

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
115年度 第1期 水電實務班 參訓甄試試題(B卷)

編號：_____ 姓名：_____ 得分：

測驗時間：40分鐘

室內配線乙、丙級試題

- 1 () 一般稱一度電是指1kW的負載使用多少小時？ ①1 ②2 ③5 ④10。
- 2 () 屋內配線所使用之絞線至少由幾股實心線組成？ ①1 ②3 ③5 ④7。
- 3 () 七股絞線以下不加繫線之分歧連接時，每股應繫幾圈以上？ ①3 ②4 ③5 ④6。
- 4 () 三用電表表頭有使指針迅速停止於正確位置之裝置為 ①阻尼裝置 ②控制裝置 ③驅動裝置 ④軸承。
- 5 () 一般螺絲攻每組均包含有第一攻、第二攻及第三攻等三支，其倒角螺絲數最多者為 ①第一攻 ②第二攻 ③第三攻 ④無法分辨。
- 6 () 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百分之多少？ ①55 ②65 ③75 ④85。
- 7 () 非金屬導線管彎曲時，彎曲處內側半徑不得小於導線管內徑之多少倍？ ①5 ②6 ③7 ④10。
- 8 () 下列何者不得擔任中級電器技術人員？ ①乙種電匠考驗合格 ②室內配線乙級技術士 ③變壓器裝修乙級技術士 ④工業配線乙級技術士。
- 9 () 電功率單位係以下列何者表示①J ②W ③C ④A。
- 10 () 燈用軌道單節多少米以下者，應有兩處支撐？ ①0.6 ②0.9 ③1.2 ④1.5。
- 11 () 額定為220V、10HP、50Hz之感應電動機，使用於220V、60Hz電源時，若負載及轉差率皆不變，轉速為原轉速之多少倍 ①0.833 ②1 ③1.2 ④1.414。
- 12 () 用戶用電線路屬於被接地導線之再行接地者，稱為 ①設備接地 ②內線系統接地 ③低壓電源系統接地 ④設備與系統共用接地。
- 13 () 在感應型瓦時計的鋁質圓盤上鑽小圓孔，其主要目的是 ①幫助啟動 ②阻尼作用 ③防止圓盤之潛動 ④增加轉矩。
- 14 () 比流器之負擔係以下列何者作表示 ①伏特 ②安培 ③伏安 ④瓦特。
- 15 () 配電盤箱體若採用銅板者，其厚度應在多少毫米以上？ ①1.2 ②1.6 ③2.0 ④2.5。
- 16 () 儀表之測量值與待測值之真值間接近程度，稱為 ①準確度 ②精確度 ③靈敏度 ④分解度。
- 17 () MI電纜適用於①高壓配線 ②低壓配線 ③超高壓配線 ④任何電壓配線。
- 18 () 變壓器的激磁電流中，含諧波振幅最大者為 ①二次諧波 ②三次諧波 ③四次諧波 ④五次諧波。
- 19 () 下列何種光源必須搭配電子式安定器才能啟動？ ①白熾燈 ②複金屬燈 ③高壓鈉燈 ④T5螢光燈管。
- 20 () 不同材質金屬導線管因為何種效應而需避免互相接觸？ ①熱效應 ②電磁效應 ③電蝕效應 ④電容效應。
- 21 () 避雷器與大地間之引接線應使用銅線或銅電纜線，且應不小於多少平方毫米？ ①8 ②14 ③22 ④38。
- 22 () 絞線接於開關時，如在線頭加焊錫或使用壓接端子可 ①減少接觸電阻 ②提高溫升 ③增加電壓降 ④降低耐張強度。

- 23 () 螺絲起子的厚度要與螺絲的槽 ①寬一點 ②薄一點 ③長一點 ④吻合。
- 24 () 公制鋼尺上之最小刻度為多少毫米？ ①0.1 ②0.5 ③1 ④5。
- 25 () 正弦波加於變壓器一次測時，由鐵心的磁滯影響造成激磁電流成為 ①正弦波 ②含偶次諧波 ③含奇次諧波 ④鋸齒波。
- 26 () 三相匯流排A、B、C相之安排，在三相四線△接線系統，對地電壓較高之一相應為 ①A相 ②B相 ③C相 ④N相。
- 27 () 在住宅場所，廚房、餐廳或類似區域應分別設有一個以上多少安培小型用電器具插座專用分路供電？ ①10 ②20 ③30 ④50。
- 28 () 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。
- 29 () 電暖器及冷氣等二種不同負載若不致同時使用者，其負載如何計算？ ①取較大容量者 ②取較小容量者 ③取兩種容量平均值 ④視使用次數而定。
- 30 () 裝設於住宅場所之20安培以下分路之斷路器及栓型熔線應屬下列何種特性者？ ①高速型 ②延時型 ③反時限 ④瞬時跳脫。

國語文、數理推理能力基礎知識

31. () 「不勝枚舉」的意思為何？ ①用來形容酒量差，容易喝醉。②形容做事時，很有成功的把握。③承受不住壓力及重擔。④事物太多，不能一一舉出。
32. () 「一眼望去全部都看在眼裡，毫無遺漏。」是哪一個語詞的意思？①一覽無遺 ②一望無際 ③一飽眼福 ④目空一切。
33. () 下列哪一個選項是「手舞足蹈」的意思？①高興到連手腳也舞動了起來 ②揮動雙手，和好朋友打招呼 ③精彩舞蹈表演吸引眾人目光 ④沒有主義，不知該如何是好。
34. () 下列哪一個語詞的意思不同？①平靜 ②冷靜 ③鎮定 ④緊張
35. () 「大海也會閃閃發光」使用了哪一種修辭？ ①設問 ②感嘆 ③譬喻 ④疊字。
36. () 量角器上每一個小刻度所形成的角是幾度？ ①0度 ②1度 ③5度 ④10度。
37. () 一億是幾位數？ ①10位數 ②9位數 ③8位數 ④7位數。
38. () 角的邊長和角的大小有什麼關係？ ①邊長越長，角度越大 ②邊長越短，角度越大 ③邊長相同，角度也相同 ④邊長和角度無關。
39. () 媽媽買了一台2899元的吸塵器和一台1010元的小烤箱，大約花了多少元？ ①5000元 ②4000元 ③3000元 ④2000元。
40. () 每一個積木都是5立方公分，如果用相同的積木來組成不同的形體，不論用多少個積木，這些形體的體積一定是幾的倍數？ ①3 ②4 ③5 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 115年度 第1期 水電實務班
甄試(筆試)測驗答案卷(B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	1	4	4	1	1	3	2	1	2	3

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

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

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