

111 年度自辦職前訓練

智慧節能水電自動控第 01 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. 在語文中，同一句話裡的兩個詞語互相對偶，稱為「句中對」，例如「青山綠水」。下列的詞語，何者屬於「句中對」？
(A)過眼雲煙 (B)洗耳恭聽 (C)否極泰來 (D)鷸蚌相爭。
2. 范仲淹說：「先天下之憂而憂，後天下之樂而樂。」下列文句最接近這種精神的選項是：
(A)生於憂患，死於安樂 (B)豹死留皮，人死留名
(C)不以物喜，不以己悲 (D)博施濟眾，先難後獲。
3. 下列文句，成語使用正確的是：
(A)友人既不在家，便不宜再「登堂入室」。
(B)其行前恭後倨，實為「首鼠兩端」之人。
(C)此文冗長漫汗，「文不加點」，極不便閱讀。
(D)老師諄諄教誨，無奈「一傳眾咻」，成效不佳。
4. 「東漢末年分三國，烽火連天不休。」句中的「烽火」是借代修辭，是「戰爭」的代稱。請問下列各項借代詞的運用說明何者正確？
(A)面對突如其來的意外，每個人都失了「方寸」--秩序
(B)這本書已經校對完成，即將「付梓」，很快能在書店上架了--印刷。
(C)爺爺奶奶退休後最主要的工作便是與鄰居們閒「磕牙」--吃瓜子。
(D)哥哥從軍的目的就是希望能執干以衛「社稷」--糧食。
5. 下列年齡代稱，何者使用正確？
(A)「始龀」之年的小明，明天剛好可以去參加市府舉辦的成人禮。
(B)阿甘「壯室」之年才娶妻生子，可謂老來福啊。
(C)小美值「花信」年華，追求者不計其數。
(D)大熊「及笄」之年，便有了要好的女朋友。
6. 化簡 $2(x-y+3)-5(-x+2y-1)=?$
(A) $7x-8y+11$ 。(B) $7x-12y-11$ 。
(C) $7x-12y+11$ 。(D) $7x-8y-11$ 。
7. 觀察下列數列的規律，並在下列選項選出適當的數。
5, 9, 13, 17, 21, ____。
(A)26 (B)27 (C)28 (D)29。
8. 180和126最小公倍數為，則 $2^a \times 3^b \times 5^c \times 7^d$ ， $a+b+c+d=?$
(A)5 (B)6 (C)8 (D)7。
9. 已知 5 包餅乾的價錢和 3 杯果汁的價錢相同，則 2 包餅乾的價錢和 1 杯果汁的價錢比為何？(A)1:1 (B)2:1 (C)4:3 (D)6:5。
10. 每瓶 12 元的果汁和每瓶 24 元的鮮奶各若干瓶，合計共 240 元，鮮奶的瓶數是果汁瓶數的 2 倍，鮮奶有幾瓶？(A) 4 瓶 (B) 6 瓶 (C) 8 瓶 (D) 10 瓶。
11. 下列注音何者正確？

(A)乾「涸」：ㄍㄨˋ (B)「熾」熱：ㄔㄨˋ (C)「囿」圖：ㄌㄨˋ (D)感「慨」：ㄎㄞˋ。

12. 請選出前後句意思相同的選項

(A)得之於人者太多，出之於己者太少／要滴下眉毛上的汗珠，才能撿起田中的麥穗。

(B)越是真正做過一點事，越是感覺自己的付出很少／要怎麼收穫，先那麼栽。

(C)小人之交甜如蜜／親近生侮慢。

(D)有緣千里來相會／天涯若比鄰。

13. 下列「」中的形似字，何組讀音相同？

(A)愛「憎」分明／「僧」多粥少。

(B)「熙」來攘往／兩手過「膝」。

(C)深厚情「誼」／「怡」情養性。

(D)嚎「啕」大哭／自「掏」腰包。

14. 下列各詞語，何者用字完全正確？

(A)客主舊位 (B)臘燭燃起 (C)搖曳的燭光 (D)貢獻之眇小。

15. 下列「」中的注音寫成國字後，何者字形相同？

(A)「尸乂」困專款／百密一「尸乂」 (B)一語成「ㄟㄣˊ」／打鐵「ㄟㄣˊ」熱

(C)魂牽夢「一ㄥˊ」／晶「一ㄥˊ」剔透 (D)弄巧成「ㄣㄨˊ」／勤能補「ㄣㄨˊ」。

16. 一遙控飛機若依定價打九折賣出，則賺 200 元，若依定價八折賣出，則賠 100 元，求遙控飛機的成本多少錢？(A)2500 (B)2800 (C)3000 (D)3200 元。

17. 小玲有一包糖果，若平分為 28 堆，剩 19 顆，若平均分成 7 堆，則剩幾顆？

(A)0 (B)1 (C)3 (D)5。

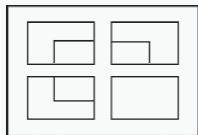
18. $甲 \times 0.2 = 乙 \times 0.5 = 丙 \times 0.8$ ，可得到下列何種結論？

(A)甲最大 (B)乙最大 (C)丙最大 (D)一樣大。

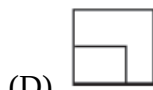
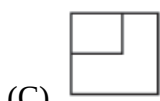
19. 甲、乙、丙、丁四人在罰球線投籃比賽，甲投 15 次進 10 次，乙投 13 次進 8 次，丙投 11 次進 6 次，丁投 9 次進 4 次，則哪一個人投籃的進球率比較高？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

20.



圖形填充測驗



21. 下列選項中的成語，何者不適用於男生？

(A)玉樹臨風 (B)文質彬彬 (C)風度翩翩 (D)巾幗英雄。

22. 閱讀(甲)、(乙)兩段文字的內容，並回答問題：

(甲)由於臺灣出現變種新冠肺炎病毒病例，中央流行疫情指揮中心宣布，暫緩無居留證外國人入境和經臺灣轉機。變種病毒橫空出世，眾人無不【1】，新冠肺炎疫情再拉緊報，為確保國人健康，防疫工作不容怠慢。

(乙)臉書日前又曝個資外洩危機。官方坦承因平台系統存有漏洞，導致約有五千名的三方開發人員，在未獲得用戶授權的狀態下，仍可存取用戶個資數據。然而個資外洩規模有多少，臉書官方並未透露相關數據，僅表示將針對該漏洞進行修補，如此措舉引起用戶【2】，紛紛聲伐臉書的處置失當。

根據上文，【1】、【2】中最適合填入下列何者？

(A)愕然／譁然 (B)愕然／懵然 (C)悵然／泰然 (D)悵然／茫然。

背面尚有試題

23. 宜樺參加朗讀比賽，拿到的文稿不小心被墨汁汙損了，部分標點符號看不清楚，請幫她依序填入恰當標點符號？
有人走路迅如疾風，有人四平八穩，有人浮如遊雲……。一切都顯示著□行路，只是一個現象□一個結果，她有一個掌舵的主人□心。
(A)， 。 —— (B) —— 、 ； (C)： ， —— (D)： 、 —— 。

24. 設 $A = \frac{1}{2}$ ， $X = 4A$ ， $Y = 4(\frac{1}{A})$ ， $Z = 4A^4$ ， $W = 4A^2$ 問下列大小排列？

(A) $Z < X < W < Y$ (B) $Z > W > X > Y$ (C) $X < Z < W < Y$ (D) $Z < W < X < Y$ 。

25. 下表是元成飲料店一杯 500 毫升的珍珠鮮奶茶組成成分表。

成分	容量（毫升）
紅茶	300
牛奶	100
珍珠	100

小生點了三杯重量杯 1000 毫升的珍珠鮮奶茶，老闆製作時，共需要準備多少毫升的紅茶？

(A)300 (B)600 (C)1200 (D)1800 。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 單相二線式之低壓110伏瓦時計，其電源非接地導線應接於(A)1L端 (B)2L端 (C)1S端 (D)2S端。
27. 某安培計滿刻度偏轉電流為1毫安，校正百分率為滿刻度電流之 $\pm 5\%$ ，若該安培計讀數為0.35毫安時，其真實電流範圍為多少毫安？
(A)0.3325~0.3675 (B)0.30~0.40 (C)0~0.3675 (D)0~0.40。
28. 導線的直徑如加倍時，在長度不變之下，則其電阻變成為原來電阻的多少倍？
(A)2 (B)4 (C)1/2 (D)1/4。
29. 非金屬管垂直配管，管內導線線徑為100平方公厘，其導線須每隔多少公尺做一支持？
(A)15 (B)20 (C)25 (D)30。
30. 敷設明管時，薄金屬管距出線盒多少公尺以內應裝設護管鐵固定(A)0.1 (B)0.3 (C)0.5 (D)1。
31. 變電室內11.4kV線路，其兩裸導體相互間之最小間隔為多少公厘？(A)100 (B)200 (C)300 (D)400。
32. 低壓架空單獨及共同接戶線之長度以35公尺為限，但如架設配電線路有困難時，得延長至多少公尺？(A)40 (B)45 (C)50 (D)55。
33. 安裝於易燃物附近之燈具，不得使易燃物遭受超過攝氏多少度？(A)70 (B)80 (C)90 (D)100。
34. 三用電表表頭有使指針迅速停止於正確位置之裝置為(A)阻尼裝置 (B)控制裝置 (C)驅動裝置 (D)軸承。
35. 低壓耐熱 PVC 絕緣電線之最高容許溫度為多少 $^{\circ}\text{C}$ ？(A)60 (B)75 (C)80 (D)90。
36. 管材之代號 CUP 為何種管(A)鉛管 (B)白鐵管 (C)銅管 (D)鑄鐵管。
37. 管線落樣圖尺寸比例為(A)1:1 (B)1:2 (C)1:3 (D)1:4。
38. 大口徑鋼管作螺紋接頭之接合時，宜採用何種工具(A)鍊鉗扳手 (B)開口扳手 (C)活動扳手

(D)管虎鉗。

39. 為保持管路之水流順暢應裝設(A)安全閥 (B)止回閥 (C)排氣閥 (D)持壓閥。
40. 為使測出之流量標準，必須於流量計前端保持多少倍標稱管徑之直線長度(A)1倍 (B)2倍 (C)50倍 (D)10倍。
41. 電容器通常是電壓愈高，儲存的電容量越(A)高 (B)低 (C)不一定 (D)不變。
42. 電動機容量3/4KW約等於(A)0.5 (B)0.75 (C)1 (D)1.5 HP。
43. 導線中電子實際流的方向與一般習慣上所稱的電流方向(A)相同 (B)相反 (C)垂直 (D)無關。
44. 10KW電熱器，若每日使用5小時，則一個月30天，計使用電量(A)1000 (B)1200 (C)1500 (D)1600 度。
45. 下列公式何者為定律(A) $P=I^2R$ (B) $V=IR$ (C) $Q=CV$ (D) $XL=2\pi fL$ 。
46. 瓦斯壓力 0.03kg/cm²錶壓力等於多少 mm 水柱壓力？(A)3 (B)30 (C)300 (D)3,000。
47. 液化天然氣氣化後，其體積可膨脹約幾倍？(A)620 (B)570 (C)520 (D)470。
48. 瓦斯熱水器，若使用目前中油公司供應的天然瓦斯時，則每立方公尺的瓦斯完全燃燒後，實際約可產生多少立方公尺的廢氣量(含燃燒用空氣遺留的氮氣量)？
(A)15 (B)45 (C)74 (D)103。
49. 下列何者與在導管輸送之天然氣內加入臭劑之需要性有關？
(A)防止異常使用 (B)提高使用者警覺、速作漏氣處理 (C)防止瓦斯變質 (D)改良瓦斯成份。
50. 下列何者不是燃氣熱水器標示燃氣消耗量之單位？
(A)MJ/h (B)kg/h (C)kcal/h (D)km/h。

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 1 年 自 辦 職 前 訓 練

智慧節能水電自動控制(桃園)第 01 期 筆試答案卷 1222

班別： 號碼： 姓名：

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