



99 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。

1. 化粧品衛生管理條例對化粧品定義為「施於人體外部，以潤澤髮膚、刺激嗅覺、掩飾體臭或修飾容貌之物品」，下列之敘述何者錯誤？
(A) 染髮劑屬於化粧品 (B) 香水屬於化粧品
(C) 化粧品屬於口服用品 (D) 洗面乳屬於化粧品
2. 由苯甲酸與月桂醇合成之苯甲酸十二酯，其使用在化粧品上之用途為：
(A) 防曬劑 (B) 柔軟劑 (C) 清潔劑 (D) 乳化劑
3. 一般滋潤型粉餅配方中，下列何者含量最多？
(A) 油脂 (B) 色料 (C) 粉劑 (D) 乳化劑
4. 衛生署公告添加二氧化鈦作為化粧品防曬成分時，其使用限量為多少？
(A) 6 % (B) 10 % (C) 15 % (D) 25 %
5. 下列何者為燙髮劑之第一劑？
(A) 酸劑 (B) 脫色劑 (C) 氧化劑 (D) 還原劑
6. 衛生署公告尿囊素 (Allantoin) 在面霜乳液類產品中之用途為：
(A) 抑菌 (B) 潤膚 (C) 去角質 (D) 抗頭皮屑
7. 下列何種脂肪酸其組成之碳數最多？
(A) 月桂酸 (Lauric acid) (B) 棕櫚酸 (Palmitic acid)
(C) 硬脂酸 (Stearic acid) (D) 肉豆蔻酸 (Myristic acid)
8. 含聚氧乙烯十二烷基醚硫酸鈉之沐浴乳配方中，添加氯化鈉之功用為何？
(A) 清潔作用 (B) 滋潤作用 (C) 乳化作用 (D) 增稠作用
9. 在燙髮時，下列何種成分將有助於還原劑之作用？
(A) 氨水 (B) 護髮油 (C) 溴酸鈉 (D) 雙氧水
10. 衛生署公告化粧品美白成分之使用限量，下列何者正確？
(A) 麴酸 (Kojic acid) 限量為 0.5 %
(B) 鞣花酸 (Ellagic acid) 限量為 0.5 %
(C) 傳明酸 (Tranexamic acid) 限量為 1 %
(D) 熊果素 (Arbutin) 限量為 3 %
11. 下列何種化粧品不需事先申請查驗登記？
(A) 燙髮產品 (B) 染髮產品
(C) 防曬產品 (D) 含鞣花酸之美白產品
12. 下列何者不屬於多醣體化合物？
(A) 玻尿酸 (B) 幾丁質
(C) 甲基纖維素 (D) 二甲基聚矽氧烷
13. 下列何種成分可增加透明香皂之透明外觀？
(A) NaOH (B) KOH
(C) C₂H₅OH (D) CH₃COOH

14. 有關紫外線之敘述，下列何者正確？
 (A) UVA 的能量最小，波長最長
 (B) UVB 的能量最大，波長最短
 (C) UVC 的能量最小，波長最短
 (D) 能量大小依序為：UVA > UVB > UVC
15. 利用不同揮發性之香精調配香水時，首先散發出的香味為何種香精？
 (A) 無揮發性之香精
 (B) 揮發性最低之香精
 (C) 揮發性中等之香精
 (D) 揮發性最高之香精
16. 有關漸進式染髮劑之敘述，下列何者正確？
 (A) 使用之色料為有機染料
 (B) 其染料前驅物為對 - 二胺基苯
 (C) 需要染料中間體與偶合劑反應呈色
 (D) 使用金屬鹽類與二硫鍵產生金屬硫化物而呈色
17. 下列何者不是化粧品配方中添加黃原膠(Xanthan gum)之功用？
 (A) 透明劑
 (B) 增稠劑
 (C) 穩定劑
 (D) 懸浮劑
18. 下列成分何者是由胺基酸組成的？
 (A) 甲殼素
 (B) 角鯊烯
 (C) 絲蛋白
 (D) 神經醯胺
19. 衛生署規定化粧品禁止使用下列何種醇類？
 (A) 甲醇
 (B) 乙醇
 (C) 丙三醇
 (D) 己六醇
20. 有關人體天然保溼因子(NMF)之敘述，下列何者錯誤？
 (A) 含有乳酸
 (B) 含有尿素
 (C) 具有防水能力
 (D) 含有游離胺基酸
21. 將動植物油脂與氫氧化鈉水溶液一起加熱，反應生成高級脂肪酸鹽及甘油，此反應稱為：
 (A) 皂化
 (B) 酯化
 (C) 氧化
 (D) 酸化
22. 有關自由基之敘述，下列何者錯誤？
 (A) 自由基可引起老化
 (B) 人體內有超氧化自由基
 (C) 氫氧離子為自由基
 (D) 維生素 E 可清除自由基
23. 以 PVA、PVP 為主之定型液，為了使噴出之高分子膠液細小均勻，一般會提高何種溶劑之比例？
 (A) 乙醚
 (B) 乙醇
 (C) 丙酮
 (D) 丙三醇
24. 某產品標示主成分為聚四級銨鹽(Polyquaternium-4)、陽離子型界面活性劑(Dicytyldimonium chloride)，請問其屬於下列何種產品？
 (A) 清潔產品
 (B) 防曬產品
 (C) 潤絲精產品
 (D) 保濕產品
25. 彩妝化粧品粉底液常用下列何種無機色料？
 (A) 胭脂紅
 (B) 偶氮染料
 (C) 氧化鐵
 (D) 胡蘿蔔色素

26. 下列何者其結構是屬於 β - 氫氧基酸？
(A) 醋酸 (B) 乳酸 (C) 甘醇酸 (D) 水楊酸
27. 一般洗髮乳配方中，下列何者含量最多？
(A) 水 (B) 油脂
(C) 陰離子界面活性劑 (D) 陽離子界面活性劑
28. 有關油脂之敘述，下列何者正確？
(A) 碘價越大，油脂越穩定 (B) 碘價越大，油脂不飽和度越高
(C) 碘價越大，油脂越新鮮 (D) 碘價越小，油脂越容易被氧化
29. 對於 W/O 型乳液之製備，下列何者錯誤？
(A) 其內相是水相 (B) 其分散相是油相
(C) 應選擇 HLB 值較低之界面活性劑 (D) 調製時通常是將水相加入油相中
30. 下列何種成分可在除臭制汗產品中作為制汗劑？
(A) 硬脂酸 (B) 鯨蠟醇 (C) 氧化鐵 (D) 氧化鋅
31. 當頭髮停止發育，毛根短縮至豎毛肌處準備脫落，即進入毛髮生命週期的哪一階段？
(A) 成長期 (B) 退化期 (C) 休止期 (D) 分裂期
32. 在毛髮構造中，由何層決定毛髮的強度和柔軟度？
(A) 毛鱗層 (B) 毛皮質 (C) 毛髓質 (D) 毛根內鞘
33. 下列何種原料在乳化製品中可作為乳化助劑？
(A) 十六醇 (B) 鮫肝油 (C) 椰子油 (D) 十四酸異丙酯
34. N- 醯基麩胺酸鹽類 (N-acylglutamates) 是屬於何種界面活性劑？
(A) 兩性 (B) 陽離子型 (C) 陰離子型 (D) 非離子型
35. 根據我國衛生署訂定之化粧品防腐劑使用基準規定，下列何種防腐劑其總釋出之 Free Formaldehyde (甲醛) 量不得超過 1,000 ppm？
(A) 三氯沙 (Triclosan) (B) 苯甲酸 (Benzoic acid)
(C) 甲基安息香酸酚酯 (Methyl paraben) (D) 月米啞丁尿素 (Imidazolidinyl urea)
36. 物理性防曬劑與化學性防曬劑的比較，下列何者錯誤？
(A) 物理性防曬劑的刺激性較低 (B) 化學性防曬劑的安定性較高
(C) 物理性防曬劑可散射紫外線 (D) 化學性防曬劑可吸收部份的紫外線
37. 下列何種原料可防止口紅製品因溫度的變化而改變組成的均一性？
(A) 礦物油 (B) 羊毛脂 (C) 棕櫚蠟 (D) 鮫肝油
38. 某防曬產品經測定後 SPF 值為 60，請問其在國內的 SPF 值應如何標示？
(A) 50 (B) 50+ (C) 60 (D) 60+
39. 下列何者為衛生署所公告含果酸化化粧品的 pH 值？
(A) 不得低於 3.5 (B) 不得高於 3.5 (C) 不得低於 7.0 (D) 不得高於 7.0

40. 下列敘述何者不符合衛生署公告之化粧品相關規定？
 (A) 化粧品禁止使用硼酸
 (B) 輸入或製造化粧品禁止使用汞
 (C) 玻璃安瓶容器可作為化粧品容器使用
 (D) 含維生素 A 之製品須標示保存方法與保存期限
41. 下列何者對香料或色料有很好的分散性？
 (A) 蓖麻油 (B) 礦物油 (C) 椰子油 (D) 亞麻油酸
42. 下列何種油脂可在皮膚表面形成一層不黏不油的薄膜且觸感輕柔？
 (A) 蜜蠟 (B) 橄欖油 (C) 酪梨油 (D) 矽利光油
43. α -環糊精載體是由何種成分構成的？
 (A) 醣類 (B) 胜肽 (C) 磷脂質 (D) 膽固醇
44. Span 系列界面活性劑是屬於哪一類的界面活性劑？
 (A) 兩性 (B) 陰離子型 (C) 油溶性非離子型 (D) 水溶性非離子型
45. 微血管、皮脂腺及汗腺主要分布在皮膚中哪一層？
 (A) 真皮層 (B) 基底層 (C) 角質層 (D) 皮下組織
46. 下列有關化粧品成分聚羧胺酸 (γ -PGA) 之敘述何者正確？
 (A) 為多醣體 (B) 有美白作用 (C) 有抗菌作用 (D) 具吸水保溼性
47. 粉餅壓縮過程中為防止碎裂並增加使用質感，可添加下列何種油脂當作黏結劑？
 (A) 十四酸異丙酯 (B) 橄欖油
 (C) 微晶蠟 (D) 油酸
48. 對於市售防曬產品 PA 的標示，下列敘述何者錯誤？
 (A) PA 之標示為日本所訂定
 (B) 最高標示為 PA+++
 (C) 其標示為產品對 UVA 的防曬能力
 (D) + 愈多表示可延緩皮膚被曬紅的時間愈久
49. 有關輔酶 Q₁₀ 的特性，下列何者錯誤？
 (A) 屬於醌類化合物 (B) 為一種生長因子 (C) 可清除自由基 (D) 為脂溶性分子
50. 下列何者為己二烯酸 (Sorbic acid) 在化粧品中的主要功能？
 (A) 保濕 (B) 抗菌 (C) 柔膚 (D) 酸鹼調節劑

【以下空白】

公告 試題

公告 試題

公告 試題