

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署

宜蘭職業訓練場室內裝修設計班甄試試題

甄試時間 40 分鐘，共 40 題每題 2.5 分

一、國語文測驗【15 題】

(4)01.某鄉鎮有位女醫生，醫術高明，救人無數，鄉民們感激之餘，想送匾額給她，下列題辭何者最恰當？①女中諸葛 ②仙風道骨 ③廣栽桃李 ④妙手回春。

(4)02.「多讀書可以增廣一個人的見聞和智慧，亦可使人充實內涵，更有氣質，而在行文言語上，則能字字珠璣，耐人尋味。所謂：_____，即是此理」。這段文字畫線處填入下列哪一句話最不恰當？

- ①腹有詩書氣自華 ②書卷乃養智養德第一妙物
- ③勤讀書可治俗氣、拓眼界 ④讀萬卷書，不如行萬里路

(2)03.下列「」中的字，何者讀音正確？

- ①怒不可「遏」：ㄉㄞˋ
- ②狼吞虎「噬」：ㄕㄨˋ
- ③疏「宕」不拘：ㄉㄠˋ
- ④「屹」立不搖：ㄧˋ

(1)04.下列文句，何者沒有冗言贅字？

- ①為防止登革熱蔓延，全臺同步大掃除
- ②咱們兩人一起同行，出發前往至臺中
- ③蘇花公路有落石掉落下，將小轎車砸爛破壞
- ④孩子被挨罵，難免感到委屈，不必介意掛懷

(3)05.「綠楊煙外曉寒輕」句中兼具視覺及觸覺兩種摹寫效果。

下列詩句何者也具備同樣的手法？

- ①水清石出魚可數 ②馳道楊花滿御溝
- ③日暖花明梁燕歸 ④雲母屏風燭影深

(2)06.「我早算準了她這次比賽，必定奪魁。」句中的「算」字，與下列何者意義最相近？

- ①我遲到了，所以這頓飯「算」我請客 ②一般人在矛盾徬徨時，都愛「算」命
- ③他核「算」經費之後，發現帳目不合 ④一個有信用的人，說話一定「算」話

(3)07.小明班上玩「成語接龍」規則是將前一句的尾字作為下一句的首字。下列四組接續的成語，何者前後用字完全正確？

- ①忍辱負眾→眾志成城 ②集思廣益→益於言表
- ③怒髮衝冠→冠蓋雲集 ④表裡一致→致理名言

(1)08.下列詞語，何者用字完全正確？

- ①千載難逢 ②日績月累
- ③時過境牽 ④光陰似劍。

(4)09.下列各組「」中的字音，何者前後相同？

- ①「揣」測／「端」急
- ②彩「券」／書「卷」
- ③「撇」開／「弩」扭
- ④反「詰」／攻「訐」

(4)10.下列文句，何者詞語使用最為恰當？

- ①他在健身房鍛鍊了一個下午，滿身汗水淋漓盡致
- ②老師臉色都變了，他還繼續開玩笑，真是不識之無啊
- ③溫厚謙和的爺爺總是倚老賣老，提供我們寶貴的人生智慧
- ④即使經費不足，她仍苦心孤詣研發新藥，希望能造福病患

(2)11.漢字極具趣味性，雖屬同一部首的字，造字原則也不盡相同。下列各組同部首的字，何者造字原則前後相同？ ①江、泉 ②呵、喝 ③枯、森 ④昭、晶。

(3)12.度量衡是用來衡量長度、容積、重量的標準。下列詩句「」中的字詞，何者不是用來衡量容積的單位詞？

- ①誰將五「斗」米，擬換北窗風 ②同歡萬「斛」酒，未足解相思
- ③昨日鴻毛萬「鈞」重，今朝山青一朝輕 ④書中自有千「鍾」粟，書中自有黃金屋

(3)13.「民有三患：飢者不得食，寒者不得衣，勞者不得息。三者民之巨患也。」這段文字的觀點，與下列何者最接近？

- ①飢寒勞三者極易引發重大疫情 ②追求物欲的滿足是人類的大敵
- ③民生問題應是為政者關注的焦點 ④無法安居樂業的人民必為禍作亂

鄭人有愛惜魚者，計無從得魚，或汕，或網，或設餌鉤之，列三盆庭中，且實水焉。人曰：「魚以江為命，今處一勺之水，日玩弄之，而曰：『我愛魚，我愛魚』，魚不腐者，寡矣！」不聽，未三日，魚皆鱗敗以死。鄭人始悔不用或人之言。

(1)14.根據上文故事所說明的道理，與下列何者最接近？

- ①待物順應自然，不妄加干預 ②凡事適可而止，貪多無益
- ③取物宜依道義，不可強奪 ④玩物容易喪志，宜加以節制

(2)15.「今人富貴中作不如意語，少壯時作衰病語，詩家往往以為讖。白公十八歲，病中作詩云：『久為勞生事，不學攝生道。少年已多病，此身豈堪老？』然白公壽七十五。」根據這段文字，下列敘述何者正確？

- ①勞動為最佳攝生之道，可免老來多病 ②世人以為不祥之語易應驗，其實未必
- ③富貴中人作不如意語，乃為躲避凶災 ④身體孱弱的詩人，多因常作衰病之語

二、數理推理【15題】

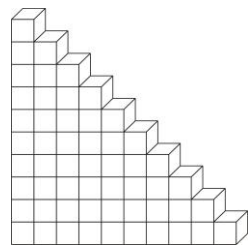
(1)01. 有一箱子，內有3黑球與2白球。有一遊戲，從箱子中任取出一球。假設每一顆球被取出的機率都相同，若取出黑球可得獎金50元，而取出白球可得獎金100元，則下列哪一個選項是此遊戲的獎金期望值？

- ① 70
- ② 75
- ③ 80
- ④ 85

(4)02. 項式 $4(x^2+1)+(x+1)^2(x-3)+(x-1)^3$ 等於下列哪一個選項？

- ① $2x(x-1)^2$ ② $x(x-1)(x+1)$ ③ $2(x-1)^2(x+1)$ ④ $2x(x-1)(x+1)$

- (4)03. 將邊長為 1 公分的正立方體堆疊成一階梯形立體，如右圖所示，其中第 1 層（最下層）有 10 塊，第 2 層有 9 塊，……，依此類推。當堆疊完 10 層時，該階梯形立體的表面積（即該立體的前、後、上、下、左、右各表面的面積總和）為多少？



- ①90 平方公分 ②110 平方公分
③130 平方公分 ④150 平方公分

- (2)04. 箱中有編號分別為 0,1,2,3,……,9 的十顆球。隨機抽取一球，將球放回後，再隨機抽取一球。請問這兩球編號相減的絕對值為下列哪一個選項時，其出現的機率最大？

- ①0 ②1 ③4 ④5

- (3)05. 空間坐標中有一球面（半徑大於 0）與平面 $3x+4y=0$ 相切於原點，請問此球面與三個坐標軸一共有多少個交點？

- ①1 ②2 ③3 ④4。

- (4)06. 學校規定上學期成績需同時滿足以下兩項要求，才有資格參選模範生。

- 一、國文成績或英文成績 70 分(含)以上；
二、數學成績及格。

已知小文上學期國文 65 分而且他不符合參選模範生資格。請問下列哪一個選項的推論是正確的？

- ①小文的英文成績未達 70 分
②小文的數學成績不及格
③小文的英文成績未達 70 分且數學成績不及格
④小文的英文成績未達 70 分或數學成績不及格

- (3)07. 已知以下各選項資料的迴歸直線(最適合直線)皆相同且皆為負相關，請選出相關係數最小的選項。

- ①

x	2	3	5
y	1	13	1

 ②

x	2	3	5
y	3	10	2

 ③

x	2	3	5
y	7	4	4

 ④

x	2	3	5
y	5	7	3

- (2)08. 令 $A(5,0,12)$ 、 $B(-5,0,12)$ 為坐標空間中之兩點，且令 P 為 xy 平面上滿足 $\overline{PA}=\overline{PB}=13$ 的點。請問下列哪一個選項中的點可能為 P ？

- ①(5,0,0) ②(0,0,0) ③(5,5,0) ④(0,12,0)

- (1)09. 有兩組供機器運作的配件 A 、 B ，其單獨發生故障的機率分別為 0.1、0.15。只有當 A 、 B 都發生故障時，此機器才無法運作。 A 、 B 兩配件若用串接方式，前面故障會導致後面故障，但若後面故障則不會影響前面的故障情形；若用並列方式，則故障情形互不影響。若考慮以下三種情形：

(一) 將 B 串接於 A 之後 (二) 將 A 串接於 B 之後 (三) 將 A 、 B 獨立並列
在情況(一)、(二)、(三)之下，機器無法運作的機率分別為 p_1 、 p_2 、 p_3 。

請選出正確的選項。

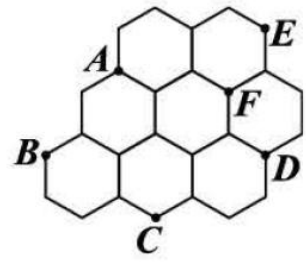
- ① $p_2 > p_1 > p_3$ ② $p_1 > p_2 > p_3$ ③ $p_3 > p_2 > p_1$ ④ $p_3 > p_1 > p_2$

- (3)10. 計算 $12 \div (-3) - 2 \times (-3)$ 之值為何？

- ①-18 ②-10 ③2 ④18

(2)11. 附圖為八個全等的正六邊形緊密排列在同一平面上的情形。根據圖中標示的各點位置，判斷 $\triangle ACD$ 與下列哪一個三角形全等？

- ① $\triangle ACF$
 ② $\triangle ADE$
 ③ $\triangle ABC$
 ④ $\triangle BCF$



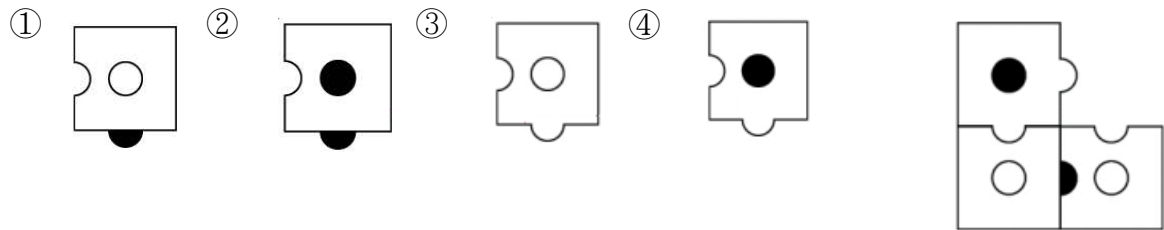
(4)12. 若 $A = 101 \times 9996 \times 10005$ ， $B = 10004 \times 9997 \times 101$ ，則 $A - B$ 之值為何？

- ①101 ②-101 ③808 ④-808

(3)13. 已知果農販賣的番茄，其重量與價錢成線型函數關係，今小華向果農買一竹籃的番茄，含竹籃秤得總重量為 15 公斤，付番茄的錢 250 元。若他再加買 0.5 公斤的番茄，需多付 10 元，則空竹籃的重量為多少公斤？

- ①1.5 ②2 ③2.5 ④3

(1)14. 下列選項中有一張紙片會與右圖緊密拼湊成正方形紙片，且正方形上的黑色區域會形成一個線對稱圖形，則此紙片為何？



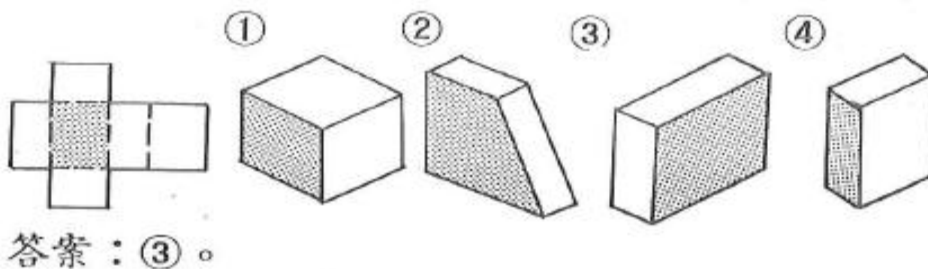
(1)15. 若有一等差數列，前九項和為 54，且第一項、第四項、第七項的和為 36，則此等差數列的公差為何？

- ①-6 ②-3 ③3 ④6

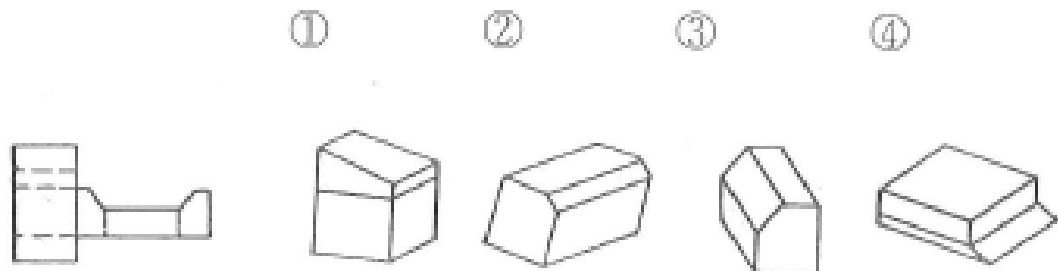
三、基本圖學【10 題】

【說明】每題左邊有一個平面紙板圖形，右邊有數個立體圖型，左邊的紙板可合成右邊圖的一個立體圖型，從它們的大小、式樣著眼，在右邊圖中找出左邊平面紙板可能摺合成的圖型來。

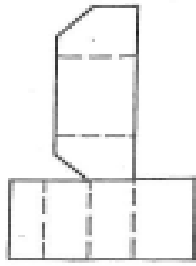
【例題】



(3)01.



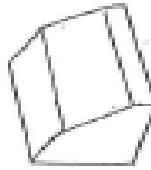
(4)02.



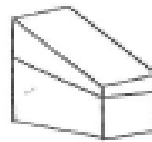
①



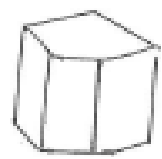
②



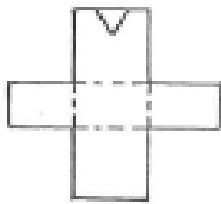
③



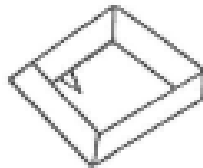
④



(3)03.



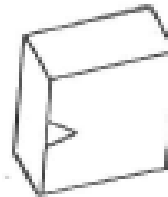
①



②



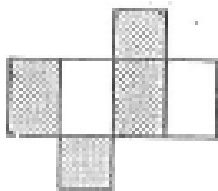
③



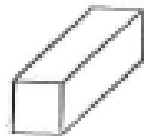
④



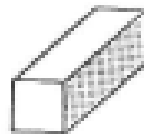
(3)04.



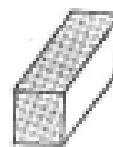
①



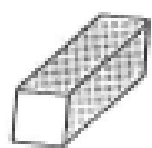
②



③



④



(2)05.



①



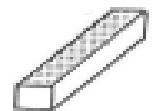
②



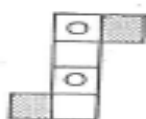
③



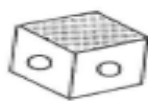
④



(2)06.



①



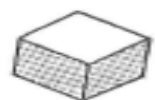
②



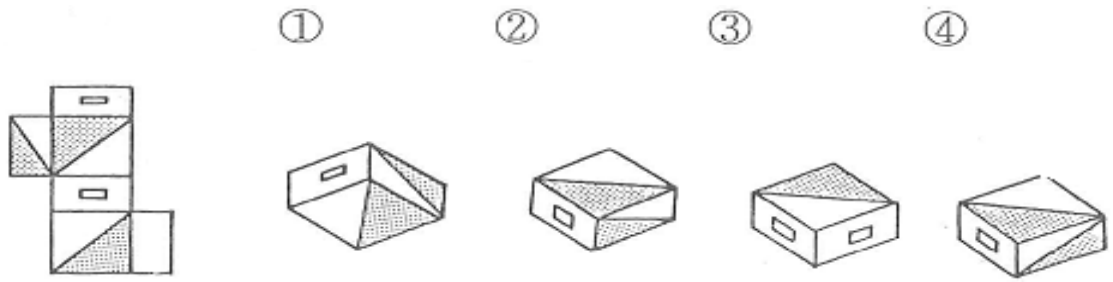
③



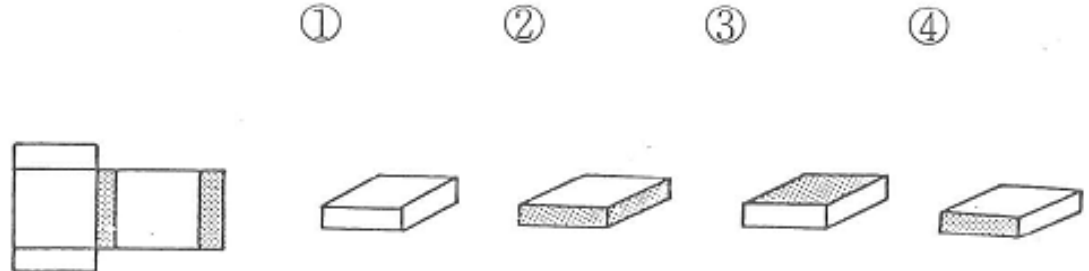
④



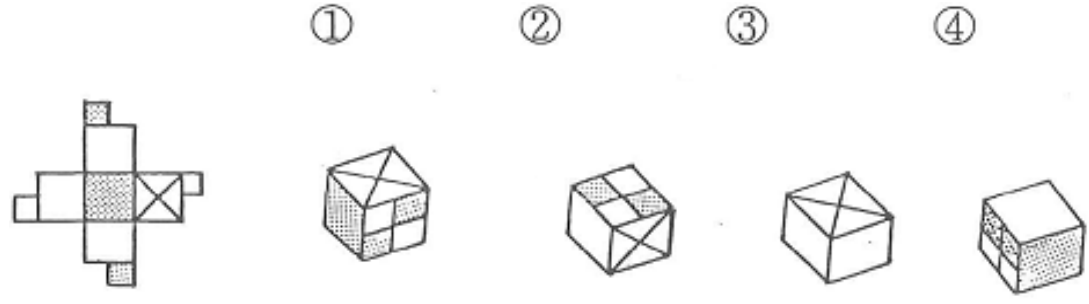
(4)07.



(4)08.



(2)09.



(1)10.

