

室內配線在職班題庫(第 5 份)

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 命題老師：藍崇仁

一、單選題（每題 4 分，共 100 分）：

1. 【A】長度 6 公尺以下之 16mmPVC 管，無顯著彎曲及導線容易更換者，可放置 1.6 公厘 PVC 電線最多為多少條？
(A) 10 (B) 8 (C) 5 (D) 4
2. 【A】非金屬管與金屬管比較，前者之優點具有？
(A) 耐腐蝕性 (B) 耐熱性 (C) 耐衝擊性 (D) 耐壓力
3. 【D】非金屬導線槽不得使用於下列何種場所？
(A) 無掩蔽場所 (B) 有腐蝕性氣體之場所 (C) 屬於潮濕性質之場所 (D) 易受外力損傷之場所
4. 【B】燈用軌道之分路負載依每多少公分單位軌道長度以 90 伏安計算？
(A) 15 (B) 30 (C) 60 (D) 90
5. 【A】耐水性金屬可撓導線管裝置於露出場所或能夠點檢之隱蔽場所，若導線管可卸下時，其彎曲內側半徑須為導線管內徑之多少倍以上？
(A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12
6. 【C】灌水泥或直埋之地下管路，不得使用？
(A) 厚金屬管 (B) EMT 管 (C) 可撓金屬管 (D) PVC 管
7. 【A】一般家庭住宅處所屋內配線所使用之電源為交流？
(A) 單相三線式 110V/220V (B) 三相三線式 220V (C) 三相三線式 380V (D) 三相四線式 220V/380V
8. 【B】一般住宅 30A 電度表容量用戶，其主保護器之最低啟斷容量 (IC) 應達多少 kA？
(A) 2.5 (B) 4 (C) 7.5 (D) 10
9. 【D】配電箱之分路額定值如為 30 安以下者，其主過電流保護器應不超過多少 A？
(A) 30 (B) 60 (C) 100 (D) 200
10. 【A】特別低壓線路與其他用電線路、水管、煤氣管等應距離多少公厘以上？
(A) 150 (B) 250 (C) 350 (D) 450
11. 【D】“O”型壓接端子，其規格為 5.5-6，其中 6 代表何種意義？
(A) 剝線長度 (B) 端子總長 (C) 夾線之線徑 (D) 螺絲孔徑大小
12. 【D】燈具、燈座、吊線盒及插座應確實固定，但重量超過多少公斤之燈具不得利用燈座支持？
(A) 1 (B) 1.7 (C) 2 (D) 2.7
13. 【D】佛來銘左手定則又稱為？
(A) 發電機定則 (B) 安培定則 (C) 螺旋定則 (D) 電動機定則
14. 【B】單相 220 伏、1 馬力電容器起動型電動機，若滿載電流為 7.5 安，其分路導線應選用多少平方公厘？
(A) 2.0 (B) 3.5 (C) 5.5 (D) 8

15. 【 B 】 三相四極 60 赫(Hz)的感應電動機轉子轉速為 1773rpm 時，轉差率等於多少%？
(A) 1 (B) 1.5 (C) 2 (D) 2.7
16. 【 A 】 感應電動機之起動轉矩與下列何者成正比？
(A) 電壓平方 (B) 電流 (C) 電壓 (D) 功率因數
17. 【 B 】 鎳鉻線是由何種材料製成？
(A) 鎳、鉻、鋅 (B) 鎳、鉻、鐵 (C) 鎳、鐵、銅 (D) 鎳、鉛、銅
18. 【 A 】 低壓變壓器，一次側額定電流不超過多少安時，其過電流保護器之額定得選用 15 安？
(A) 9 (B) 12 (C) 15 (D) 20
19. 【 C 】 有一功率因數為 0.8 之交流電路，已知消耗有效功率為 80kW，則其消耗無效功率為多少 kVAR？
(A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80
20. 【 A 】 三相四線式之中性線係屬？
(A) 被接地導線 (B) 接地導線 (C) 非接地導線 (D) 非識別導線
21. 【 B 】 連接設備、器具或配線系統至接地極之導線為？
(A) 被接地導線 (B) 接地導線 (C) 非接地導線 (D) 非識別導線
22. 【 A 】 特別低壓工程之變壓器二次測電壓應在多少伏以下？
(A) 30 (B) 100 (C) 250 (D) 300
23. 【 B 】 裝置於低壓電路之漏電斷路器應採用？
(A) 電壓動作形 (B) 電流動作形 (C) 電壓電流動作形 (D) 頻率動作形
24. 【 C 】 三相感應電動機如將三相電源任意更換二條則？
(A) 速度增加 (B) 轉矩增加 (C) 轉向相反 (D) 速度減慢
25. 【 A 】 依「專任電氣技術人員及用電設備檢驗維護業管理規則」規定，用電場所負責人應督同專任電氣技術人員對所經管之用電設備，每六個月至少檢驗一次，每年應至少停電檢驗幾次？
(A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四