

# 113 年度自辦職前訓練

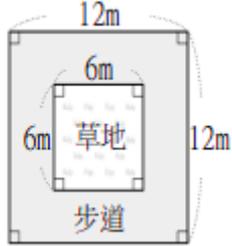
## 智慧節能水電自動控制(桃園)第 1 期

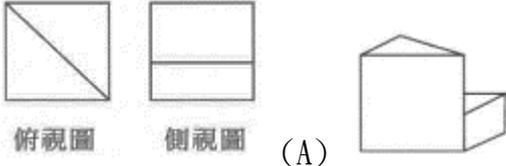
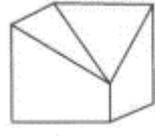
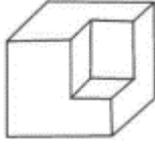
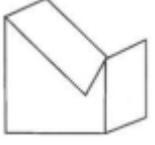
## 甄試筆試考卷

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

- 下列選項中「」內的字音，何者兩兩相同？  
(A)依山「傍」水／毀「謗」抹黑  
(B)直言進「諫」／披沙「揀」金  
(C)針「砭」時弊／褒善「貶」惡  
(D)「絆」倒跌跤／河「畔」公園
  - 下列成語何者與「濫竽充數」意思接近？  
(A)陳腔濫調 (B)魚目混珠 (C)名符其實 (D)畫餅充飢
  - 下列對話的語氣，何者解讀正確？  
(A)穿上吧，涼了：責備 (B)你要學他，不要跌他的股：叮嚀  
(C)娘(涼)什麼，老子都不老子了：假設 (D)你沒有老子，是多麼得意的事，好用來說嘴：讚嘆
  - 已知地圖上的比例尺為 1:500000，若 甲、乙兩地實際距離為 150 公里，在此地圖上甲、乙兩地的距離為多少？ (A)3 公分 (B)30 公分 (C)3 公尺 (D)30 公尺
  - 現今少子化現象會對社會造成什麼影響？  
(A)平均壽命延長 (B)未來勞動力短缺 (C)經濟快速成長 (D)人口年輕化
  - 下列哪一句和「小心翼翼的伸出觸角」的結構相同？ (A)苦口婆心的開導勸說 (B)和樂融融的打開禮物 (C)熱氣騰騰的奶油麵包 (D)精神奕奕的用心讀書
  - 2630 秒是幾分幾秒？ (A)43 分 10 秒 (B)43 分 50 秒 (C)44 分 (D)44 分 20 秒
  - 如右圖所示，中間部分是草地，草地的周圍有一圈步道，步道的面積是幾平方公尺？  
(A)36 平方公尺 (B)144 平方公尺  
(C)108 平方公尺 (D)180 平方公尺
- 
- 下列何者和  $\frac{1}{2}$  張紙不一樣大？ (A)  $\frac{2}{4}$  張紙 (B)  $\frac{3}{7}$  張紙 (C)  $\frac{26}{52}$  張紙 (D)  $\frac{72}{144}$  張紙
  - 下面哪一組語詞不是相似詞？  
(A)山坳／山巔 (B)畏縮／退卻 (C)渺小／細小 (D)源泉／泉源
  - 當明道 12 歲時，弟弟是 7 歲，現在明道 的年齡是弟弟的 2 倍，明道現在幾歲？  
(A)5 歲 (B)8 歲 (C)10 歲 (D)12 歲
  - 在語文中，有些詞語為了避開禁忌，而使用含蓄、婉轉的說法，稱為「委婉詞」。下列各句「」中的詞語，何者沒有使用委婉詞？  
(A)熱心的里長時常幫助「街友」，照料他們的三餐  
(B)那家五金行傳出即將「倒店」的消息，令人惋惜  
(C)奶奶交代等她「作古」之後，儲蓄捐給慈善機構  
(D)由於經濟不景氣，他「待業」在家已有半年多了

13. 在一平面上，一線段可以作幾條的中垂線？(A)0條 (B)1條 (C)無限多條 (D)不一定
14. 小敬最近參加了幾場宴會，但大多因為題辭使用不恰當而引起主人不悅，只有一場獲得主人的歡心。下列題辭，何者使用最恰當？  
(A)表哥結婚，紅包袋上題寫「椿萱並茂」 (B)向祖母祝壽，紅包袋上寫著「天賜遐齡」  
(C)堂姐生了兒子，紅包袋上寫著「弄瓦誌喜」 (D)大伯搬家，送了一幅題有「宜室宜家」的畫作
15. 下列敘述中何者沒有運用「誇飾修辭」？  
(A)等他下一步棋，我睡一場覺都來得及 (B)只要妹妹一哭，家裡就要淹水了  
(C)池中的天鵝，是水上的芭蕾舞者 (D)炙熱的太陽一下就把體內的水分給蒸發了。
16. 若 $a:b=c:d$ ，則下列敘述何者正確？(A) $ac=bd$  (B) $ad=bc$  (C) $a:d=b:c$  (D) $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$
17. 一般人在寫議論文時，通常在第一段會寫出自己的主張。這裡所謂「作者自己的主張」指的就是下列哪一個選項？(A)論證 (B)結論 (C)論據 (D)論點。
18. 為了你，我願意赴湯蹈火，在所不「辭」。上面句子中「辭」字的意思和下面哪一個選項是相同的？(A)欲加之罪，何患無「辭」 (B)你就不要再三的推「辭」了 (C)我是來向你「辭」行的 (D)他已經被「辭」退了。
19.  (A)  (B)  (C)  (D)
20. 已知兩圓形的半徑比為2:3，則面積比為何？(A)2:3 (B)4:9 (C)4:3 (D)2:9
21. 以下是職棒本季最新戰況報導：「在參賽的四支隊伍中，一路墊底的熊隊在下半季戰績青雲直上，先趕上已無法晉級的馬隊，再追過原本排名第二的豹隊，甚至準備一舉超越牛隊。」根據以上報導，下列關於四隊目前戰績的敘述，何者最恰當？  
(A)馬隊敬陪末座 (B)熊隊首屈一指 (C)豹隊已遭淘汰 (D)牛隊坐二望一
22. 下列何者「諸」的意義與其他選項不同？  
(A)付諸實行 (B)反求諸己 (C)諸事順利 (D)付諸流水
23. 陽春麵每碗25元，麻醬麵每碗35元，江老師共買了42碗，付了1300元，老師買了幾碗陽春麵和幾碗麻醬麵？(A)15碗陽春麵和27碗麻醬麵 (B)16碗陽春麵和26碗麻醬麵 (C)17碗陽春麵和25碗麻醬麵 (D)18碗陽春麵和24碗麻醬麵
24. 我們生活中的水資源主要來自於什麼？(A)降雨 (B)海水 (C)冰川 (D)工廠製造
25. 關於二次函數 $y=-(x+4)^2+16$ 的敘述，何者正確？  
(A)在 $x=-4$ 時， $y$ 有最大值16 (B)在 $x=4$ 時， $y$ 有最大值-16  
(C)在 $x=-4$ 時， $y$ 有最小值16 (D)在 $x=4$ 時， $y$ 有最小值-16

### 專業試題(共25題)

#### 題號 題目

26. 一度電相當於 (A)用1瓩的電力 (B)100瓦的電燈用1小時 (C)1瓩的電用5小時 (D)200瓦的電燈用5小時。
27. 水管之管線上常用文字代號為 (A)A (B)G (C)S (D)W。
28. 屋內配線設計圖鑰匙操作開關之符號為 (A)ST (B)Sk (C)SP (D)S2。

29. 固態或液態物質之比重，是該物質與水比較。但瓦斯或其他氣體之比重，相比之對象為下列何者？(A)空氣 (B)氧氣 (C)氮氣 (D)氫氣。
30. 利用兩只單相瓦特計測量三相感應電動機之功率，其中一只瓦特表之指示為另一只瓦特表之二倍時，則此電動機之功率因數為 (A)0.5 (B)0.707 (C)0.866 (D)1。
31. 若電費每度 2.5 元，100 瓦燈炮使用 6 小時要付電費 (A)5 (B)2.5 (C)1 (D)1.5 元
32. 2 公尺高水柱等於幾 kg/cm？(A)0.1 (B)0.2 (C)0.3 (D)0.4。
33. 有 150 伏之直流電壓表其內阻為 170K $\Omega$ ，希望能測到 300 伏時，需串聯多少歐姆之電阻？(A)100K (B)170K (C)240K (D)340K。
34. 瓦斯器具中，主要為防止燃燒器未燃瓦斯洩出為目的的裝置是 (A)熄火安全裝置 (B)防止過熱安全裝置 (C)防止超壓裝置 (D)防止空燒裝置。
35. 量測裸銅線之低電阻值時最準確的方法為？(A)惠斯登電橋法 (B)柯勞許電橋法 (C)凱爾文電橋法 (D)電壓降法。
36. 依屋內線路裝置規則，設計圖符號 S3 表示 (A)電壓表 (B)電流表 (C)區分器 (D)三路開關。
37. 塑膠管之缺點為？(A)耐用 (B)易加工 (C)抗壓強度低、易脆裂 (D)耐酸鹼腐蝕。
38. 一般低壓電動機分路導線之安培容量不低於電動機額定電流之多少倍？(A)1.25 (B)1.35 (C)1.5 (D)2.5。
39. 若瓦斯器具係僅由點火、控制、燃燒及安全等四種裝置所構成時，則下列何者不屬於控制裝置的零組件？(A)瓦斯調壓器 (B)一次空氣調節器 (C)考克組 (D)水盤。
40. 變壓器若為 220/110 V，則高壓繞組之等值電阻約為低壓繞組之等值電阻的幾倍？(A)2 (B)1/2 (C)4 (D)1/4。
41. 三用電表表頭之靈敏度以 (A)K $\Omega$ /V (B)A/V (C)V/K $\Omega$  (D)V/A 表示之。
42. 爆炸性物質、著火性物質、引火性液體皆屬於 (A)有害物 (B)危險物 (C)刺激物 (D)致毒物。
43. 電燈及電具分路用之配電箱，在其電源側應以不超過多少個主斷路器保護之？(A)2 (B)3 (C)4 (D)5。
44. 半密閉式瓦斯熱水器安裝排氣設備完成後，尚須設置下列何種設施？(A)排氣口 (B)供氣口 (C)排氣頂罩 (D)防火擋門。
45. 變壓器之一次側係指 (A)高壓側 (B)低壓側 (C)電源側 (D)負載側。
46. 基本電儀表之表頭為 (A)直流電流表 (B)交流電流表 (C)交直流兩用電流表 (D)交直流兩用電壓表。
47. 有關落樣之敘述，下列敘述何者不正確？(A)管彎曲處應劃製雙線圖 (B)落樣尺寸之比例為 1:1 (C)落樣圖一般以立體圖表示 (D)落樣圖一般以正投影圖表示。
48. 在易燃性塵埃發生甚為嚴重之場所，以不裝插座為原則，否則應採用？(A)耐熱型者 (B)防爆型者 (C)防蝕型者 (D)防腐型者。
49. 為進行換氣，下列敘述何者錯誤？(A)應有空氣之排出口 (B)應有空氣之流入口 (C)應有使空氣流動之原動力 (D)應有足夠之光線。
50. 鋁線之導電率約為銅線之百分之 (A)三〇 (B)四〇 (C)五〇 (D)六〇。

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 3 年 自 辦 職 前 訓 練

智慧節能水電自動控制(桃園)第 1 期 筆試答案卷

班別：

座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	B	B	B	B	B	C	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	B	B	C	B	D	B	A	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	C	C	A	A	D	D	B	A	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	B	B	A	C	D	C	A	B	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	B	A	B	C	A	C	B	D	D

錄取名單將於甄試後 5 個工作天內下午五時前公告於本分署網頁最新消息