

**行政院勞動力發展署北基宜花金馬分署五股職業訓練場**  
**112 年度在職氣壓自動控制班第 1 期訓前評量卷**

姓名：\_\_\_\_\_ 編號：\_\_\_\_\_

[測驗日期：112/01/16(一)\_ 18 時 30 分至 19 時 00 分

※題型：國語文、數理推理能力基礎知識及氣壓相關知識

(※可在測驗卷上演算，測驗完後試卷繳回。)

※特別注意事項：答案請**正確**填劃於答案卡格內。本訓前評量卷共計 3 頁，

共計選擇 25 題(單選)，每題 4 分、合計 100 分，測試時間為 30 分鐘。

題號	答案	內 容
1.	(3)	「□?你怎麼還□這兒，同學們都已經上車，再不趕快一點，就會延誤開車□。」以上缺空處依序應填哪些詞語? (1) 唉、往、呢 (2) 哎、杵、吧 (3) 咦、在、了 (4) 哇、再、嗎。
2.	(2)	「有一個實驗是這樣的：在盛滿水的鍋子放入一條魚，然後把水的溫度以非常緩慢的速度逐漸升高。剛開始魚兒在水中悠然自得，一點都沒有異樣，但是在兩個小時之後，魚兒竟一點也沒有掙扎地死了。」此則故事的寓意是在說明何種道理? (1) 人恆過，然後能改 (2) 習之中人，甚矣哉 (3) 勞則思，逸則淫，物之情也 (4) 飽食終日，無所用心，難矣哉。
3.	(2)	老師要同學練習成語造句。下列哪一位同學所造的句子最為恰當? (1) 阿吉：他平日「用舍失宜」，所以至今一點積蓄都沒有 (2) 大華：在這時代，「萍水相逢」的朋友不容易成為知己 (3) 小文：夸父竟妄想追逐太陽，可見他有「擎天撼地」的力量 (4) 美美：班上的合唱團正在苦練，高亢的樂音可說是「市聲鼎沸」。
4.	(2)	「凡是兒童搭乘公車可享優待。雯雯可持優待票乘車，所以她是兒童。」以上的推論無效，因為優待的對象不只是兒童。下列何者不屬於這種無效的推論? (1) 偷竊是犯罪的行為。呆呆犯罪入獄，必然是偷了他人的東西 (2) 所有的學生都會有學生證。平平是大學生，所以他有學生證 (3) 有愛心的人都樂於幫助他人。阿益常常幫助別人，他絕對是個有愛心的人 (4) 飲食不均衡，健康狀況必不佳。黛玉健康狀況不佳，她的飲食一定不均衡。
5.	(4)	一則廣告詞：「肝若不好，人生是黑白的；肝若顧得好，人生就是彩色的。」這段話使用了對比的映襯法。下列何者也使用相同的修辭法? (1) 捐血一袋，救人一命 (2) 鑽石恆久遠，一顆永流傳 (3) 雖然我不認識你，但我還是謝謝你 (4) 不在乎天長地久，只在乎曾經擁有。
6.	(2)	小強在觀看煙火時，看到亮光後，過了2秒鐘才聽到爆炸聲。已知聲音和光在空氣中的傳播速率分別為340公尺/秒和30萬公里/秒，則煙火爆炸的地點與小強的距離約為多少? (1)170公尺 (2)680公尺 (3)15萬公里 (4)60萬公里。
7.	(3)	梓茵在實驗室找到A、B、C、D四個大小不同的金屬球：並測量其體積與質量，下表是她的測量結果，請問哪一個金屬球的材質與其他三者不同？

		<table border="1"> <tr> <td>物體 \ 物理量</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>體積(<math>\text{cm}^3</math>)</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>質量(g)</td> <td>26.7</td> <td>53.4</td> <td>71.1</td> <td>106.8</td> </tr> </table>				物體 \ 物理量	A	B	C	D	體積( $\text{cm}^3$ )	3	6	9	12	質量(g)	26.7	53.4	71.1	106.8
物體 \ 物理量	A	B	C	D																
體積( $\text{cm}^3$ )	3	6	9	12																
質量(g)	26.7	53.4	71.1	106.8																
		(1)A (3)C	(2)B (4)D。																	
8.	(3)	使用下列三把剪刀時，何者最可達到省時的目的？ 																		
9.	(1)	有甲、乙兩車行駛在一水平直線的公路上，兩者的質量及速率均未知，則下列敘述何者正確？ (1)若兩車發生碰撞，兩者間的作用力大小必相等 (2)若兩車發生碰撞，質量較小者所受兩者間的作用力必較大 (3)若甲車的質量較大，則甲車的動能必較大 (4)若乙車的速率較大，則乙車的動能必較大。																		
10.	(1)	鞋底或輪胎上都製成了凹凸紋路，其主要原因為何？ (1)增加摩擦 (2)減少摩擦 (3)美觀大方 (4)增加潤滑。																		
11.	(2)	小德和家人於大坑登山步道健行，他幫爸爸計時，測得爸爸上山的速率為2.0公里/小時，下山的速率則為3.0公里/小時，則爸爸往返此登山步道一趟的平均速率為何？ (1)0公里/小時 (2)2.4公里/小時 (3)2.5公里/小時 (4)5公里/小時。																		
12.	(2)	甲、乙兩人共有400元，若甲將他所有錢的六分之五買書，乙將他所有錢的一半買CD，則二人共剩下118元，問甲原有多少元？ (1)245元 (2)246元 (3)248元 (4)250元																		
13.	(2)	小強在觀看煙火時，看到亮光後，過了2秒鐘才聽到爆炸聲。已知聲音和光在空氣中的傳播速率分別為340公尺/秒和30萬公里/秒，則煙火爆炸的地點與小強的距離約為多少？ (1)170公尺 (2)680公尺 (3)15萬公里 (4)60萬公里。																		
14.	(1)	某國中三年級900位新生參加數學能力檢測，成績的第75百分位數為86分，請問至少有多少位學生的成績大於或等於86分？ (1)225位 (2)325位 (3)450位 (4)675位																		
15.	(2)	豬和雞共20隻，而且豬腳和雞腳總共56隻，請問豬有幾隻？ (1)6隻 (2)8隻 (3)10隻 (4)12隻																		
16.	(3)	控制機械緊急停止之按鈕，其顏色應以 (1)黃色 (2)綠色 (3)紅色 (4)藍色 表示。																		

17.	(1)	<p>附表為臺灣鐵路公司優待票收票標準，請問：</p> <table border="1" data-bbox="300 241 826 409"> <tr> <td data-bbox="300 241 375 324">身高</td> <td data-bbox="375 241 507 324">未滿 115 公分</td> <td data-bbox="507 241 694 324">115 公分以上 未滿 145 公分</td> <td data-bbox="694 241 826 324">145 公分 以上</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 324 375 409">收費標準</td> <td data-bbox="375 324 507 409">免費</td> <td data-bbox="507 324 694 409">半票</td> <td data-bbox="694 324 826 409">全票</td> </tr> </table> <p>若小華可免費搭乘，則下列何者可能為小華的身高？</p> <p>(1)112公分                      (2)125公分 (3)130公分                      (4)150公分</p>	身高	未滿 115 公分	115 公分以上 未滿 145 公分	145 公分 以上	收費標準	免費	半票	全票
身高	未滿 115 公分	115 公分以上 未滿 145 公分	145 公分 以上							
收費標準	免費	半票	全票							
18.	(3)	<p>工廠中，易爆場所控制作動方式儘量採用</p> <p>(1)油壓式                      (2)電動式 (3)氣動式                      (4)手動式。</p>								
19.	(2)	<p>有關活動扳手(monkey wrench)，下列描述何者有誤？</p> <p>(1) 鉗口開度大小在一定範圍內可調整 (2) 方便性相當高，盡量使用 (3) 規格大小以鉗口處至手柄末端的長度稱呼之 (4) 鎖緊螺絲用力方向，以向活動爪方向使力。</p>								
20.	(3)	<p>砂輪機啟動時，操作員應站在砂輪機之</p> <p>(1)前面                      (2)後面 (3)側面                      (4)任何地點。</p>								
21.	(1)	<p>真空吸盤的吸力大小</p> <p>(1)正比於吸附直徑及真空度 (2)反比於吸附直徑 (3)反比於真空度 (4)與吸附直徑無關。</p>								
22.	(3)	<p>C型扣環之主要用途為</p> <p>(1)夾緊用                      (2)潤滑用 (3)防止傳動件                      (4)脫落定位用。</p>								
23.	(2)	<p>選用細銼刀的原則，下列敘述何者正確</p> <p>(1)工作物易銼削 (2)表面光度要好 (3)工作面太大 (4)銼削垂直面。</p>								
24.	(2)	<p>鑽孔前劃線，劃兩個圓圈，其小圓是</p> <p>(1)練習劃圓 (2)小圓接近中心更可作鑽孔之參考 (3)作導孔小鑽頭的參考 (4)大圓不明時作預備。</p>								
25.	(1)	<p>電源供應器的輸出規格為DC24V、5A，係表示</p> <p>(1)可供應直流電額定電壓24V、額定電流5A (2)可供應交流電額定電壓24V、額定電流5A (3)可供應直流電額定電壓5V、額定電流24A (4)可供應交流電額定電壓5V、額定電流24A。</p>								

