



2-13-2

注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

100 學 年 度 技 術 校 院 二 年 制
統 一 入 學 測 驗 試 題 本

化妝品類

專業科目(二)：化妝品概論

【注 意 事 項】

1. 請核對考試科目與報考群(類)別是否相符。
2. 請檢查答案卡(卷)、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
3. 本試卷共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
4. 本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 2B 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
5. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
6. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
7. 請在下欄方格內，填妥准考證號碼；考完後將「答案卡(卷)」及「試題本」一併繳回。

准考證號碼：□□□□□□□□

考試開始鈴(鐘)響時，請先填寫准考證號碼，再翻閱試題本作答。

- 下列何者不屬於化粧品一次污染？
(A) 水質污染 (B) 容器污染
(C) 製造現場人員污染 (D) 消費者使用過程污染
- 下列的美白淡斑成分，何者以藥品方式來管制？
(A) 麴酸 (kojic acid) (B) 鞣花酸 (ellagic acid)
(C) 對苯二酚 (hydroquinone) (D) 傳明酸 (tranexamic acid)
- 下列何者無抗氧化作用？
(A) 茄紅素 (lycopene) (B) 尿素 (urea)
(C) β -胡蘿蔔素 (β -carotene) (D) 類生物黃酮素 (bioflavonoids)
- 下列何種成分又稱為維生素原 B₅，是一種滲透性保濕劑？
(A) D-panthenol (B) α -tocopherol
(C) glycerol (D) sorbitol
- 欲製造帶有雲彩珍珠光澤之洗髮精，需添加下列何者色料？
(A) TEA (triethanol amine) (B) EGDS (ethylene glycol distearate)
(C) iron oxide (D) titanium dioxide
- 下列何者其保溼效果，最不易受環境濕度影響而改變含水率？
(A) 甘油 (B) 丙二醇 (C) 醣醛酸 (D) 聚乙二醇
- 唇蜜配方中大量添加下列何者，可營造出唇蜜快乾、不黏膩及絲絨感？
(A) 蜜蠟 (B) 蓖麻油 (C) 矽利光油 (D) 羊毛脂
- 下列何者可作為指甲油增塑劑，能增加指甲油之韌性，使塗膜柔軟、持久、減少脫落？
(A) 樹脂 (B) 丙醇 (C) 甲基纖維素 (D) 磷苯二甲酸酯
- 人體皮脂腺的分泌物含量，下列何者最多？
(A) 角鯊烯 (squalene)
(B) 神經醯胺 (ceramides)
(C) 膽固醇 (cholesterol)
(D) 三酸甘油酯與脂肪酸 (triglycerides and fatty acids)
- 冷燙劑中硫代甘醇酸須配合鹼劑才能發揮還原力，其酸鹼值通常要多少才有效果？
(A) pH 3.0 ~ 3.5 (B) pH 5.0 ~ 5.5 (C) pH 7.0 ~ 7.5 (D) pH 9.0 ~ 9.5
- 在燙髮過程中，下列何者可將新定位的鍵結重新接合固定？
(A) 鹼劑 (B) 酸劑 (C) 氧化劑 (D) 還原劑
- 下列何種波長光線會直接曬黑皮膚，且使結締組織改變而引起皮膚老化？
(A) 100 ~ 250 nm (B) 260 ~ 280 nm (C) 290 ~ 310 nm (D) 320 ~ 400 nm
- 將 50 克橄欖油(皂化價為 190)與 25 克豬油(皂化價為 196)進行皂化，需多少克氫氧化鈉？
(分子量：氫氧化鈉為 40；氫氧化鉀為 56.1)
(A) 10.3 (B) 14.4 (C) 30 (D) 36

14. 傳統肥皂將油脂以鹼液進行皂化，若皂身易發霉、生潮而酸敗，其原因為何？
 (A) 油脂量太少 (B) 油脂完全皂化 (C) 氫氧化鈉量不足 (D) 三乙醇胺量太多
15. 在化粧水配方中加入咪唑丁尿素 (imidazolidinyl urea) 之功能為何？
 (A) 保溼 (B) 防腐 (C) 柔軟 (D) 滋潤
16. 下列之敘述何者正確？
 (A) 酸價越大表示油脂越新鮮
 (B) 油脂中游離脂肪酸越多表示油脂越新鮮
 (C) 油脂之折射率下降表示油脂新鮮度已改變
 (D) 酸價即中和 1 克油脂所含的游離脂肪酸所需 KOH 之克數
17. 下列香水種類中，何者含水比例最多？
 (A) 淡香水 E.F (Eau Fraiche) (B) 古龍水 E.D.C (Eau de Cologne)
 (C) 香水 E.D.P (Eau de Parfum) (D) 香露 E.D.T (Eau de Toilette)
18. 下列何者不是胺基酸類保溼劑？
 (A) 胜肽類 (B) 幾丁質
 (C) 膠原蛋白 (D) 聚麩胺酸 (γ -PGA)
19. 行政院衛生署 99 年 10 月 19 日公告下列美白成分中，下列何者在符合原基準之一定限量範圍內，由含藥化粧品改為以一般化粧品管理？
 (A) Tranexamic acid (B) Kojic Acid
 (C) Ellagic acid (D) Magnesium Ascorbyl Phosphate
20. 有關美白成分 potassium methoxysalicylate 之敘述，下列何者正確？
 (A) 以藥品管理
 (B) 為含藥化粧品
 (C) 須另行申請含藥化粧品查驗登記
 (D) 符合原基準之一定限量範圍內為一般化粧品
21. 有關衛生署 99 年 3 月公告化粧品中含 allantoin (尿囊素) 之規定，下列敘述何者錯誤？
 (A) 具有美白作用 (B) 須申請查驗登記
 (C) 限量 0.2 % ~ 0.5 % (D) 具有潤膚作用
22. 「化粧品檢驗生菌總數」即指每 1 克或 1 毫升化粧品中，所含下列何種微生物之數量？
 (A) 活菌 (B) 大腸菌 (C) 綠膿菌 (D) 葡萄球菌
23. 下列何者雖具有高純度及高鎖水性，但因其透氣性差及不夠清爽，一般在保養品的配方比例上不能太高？
 (A) 橄欖油 (B) 凡士林 (C) 月桂酸 (D) 硬脂醇
24. 下列何者具有人體皮膚脂質障壁功能？
 (A) 基底層 (B) 透明層 (C) 顆粒層 (D) 角質層
25. 採用高壓鋁罐設計之造型慕絲，擠出時瞬間產生細緻泡沫，通常使用何種成分為推進劑？
 (A) 水 (B) 乙醇 (C) 丙酮 (D) 異丁烷

26. 關於我國化粧品衛生管理之規定，下列敘述何者錯誤？
(A) 化粧品須將全部成分標示在瓶身、仿單或包裝盒上
(B) 化粧品廣告自核發證明文件之日起算，有效期間為一年
(C) 化粧品查驗登記相關規定中將化粧品管理分為「一般化粧品」與「療效化粧品 (cosmeceuticals)」
(D) 輸入之化粧品應以原裝為限，非經中央衛生主管機關核准，不得在國內分裝或改裝出售
27. 下列何者是表皮層天然保濕因子 NMF (Natural Moisturing Factor) 的成分？
(A) 乳酸 (B) 角鯊烯 (C) 神經醯胺 (D) 膠原蛋白
28. 清潔類化粧品配方中添加「非離子界面活性劑」的用途為何？
(A) 保溼 (B) 抗菌 (C) 抗氧化 (D) 調整稠度
29. 在洗髮精中添加硫化硒的功能為何？
(A) 珠光劑 (B) 增稠劑 (C) 抗頭皮屑 (D) 穩定泡沫
30. 對於羊毛脂的性質與應用，下列敘述何者錯誤？
(A) 質地偏黏 (B) 不易氧化變質
(C) 常溫下為軟膏狀 (D) 可作為 W/O 型化粧品之助乳化劑
31. 在化粧品水調製過程中，欲將極微量的油分散於水相中，使產品外觀澄清透明，須利用界面活性劑的何種性質？
(A) 懸浮 (B) 溶化 (C) 增稠 (D) 乳化
32. 下列何者在常溫下為液體，其黏度低且流動性佳，具有良好的皮膚滲透性，常應用於保養霜與卸妝油中，呈現輕爽不黏膩？
(A) 甘油 (glycerol) (B) 月桂酸 (lauric acid)
(C) 硬脂醇 (stearyl alcohol) (D) 十四酸異丙酯 (IPM)
33. 下列載體何者最適合用於包覆水溶性左旋維生素 C？
(A) 微脂粒 (liposome)
(B) α -環糊精 (α -cyclodextrin)
(C) β -環糊精 (β -cyclodextrin)
(D) 膽固醇液晶 (cholesteric liquid crystal)
34. 下列色料何者其耐光性較差？
(A) 嬰朱 (red oxide of iron)
(B) 鋅白 (zinc oxide)
(C) 碳黑 (carbon black)
(D) 三苯基甲烷 (triphenylmethane) 染料
35. 比較透明香皂與一般香皂，下列敘述何者錯誤？
(A) 一般香皂的 pH 值較高 (B) 透明香皂的起泡性較好
(C) 一般香皂的皂基含量較高 (D) 透明香皂對皮膚的刺激性較小

36. 在化粧品配方中，下列何者不會產生皂化反應？
 (A) 牛油與氫氧化鉀反應 (B) 椰子油與氫氧化鈉反應
 (C) 硬脂醇與氫氧化鈉反應 (D) 硬脂酸與氫氧化鉀反應
37. 下列何種萃取物為衛生署所公告可添加於化粧品中之美白成分？
 (A) 蘆薈萃取物 (B) 桑樹萃取物 (C) 葡萄籽萃取物 (D) 洋甘菊萃取物
38. 對於「無 PABA」低過敏性保養品的安全訴求，此 PABA (對胺基苯甲酸) 在化粧品的用途為何？
 (A) 防腐劑 (B) 抗氧化劑 (C) UVA 防曬劑 (D) UVB 防曬劑
39. 對於二氧化鈦經奈米化處理後之性質，下列敘述何者錯誤？
 (A) 遮蔽力增加 (B) 粉體變細緻
 (C) 具有光模糊效應 (D) 可散射 UVA 紫外線
40. 下列何者為彩妝化粧品之高分子粉體原料？
 (A) 滑石 (B) 高嶺土 (C) 碳酸鎂粉末 (D) 聚乙烯粉末
41. 下列何者不適合添加於護髮產品中？
 (A) 聚四級銨鹽 (polyquaternium) (B) 鯨蠟醇 (cetyl alcohol)
 (C) 聚二甲基矽氧烷 (dimethicone) (D) 琥珀酸酯磺酸鹽 (sulfosuccinate)
42. 下列何種成分對防腐劑的防腐效能有加成作用？
 (A) 丙二醇 (B) 鈣離子
 (C) 黃原膠 (xanthan gum) (D) Tween 80
43. 下列原料何者是以油酸和棕櫚酸為主所形成之三酸甘油酯，可使用在髮霜類製品？
 (A) 地蠟 (Ozokerite) (B) 木蠟 (Japan wax)
 (C) 石蠟 (Paraffin) (D) 堪地里拉蠟 (Candelilla wax)
44. 對於利用超臨界流體萃取法提取化粧品原料，下列敘述何者錯誤？
 (A) 以 CO₂ 作為溶劑 (B) 萃取設備費用較昂貴
 (C) 在高溫低壓下進行萃取 (D) 不會有溶劑殘留的問題
45. 使用防腐劑 DMDM Hydantoin 時，須注意其可能於化粧品中釋出何種有害成分？
 (A) 甲醇 (B) 甲醛 (C) 乙醇 (D) 乙醛
46. 下列何種護膚成分在琉璃苣油 (borage oil) 中的含量最高？
 (A) 維生素 A (B) 維生素 E (C) 亞麻油酸 (D) α -次亞麻油酸
47. 根據衛生署公告之「化粧品中微生物容許量基準」，下列何種產品的生菌數需低於 100 CFU/g？
 (A) 蜜粉 (B) 嬰兒乳液 (C) 身體保溼乳液 (D) 臉部保溼精華液
48. 下列有關胜肽之敘述何者錯誤？
 (A) 基本組成單位為胺基酸
 (B) 具有防曬作用
 (C) 三胜肽由三個胺基酸組成
 (D) 五胜肽 Matrixyl acetate 可促進膠原蛋白增生

49. 下列何種防曬劑具有防止「立即曬黑」的效果？
(A) Benzophenone-3 (B) Homosalate
(C) Octyl salicylate (D) Octyl methoxycinnamate
50. 過氧化氫依規定可使用於下列何種產品的配方中？
(A) 美白牙膏 (B) 美白凝膠 (C) 防曬乳液 (D) 去角質化粧水

【以下空白】

公告
試題

公告 試題

公告 試題

100 學年度技術校院二年制統一入學測驗

公告答案

考科代碼：2-13-2

類 別：化妝品類

考 科：化妝品概論

題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	D	11	C	21	A	31	B	41	D	51	
2	C	12	D	22	A	32	D	42	A	52	
3	B	13	A	23	B	33	A	43	B	53	
4	A	14	C	24	D	34	D	44	C	54	
5	B	15	B	25	D	35	B	45	B	55	
6	C	16	C	26	C	36	C	46	C	56	
7	C	17	A	27	A	37	D	47	B	57	
8	D	18	B	28	D	38	D	48	B	58	
9	D	19	A	29	C	39	A	49	A	59	
10	D	20	D	30	B	40	D	50	A	60	