

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
113年度 第1期 水電班 參訓甄試試題

編號：_____ 姓名：_____ 得分：

測驗時間：40分鐘

室內配線乙、丙級試題

1. () PVC管加工時，除鋼鋸外，應再用下列何種工具？ ①鉸牙器 ②彎管器 ③管扳手 ④噴燈。
2. () 使用螺絲起子，最易發生螺絲槽滑牙的原因之一為 ①使用力道不足 ②螺絲材質太軟 ③起子吻部不合於槽溝 ④被鎖材質太硬。
3. () 電纜穿入金屬接線盒時，應使用下列何種裝置以防止損傷電纜？ ①護管鐵 ②電纜固定夾 ③橡皮套圈 ④分接頭。
4. () 漏電檢出器主要功能為可檢出 ①線間短路電流 ②接地電流 ③過載電流 ④線間短路電流及過載電流。
5. () 導線之線徑大於多少平方公厘得並聯使用？且並聯之導線，其長度、導體材質、截面積及絕緣材質等均需相同，使用相同的裝置法 ①14 ②22 ③38 ④50。
6. () 屋內線路與電訊線路、水管、煤氣管等，若無法保持規定距離，下列採用之應變措施何者錯誤？ ①加裝絕緣物隔離 ②採用金屬管配線 ③採用電纜配線 ④採用磁珠配線。
7. () 下列何者試驗主要量測變壓器之效率及電壓調整率？ ①短路試驗 ②開路試驗 ③負載試驗 ④溫升試驗。
8. () 電動機使用電磁開關作正逆轉控制要有互鎖裝置，其主要目的在 ①防止主電路短路 ②防止過載 ③防止接點接觸不良 ④接線方便。
9. () 欲快速拆卸六角螺帽，使用下列何種工具較快？ ①梅花扳手 ②六角扳手 ③棘輪扳手 ④活動扳手。
10. () 直流電流表宜採用下列何種以擴大測量範圍？ ①比流器 ②分流器 ③倍增器 ④比壓器。
11. () 線徑不同之實心線作終端連接時，較小線徑應於大線徑紮繞幾圈以上？ ①2 ②3 ③4 ④5。
12. () 比流器(CT)二次側端接地之主要目的為 ①防止二次諧波 ②人員安全 ③穩定電壓 ④穩定電流。
13. () EMT管不得配裝於多少伏以上之高壓配管工程？ ①600 ②440 ③300 ④150。
14. () 低壓進屋線之過電流保護應裝置於屋內 ①接戶開關電源側 ②接戶開關負載側 ③電表之電源側 ④電表之負載側。
15. () 公寓之一般照明其負載計算，為每平方公尺多少伏安？ ①5 ②10 ③20 ④30。
16. () 凡連續運轉之電動機，其容量在多少馬力以上者應有低電壓保護設備？ ①15 ②20 ③25 ④30。
17. () 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？ ①20 ②40 ③60 ④80。
18. () 以接地銅棒作為接地極，其長度不得短於多少公尺？ ①0.3 ②0.9 ③1.8 ④2.4。
19. () 額定感度電流100毫安之漏電斷路器，其最小動作電流應在多少毫安以上？ ①20 ②35 ③45 ④50。
20. () 感應電動機的轉矩與電源電壓 ①成正比 ②成反比 ③平方成正比 ④平方成反比。
21. () 三相感應電動機作Y-△起動時，起動電流約為主電壓直接起動之多少倍？ ①2 ②3 ③1/3 ④6。

22. () 內阻為 9Ω 之100mA直流電流表，如欲擴大量測範圍，測量1A之負載電流，則需並聯多少 Ω 之分流器？ ①99 ②19 ③10 ④1。
23. () 材質及長度相同之銅導線，其截面積愈大者電阻 ①愈大 ②愈小 ③和導線截面積無關 ④不變。
24. () 金屬可撓導線管如彎曲不多，導線容易穿入及更換，如線徑相同且超過8平方公厘者，其導體與絕緣被覆總截面積總和不大于導線管內截面積之多少%？ ①32 ②40 ③48 ④60。
25. () 高壓電容器之開關設備，其連續載流量，不得低於電容器額定電流多少倍？ ①1.25 ②1.35 ③1.5 ④2.5。
26. () 三相匯流排A、B、C相之安排，在三相四線 Δ 接線系統，對地電壓較高之一相應為 ①A相 ②B相 ③C相 ④N相。
27. () 辦公廳一般照明其負載計算，為每平方公尺多少伏安？ ①10 ②20 ③30 ④40。
28. () 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？ ①60 ②50 ③40 ④30。
29. () 配電盤、配電箱之箱體若採用鋼板，其厚度應在多少公厘以上？ ①1.0 ②1.2 ③1.6 ④2.0。
30. () 屋內線路與熱水管或其他發散熱氣之物體相鄰時，若其間無隔離設備者，應保持多少公厘以上之距離？ ①150 ②250 ③300 ④500。

國語文、數理推理能力基礎知識

31. () 她平時一副「_____」的樣子，眼裡沒有其他人，因此全公司沒人想和她搭檔接企劃專案。
①喋喋不休 ②趾氣高昂 ③插科打諢 ④麻木不仁。
32. () 「涎香小吃店的老闆廚藝了得，每天上門光顧的食客川流不息、□□□□。」缺空的成語，填入下列何者不恰當？ ①戶限為穿 ②門可羅雀 ③門庭若市 ④往來如織。
33. () 「啊，好極了！又是個下雨天。」這句話蘊含著怎樣的情感？ ①哀傷愁苦，故意諷刺 ②驚慌失措，無暇收衣 ③無奈厭煩，大失所望 ④歡欣雀躍，由衷讚嘆。
34. () 請選出「亮晃晃」之正確解釋 ①巨大的樣子 ②驚恐害怕的樣子 ③明亮閃爍的樣子 ④很快的樣子。
35. () 下列選項，何者用字錯誤？ ①一見傾心的情愫 ②十分賣坐的電影 ③一片死寂的荒原 ④三心二意的抉擇。
36. () 甲和乙的錢數比是1：2，乙和丙的錢數比是2：3，如果甲有150元，丙有幾元？
①720元 ②450元 ③600元 ④1800元
37. () 1枝鉛筆12元，1枝螢光筆18元，各買25枝，共需要花幾元？ ①700 ②750 ③800 ④825。
38. () 一件褲子賣360元，9000元最多能買幾件褲子？ ①24件 ②25件 ③26件 ④27件。
39. () 蟹老闆開了 8 家海鮮餐廳，每家餐館有 8 間包廂，每間包廂有 8 張桌子，每張桌子有 8 把椅子。蟹老闆說：「我兒子蟹杜子結婚的時後，要宴請賓客把 8 家餐館都坐滿。」，則最多可宴請多少人？ ①32人 ②128人 ③4096人 ④8888人。
40. () 0.5005 要加上多少，才會等於 1？ ①0.505 ②20.5005 ③0.495 ④0.4995。

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
花蓮職業訓練場 113年度 第1期 水電班
甄試(筆試)測驗答案卷

編號：_____ 姓名：_____ 得分：

請於□填寫答案(單選題)，若無法辨識，該題不給分。

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	4	3	3	2	4	4	3	1	3	2

題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	4	2	1	2	3	1	3	2	4	3

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	3	4	2	3	2	2	3	4	2	4

題號	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	2	2	4	3	2	2	2	2	3	4