的角質素皆由胺基酸組成，但含量差異性最大的胺基酸是哪一種？  
(A) 半胱胺酸 (B) 酪胺酸 (C) 色胺酸 (D) 離胺酸
43. 在化妝品配方中，氯化鈉與何者的增黏性最佳？  
(A) 脂肪酸鹽 (B) 烷基硫酸酯鹽  
(C) 烷基醚硫酸酯鹽 (D) 磺酸鹽
44. 頭髮的毛髮週期，以哪一期的時間最長？  
(A) 成長期 (B) 移行期 (C) 休止期 (D) 脫落期
45. 一般而言，色料的穩定性以哪一種類型較高？  
(A) 水溶性染料 (B) 油溶性染料 (C) 無機顏料 (D) 有機顏料
46. 以化妝品製造技術而言，哪一種生產技術對於皮膚的安全性較高？  
(A) 乳化 (B) 微乳化 (C) 多相乳化 (D) 微海綿載體
47. 燙髮液中第二劑之濃度太低時，可能造成的結果為：  
(A) 頭髮拉力較好 (B) 頭髮受損較嚴重  
(C) 頭髮較易粗黃 (D) 雙硫鍵的氧化較慢
48. 目前市售檢測體脂肪的方法，何者較適合測量局部脂肪？  
(A) 電流阻抗法 (B) 超聲波法 (C) 紅外線法 (D) 體脂肪體重計法
49. 根據研究顯示，皮膚脂質分泌量與經皮水分流失 (TEWL) 之關係為何？  
(A) 皮脂分泌量與 TEWL 大小無關 (B) 皮脂分泌量小，TEWL 變小  
(C) 皮脂分泌量多，TEWL 變大 (D) 皮脂分泌量多，TEWL 變小
50. 下列有關鯨鯊烯 (squalene) 之敘述何者錯誤？  
(A) 水性 (B) 化妝品使用時一般需氫化成 squalane  
(C) 具柔軟、保濕作用 (D) 油性