112 年度自辦職前訓練

智慧節能水電自動控制(桃園)第1期 甄試筆試考卷

選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分 考試不得使用計算機

智力測驗(共25題)

題號 題目

- 1. 下列文句「 」中的成語,何者使用恰當?
 - (A)多年前的一起刑案,因證據有誤而讓他蒙受「池魚之殃」,直至今日才還他公道。
 - (B)隔壁鄰居家發生火警,火勢竟延燒到他的廠房,讓他遭受「不白之冤」,損失慘重
 - (C)當紅的影歌星常受「盛名之累」,一舉一動備受矚目,私生活飽受干擾。
 - (D)電視名嘴對外星人入侵一事說得若有其事,這種「言外之意」就別理會了。
- 2. 下列「」中的詞語,何者運用不適當?
 - (A)這幅畫與原作比較,毫厘不差,「幾可亂真」 (B)考試作弊是「跌股」的事,大家千萬不要去嘗試 (C)經過這番「旁徵博引」之後,他的論點更能被大家接受 (D) 做事情要有自己的主見,不要「人微言輕」,失去立場。
- 3. 「脫離傳統,藝術就像沒有牧羊人的羊群;缺乏創新,藝術不過是行屍走肉。」下列何者最能體現這句話的精神?(A)技法別出心裁的新銳畫家(B)模仿當紅偶像的素人團體(C)融古典於現代的陶藝創作(D)遵循古法維護的古老建築。
- 4. 下列句子「」中的詞語,何者運用不當?
 - (A)由於新冠疫情的影響,他「禁錮」在家已有半年多了。
 - (B)結束繁忙的工作,他拖著疲憊的身軀,踏著「蹒跚」的步履回家。
 - (C)生日派對結束後,小新看著杯盤「狼藉」的餐桌,不知從何收拾起。
 - (D)小蘭想參加偶像的演唱會,又擔心段考將至,因而「躊躇」不前,到現在還沒決定 是否購買門票。
- 5. 下列選項「」中的字,何組讀音相同? (A)衣著「樸」素/反「璞」歸真 (B)人生「箴」言/四海「咸」服 (C)字「斟」句酌/「勘」正訛誤 (D)轉「捩」點 /華亭鶴「唳」。
- 6. 某校三年級學生 400 人,分為8班,請問平均每班有幾人?
 - (A) $400 \times 2 \div 8$ (B) $400 \div 8 \div 2$ (C) 400×8 (D) $400 \div 8$ \circ
- 7. 任何分數:(A)一定大於 1 (B)一定小於 0 (C)可小於 1,可大於 1,可等於 0 (D)一定小於 1 。
- 8. 500的10%的10%為?
 - (A)1 (B)5 (C)10 (D)50 \circ

10. 小真煮好了 30 顆湯圓,其中 20 顆為芝麻湯圓, 10 顆為花生湯圓。已知小真想從

煮好的湯圓中撈 一顆,若每顆湯圓被小真撈到的機會相等,則他 撈到芝麻湯圓的機 率為何?

(A)
$$\frac{1}{5}$$
 (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{1}{3}$ \circ

- 11. 「逆境是磨練人的最高學府。」下列選項,何者與題幹的意思最接近? (A)靜海造不出好水手 (B)天下沒有白吃的午餐 (C)羅馬不是一天早成的 (D)小樹不扶容易彎。
- 12. 下列文句,何者無法呈現孩童對吃冰的喜愛? (A)所謂的暑假,也幾乎是冰棒、冰水或刨冰的代名詞 (B)一旦把冰抽離,相信每個人的童年都會黯然失色 (C)一個夏天下來,吃掉的冰恐怕都要多過自己的體重 (D)有生意上門,小販當然樂不可支,總會讓每個小蘿蔔頭射個痛快,直到他們口袋裡的錢全被掏光為止。
- 13. 「時間飛逝就像□□□□」,當及時把握,千萬不可浪費。」缺空處應填入下列何者最 恰當?(A)曇花一現 (B)一刻千金 (C)白駒過隙 (D) 與日俱新。
- 14. 「泥土是人類所賴以生存的好東西,可是當它出現在馬路時,就討人厭了:好天時會塵上飛揚,雨天時便泥 濘遍地。當她們每天早上來清掃時,面對著那些黃黃的泥巴,誰也不會保留自己的力量,就像搶奪一種東西一樣,搶著去幹。」這段文字主要在說明什麼? (A)泥土對於人類的生活有很大的影響 (B)泥土對清道婦的工作造成嚴重困擾 (C)清道婦以積極態度清掃馬路上的泥土 (D)清道婦認為泥土是人類生存的要素。
- 15. 〈木蘭詩〉末四句:「雄兔腳撲朔,雌兔眼迷離。兩兔傍地走,安能辨我雌雄?」作者如此寫的用意為何?
 - (A)鼓勵女子從軍報國 (B)提醒世人勿被外表所蒙蔽 (C)說明男女才能難分高下 (D)勸勉人們仔細的觀察求證。
- 16. 爸爸有一疊百元鈔票要分給同事,每人分 11 張剛好分完,每人分 10 張剩 9 張,請問 爸爸有多少元?
 - (A)9800 (B)9900 (C)9700 (D)9600 元。
- 17. 香蕉若分給每人 3 條,不夠 5 條,若分給每人 2 條則剩 3 條,問香蕉有多少條? (A)21 (B)20 (C)19 (D)18 。
- 18. $5 \times 7 + 3 \times 3 7 \times 3 + 16 \times 3 = ?$ (A)75 (B)71 (C)67 (D)59 •
- 19. 計算 $|7-(-5)| + 12 \div (-3) = ?$ (A) 8 (B) 10 (C) 0 (D) 12 °
- 20. 已知 72=□x△,其中□和△都是正整數,則□+△的值<u>不可能</u>是下列何者? (A) 72 (B) 38 (C) 27 (D) 17 。
- 21. 老師在上課時請同學聊聊逛夜市的印象。下列課堂紀錄中,可見誰最能給人滔滔不絕的感覺? (A)妙如:夜市裡吃的、喝的應有盡有! (B)光漢:夜市裡有地瓜球和章魚燒。 (C)文英:夜市裡有——香雞排、臭豆腐、大腸包小腸 (D)士杰:夜市裡有吃的、喝的、玩的......
- 22. 下列文句中所使用的成語,何者最為適當?
 - (A)你提出的看法缺乏創意,真是「見解獨到」 (B)他整理房間「一絲不苟」,都把衣物任意亂堆 (C)她是個「溫柔敦厚」的人,大家都很不喜歡她這個樣子 (D)兩件性質相異的事情無法「相提並論」。

- 23. 下列「」中何者是透過狀聲詞描摹兩天?
 (A)夜裡「瀟瀟」的兩,引發遊子心底鄉愁 (B)風雨「淒淒」的夜,街頭流浪犬不禁鳴咽(C)煙雨「濛濛」的<u>日月潭</u>,猶如人間仙境(D)清明「紛紛」細雨,增添了追憶先人之情。
- 24. 求 455 的標準分解式為何? (A)5×91 (B)45×7 (C)5×7×13 (D)5×7×21。
- 25. 甲比乙高,乙矮於丙,丙矮於甲,丁比乙矮,問誰最矮?(A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)乙。

專業試題(共25題)

題號 題目

- 26. 若正弦波的峰值為 30 伏特,則均方根值約為(A)21(B) 25(C) 28(D) 30 伏特。
- 27. PVCP 是何種管之代號?(A)鋼管(B)塑膠管(C)鉛管(D)銅管。
- 28. 屋內配線設計圖之符號 為(A)線管下行(B)線管上行(C)電路至配電箱(D)出線口。
- 29. 瓦斯壓力280mm水柱等於多少kg/cm²的錶壓力?(A)0.028(B)0.28(C)2.8(D)28。
- 30. 使用兩只單相瓦特表,測量三相電功率,若兩瓦特之指示分別為正值100瓦及200瓦,則此三相電功率為多少瓦?(A)100(B)150(C)150(D)300。
- 31. 某電池儲存電荷50庫侖,在0.1秒內放電完畢,則放電電流為(A)5(B)50(C)500(D)0.02安。
- 32. 欲裝置消防栓,至少需在管徑多少mm以上之配水管方可裝置 (A)300 mm(B)100 mm(C)80 mm(D)50 mm。
- 33. 公制螺紋大小規格的標示是(A)外徑與節距(B)外徑與牙數(C)節徑與牙數(D)節徑與節距。
- 34. 瓦斯熱水器,其燃燒用之空氣採自屋內,燃燒廢氣由排氣扇強制排放於屋外的供排氣方式 為(A) 強制排氣式 (B) 室外型 (C) 密閉式 (D) 開放式。
- 35. 手提電鑽的規格一般表示為(A)重量(B)電流(C)轉數(D)能夾持鑽頭之大小。
- 36. 兩平行板導體間隔以絕緣介質,即組成一(A)電阻器(B)電晶體(C)電容器(D)電極體。
- 37. 熱水管使用何種管材為最佳?(A)鑄鐵管(B)銅管(C)塑膠管(D)鉛管。
- 38. 線徑不同之實心線作終端連接時,較小線徑應於大線徑匝繞幾圈以上? (A)2(B)3(C)4(D)5。
- 39. 除供排氣設備外,若將瓦斯器具分為下列四種裝置所構成時,則壓差盤屬於 (A)點火裝置(B)控制裝置(C)燃燒裝 置(D)安全裝置。
- 40. 變壓器無載時,磁化電流為 3A,鐵損電流為 4A,則其無載電流 (A)為 (A) 12 (B) 7 (C) 5 (D) 1。
- 41. 並聯電容器之容量以改善功率因數至(A)80(B)85(C)90(D)95 %為原則。
- 42. 下列各閥何種用以調節流量(A)閘閥(B)止回閥(C)球閥(D)安全閥。
- 43. 耐水性金屬可撓導線管裝置於露出場所或能夠點檢之隱蔽場所,若導線管可卸下時,其彎曲內側半徑須為導線 管內徑之多少倍以上?(A)3(B)6(C)9(D)12。
- 44. 顯示組件各零件位置關係的圖,是(A)平面圖(B)正面圖(C)組合圖(D)零件圖。
- 45. 變壓器之一次線圈為 2400匝,電壓為 3300伏,二次線圈為 160匝,則二次電壓為多少 伏 ?(A)110 (B)220 (C)330 (D)440。
- 46. 對於多次量測中,彼此數據間接近之程度,稱之為(A)精密度(B)準確度(C)解析度(D)靈敏度。

- 47. 鋼管切斷後其毛邊如不削除影響最大的是 (A)銲接不良(B)連接不宜(C)水頭損失(D)鉸牙後不易接合。
- 48. 屋內線路與電訊線路、水管、煤氣管等,若無法保持規定距離,採用之應變措施下列何者 錯誤?(A)加裝絕緣物 隔離(B)採用金屬管配線(C)採用電纜配線(D)採用磁珠配線。
- 49. 開放式熱水器之有效開口面積依建築物門窗種類計算時,如採鋼製門窗時,其周圍接縫每公尺之有效開口面積 為多少平方公分?(A)5(B)10(C)15(D)20。
- 50. 舖設金屬管時,須與煙囟、熱水管及其他發散熱氣之物體,如未適當隔離者,應保持多少公厘以上之距離? (A)150 (B)250 (C)300 (D)500。

交卷時請連同答案卷一起繳回

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署 1 1 2 年 自 辨 職 前 訓 練

智慧節能水電自動控制(桃園)第1期 筆試答案

班別: 號碼: 姓名:

ルか・			<i>か</i> し		^	エ石・_			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С	D	С	A	A	D	С	В	D	С
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Α	D	С	С	С	В	С	В	A	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	D	A	С	С	A	В	В	A	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
С	В	A	A	D	С	В	D	В	С
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
D	С	А	С	В	A	С	D	В	D

錄取名單將於甄試後5個工作天下午五時前公告於本分署網頁最新消息