



九十三年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. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
5. 本試題紙空白處或背面，可做草稿使用。
6. 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。

- 下列何種保濕劑屬於多醣類？
(A) 山梨糖醇 (B) Na-PCA (C) 玻尿酸 (D) 膠原蛋白
- 下列何種美白劑水解後的產物含有對苯二酚？
(A) 麴酸 (B) 維生素 C 配醣體 (C) 熊果素 (D) 甘草酸
- 下列何種色料之著色力強且色彩鮮明，但較不耐酸鹼及光？
(A) 氫氧化鋁沉澱色素 (B) 雲母粉
(C) 二乙二醇硬脂酸酯 (DGMS) (D) 氧化鐵
- 一般潤絲精配方，在何種狀況下加陽離子型界面活性劑，其潤絲效果較佳？
(A) 強鹼性 (B) 中性 (C) 弱鹼性 (D) 弱酸性
- 燙髮劑中添加硫代乙醇酸，目的是做為：
(A) 氧化劑 (B) 還原劑 (C) 中和劑 (D) 軟化劑
- 皮膚天然保濕因子 (NMF) 中含有下列何種果酸？
(A) 甘醇酸 (B) 蘋果酸 (C) 檸檬酸 (D) 乳酸
- 下列何種醇類不屬於保濕劑？
(A) 聚乙二醇 (B) 丙二醇 (C) 正丁醇 (D) 己六醇
- 使用循環變溫測試法可測試產品之：
(A) 穩定性 (B) 安全性 (C) 有效性 (D) 可溶性
- 下列美白成分，何者可與銅離子結合，阻斷黑色素之生合成？
(A) 維生素 C (B) 熊果素 (C) 麴酸 (D) 對苯二酚
- 化粧品之防腐規範中，對哪一類化粧品要求最嚴格？
(A) 染髮劑 (B) 洗劑 (C) 口、唇 (D) 眉、眼
- 為避免淡化皺紋注射後產生肌肉僵硬的現象，醫生可以何種成分取代肉毒桿菌毒素？
(A) 維生素 A (B) 維生素 C (C) 玻尿酸 (D) 甘醇酸
- 下列何者屬於不飽和脂肪酸？
(A) 油酸 (B) 月桂酸 (C) 棕櫚酸 (D) 硬脂酸
- 下列粉劑中，何者可使化粧品減少結塊情形？
(A) 高嶺土 (B) 碳酸鹽 (C) 矽酸鹽 (D) 硬脂酸鹽
- 自國外輸入化粧品色素時：
(A) 不必查驗 (B) 需向衛生局報備
(C) 需向衛生署報備 (D) 需向衛生署申請查驗

15. 依據衛生署公告，美白成分維生素 C 磷酸鎂鹽之使用濃度為：
 (A) 2% (B) 3% (C) 5% (D) 7%
16. 非離子界面活性劑之 HLB 值為多少時，是一良好消泡添加劑？
 (A) <2 (B) 3~6 (C) 8~15 (D) >15
17. 下列何種粉劑，具有很好之吸附性及防水性？
 (A) 滑石粉 (B) 二氧化鈦 (C) 碳酸鎂 (D) 硬脂酸鹽類
18. 下列何種成分，常添加於烷基硫酸酯鹽 (Alkyl sulfate) 洗髮精中以調整其黏稠度？
 (A) 乙醇 (B) 氯化鈉 (C) 甘油 (D) 三乙醇胺
19. 多元醇做為保濕劑用途，需具備何種條件？
 (A) 高揮發性、高沸點 (B) 低揮發性、高沸點
 (C) 高揮發性、低沸點 (D) 低揮發性、低沸點
20. 下列何種化粧品，衛生署准許含有規定量之重金屬鉛？
 (A) 眼影 (B) 粉底霜 (C) 造型劑 (D) 染髮劑
21. 下列何者屬於界面活性劑？
 (A) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COO}^-\text{Na}^+$ (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
 (C) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{CH}_2\text{OH}$ (D) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COO}^-\text{Na}^+$
22. 欲配製 75% 酒精溶液 500 ml，需要 95% 之酒精多少 ml？
 (A) 145 (B) 290 (C) 395 (D) 660
23. 洗髮精配方中添加雲母之目的為：
 (A) 增加真珠光澤 (B) 增加黏稠度 (C) 增加透明度 (D) 增加滋潤
24. 下列何者可使用在收斂化粧水當收斂劑？
 (A) 碳酸鈣 (B) 硫酸鋅 (C) 醋酸鈉 (D) 草酸鈉
25. 化粧品中經常添加 EDTA，其目的為：
 (A) 酸鹼中和劑 (B) 金屬螯合劑 (C) 防腐劑 (D) 抗氧化劑
26. 大部分化粧品行銷的主要訴求點為：
 (A) 芳香劑 (B) 油劑 (C) 乳化劑 (D) 活性成分
27. 下列何者不是油脂蠟在化粧品中的功能？
 (A) 促進有效油脂成分經皮吸收 (B) 防止皮膚水分散失
 (C) 提高防腐功效 (D) 提供毛髮保護與光澤度
28. 人體膚色深淺的主要決定層為：
 (A) 角質層 (B) 透明層 (C) 顆粒層 (D) 基底層

29. 一般親水性保濕劑主要靠何種引力達到吸水功能？
(A) 氫鍵 (B) 雙硫鍵 (C) 共價鍵 (D) 非極性鍵
30. 化粧品原料中，油水不相溶，在添加何種試劑後，可使油水穩定分散於化粧品中？
(A) 保濕劑 (B) 界面活性劑 (C) 防腐劑 (D) 粉劑
31. 下列有關卵磷脂 (Lecithin) 的敘述，何者錯誤？
(A) 為微脂粒 (Liposome) 之主要材料 (B) 可以降低皮膚水分散失
(C) 可幫助細胞修復 (D) 為非離子型界面活性劑
32. 一般防曬劑可用下列何種儀器先行測試其防曬範圍？
(A) 原子吸收光譜儀 (B) 紫外線可見光光譜儀
(C) 高效能液相層析儀 (D) 紅外線光譜儀
33. 一般顏料經由下列何種原料再處理後，可以避免使用時之沾染性？
(A) 矽利光油 (B) 金屬皂鹽 (C) 胺基酸 (D) 膠原蛋白
34. 下列何者添加於洗髮精中，無法達到潤絲效果？
(A) 陽離子界面活性劑 (B) 矽利光油
(C) 蛋白質 (D) 金屬皂鹽類
35. 頭髮造型液中添加 PVP (Polyvinyl pyrrolidone)，的主要功能為：
(A) 溶媒 (B) 定型 (C) 保濕 (D) 透明劑
36. 洗髮精中添加泛醇 (D-Panthenol) 的主要功能為：
(A) 護髮 (B) 順髮 (C) 洗淨 (D) 止癢
37. 防曬化粧品中標示之 SPF 值，主要針對何種紫外線進行防護？
(A) UVA1 (B) UVA2 (C) UVB (D) UVC
38. 現今流行之保濕凝膠，是因添加何種原料，而使產品呈現膠狀？
(A) Glycerin (B) Carbopol (C) EDTA (D) Ethanol
39. 一般使用於眼部、唇部專用卸粧液，其主要成分為：
(A) 甘油 (B) 苯甲醇 (C) 山梨糖醇 (D) 鯨蠟醇
40. 撕剝式清潔面膜添加酒精，其主要功能為：
(A) 助薄膜形成 (B) 殺菌 (C) 保濕 (D) 護膚
41. 市售防曬化粧品中常添加高分子樹脂，其功能為：
(A) 防曬 (B) 保濕 (C) 防水 (D) 防腐
42. 一般動植物性油脂經由酸性水解後，可得到：
(A) 脂肪酸 + 甘油 (B) 脂肪酸鹽 + 甘油
(C) 脂肪醇 + 甘油 (D) 脂肪醇 + 甘胺酸

43. 一般肥皂中最常使用下列何種油脂？
(A) 椰子油 (B) 蓖麻油 (C) 橄欖油 (D) 荷荷芭油
44. 下列何種界面活性劑在水中不易解離？
(A) 陰離子 (B) 陽離子 (C) 非離子 (D) 兩性離子
45. 調製化粧水時，通常選用何種 HLB 值之界面活性劑？
(A) 0~3 (B) 6~9 (C) 10~12 (D) 15~20
46. 下列何者添加於洗劑中，可做為物理性去角質劑？
(A) 磨砂顆粒 (B) 木瓜酵素 (C) 水楊酸 (D) 果酸
47. 一般卸粧用產品，最常添加何種油脂原料？
(A) 動物性 (B) 植物性 (C) 礦物性 (D) 合成性
48. 下列彩粧製品，何者屬於定粧用途？
(A) 粉底霜 (B) 蜜粉 (C) 粉餅 (D) 腮紅
49. 脫毛劑的主要成分為：
(A) 尿素 (B) 乳酸 (C) 鯨蠟醇 (D) 硫代乙醇酸鈣
50. 下列有關膠原蛋白 (Collagen) 的敘述，何者錯誤？
(A) 由動物組織萃取 (B) 主要成分為胺基酸
(C) 容易經皮吸收 (D) 具有保濕能力

【以下空白】

公告 試題

公告 試題

公告 試題