

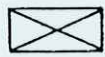
勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署

宜蘭職業訓練場室內配線基礎班甄試試題

姓名：_____ 每題 2.5 分

一、選擇題（每題 2.5 分，共 100 分）：

(A) 1. 屋內配線設計圖之符號  為 (A) 電燈分電盤 (B) 電力分電盤 (C) 電燈總配電盤 (D) 電力總配電盤。

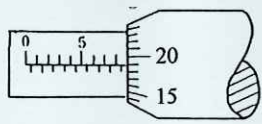
(B) 2. 內配線設計圖電燈總配電盤之符號為 (A)  (B)  (C)  (D) 。

(D) 3. 手弓鋼鋸鋸削薄鋼管時，應選用鋸條之齒數為每英吋多少齒？(A) 14 (B) 18 (C) 24 (D) 32。

(D) 4. 選用手弓鋼鋸條最重要的考慮因素為 (A) 鋸條厚度 (B) 鋸條長度 (C) 固定孔大小 (D) 每英吋之齒數。

(D) 5. 一般螺絲攻之第一、二、三攻的主要區別是 (A) 牙深 (B) 外徑 (C) 柄長 (D) 前端倒角螺紋數。

(A) 6. 用電鑽鑽金屬板時，為防止鑽頭退火應加 (A) 切削油 (B) 柴油 (C) 汽油 (D) 煤油。

(B) 7. 如右圖  所示 25mm 測微計之指示為 (A) 9.15 (B) 8.69 (C) 8.54 (D) 7.64

(D) 8. 量測電阻值可選用 (A) 電壓表 (B) 電流表 (C) 瓦時表 (D) 歐姆表。

(B) 9. 如圖  所示電表表頭符號是 ① 動鐵型 ② 動圈型 ③ 感應型 ④ 電動力計型。

(B) 10. 以七根直徑各為 1.0 公厘之銅實心導線組合而成之絞線，其公稱截面積相當於多少平方公厘 (A) 3.5 (B) 5.5 (C) 8 (D) 14。

(D) 11. 19 股絞線如採用不加繫線之延長連接時，應先剪去其中心之幾股線後再連接？(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7。

(C) 12. 一般低壓 PVC 絕緣電線之最高容許溫度為多少℃？(A) 50 (B) 55 (C) 60 (D) 65。

(C) 13. 16mm PVC 管可放置 1.6 公厘 PVC 電線最多為多少根？(A) 10 (B) 8 (C) 5 (D) 4。

(D) 14. 非金屬管以明管敷設時，其配管之兩端多少公分以內應裝置護管帶固定之？(A) 60 (B) 50 (C) 40 (D) 30。

(D) 15. 電氣工作人員可接近場所，導線得在導線槽內接線或分歧，其連接方法限用壓接或採用合用之有壓力接頭夾接，並須妥加絕緣處。該連接及分歧處各導線（包括接線及分接頭）所佔截面積不得超過裝設點導線槽內截面積百分之多少？(A) 十五 (B) 二十五 (C) 五十五 (D) 七十五

(B) 16. 燈用軌道之銅導體最小採用多少平方公厘以上？(A) 3.5 (B) 5.5 (C) 8 (D) 14。

(C) 17. 燈用軌道單節幾公尺以下者，應有兩處支持？(A) 0.6 (B) 0.9 (C) 1.2 (D) 1.5。

(C) 18. 金屬管管口應附裝適當之護圈是為了防止 (A) 管口破裂 (B) 管口生銹 (C) 導線損傷 (D) 管路堵塞。

(C) 19. 敷設明管時，金屬可撓導線管距出線盒多少公分以內應裝設護管鐵固定？(A) 10

(B)20(C)30(D)50。

(B)20. 刀型開關其電壓在 600 伏以下，額定電流在幾安以上者，僅可做為隔離開關之用？
(A)50(B)75(C)100(D)150。

(B)21. 配電箱如裝置於潮濕處所者，應屬(A)防震型(B)防水型(C)防爆型(D)防塵型。

(C)22. 分路用配電箱，係指其過電流保護設備中額定多少安以下，佔百分之十以上者？
(A)15(B)20(C)30(D)50。

(D)23. 負載不變之情況下保險絲燒毀，應換裝(A)安培數較大保險絲(B)銅絲(C)安培數較小之保險絲(D)原規格之保險絲。

(B)24. 無熔線開關之 AF 係表示(A)負載容量(B)框架容量(C)跳脫容量(D)啟斷容量。

(C)25. 靠車行道一邊之低壓出地線，其外露載電部分與地面之間距不得小於多少公分？
(A)250(B)350(C)450(D)600。

(C)26. 低壓用戶地下電纜與地下電訊線路、水管、煤氣管等最小應保持在多少公厘以上之距離？(A)50(B)100(C)150(D)200。

(C)27. 用戶用電範圍內低壓電纜如採直埋方式時，其最小埋設深度為多少公厘？(A)210
(B)410(C)610(D)810。

(B)28. 低壓電纜之絕緣電阻隨溫度之上升而(A)增加(B)減少(C)不變(D)不一定。

(C)29. 電纜裝於(A)PVC 管(B)FRP 管(C)EMT 管(D)PE 管中，須能保持電磁平衡。

(C)30. 交流串聯電路的電阻為 3Ω ，電容抗為 4Ω ，則該電路之功率因數為多少？(A)0.8
越前(B)0.8 滯後(C)0.6 越前(D)0.6 滯後。

(A)31. 0.75 平方公厘以 PVC 為絕緣之花線周圍溫度在 35°C 以下，其安培容量為多少安？
(A)7(B)8(C)9(D)10。

(B)32. 三相感應電動機名牌上註明電壓為 220V，頻率為 60 赫(Hz)，轉子轉數為 1790rpm，則這部電動機之極數為多少？(A)2(B)4(C)6(D)8。

(C)33. 2 馬力以下及 300 伏以下之固定裝置電動機其操作器得以一般開關代用，惟其額定值最小不得低於全載電流之多少倍？(A)0.75(B)1.25(C)2(D)2.5。

(C)34. 三相 380 伏電動機，其每台容量不超過多少馬力者，其起動電流不加以限制？(A)100
(B)75(C)50(D)15。

(A)35. 三相 220V 感應電動機 1/2 馬力(滿載電流 2A)2 台、3/4 馬力(滿載電流 2.7A)2 台，併接於同一分路，則分路過電流保護之額定電流可選用多少 A？(A)15(B)20(C)40
(D)50。

(B)36. 使用 Y- Δ 起動裝置的電動機是(A)直流串激電動機(B)鼠籠式三相感應電動機(C)單相蔽極式感應電動機(D)單相分相式感應電動機。

(A)37. 電動機名牌所註明之電流係指(A)滿載電流(B)空載電流(C)半載電流(D)80%滿載電流。

(C)38. 除特別規定外，電熱器每具額定電流超過多少安者，應施設專用分路？(A)5(B)8
(C)12(D)15。

(D)39. 額定為 110V、100W 之白熾燈泡，其電阻為多少 Ω ？(A)1.1(B)11000(C)12100
(D)121

(C)40. 兩條額定容量為 110V、500W 電熱線串接在 110V 電源上，其消耗功率為多少 W？
(A)1000(B)500(C)250(D)125。