



# 九十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. 本試題共 50 題，每題 2 分，共 100 分。
2. 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的方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯者不倒扣，不答者該題以零分計。
3. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
4. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
5. 請先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」、「試題」一併繳回。
6. 請核對考試科目與報考類別是否相符。

- 下列何種儀器常用來檢測化粧品中之重金屬？  
(A) 原子吸收光譜儀 /AA (B) 紅外線光譜儀 /IR  
(C) 高效液相層析儀 /HPLC (D) 質譜儀 /MS
- 負責化粧品的查驗工作以保護消費者權益的政府機構是？  
(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
- 下列何種成分不得在一般化粧品中被檢出？  
(A) 水楊酸 (B) 維生素 A 酸 (C) 甘醇酸 (D) 檸檬酸
- 某一化粧品含有維生素 C 磷酸鎂鹽 2.5%，此一產品屬於：  
(A) 日用品 (B) 一般化粧品 (C) 含藥化粧品 (D) 藥品
- 下列何種成分屬於  $\beta$ -柔膚酸 ( $\beta$ -hydroxy acid)？  
(A) 水楊酸 (B) 維生素 A 酸 (C) 甘醇酸 (D) 蘋果酸
- 下列何種保濕成分不含於天然保濕因子中？  
(A) 醣醛酸(Hyaluronic acid)  
(B) 乳酸鹽(Lactate)  
(C) 尿素(Urea)  
(D) 吡咯羧酸鈉鹽(Sodium pyrrolidone carboxylate)
- 下列有關果酸的敘述何者錯誤？  
(A) 果酸的分子越小反而越不容易滲透皮膚  
(B) 果酸的 pH 值越低表示其刺激性越高  
(C) 果酸的 pH 值越低對角質細胞的更新作用越好  
(D) 果酸可促進真皮膠原蛋白與黏多醣體的再生
- 下列有關含氧自由基與皮膚關係之敘述何者錯誤？  
(A) 自由基會破壞去氧核醣核酸(DNA)，這與皮膚的老化有關  
(B) 含氧自由基會造成皮膚脂質的過氧化  
(C) 黑色素可捕捉自由基，對皮膚具保護作用  
(D) 皮膚在陽光下連續照射，皮膚的抗氧化能力會增加
- 高分子量酯類在酸性的反應條件下會水解產生下列何種物質 ①高級脂肪酸 ②高級醇 ③高級酮 ④甘油？  
(A) ①② (B) ②③ (C) ①④ (D) ②④
- 下列何種染髮劑的染料是以金屬鹽類為主？  
(A) 暫時性染髮劑 (B) 半永久性染髮劑 (C) 永久性染髮劑 (D) 漸進式染髮劑

11. 下列何種成分是冷燙最常使用的第一劑？  
 (A) 亞硫酸鈉(Sodium sulfite) (B) 碳酸氫銨(Ammonium bicarbonate)  
 (C) 硫代甘醇酸銨(Ammonium thioglycolate) (D) 溴酸鉀(Potassium bromate)
12. Propyl paraben(PP) 添加在化粧品中主要用途為？  
 (A) 美白劑 (B) 防曬劑 (C) 防腐劑 (D) 抗氧化劑
13. 兩性離子界面活性劑在低於等電點的酸性下：  
 (A) 會呈現出陰離子界面活性劑的特性 (B) 會呈現出陽離子界面活性劑的特性  
 (C) 會呈現出非離子界面活性劑的特性 (D) 不受影響仍為兩性界面活性劑
14. 下列有關二氧化鈦的敘述何者錯誤？  
 (A) 二氧化鈦可以和果酸搭配於配方中  
 (B) 二氧化鈦的粉體越細反射紫外線的效果越佳  
 (C) 二氧化鈦的防曬範圍主要是 UVA  
 (D) 二氧化鈦不適合與紫外線吸收劑 Parsol 1789 (Butyl methoxy dibenzoyl methane) 共用
15. 下列為製造口紅所使用的幾種油脂，試問添加何者可防止口紅之出汗(冒汗)？  
 (A) 蓖麻油 (B) 地蠟 (C) 羊毛脂 (D) 蜜蠟
16. 以下是一個防水透明防曬膠的配方，請問此配方中何者為防曬成分？  
 (A) ④⑥⑦ (B) ④⑦⑧ (C) ⑥⑦⑧ (D) ⑥⑧⑨
- ①Stearic acid (4.0g)      ②Cetyl alcohol (10.5g)      ③Mineral oil (20.0g)  
 ④Benzophenone-3 (3.0g)      ⑤Grillocoase (1.0g)      ⑥DEA-cetyl phosphate (2.0g)  
 ⑦Homosalate (4.0g)      ⑧Octyl methoxycinnamate (2.5g)  
 ⑨Propylene glycol (3.0g)      ⑩TEA(0.2g) 加水至總量 100 g
17. 以下是清涼型洗髮精的配方，請問此配方中何者為洗淨成分？  
 (A) Isostearyl lactate (B) Menthol  
 (C) Sodium lauryl ether sulfate (D) Panthenol
18. 在洗面皂中加入乙二胺四乙酸鈉鹽(EDTA • 2Na)主要的作用為：  
 (A) 調節產品的酸鹼值 (B) 避免硬水的影響  
 (C) 使泡沫較細 (D) 增加滋潤作用
19. 下列何者不具有去角質功能？  
 (A) 維生素 A 酸 (B) 玻尿酸 (C) 水楊酸 (D) 果酸

20. 下列何種頭髮化粧品不屬於含藥化粧品？  
(A) 含 Z.P.(Zinc pyrithione)1% 之抗頭皮屑洗髮精  
(B) 含半胱胺酸(Cysteine)之燙髮劑  
(C) 含蘆薈(Aloe)之洗髮精  
(D) 含 Benzophenone-3 3% 之護髮乳
21. 合法進口的染髮劑應有下列何種許可字號？  
(A) 衛署粧製字第 000000 號 (B) 衛署粧輸字第 000000 號  
(C) 省衛粧字第 000000 號 (D) 市衛粧字第 000000 號
22. 下列何種測試值可知油脂的新鮮度？  
(A) 酸價 (B) 碘價 (C) 皂化價 (D) 乙醯價
23. 下述結構  
 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{SO}_4^- \text{Na}^+$  為：  
(A) 陰離子界面活性劑 (B) 陽離子界面活性劑  
(C) 兩性離子界面活性劑 (D) 非離子界面活性劑
24. 現在流行之離子燙，主要是破壞毛髮之：  
(A) 氫鍵 (B) 碳碳雙鍵 (C) 雙硫鍵 (D) 碳氫鍵
25. 下列何者不屬於我國衛生署公告核准之化粧品美白成分？  
(A) 對苯二酚 (B) 維生素 C 磷酸鎂鹽  
(C) 麴酸 (D) 熊果素
26. 一般粉劑化粧品添加矽酸鹽類，其主要功能為：  
(A) 提高滑度 (B) 防止結塊 (C) 防曬 (D) 吸濕
27. 歐盟自 2000 年 6 月起對化粧品實施何種禁令：  
(A) 使用果酸 (B) 利用動物做化粧品試驗  
(C) 使用動物萃取物 (D) 使用水楊酸
28. 一般洗髮乳常添加二甲基聚矽氧(Dimethicone)其功能為：  
(A) 順髮 (B) 消泡 (C) 洗淨 (D) 乳化
29. 下列何種物質存在於細胞間質中，維持細胞結構完整及防水性，現廣用於化粧品之成分？  
(A) 醣醛酸(Hyaluronic acid) (B) 游離胺基酸(Free amino acids)  
(C) 膠原蛋白(Collagen) (D) 神經醯胺(Ceramides)
30. 下列何者不屬於高分子保濕劑？  
(A) 醣醛酸(Hyaluronic acids) (B) 幾丁質(Chitosan)  
(C) 膠原蛋白(Collagen) (D) 丙二醇(Propylene glycol)

31. 一般彩粧化粧品添加次氯酸鈹之功用爲：  
 (A) 防曬 (B) 美白 (C) 色料 (D) 增加珍珠光澤
32. 下列何種具有較佳之 UVA 防曬功能成分？  
 (A) 桂皮酸鹽衍生物(Octyl methoxy cinnamate)  
 (B) 對氨基苯甲酸(PABA)  
 (C) 二苯甲烷衍生物(Parsol 1789)  
 (D) 二氧化鈦(TiO<sub>2</sub>)
33. 一般清潔用品調製時常添加 NaCl 其功能爲：  
 (A) 保濕 (B) 防腐 (C) 調味 (D) 增稠
34. 一般化粧品外盒包裝不需標示：  
 (A) 中文說明 (B) 用途 (C) 成分 (D) 許可證字號
35. 色相中加入何者顏色明度會增高？  
 (A) 黑 (B) 灰 (C) 紅 (D) 白
36. 下列添加於洗髮精中，何者不具有去頭皮屑功效？  
 (A) Methyl Paraben (B) Zinc Pyrithione  
 (C) Ketoconazole (D) Selenium Disulfide
37. 彩粧用品中，添加脂肪酸金屬鹽之目的爲：  
 (A) 增加亮度 (B) 增加附著力 (C) 增加滑度 (D) 減少油膩感
38. 一般嬰兒用油爲了避免尿布疹，常使用何種油脂？  
 (A) 礦物油 (B) 羊毛油 (C) 蔬菜油 (D) 蓖麻油
39. 以 30%之甲苯酚溶液 50 毫升，可配製成 6 %甲苯酚溶液多少升？  
 (A) 0.01 (B) 10 (C) 250 (D) 0.25
40. 下列何者爲對苯二酚之衍生物，具有美白功效？  
 (A) 杜鵑花酸 (B) 麴酸 (C) 咖啡酸 (D) 熊果素
41. 下列何者刺激性較低，常廣爲應用於嬰兒洗髮精中？  
 (A) 硬脂酸鈉(Sodium stearate) (B) SLES (Sodium lauryl ether sulfate)  
 (C) SLS (Sodium lauryl sulfate) (D) 甜菜鹼類(Lauryl imidazoline betaine)
42. 下列何者屬於油溶性增稠劑，常用於指甲油中？  
 (A) 果膠 (B) 藻酸鈉 (C) 白明膠 (D) 打瑪膠

43. 有關 Vit.A 敘述何者錯誤？  
(A) 為脂溶性維生素  
(B) 具有抗氧化能力  
(C) 極不穩定  
(D) 我國衛生署規定不可添加於化粧品中使用
44. 下列何者為體內具有捕捉自由基能力之酵素？  
(A) Vit.E (B) Vit.C  
(C) Superoxide dismutase (SOD) (D) 角鯊烯(Squalene)
45. 下列何者 HLB 值較高？  
(A) Tween 80 (B) Tween 20 (C) Span 80 (D) Span 20
46. 最近流行之葡萄子美容，主要是葡萄子萃取物「多酚」具有何者功效？  
(A) 保濕 (B) 消炎 (C) 抗自由基 (D) 滋養
47. 下列何者非皮膚光老化之特徵？  
(A) 斑點 (B) 失去彈性 (C) 皺紋 (D) 皮膚變薄
48. 最近皮膚科醫師為病人進行注射肉毒桿菌，其目的為：  
(A) 保濕 (B) 除皺 (C) 美白 (D) 抗氧化
49. 噴霧類化粧品，因環保因素，現已禁止使用下類何種噴射劑？  
(A) 液化石油氣 (B) 二甲醚 (C) 氟氯碳化物 (D) 二氧化碳
50. 選用下列何種 HLB 值較有利於 O/W 型乳化？  
(A) 0~3 (B) 3~6 (C) 6~9 (D) 9~16

《 以下空白 》



