111 年度自辦職前訓練

能源冷凍空調節能第 02 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「　」中的詞語經替換後，何者意思改變了？
(A)她將身上所有零錢「一股腦兒」掏給孤苦的小女孩→囫圇吞棗。
(B)這部電影情節感人，令人「情不自已」，久久難以平復→情難自禁。
(C)這場總決賽非常精彩，雙方的守備幾乎「無懈可擊」→天衣無縫。
(D)天氣十分惡劣，即使最有經驗的登山者也「躊躇不決」→猶豫不定。

2. 下列標點符號的運用，何者<u>並不正確</u>？
(A) 危險，快躲開！
(B) 嗚—嗚—嗚，警報的聲音又響起了。
(C) 我們讀書的時候，應該注意四件事：眼到，口到，手到，心到。
(D) 世上多的是身體健康，卻心理不健全的人；多的是表面歡樂，卻心中痛苦的人。

3. 請選出下列句子內不適宜的選項。
看著窗外／絲絲的細雨／陰風怒吼／真是詩情畫意。
(A)　(B)　(C)　(D)

4. 下列選項「　」中的字，何者讀音前後相同？
(A)火「紅」色彩 ／擅長「紅」。
(B)花式「溜」冰 ／說話很「溜」。
(C)「撒」腿就跑 ／「撒」手人寰。
(D)「聽」從指揮 ／「聽」天由命。

5. 「匠人造了你 ／ 原是為燒的 ／ 既已燒著／ 又何苦 ／ 傷心流淚？」(聞一多）上述最有可能是下列何者？
(A)火 柴　(B)蠟燭　(C)香菸　(D)螢火蟲。

6. 觀察下列數列的規律，並在下列選項選出適當的數。
4,　2,　__,　4,　16,　8,　25
(A)9　(B)8　(C)7　(D)6 。

7. 下列敘述何者正確？
(A)$2^3-(-2)^3=0$
(B)$2^4+(-2)^4=0$
(C)$(-2)^3-(-2^3)=0$
(D)$(-2)^4-(-2^4)=0$

8. 一群旅客來到青年旅館投宿。如果每間房間住5個人，就有2個人沒有房間住；如果每間房間住6個人，就會空出一間房間。請問投宿的人數為何？
(A)36　(B)38　(C)40　(D)42 。

9. 若宜靜買數枝10元及15元的原子筆，共花費60元，則這兩種原子筆的數量可能相差幾枝？
(A) 0　(B) 1　(C) 2　(D) 3。

10. 1250 克的糖水含糖 50 克，同樣濃度的糖水 500 克含糖幾克?
(A)20 (B)25 (C)30 (D)35 克。

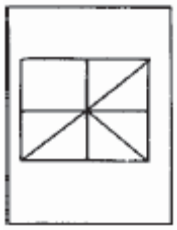
11. （甲）粉牆低，梅花照眼，依然舊風味 （乙）千門萬戶曈曈日，總把新桃換舊符 （丙）稻花香裡說豐年，聽取蛙聲一片 （丁）金風細細，葉葉梧桐墜。綠酒初嘗人易醉，一枕小窗濃睡。以上詞句所描寫的季節，依序為下列何者？
(A)冬／夏／秋／春 (B)冬／秋／夏／春 (C)冬／春／夏／秋 (D)秋／春／夏／冬。

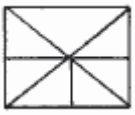
12. 李商隱登樂遊原：「夕陽無限好，只是近黃昏。」以上詩句可用來比喻下列何者？
(A)傍晚的景色是最美麗的 (B)時光飛逝，令人驚嘆 (C)美好的事物容易消失
(D)知心的好友總是相見恨晚。

13. 在語文中，把兩種不同的，特別是相反的觀念或事實對列起來，兩相比較，從而使語氣增強，使意義明顯的修辭法，叫做映襯，請問下列何者也使用映襯？
(A)兔子的眼睛，閃亮得如同黑玉 (B)常常高估自己，為自己塗上理想的幻影
(C)傾聽一街震耳欲聾的寂靜 (D)一株頂天立地的樹。

14. 故意使用與本意相反的詞語或句子來表達本意稱為「倒反」。下列何者未使用倒反修辭？
(A)琳琳說：「我的菜燒得很成功，我先生決定請佣人了。」
(B)孩子啊！你得知道良藥苦口、忠言逆耳。
(C)唉！我現在想想，那時真是太聰明了！
(D)如果和烏龜賽跑，你一定第一名。

15. 「蓮花」之於「君子」，猶如「菊花」與什麼的關係？
(A)秋天 (B)蘭花 (C)隱士 (D)小人。

16.  圖形校對測驗

(A) (B) (C)  (D)

17. 今年小芬比小英高 8 公分，二年前小芬比小英高 14 公分，如果在這二年內小芬增高 9 公分，請問小英增高多少？
(A)10 公分 (B)15 公分 (C)17 公分 (D)20 公分。

18. 15 桶水合起來是幾公升時，12 桶水合起來才有 28 公升？
(A)25 (B)35 (C)45 (D)55 公升。

19. 小美買了 3 支鉛筆、4 支原子筆共 72 元，小明買了一打鉛筆及一打原子筆共 216 元，如果買 10 支以上可以打九折，請問買原子筆及鉛筆各 1 支共需要多少元？
(A)22 (B)21 (C)20 (D)19 元。

背面尚有試題

20. 15 桶水合起來是幾公升時，12 桶水合起來才有 28 公升？
(A)25 (B)35 (C)45 (D)55 公升。

21. 阿明對課業總是抱著□□的心態，常常等到考試前才熬夜讀書。
(A)饒倖 (B)僥倖 (C)僥幸 (D)澆悻。

22. 下列「道」字，何者字義與「當街燈亮起來向村莊道過晚安」的「道」字相同？
(A)「道」聽塗說 (B)兩「道」關卡 (C)任重「道」遠 (D)能言善「道」。

23. 麒麟在周遊列國的途中，因感染「風寒」請「大夫」治病而用盡「盤纏」，幸而遇見在沛縣擔任「百里侯」的劉邦，經由劉邦協助，麒麟在「客棧」充當「店小二」，等賺足盤纏再啟程。對於上述句子中「」的詞語，何者解釋正確？
(A)「風寒」──癌症 (B)「盤纏」──醫療費用 (C)「百里侯」──縣市長
(D)「店小二」──警察。

24. 小琪這次考試 60 分，爸爸要小琪下次開始每次都要比上次進步 5%，請問從現在起第 3 次，爸爸的標準是幾分?請四捨五入到個位。
(A)70 (B)69 (C)68 (D)67 分。

25. 鐘面上，三點整的時針和分針成
(A)45 (B)90 (C)180 (D)30 度。

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 空氣之溫度降低，若露點不變，則其相對濕度(A)增加 (B)不變 (C)減少 (D)不一定 。

27. 高壓閥片不緊閉，可能會使(A)吸入壓力升高吐出壓力降低 (B)吐出壓力升高 (C)吸入壓力降低 (D)吐出壓力降低吸入壓力降低。

28. 高壓閥片不緊閉，可能會使(A)吸入壓力升高吐出壓力降低 (B)吐出壓力升高 (C)吸入壓力降低 (D)吐出壓力降低吸入壓力降低。

29. 經過除濕後的空氣，如溫度不變，濕量減少，則焓值(A)減少 (B)不變 (C)增加 (D)不一定。

30. 蒸發器除霜的主要目的是(A)避免蒸發器凍裂 (B)避免食物凍壞 (C)減少食物的含水量 (D)維持冷凍效果。

31. 一台冷凍機有3,5kW之冷凍能力，此台冷凍機在12小時所去除之熱量(Kcal)為
(A)79,680 (B)36,120 (C)13,280 (D)6,640 。

32. 調氣貯藏法即氧的含量(%)約為(A)20 (B)10 (C)5 (D)30 。

33. 最大冰晶生成帶指食品冰結率在溫度(-1～-5℃)之範圍內有多少的水分結冰(%)？
(A)100 (B)80 (C)20 (D)0 。

34. 往復式壓縮氣缸內截面積 10cm^2，衝程長 20cm，2 缸轉速 1000rpm，試問此壓縮機每小時之排氣量(m2/hr)為多少？(A)24 (B)0.4 (C)0.2 (D)0.1。

35. 箱型空調機發生系統低壓過低之現象，下列何者非其可能原因？(A)空氣過濾網堵塞 (B)進風量過低 (C)冷媒漏 (D)冷媒量過多。

36. 判斷冰水機組之冷媒量是否不足，最快捷的方法為(A)由液管冷煤視窗 (B)由電流 (C)由冷卻水溫差 (D)由冰水溫差判斷。

37. 含有水份之乾燥器冷凍系統檢修抽真空時，乾燥過濾器外殼呈現(A)周圍溫度相同 (B)比周圍溫度高 (C)比周圍溫度低 (D)不一定 。

38. 壓縮機發生潤滑不良是因為(A)轉數太高 (B)汽缸溫度太高 (C)低壓太高 (D)低壓太低 。

39. 冷媒回流之過熱度增加是因為(A)膨脹閥開度太大　(B)膨脹閥開度太小冷凍負荷增加　(C)壓縮機卸載　(D)冷卻水減少　。

40. 箱型空調機回流管結霜可能原因(A)冷媒量不足　(B)冷媒量過多　(C)負荷量過多　(D)負荷量過少。

41. 冷卻水塔排氣呈現白霧狀時，則(A)表示冷卻水過冷，應即關小　(B)表示冷卻水太熱，應即開大　(C)視其自然　(D)表示排氣露點溫度高於周圍空氣之乾球溫度。

42. 大氣乾球溫度不變，乾濕球溫差越大，冷卻水塔之散熱效果(A)越差　(B)一樣　(C)越好　(D)不一定。

43. 空氣在風管內流動時其動壓為(A)全壓　(B)全壓減靜壓　(C)靜壓　(D)全壓加靜壓　。

44. 相對濕度為100％時，乾濕球溫度計之指示為(A)乾球比濕球高　(B)乾球比濕球低　(C)兩者相等　(D)兩者無關。

45. 使用感溫式膨脹閥之冷媒循環系統若發生液壓縮，其可能的原因為(A)冷媒充填過量　(B)冷媒充填量過少　(C)壓縮機卸載　(D)膨脹閥感溫筒漏氣。

46. 冷卻水塔內灑水桿不旋轉，會使冷卻水塔之冷卻能力(A)降低　(B)增大　(C)不變　(D)失效　。

47. 濕球溫度一定，但乾球溫度明顯上升，會使氣冷式冷凝器之容量(A)降低　(B)增大　(C)不變　(D)失效　。

48. 供應電燈、電力、電熱之低壓分路，其電壓降不得超過分路標稱電壓百分之多少？
(A)2　(B)3　(C)5　(D)10。

49. 用電設備容量在20kW以上之用戶用電平均功率不足百分八十時，每低百分一，該月電價增收千分之多少？(A)1　(B)1.5　(C)2　(D)3　。

50. 指針型三用電表量測電阻前，須做零歐姆調整，其目的是補償(A)測試棒電阻　(B)電池老化　(C)指針靈敏度　(D)接觸電阻。

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

111年自辦職前訓練

能源冷凍空調節能(桃園)第02期甄試答案

班別：　　號碼：＿＿＿＿姓名：＿＿＿＿＿＿

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

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