

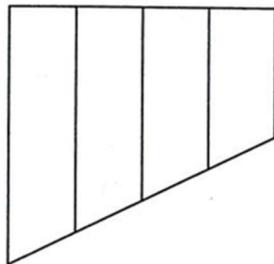
勞動部勞動力發展署高屏澎東分署
114 年度第 2 梯次自辦職前訓練招訓甄試試題
【適用職類：電腦輔助設計與製造】

座位號碼：_____

姓 名：_____

選擇題：100 分每題 2 分，共 50 題單選題。（答錯不倒扣）

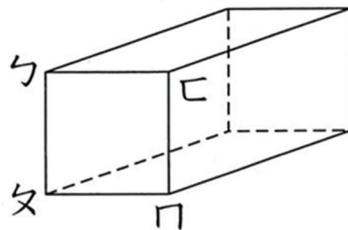
(1) 1.



在左圖中，共有幾個梯形？

(1)10 (2)9 (3)8 (4)6 個梯形。

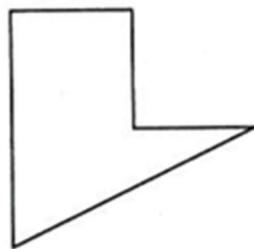
(4) 2.



在左圖中，和面ㄅㄆㄇㄊ互相垂直的面共有幾個？

(1)1 (2)2 (3)3 (4)4 個。

(1) 3.



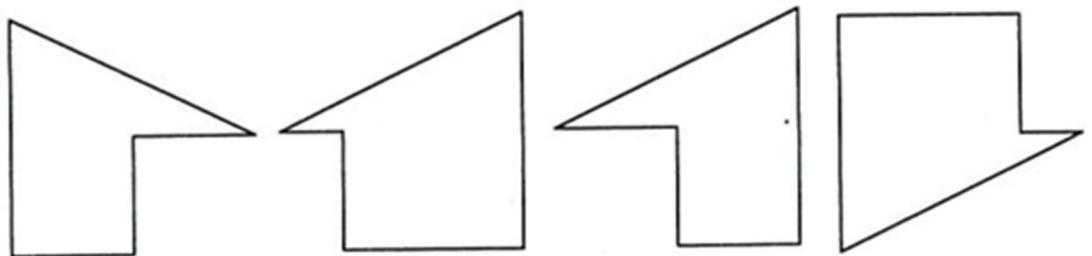
找出與左圖上下對稱的圖形。

(1)

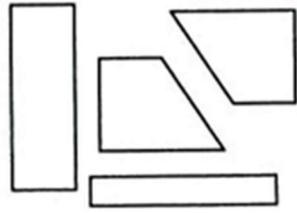
(2)

(3)

(4)



(4) 4.



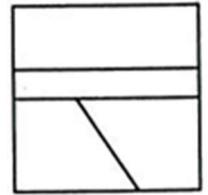
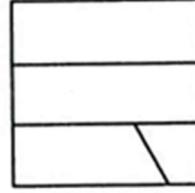
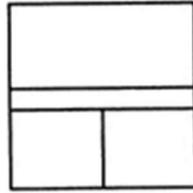
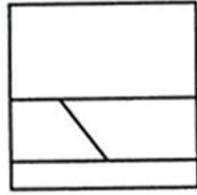
找出由左圖組合而成的圖形。

(1)

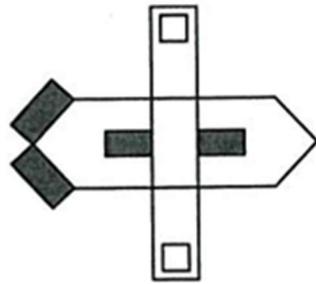
(2)

(3)

(4)



(2) 5.



選出由左圖摺合而成的圖形。

(1)

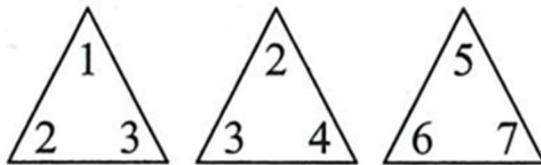
(2)

(3)

(4)



(2) 6.



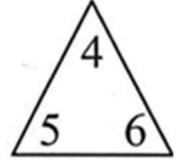
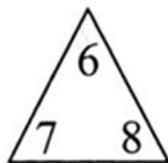
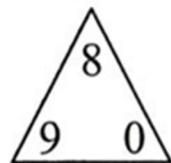
選出具有類比關係的圖形。

(1)

(2)

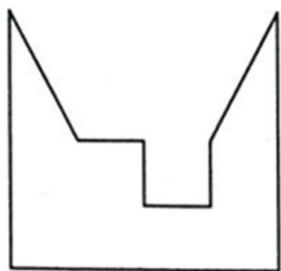
(3)

(4)

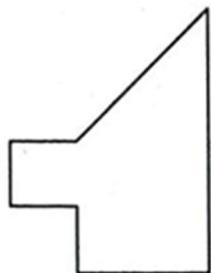


(2) 7.

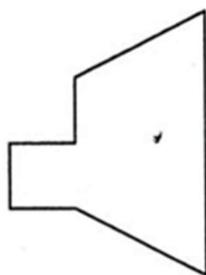
選出與左邊圖形能補合成完整圖形者。



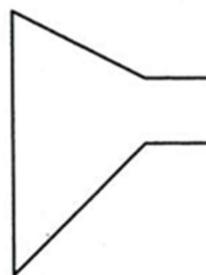
(1)



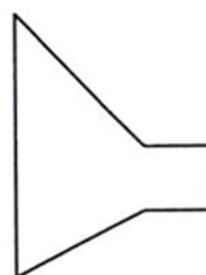
(2)



(3)

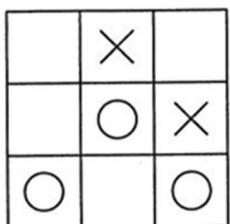


(4)

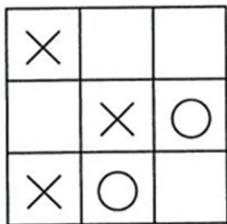


(2) 8. 找出一個不相似的圖形。

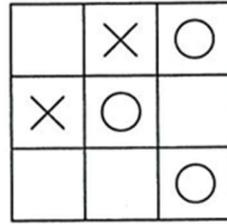
(1)



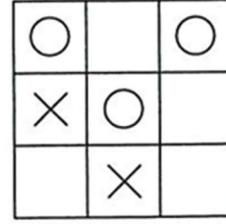
(2)



(3)

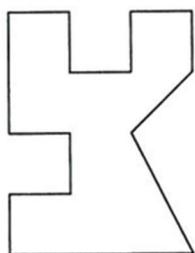


(4)

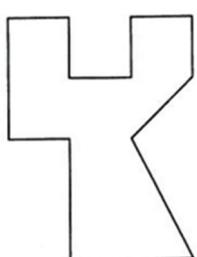


(2) 9.

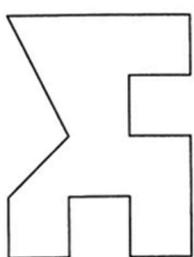
選出與左邊圖形相同的圖形。



(1)



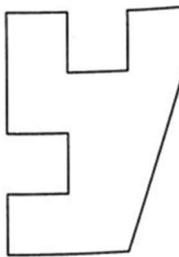
(2)



(3)

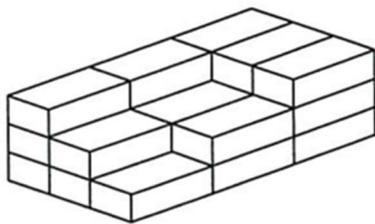


(4)



(4) 10.

在左圖中，共有多少個方塊？



(1)20 (2)21 (3)23 (4)22 個。

(3) 11. 老師要小華完成下列各字的部首及意義，下列何者錯誤？

(1)覓：見部，尋求、尋找 (2)隧：阜部，地下通道
(3)革：十部，改變 (4)舊：白部，從前的、過去的、用過一段時間。

(3) 12. 下列何者讀音有誤？

(1)「畦」：ㄍㄨㄛˊ
(2)瓜熟「蒂」落：ㄉㄧˋ
(3)鄭「燮」：ㄗㄞˋ
(4)「醍醐」：ㄊㄩˊ ㄏㄨˊ。

(4) 13. 下列選項中，何者沒有錯字？

(1)夢夏時分，車行過橋，你可以看見一大片呱田
(2)靜極了，這昭來水溶溶的大道，只遠處牛奶車的車聲點最這週遭的沉默。
(3)運動的精意還不止於此
(4)黎明時，窗外是一片鳥轉。

(4) 14. 下列何者字詞解釋有誤。

(1)碧沉：碧綠而厚重的意思
(2)遞嬗：交替轉換
(3)恣意：隨心所欲，不加節制
(4)氾濫：形容水勢洶湧。

(2) 15. 瞬□萬變：請選出正確的字形。

(1)習 (2)息 (3)嶧 (4)錫。

- (2) 16. 「如墮煙霧」的正確解釋是：
(1)形容因文書工作繁重而勞累不堪 (2)比喻茫然不得要領，或迷失方向 (3)比喻隱藏才能，不讓人知 (4)比喻敬賢之禮，或誠心邀請。
- (1) 17. 下列選項中，何者是「鴻鵠之志」的相反詞？
(1)燕雀之志 (2)三顧茅廬
(3)琴瑟和鳴 (4)孤陋寡聞。
- (1) 18. 下列選項中，何者是「得隴望蜀」的正確解釋？
(1)比喻貪得無饜，不知滿足 (2)比喻雙方的能力不相上下 (3)無論對人對己，皆問心無愧 (4)比喻人做事缺乏恆心，時常中斷。
- (2) 19. 下列「 」中，何者前後讀音相同？
(1)「從」前一侍「從」 (2)「勝」利—獲「勝」
(3)德「性」—「行」行鄙夫志 (4)占「便」宜—「便」利。
- (1) 20. 下列選項中，何者是使用「判斷句」？
(1)健康的體力，是一生努力成功的基礎 (2)何等的光明，何等的雍容 (3)我竭誠的祝賀你成功 (4)以上皆是。
- (3) 21. 下列「 」中，何者前後讀音不同？
(1)「調」素琴—「調」配 (2)「勞」動—「勞」形
(3)「興」味—「興」起 (4)「便」當—方「便」。
- (2) 22. 「那種□□□□、□□□□的氾濫」，下列選項中，何者可以填入□？
(1)輕諾寡信、不可思議 (2)自成格局、恰到好處
(3)擲地有聲、以一擋百 (4)清麗純樸、恣意盛開。

(1) 23. 「山不在高，有仙則名；水不在深，有龍則靈。」此句話的正確解釋是：

- (1)人只擁有才能，雖然暫居下位，終有顯赫之時
- (2)指公文繁複，工作疲累
- (3)來往的人都是一些大人物
- (4)遊山玩水真好玩。

(4) 24. 以下引號中的注音何者錯誤？

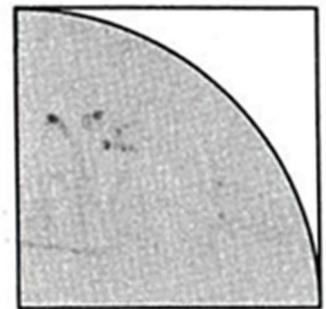
- (1)形「諸」於色：ㄓㄨㄛ (2)芳「馨」遠傳：ㄒㄩㄣ
- (3)「蔚」為壯觀：ㄨㄟˋ (4)鶴「唳」雲端：ㄌㄟˋ。

(1) 25. 「有時候，我們太在乎成敗得失了。有所得，我們歡欣鼓舞，喜形於色；有所失，我們黯然垂淚。但事實上，世上有什麼是絕對的成功與絕對的失敗？成功的背後是許多小小失敗的累積，每次失敗也帶給我們或多或少的收穫。」上文主旨是：

- (1)失敗為成功之母 (2)貪多務得必大失
- (3)要有服輸的精神 (4)君子不怨天不尤人。

(1) 26. 一邊長為 2 公分的正方形，如右圖，請問扇形面積(灰色部分)為多少？(圓周率=3.14)

- (1)3.14 (2)6.28
- (3)9.42 (4)12.56 平方公分。



(4) 27. 姊姊今年 12 歲，姐姐年齡跟小華年齡比為 6：5，而爸爸年齡與媽媽年齡的比值也恰好等於姐姐與小華的年齡比值，媽媽今年 35 歲，請問小華年齡跟爸爸年齡的比是多少？

- (1)5：6 (2)6：21 (3)6：7 (4)5：21。

- (4) 28. 小美過生日，爺爺買了生日蛋糕慶祝，也請了小美的四個同學來家裡慶祝生日，因為是小美生日，所以小美分到蛋糕的四分之一，剩下的分給其他四位同學，請問每位同學分到多少蛋糕？

(1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{3}{8}$ (3) $\frac{3}{12}$ (4) $\frac{3}{16}$ 。

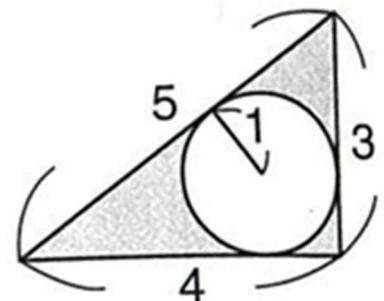
- (1) 29. 一個盒子裡有 5 個大小相同，但顏色分別為紅、綠、藍、黃、白 5 種顏色的小球，被抽中的機率相同，若規定取出後的小球不能再放回盒子裡，請問取出的第一球是紅色、第二球是藍色且第三球為白色的機率有多少？

(1) $\frac{1}{60}$ (2) $\frac{1}{50}$ (3) $\frac{1}{40}$ (4) $\frac{1}{30}$ 。

- (1) 30. 長方形的水桶，長為 25 公分，寬為 10 公分，原本裝水的高度為 10 公分，丟入一塊木塊，木塊長 5 公分，寬 4 公分，高為 5 公分，木塊無法全部沉入水中，僅有四分之三的木塊沉入水中，請問水桶中的高度變成幾公分？

(1)10.3 公分 (2)10.4 公分 (3)0.3 公分 (4)0.4 公分。

- (4) 31. 半徑為 1 的圓，正好在直角三角形內部，如右圖，並與三角形的三邊相切，也就是說圓心到三角形三邊距離相等。求圖中灰色部分的面積？(四捨五入到小數點第二位)

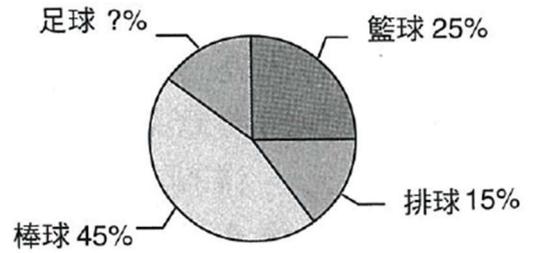


(1)1.91 (2)0.91 (3)3.86
(4)2.86。

- (1) 32. 已知 $2280\square6$ 是 13 的倍數，請問 \square 是多少？

(1)4 (2)5 (3)6 (4)7。

- (2) 33. 某國小調查全校六年級男同學喜歡的球類運動，如右圖，請問喜歡足球的有百分之多少？



- (1)5% (2)15% (3)25%
(4)35%。

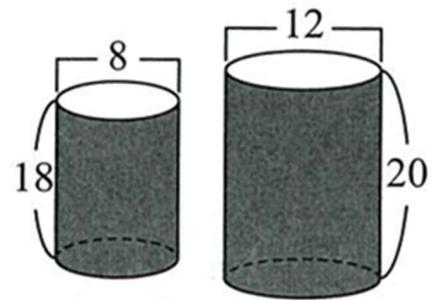
- (3) 34. 接續上一題，已知喜歡足球的男同學有 45 人，請問，喜歡籃球的有多少人？

- (1)45 人 (2)135 人 (3)75 人 (4)50 人。

- (3) 35. 校慶時，有一啦啦隊表演，老師將數百人的學生排成中空方陣，第一層(最內層)有 20 人，第二層有 28 人，……，試問，第五層總人數是多少人？

- (1)36 (2)44 (3)52 (4)60 人。

- (3) 36. 右圖有兩個直圓柱體的量杯，內部直徑各為 12cm、8cm，內部的高各為 20 cm、18 cm，若將小量杯裝滿水之後，再倒入大量杯，則在大量杯內的水深為幾 cm？



- (1)10 (2)9 (3)8 (4)7 cm。

- (4) 37. 設一長方體之長、寬各為 3cm、4cm，則其表面積為 94 cm²，則體積為？(1)120 (2)100 (3)80 (4)60 cm³。

- (2) 38. 有甲乙兩正方體，邊長比甲：乙=3：1，先將甲丟入長方體水槽發現水位上升 8.1 公分，如果再將乙丟入(沒有水流出)則會再上升幾公分？

- (1)0.03 (2)0.3 (3)3 (4)30 公分。

- (3) 39. 11+14+17+……+101=?

- (1)1609 (2)1625 (3)1736 (4)1790 。

- (3) 40. 品洋牌省水馬桶的設計為：小號用水 5 公升、大號用水 9 公升，小昱家中使用的一般馬桶，每次用水 10 公升。小昱一家 5 個人，一個星期共上了小號 140 次，大號 40 次，若小昱家換裝上品洋牌省水馬桶，則一星期可省水多少公升？
(1)520 (2)630 (3)740 (4)850 公升。
- (1) 41. 以 G01 的方式沿軸心方向精銑削橫臥之外半圓柱面時，優先採用何種銑刀？
(1)球刀 (2)平銑刀 (3)錐形球刀 (4)T 槽銑刀。
- (4) 42. 臥式銑床銑刀內徑，下列何者較常用？
(1)22.2mm (2)28.3mm (3)15.8mm (4)25.4mm 。
- (4) 43. 齒厚分厘卡砧座與心軸前端各附有
(1)扁頭 (2)尖頭 (3)V 形溝 (4)圓盤 。
- (3) 44. 下列何種工作最適合把立銑頭調整一角度來加工？
(1)45 度倒角 (2)錐度 (3)一傾斜角度溝槽 (4)T 形槽 。
- (2) 45. 在銑削工件時，若銑刀接觸工件的切線方向和工件移動方向相反時，稱為
(1)順(下)銑法 (2)逆(上)銑 (3)騎銑法 (4)排銑法 。
- (2) 46. 程式 G90 G28 X_Y_Z_；，其中 X、Y、Z 值為
(1)機械原點 (2)中間點 (3)參考點 (4)程式原點 。
- (3) 47. 如果潤滑油不足，開機時會產生下列何種情形？
(1)仍可自動裝卸刀具 (2)主軸無法動作(CW，CCW)
(3)出現警示訊息 (4)三軸無法移動 。
- (4) 48. 欲獲得較好的光製表面宜選擇
(1)大進給 (2)切速小 (3)切深較大 (4)刀鼻半徑較大 。
- (4) 49. 一般直徑相同之端銑刀，適合於重銑削者為
(1)較多刀刃數 (2)較多刀刃數，較小螺旋角
(3) 較小螺旋角(4)較少刀刃數，較大螺旋角 。
- (1) 50. 銑削時，發生刀刃缺損的可能原因為
(1)切屑排出不良 (2)切削深度較淺
(3)進給量太小 (4)切削液太多 。

