

1
勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
113年度 第2期 水電實務班 參訓甄試試題

得分：

測驗時間：40分鐘

室內配線乙、丙級試題

1. () 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。
2. () 瓦特計之電流線圈，其匝數及線徑為 ①匝數多線徑細 ②匝數少線徑細 ③匝數少線徑粗 ④匝數多線徑粗。
3. () 某電度表其電表常數為2400Rev/kWH，當該表每分鐘轉120轉時，則該回路負載為多少Kw？ ①5 ②4 ③3 ④2。
4. () 在張力處所，鋁線接頭一般採用之施工方式為 ①扭接 ②焊接 ③壓接 ④紮接。
5. () 連接盒與接線盒之盒內不得受濕氣侵入，否則須採用 ①防爆型 ②防水型 ③防塵型 ④開放型。
6. () 配電箱如裝置於潮濕處所者，應屬 ①防震型 ②防水型 ③防爆型 ④防塵型。
7. () 電力工程，選擇分路導體線徑之大小，絞線截面積不得小於多少平方公厘？ ①2.0 ②3.5 ③5.5 ④8。
8. () 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？ ①150 ②250 ③350 ④450。
9. () 移動式電器最大容量不超過分路額定之多少百分比？ ①75 ②80 ③85 ④90。
10. () 低壓分路供應額定多少安培以上之燈座，該燈座應用重責務型者？ ①15 ②20 ③30 ④50。
11. () 若直流分激電動機之兩條電源線對調，電動機將會 ①逆轉 ②轉向不變 ③轉速增高 ④轉速減少。
12. () 低壓屋內配線所使用之金屬管，其管徑不得小於多少公厘？ ①13 ②19 ③25 ④31。
13. () 常用電解質電容器，若極性接錯則 ①容量減少 ②仍可正常使用 ③立核破壞 ④耐壓夠高才可正常使用。
14. () 供裝置開關或斷路器之金屬配電箱對地電壓超過多少伏特時須加以接地？ ①150 ②200 ③250 ④300。
15. () 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？ ①14 ②18 ③24 ④32。
16. () 以指針型三用電表測量電阻時，先作零歐姆歸零調整，其目的是在補償 ①測試棒電阻 ②電池老化 ③指針靈敏度 ④接觸電阻。
17. () 常用低壓屋內配線以採用下列何種導線為宜？ ①絕緣軟銅線 ②絕緣硬銅線 ③鋼心鋁線 ④鐵線。
18. () 非金屬管彎曲時，除管內導線屬鉛皮包線者外，其內側半徑不得小於管字內徑之多少倍？ ①5 ②6 ③7 ④10。
19. () 電梯、升降機、電扶梯或電動步道之配線，如按導線槽裝置，其導線槽內各導線截面積之和以不超過該導線槽截面積百分之多少？ ①20 ②30 ③40 ④50。
20. () 沿建築物內側裝設低壓電纜者，其支持點間隔應在多少公尺以下？ ①0.5 ②1 ③1.5 ④2。

21. () 線徑不同之導線穿在同一非金屬管內時，其導線與絕緣皮截面積之總和應不超過導線管截面積之多少%？ ①40 ②50 ③60 ④70。
22. () 電壓220伏配電箱內，其裸露帶電體對地應保持多少公厘以上之間隔？ ①10 ②13 ③16 ④25。
23. () 絕緣材料之物理特性為 ①沒有電子 ②沒有質子 ③沒有中子 ④不易釋出自由電子。
24. () 供應電燈、電力、電熱或該等混合負載之低壓幹線及其分路，其電壓降均不得超過標稱電壓3%，兩者合計不得超過多少%？ ①4 ②5 ③6 ④7。
25. () 單相變壓器，一次與二次匝數比為4：1，滿載時二次側之電壓為105V，已知電壓調整率為5%，則一次側端電壓約為多少V？ ①399 ②400 ③420 ④441。
26. () 電阻電焊機應有之過電流保護器，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？ ①2 ②2.5 ③3 ④3.5。
27. () 電路裝有並聯電力電容器，此時電路功率因數 $\cos\theta=1$ ，若將電容量增加，則 ①功率因數增加 ②功率因數減少 ③功率因數不變 ④功率因數不變，而線路電壓增高。
28. () 電源系統接地後，其對地電壓超過多少伏者，不得接地？ ①110 ②150 ③220 ④300。
29. () 電容器為 $100\mu\text{F}$ 的電容器，其兩端電壓差穩定於100V時，該電容器所儲存的能量為多少焦耳？ ①2.0 ②1.5 ③1.0 ④0.5。
30. () 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。

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 ②0.5005 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2期 水電實務班
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	3	3	3	3	2	2	2	1	2	3

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

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

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