

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
114年度 第1期 水電實務班 參訓甄試試題(A卷)

編號：_____ 姓名：_____ 得分：

測驗時間：40分鐘

室內配線乙、丙級試題

1. () 欲使鐵鎚發揮較大力量，手應握持鐵鎚手柄之 ①兩端 ②末端 ③中央 ④頭部。
2. () 使用兩只指針型單相瓦特計(W1、W2)測量三相電功率，若測量結果為W1=W2且均為正值，則此三相負載之功率因數為 ①0.05 ②0.7 ③0.866 ④1。
3. () 周圍溫度35°C以下，截面積1.0平方公厘絕緣物為PVC可撓軟管及可撓電纜之安培容量為多少安培？ ①7 ②9 ③11 ④15。
4. () 明管工程(長度超過6公尺)之非金屬導線管內有3條2.0公厘PVC導線，則此非金屬導線管之最小管徑(內徑)應為多少公厘？ ①16 ②20 ③28 ④35。
5. () 250伏電壓表，其靈敏度為5kΩ/V，欲測量550伏電壓時，需串聯多少kΩ之倍增器？ ①1250 ②2500 ③3750 ④5000。
6. () 燈用軌道之延長部分，每一單節未超過多少公尺者亦應增加一處支撐？ ①1.2 ②1.5 ③2 ④2.5。
7. () 超過1公尺以上之金屬導線管所使用導線直徑在多少公厘以上者，應使用絞線？ ①1.2 ②2.0 ③2.6 ④3.2。
8. () 配電箱內之任何過電流保護裝置，負載正常狀態下連續滿載三小時以上者，該負載電流不得超過過電流保護裝置額定之多少百分比？ ①70 ②80 ③90 ④125。
9. () 架空電纜，若電壓不同之線路互相跨越或掛於同的支持物者，其電壓較高之線路，應 ①佔較低位置 ②佔較高位置 ③不跨越電壓較低線路 ④視情況而定。
10. () 在金屬管配線中，兩出線盒間之轉彎不得超過 ①90° ②180° ③270° ④360°。
11. () 浴室內之插座 ①安裝時位置應遠離浴盆 ②安裝時位置應靠近浴盆 ③不得安裝插座 ④可安裝於任何位置。
12. () 低壓標準電動機分路自幹線分歧點至分路過電流保護器之長度為五公尺，其導線安培容量除不低於分路容量外，並不得低於幹線載流容量之多少倍？ ①1/3 ②1/2 ③2 ④3。
13. () 附變壓器的電弧電焊機之過電流保護器，除有跳脫得選用高一級外，其額定或標置不得大於該電焊機一次側額定電流之多少倍？ ①1.5 ②2 ③2.5 ④3。
14. () 在固定頻率下，電容器之電流與線路電壓 ①平方成正比 ②成反比 ③無關 ④平方反比。
15. () 屋內之低壓電燈及家庭用電器具採PVC管配線時，其裝置線路與電訊線路，應保持多少公厘以上之距離？ ①50 ②80 ③100 ④150。
16. () 14平方公厘以下進屋線之被接地導線應以下列何項以資識別？ ①必須整條為白色或淺灰色 ②必須整條為綠色 ③必須兩端作白色標誌 ④必須兩端作綠色標誌。
17. () 特別低壓工程之變壓器二次側電壓應在多少伏以下？ ①30 ②100 ③250 ④300。
18. () 以防止感電事故為目的裝置漏電斷路器者，其動作時間應為多少秒以內？ ①0.1 ②2 ③5 ④10。
19. () 變壓器一次及二次線圈分別為300匝及150匝，如二次側在無載時測得的電壓為110伏，則一次側電源電壓應為多少伏？ ①55 ②110 ③220 ④380。
20. () 變壓器滿載銅損為半載銅損之多少倍？ ①1/4 ②1/2 ③2 ④4。
21. () 依「電壓承裝業管理規則」規定，承裝業僱用之人員解僱或離職時，應於幾個月內補足人數，並申請變更登記？ ①一 ②二 ③三 ④四。

22. () 游標卡尺的游尺刻度以本尺刻度 n 格等分為多少格？ ① $n+1$ ② $n-1$ ③ $n+2$ ④ $n-2$ 。
23. () 鉤式電流表係利用比流器的原理製成，其一次側線圈為多少匝？ ①1 ②5 ③10 ④100。
24. () 有一絞線之總股數(N)為37，則其動疊層數(n)為 ①1 ②2 ③3 ④5。
25. () 蔽極式單相感應電動機的蔽極線圈之作用是 ①減少起動電流 ②幫助起動 ③提高功率因數 ④提高效率。
26. () 金屬導線槽內導線包括接續組件及分接頭所佔截面積，不得超過該處金屬導線槽截面積之多少%？ ①55% ②65% ③75% ④85%。
27. () 金屬導線管配線，兩線外水平配管之終端應使用 ①防水接頭或終端接頭 ②排水孔 ③連接盒 ④U型彎管。
28. () 負載不變之情況下保險絲燒毀，應換裝 ①安培數較大保險絲 ②銅絲 ③安培數較小之保險絲 ④原規格之保險絲。
29. () 在住宅場所，為供應住宅之廚房、餐廳等小型用電器具插座出線口，應有一個以上之多少安培分路供電，該分路不得與其他出線口併用？ ①10 ②20 ③30 ④50。
30. () $3\phi 4W 11.4kV$ 多重接地系統供電地區用戶變壓器之低壓電源系統接地之接地電阻應在多少歐姆以下？ ①10 ②25 ③50 ④100。

國語文、數理推理能力基礎知識

31. () 下列成語，何者用字完全正確？ ①意興闌珊 ②喜上眉稍 ③段章取義 ④水山一腳。
32. () 「火紅的太陽也滾著火輪子回家了」，這是描寫何種景象？ ①晨曦初透 ②明色皎潔 ③日正當中 ④夕陽西下。
33. () 下列「」內用字何者完成正確？
 ①慈「詳」長輩/「祥」細解說 ②稱職「祕」書/隱「密」之事
 ③「瑩」火蟲飛舞/晶「營」的露珠 ④滋生「幣」端/劣「弊」驅逐良。
34. () 「旅行沒有公式，更沒有所謂必看、必玩或必吃。這個世界很大，擺脫行程的綑綁，我們會感到更多的驚喜。」這段文字的涵義，與下列何者最接近？
 ①事先規劃有算深度旅遊 ②人們要有實踐壯遊的夢想 ③人生就像一趟未知的旅程 ④無目的的漫遊會有意外的收穫。
35. () 下列各「」中的詞語，何者代表顏色？
 ①當「紅」明星 ②「黃」梅時節 ③「白」瞪著眼 ④「赤」膽忠心。
36. () 媽媽比姐姐大25歲，媽媽去年38歲，姐姐今年幾歲？
 ①14歲 ②15歲 ③13歲 ④12歲。
37. () 桌上有8公升的梅子酒，佑誠將它分裝成每瓶1.25公升，全部可以分裝成幾瓶？ ①128 ②64 ③12.8 ④6.4。
38. () 已知 $4672 \div 32 = 146$ ，則 $46.72 \div 3.2$ 的答案為何？ ①0.146 ②1.46 ③14.6 ④146。
39. () 伯杰的身高是1.71公尺，家鵬的身高是1.5公尺，伯杰的身高是家鵬的幾倍？ ①1.44 ②1.34 ③1.24 ④1.14。
40. () 彥銘以230公尺/分的速度跑了1104公尺，共要花幾分鐘？ ①4.8 ②5.2 ③5.6 ④6。

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
花蓮職業訓練場 114年度 第1期 水電實務班
甄試(筆試)測驗答案卷(A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	2	4	2	1	1	1	4	2	2	4

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

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	3	1	1	3	2	3	1	4	2	1

題號	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	1	4	2	4	2	1	4	3	4	1