



九十八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)

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、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. 本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
6. 請在試卷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。
7. 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。

1. 下列有關玻尿酸之敘述，何者錯誤？
(A) 多醣體 (B) 油性 (C) 具保濕能力 (D) 高分子化合物
2. 麥拉寧色素中之 Pheomelanin 可作為下列何種色調之天然色料？
(A) 黃色及紅色 (B) 棕色及黑色 (C) 灰色及黑色 (D) 白色及黑色
3. 燙髮劑配方中為獲得較佳燙髮效果，一般可用下列何種成分調整酸鹼值？
(A) 氫氯酸 (B) 雙氧水 (C) 溴酸鈉 (D) 氫氧化鉍
4. 下列有關非離子界面活性劑 Tween 20 (POE 20 sorbitan monolaurate) 之敘述，何者錯誤？
(A) 親油性 (B) 溶化劑 (C) 刺激性低 (D) HLB 值較高
5. 下列何者為多元醇之保濕劑？
(A) 油醇 (B) 硬脂醇 (C) 羊毛醇 (D) 山梨糖醇
6. 原子吸收光譜儀可用來檢測化粧品中的何種成分或性質？
(A) 美白效果 (B) 重金屬物質 (C) 天然有機物質 (D) 防曬劑防曬範圍
7. 下列何者不是用來鑑定油脂原料之特性？
(A) 酸價 (B) 碘價 (C) 生物價 (D) 皂化價
8. 正常頭髮在何部位最容易產生分叉？
(A) 髮根 (B) 髮幹 (C) 髮梢 (D) 髮際
9. 下列何種微生物可分解皮脂腺之皮脂，引起頭皮發炎、發癢及產生頭皮屑之現象？
(A) 金色葡萄球菌 (B) 白色念珠菌 (C) 痤瘡桿菌 (D) 皮膚芽孢菌
10. 輸入化粧品或化粧品色素時，應經下列何種機關核准或備查？
(A) 衛生局 (B) 衛生署 (C) 化粧品公會 (D) 縣市政府
11. 下列何者原本是一種止血劑，但亦有改善發炎及淡化黑斑之功用，可作為含藥化粧品美白成分？
(A) 麴酸 (B) 傳明酸 (C) 鞣花酸 (D) 熊果素
12. 下列何者不是水楊酸添加在化粧品之功用？
(A) 防腐劑 (B) 保濕劑 (C) 抗菌劑 (D) 治青春痘
13. 下列何者不是衛生署所公告之化粧品美白成分？
(A) 麴酸 (B) 鞣花酸 (C) 傳明酸 (D) 杜鵑花酸
14. 藻酸鈉為天然高分子原料，下列何者為其在化粧品之主要功用？
(A) 去角質 (B) 增稠劑 (C) 滋潤劑 (D) 抗氧化劑
15. 黃色氧化鐵色料是屬於下列何類顏料？
(A) 無機 (B) 有機 (C) 珍珠 (D) 麗基
16. 下列何者是茄紅素添加在化粧品之功用？
(A) 美白 (B) 保濕 (C) 抗菌 (D) 抗氧化

17. 下列何種胜肽能抑制乙醯膽鹼之分泌，以阻擋神經訊息傳遞而暫時麻痺肌肉，有撫平皮膚表面皺紋與細紋之功效？
 (A) 三胜肽 (B) 五胜肽 (C) 六胜肽 (D) 九胜肽
18. 下列何種成分不具有軟化角質及促進角質代謝之功能？
 (A) 水楊酸 (B) 胺基酸 (C) 檸檬酸 (D) 酒石酸
19. 下列何種成分可將氧化狀態之黑色素，轉化為無色之還原型黑色素而達到美白作用？
 (A) 麴酸 (B) 熊果素
 (C) 對苯二酚 (D) 維生素 C 磷酸鎂鹽
20. 吡咯烷酮羧酸鈉 (PCA-Na) 添加在化粧品中，其功用為何？
 (A) 防曬劑 (B) 保濕劑 (C) 去角質劑 (D) 抗氧化劑
21. 人體表皮之黑色素由下列何種細胞所合成？
 (A) 角質細胞 (B) 巨噬細胞 (C) 麥拉寧細胞 (D) 蘭格罕氏細胞
22. 人類角質細胞含水量大約為多少時，皮膚呈現最理想狀態？
 (A) 5 ~ 9 % (B) 10 ~ 20 % (C) 21 ~ 30 % (D) > 31 %
23. 人類黑色素細胞主要位於表皮之哪一層？
 (A) 基底層 (B) 有棘層 (C) 顆粒層 (D) 角質層
24. 健康人的皮膚其 pH 值約為 4.5 ~ 6.5 間，此功能為何？
 (A) 中和紫外線 (B) 抑制細菌滋生 (C) 維生素 D 合成 (D) 減少物理性傷害
25. 下列何種環境對紫外線反射率較高，人處在此環境下，應多注意防曬工作？
 (A) 水面 (B) 沙灘 (C) 草地 (D) 水泥地
26. 目前市場上透明化粧品，大多數會使用下列何種成分，以增加其透明度？
 (A) 水 (B) 增稠劑 (C) 溶化劑 (D) 抗氧化劑
27. 下列何種成分為傳統肥皂中使用之皂基 (soap base) ？
 (A) 脂肪酸 (B) 脂肪醇 (C) 脂肪酸鹽 (D) 氫氧化鈉
28. 有關化粧品成分經皮吸收途徑之敘述，下列何者錯誤？
 (A) 只與分子大小有關，結構特性無關 (B) 粒徑 > 10 μm 滯留於酸脂膜
 (C) 粒徑 3 ~ 10 μm 可藉由汗腺口進入 (D) 粒徑 < 3 μm 者可直接穿越角質層
29. 下列何者為礦物性油脂蠟之組成成分？
 (A) 碳氫化合物 (B) 碳水化合物 (C) 酯類化合物 (D) 三酸甘油酯
30. 下列有關硬脂酸之敘述，何者錯誤？
 (A) 具有十八個碳原子 (B) 屬於飽和脂肪酸
 (C) 為陰離子界面活性劑 (D) 英文名稱為 Stearic acid
31. 下列何種脂肪酸具有促進皮膚再生功能，為延遲老化產品的重要添加成分之一？
 (A) 油酸 (B) 月桂酸 (C) 硬脂酸 (D) γ -次亞麻油酸

32. 親水性保濕劑其主要化學結構中能與水分子形成何種鍵結，有效的吸附水分子，而達成保濕之特性？
(A) 氫鍵 (B) 碳氫鍵 (C) 碳氧鍵 (D) 雙硫鍵
33. 下列何種頭髮使用之化粧品，依衛生署公告，如未含有醫療或劇毒藥品基準成分時，可免予申請備查？
(A) 髮雕 (B) 燙髮劑 (C) 染髮劑 (D) 生髮劑
34. 下列何種顏色不具有彩度？
(A) 白 (B) 黃 (C) 綠 (D) 藍
35. 欲製備 500 毫升 200 ppm 的有效餘氯之消毒劑，需要多少毫升之 10 % 氯液原液？
(A) 0.1 (B) 0.2 (C) 1 (D) 2
36. 衛生署公告之美白成分維生素 C 磷酸鎂鹽，是將維生素 C 轉化成維生素 C 磷酸鎂鹽後，添加於化粧品中，其目的為何？
(A) 增加安全性 (B) 增加穩定性 (C) 減少刺激性 (D) 減少分子大小
37. 下列有關合成皂之敘述，何者錯誤？
(A) 耐硬水 (B) 脫脂力強
(C) 具有滑溜感 (D) 僅適用於高 pH 值範圍
38. 人體毛髮組成中以下列何種成分為主？
(A) 水分 (B) 脂質 (C) 蛋白質 (D) 黑色素
39. 利用回收油製作肥皂時，可添加下列何種試劑進行皂化反應？
(A) 甘油 (B) 硫酸 (C) 氫氧化鉀水溶液 (D) 檸檬酸水溶液
40. 化粧品中添加何種成分，可防止化粧品中之原料受自由基攻擊而導致變質？
(A) 防腐劑 (B) 氧化劑 (C) 增稠劑 (D) 抗氧化劑
41. 下列何種有機酸具有去角質功能，並可治療脂漏性皮膚炎、青春痘及頭皮屑等功效，且其衍生物又可當作吸收 UVB 之防曬劑？
(A) 乳酸 (B) 檸檬酸 (C) 水楊酸 (D) 甘醇酸
42. 依據我國化粧品法規，燙髮劑、染髮劑、含有維生素 A、B₁、C、E 及其衍生物、鹽類之製品及正常保存安定性幾年以下之製品，須標示「保存方法與保存期限」？
(A) 1 年 (B) 2 年 (C) 3 年 (D) 5 年
43. 下列何種成分又稱為泛醇 (panthenol)，添加於護髮霜中，可以讓頭髮保有活力及彈性，有效滋養頭髮？
(A) 維生素 E (B) 維生素原 B₅ (C) 水解膠原蛋白 (D) 水解彈力蛋白
44. 永久性染髮劑之染髮效果常受 pH 值影響，其一般之第一劑最適當的酸鹼值約在何種 pH 值範圍下，染髮效果最佳？
(A) 3.5 ~ 4.5 (B) 5.5 ~ 6.5 (C) 7.0 ~ 8.0 (D) 9.5 ~ 10.5

45. 下列何種油脂與皮膚相容性較佳，易被肌膚吸收，但不易保存為其缺點？
(A) 動物性 (B) 植物性 (C) 礦物性 (D) 合成性
46. 頭髮中之何種鍵結，只要用水或水蒸氣即可切斷，乾燥後則會再恢復原來的鍵結？
(A) 氫鍵 (B) 共價鍵 (C) 雙硫鍵 (D) 胜肽鍵
47. 下列何種不屬於高彩度化粧品？
(A) 粉餅 (B) 口紅 (C) 眼影 (D) 腮紅
48. 下列何者常為指甲油之成膜劑？
(A) 鯨醇 (B) 乙酸乙酯
(C) 硝基纖維素 (D) 鄰苯二甲酸二辛酯
49. 下列有關氫化油之敘述，何者錯誤？
(A) 屬於合成油 (B) 穩定性較佳 (C) 反式油屬於此類 (D) 禁用於化粧品中
50. 界面活性劑主要由親水基與親油基所構成，其中親油基團是由下列何種結構組成？
(A) 羥基 (B) 胺基 (C) 羧酸根 (D) 碳氫長鏈

【以下空白】

公 告
試 題

公 告
試 題

公 告
試 題

公 告
試 題