

112 年度自辦職前訓練

電腦立體繪圖輔助產品設計(幼獅)第 1 期甄試筆試考卷 3

選擇題(單選題)/智力測驗 25 題、專業科目 25 題/一題 2 分

專業試題(共 25 題)

題號 題目

1. 大寶、二寶、小寶一起出錢投資生意，大寶出資的 2 倍等於二寶出資的 3 倍、大寶出資的 3 倍等於小寶出資的 4 倍。若 3 人共投資 58 萬元，請問下列何者正確？(A) 大寶投資 12 萬元 (B) 二寶投資 8 萬元 (C) 小寶投資 9 萬元 (D) 大寶出資：二寶出資：小寶出資=12：8：9
2. 請判斷下列敘述何者錯誤？(A) 兩多邊形相似，則對應角相等，且對應邊成比例。(B) 任意兩個邊數相同的正多邊形，一定會相似。(C) 若兩個多邊形對應邊成比例，則這兩個多邊形一定相似。(D) 一角經過縮放後，得到新的角和原角的度數相等。
3. 已知一矩形的長、寬分別為 18 公分和 12 公分，則此矩形與下列哪一個矩形相似？(A) 長為 5 公分、寬為 3 公分的矩形 (B) 長為 9 公分、寬為 8 公分的矩形 (C) 長為 8 公分、寬為 6 公分的矩形 (D) 長為 6 公分、寬為 4 公分的矩形
4. 撲滿裡有五元硬幣 x 枚，十元硬幣 y 枚，五十元硬幣 z 枚，已知 $x : y : z = 3 : 2 : 1$ ，總金額為 340 元，下列何者正確？
(A) $x=15$ (B) $y=9$ (C) $z=6$ (D) $x+y+z=24$
5. 關於機率的敘述，下列選項何者錯誤？(A) 家庭計畫是中華民國政府在 1950 年代至 1970 年代推行的一系列計畫生育政策。1971 年，提出「兩個孩子恰恰好，男孩女孩一樣好」口號。有一對夫妻計畫生育 2 個孩子，已知生男生女機率相等，則這兩個孩子恰好為一男一女的機率為二分之一。(B) 對於不可能發生的事件，我們說它發生的機率是 0。(C) 投擲一顆材質均勻的骰子(1~6 點)兩次，第一次出現 1 點，第二次出現 2 點的機率和第一次出現 5 點，第二次出現 6 點的機率是一樣的。(D) 從一副完整撲克牌(52 張，不含鬼牌)中隨意抽兩張牌，則這兩張牌顏色不同(即一紅一黑)的機率為二分之一。
6. 下列立體圖形中，何者沒有相互垂直的兩個面？
(A) 三角柱 (B) 正立方體 (C) 正四面體 (D) 長方體。
7. 若將五邊形 ABCDE 縮放為原來的 1.414 倍，則下列敘述何者錯誤？
(A) 縮放後圖形的角度為原五邊形 ABCDE 的 1.414 倍 (B) 縮放後圖形的周長為原五邊形 ABCDE 的 1.414 倍 (C) 縮放後圖形的邊長為原五邊形 ABCDE 的 1.414 倍 (D) 縮放後圖形的外角和為 360°
8. 有男人和女人共 40 人，分吃 60 個饅頭，每個男人吃 2 個饅頭，女人食量較小，每三個女人只吃 2 個饅頭，恰好吃完，請問女人有幾人？
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
9. 若 a 是正整數，且 a 除以 4 餘 1，則下列何者是偶數？(A) a (B) $3a$

- (C) $a+1$ (D) $a+4$
10. 下列敘述何者錯誤？(A)三角形的外心到三角形的三頂點等距離 (B)三角形的內心必在三角形內部 (C)直角三角形的重心恰為斜邊的中點 (D)三角形的內心為三角平分線的交點
11. 下列選項中的「休」字，何者與「坐斷東南戰未休」中的「休」字意思相同？(A)「休」戚與共 (B)欲說還「休」(C)官因老病「休」(D)「休」嫌怠慢。
12. 下列有關宋詞的說明，何者錯誤？(A)與漢賦、唐詩、元曲並稱中國四大韻文(B)詞牌與作品的內容大多無關(C)依字數多寡，可分為小調、中調、長調(D)每個詞牌的句數、字數、平仄和用韻都有規定。
13. 「英傑哪堪屈下僚／便栽門柳事蕭條／鳳凰不共雞爭食／莫怪先生懶折腰」上述詩句所歌詠的是哪一位古人？(A)陶潛(B)屈原(C)李白(D)蘇軾。
14. 晏子曰：「使古而無死者，則太公至今猶存，吾君方將被蓑笠而立乎畎畝之中，惟事之恤，何暇念死乎？」從這段話凌斷，晏子希望他的國君如何？(A)積極進取，把握當下 (B)深入鄉間，體驗農事 (C)飲水思源，慎終追遠 (D)多讀史書，記取教訓。
15. 「得之於人者太多，出之於己者太少」是把相反或相對的兩個觀念或事實，放在一貧比較、襯托，使所要表達的意義更加明顯，這種技巧稱為「映襯」。下列哪些文句沒更運用「映襯」的技巧？(A)我總在最深的絕望裡，遇見最美麗的驚喜 (B)不輕易發怒的，大更聰明；性情暴躁的，大顯愚妄 (C)只更林間的小松果欲落未落，吊在陽光中輕輕盪著枝千 (D)寧靜可以保更自己，熱鬧卻可以擁住別人
16. 「清晨登上玉山主峰，迎接臺灣第一道曙光，在零度左右的低溫中熱情的叫臺灣貧床，生命彷彿被聖潔之光掃描除塵一遍，某些沉睡已久的理想頌時甦醒。不過，假如上不了峰頂其實也不必懊惱，因為人既已在玉山的懷抱了，在哪裡不都一樣！更何況，玉山永遠在那裡，隨時都可再來，最重要的還是在登爬過程的體悟吧。」關於這段文字，下列說明何者正確？(A)首句呼應主題，以歡愉的心情迎接清晨蒼茫的暮色 (B)「生命彷彿被聖潔之光掃描除塵一遍」，扣合題目中「玉山」一詞 (C)「沉睡已久的理想頌時甦醒」，透過「轉化」技巧，點出對玉山的熱愛之情 (D)「在零度左右的低溫中熱情的叫臺灣貧床」運用譬喻手法，寫冒寒觀看玉山日出。
17. 下列有關應用文的寫作方法，哪一個選項的敘述正確？(A)書信內容使用提稱語「如晤」二字，通常用於寫給晚輩 (B)明信片正面中間收信人處應改「收」為「啟」(C)便條因為沒有機密性，所以適用於新交或長輩 (D)學生寫給師長的信，信封上的啟封詞應用「安啟」。
18. 在古代，人們將一日分為十二個時辰，即今之每兩個小時為一時辰，並且將時辰與十二地支(子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥)連結。請問，小穎今天早上是在「七點二十分」抵達崇林國中，請問小穎抵達學校的時間是當天的什麼時辰？(A)子時 (B)卯時 (C)辰時 (D)午時。

接背面試題

19. 〈賣油翁〉一文中，陳康肅與賣油翁之間有一番對話，請問對於以下句子的語氣解讀，何者不正確？(A)汝亦知射乎—懷疑 (B)吾射不亦精乎—驕傲 (C)以我酌油知之—肯定 (D)我亦無他，惟手熟耳—自豪。
20. 我們在殯儀館可能會看到下列哪些題辭？(甲)之子于歸(乙)天喪斯文(丙)天賜遐齡(丁)流芳千古(戊)百年樹人(己)桃李興悲
(A)甲丙丁 (B)甲丁戊 (C)乙丙戊 (D)乙丁己。
21. 下列關於詞的描述，下列何者說明錯誤？(A)與漢賦、唐詩、元曲並稱為中國四大韻文 (B)起源唐朝，盛行於宋朝，又有曲子詞、長短句、詩餘等別稱 (C)詞一首稱為一闋，依照字數可區分為小令、中調、長調 (D)規定平仄、押韻、字數的是詞牌，詞牌也與詞的內容相關
22. 「廬山賣油者，養其母甚孝謹，為暴雷震死。其母自以無罪，日號泣于九天使者之祠，願知其故。一夕，夢朱衣人告曰：『汝子恒以魚膏雜油中，以圖厚利。且廟中齋醮，恒用此油。腥氣薰蒸，靈仙不降。震死宜矣。』母知其事，遂止。」本文中，朱衣人的行為，可用下列何者形容？(A)三分天才七分學 (B)打開天窗說亮話 (C)得饒人處且饒人 (D)船到橋頭自然直
23. 宋詞中的婉約派（格律派）側重在兒女情長的描寫。請問下列選項中詩句的情感，何者最不可能是指男女愛情？(A)花自飄零水自流，一種相思，兩處閒愁 (B)獨自莫憑欄，無限江山，別時容易見時難 (C)爭忍不相尋，怨孤衾。換我心，為你心，始知相憶深 (D)梳洗罷，獨倚望江樓。過盡千帆皆不是，斜暉脈脈水悠悠
24. 「學而時習之」的「而」字是「並且」的意思，表示語意承接，下列「而」字何者也是相同用法？(A)君子恥其言「而」過其行 (B)行柔「而」剛，用弱而強 (C)有賣油翁釋擔「而」立 (D)夫差！而忘越王之殺「而」父乎。
25. 阿鎡是國中生，關於他平日作息時間，下列敘述何者有誤？(A)「辰時」他在教室早自習 (B)「卯時」他吃完午餐準備午休 (C)「申時」他在操場上體育課 (D)「酉時」他準備放學回家

專業試題(共 25 題)

題號 題目

26. 液晶顯示通稱為(A)LCD(B)LDC(C)LDE(D)LED。
27. CAD 系統中所用的滑鼠屬於
(A)輸入單元(B)輸出單元(C)記憶單元(D)控制單元。
28. 下列儲存設備中，存取速度較快的為
(A)光碟機(B)硬式磁碟機(C)磁片機(D)磁帶機。
29. 使用視窗應用軟體要選取多個連續的檔案，在選取前應先按住
(A)Alt 鍵(B)Ctrl 鍵(C)Esc 鍵(D)Shift 鍵。
30. 電腦螢幕輸出品質，其決定的標準為
(A)顏色(B)頻寬(C)速度(D)解析度。
31. 收縮配合屬於(A)永久配合(B)臨時配合(C)轉動配合(D)滑動配合。

32. 組合圖中，常不加以剖切的零件是(A)飛輪(B)軸(C)軸承(D)機架。
33. 淬火處理後之鋼件必須經
(A)回火(B)退火(C)滲碳(D)氮化 以獲得較佳之韌性。
34. 欲判別機件之表面粗糙度時，可採用的量具為
(A)游標卡尺(B)分厘卡(C)標準片(D)鋼尺。
35. 關於立體圖之使用場合，下列何者錯誤？(A)工廠生產加工時使用的圖面
(B)機械使用說明書(C)保養手冊(D)廣告及產品型錄。
36. 下列線條何者不用細鏈線表示？
(A)旋轉剖面輪廓線(B)中心線(C)節線(D)假想線。
37. 表示表面特殊處理的部分，用
(A)粗實線(B)細實線(C)粗鏈線(D)細鏈線。
38. 畫擺線系齒輪之齒廓線為
(A)阿基米德螺線(B)外擺線(C)內擺線(D)內、外擺線。
39. 若孔之最小尺度與軸之最大尺度之差為正值時，稱為
(A)最大留隙(B)最小留隙(C)最大過盈(D)最小過盈。
40. 標註尺度時應儘量置於視圖的(A)外面(B)內面(C)中間(D)固定上方。
41. 測量螺栓或螺帽每吋螺紋數，最常用的量具為
(A)鋼尺(B)螺距規(C)螺紋分厘卡(D)螺紋樣規。
42. 花崗石平台之主要特性為
(A)不易變形(B)易受溫度影響(C)易感磁性(D)使用壽命短。
43. 碳鋼中，何種元素可增加耐蝕性？(A)錳(B)銅(C)矽(D)硫。
44. 圖學所使用之線型中，唯一的中線是
(A)實線(B)虛線(C)中心線(D)鏈線。
45. 阿拉伯數字筆劃的粗細，約為字高的(A)1/8(B)1/3(C)1/15(D)1/10。
46. CNS 表面織構符號中，MRR Ra1.6 之評估長度為
(A)8(B)2.5(C)0.8(D)0.25 mm。
47. 表面織構符號中，評估長度的標準值所使用單位為
(A)m(B)mm(C) μ (D) μ m。
48. 零件圖繪製所使用的投影法為
(A)透視投影(B)斜投影(C)正投影(D)等角投影。
49. 組合圖中，件號線用(A)細實線(B)中心線(C)隱藏線(D)粗實線。
50. 繪製立體組合圖時，通常可予以剖切的零件為
(A)實心軸(B)螺帽(C)螺釘(D)彈簧。

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 2 年 自 辦 職 前 訓 練

筆試答案卷 3

班別：電腦立體繪圖輔助產品設計(幼獅)第 1 期

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