

國立臺中教育大學 105 學年度教師專業碩士學位學程招生考試

幼兒教育專業試題

- 一、E.Maccoby 與 J.Martin 將親職管教方式分為哪四種類型？(4%) 試分別說明這四種類型主要照顧者的行為。(10%) 如果你是幼兒園老師，試說明你會採用哪一種管教方式來進行班級經營？以及採用的理由。(6%)
- 二、為幼兒唸讀繪本時，教師可以在唸讀前、唸讀中及唸讀後，用哪些提問幫助幼兒思考，其各有何功能？(10%) 請舉一本繪本為例，以具體的提問說明。(10%)
- 三、幼兒從出生至六歲時的腦重量變化為何？(5%) 許多專家學者都認為六歲前是幼兒智力發展的重要黃金期，請詳述其理論依據為何？(15%)
- 四、根據〈幼兒園教保活動課程暫行大綱〉認知領域，解釋下列名詞：(20%)
 - 1、文化產物。(5%)
 - 2、歸類。(5%)
 - 3、分類。(5%)
 - 4、深究性問題。(5%)
- 五、說明下列名詞各由哪一位學者提出，並解釋其意涵：(20%)
 - 1、吸收性的心智(The Absorbent Mind)。(5%)
 - 2、鷹架理論(Scaffolding Theory)。(5%)
 - 3、五指教學法。(5%)
 - 4、基模(Schema)。(5%)

國立臺中教育大學 105 學年度教師專業碩士學位學程招生考試

幼兒園課程、教材與教法試題

- 一、〈幼兒園教保活動課程暫行大綱〉中列出幼兒園教師在設計教保活動課程時，應考量的實施通則，試舉五項加以說明並舉例論述。(20%)
- 二、依據幼兒園統整課程的精神，請任選一主題畫出大班幼兒一學期課程可以涵蓋的課程概念網絡圖（主題網）。(20%)
- 三、請根據下列學習指標「語-中-2-3-1 敘說時表達對某項經驗的觀點或感受」，針對幼兒園中班幼兒設計一個教學活動。(20%)
- 四、請解釋幼兒學習理論中，「建構論」、「社會建構論」及「吸收論」對幼兒學習有哪些不同的主張（10%），並以幼兒數學學習為例，舉例說明這三種學習法的差別。(10%)
- 五、名詞解釋（20%）
 - 1、在地化的課程（7%）
 - 2、動態評量（7%）
 - 3、敘事文本（6%）

國立臺中教育大學 105 學年度教師專業碩士學位學程招生考試

自然科學概論試題

一、選擇題：(30%，每題 3%)

1、下列哪一項是一個生態系？

- (A) 爛蘋果上的細菌
- (B) 淡水河口
- (C) 大臺中地區的人口
- (D) 森林中的鳥類
- (E) 以上皆是

2、人類受傷的皮膚痊癒後，其新生皮膚細胞的染色體數目有多少？

- (A) 46 條
- (B) 23 條
- (C) 22 條
- (D) 92 條
- (E) 45 條

3、父親血型為 B 型、母親血型為 AB 型，則所生子女中血型是 B 型的或然率（機率）為何？

- (A) $1/4$
- (B) $1/8$
- (C) $3/4$
- (D) $1/2$
- (E) $3/8$

4、根、莖、葉在植物體的組成層次上屬於？

- (A) 細胞
- (B) 器官
- (C) 系統
- (D) 組織
- (E) 個體

- 5、活動力旺盛的細胞需要能量，所以細胞內含有較多的？
- (A) 高基氏體
 - (B) 染色體
 - (C) 核醣體
 - (D) 液泡
 - (E) 粒線體
- 6、今日下列哪一種生物不會飛行？
- (A) 獨角仙
 - (B) 鴛鴦
 - (C) 黑面琵鷺
 - (D) 瓢蟲
 - (E) 臺灣青銅金龜
- 7、關渡自然生態保育區，主要保護對象為何？
- (A) 臺灣欒樹
 - (B) 臺灣蘇鐵
 - (C) 水鳥
 - (D) 紅檜
 - (E) 臺灣油杉
- 8、下列哪一項去除後，細胞就不會分裂？
- (A) 高基氏體
 - (B) 液泡
 - (C) 細胞核
 - (D) 核醣體
 - (E) 葉綠體
- 9、下列哪一項是細菌最難以分解的物質？
- (A) 枯枝落葉
 - (B) 皮革
 - (C) 死亡的動物屍體
 - (D) 影印紙
 - (E) 塑膠

10、地球大約在多少億年前開始有生物出現？

- (A) 20 多億年前
- (B) 30 多億年前
- (C) 40 多億年前
- (D) 50 多億年前
- (E) 60 多億年前

二、解釋名詞（40%）

- 1、等滲透壓溶液（5%）
- 2、膠體溶液（5%）
- 3、勒沙特列原理（5%）
- 4、相對運動（5%）
- 5、萬有引力定律（5%）
- 6、白努力定律（5%）
- 7、庫倫定律（5%）
- 8、熱力學第二定律（5%）

三、計算與問答題（30%）

- 1、若 PbF_2 的溶解度為 $2.1 \times 10^{-3} \text{ M}$ ，則其溶度積常數 K_{sp} 為何？（10%）
- 2、欲配製重量百分比為 20% 的硫酸溶液 200 克，需取重量百分比為 95% 的硫酸溶液幾克，以加入適量的水中稀釋？（10%）
- 3、在重力(Gravity)電影中，主角史東(Stone)博士在太空中利用滅火器作為推進器，以幫助她能夠在漂浮狀態下順利登上中國太空站。在這段過程中，史東博士利用斷續噴發滅火器中的氣體幫助她改變運動的速度與方向。請你自下列物理定律選項中選出三項定律，用以說明上述這段電影場景中可能涉及的物理過程。（10%）
物理定律選項：牛頓運動定律、動量守恆定律、萬有引力定律、轉動慣量、相對運動、熱力學定律、白努力定律、波義耳定律、查德定律、等速率圓周運動定律、庫倫定律、法拉第定律、量子力學薛丁格方程。

國立臺中教育大學 105 學年度教師專業碩士學位學程招生考試

身心障礙教育專業試題

- 一、請解釋問題行為的功能評量與功能分析。並舉一個結合 Multi-element design 和 ABAB design 的功能分析實例。(20%)
- 二、一位小學二年級導師告訴你班上一位學生課業嚴重落後，考試成績常常是班上最後三名，上課不認真聽課，有時容易分心玩自己的東西，回家作業也無法全部完成，導師懷疑這位學生可能是一位特教生，或許具有特殊教育需求。如果你是一位特教教師，接到此番敘述，應如何進行轉介前介入？以及在校內如何進行初篩（說明可從哪些向度及標準化工具施測蒐集相關資料）？(20%)
- 三、視覺障礙學生在練習定向技巧時，如何運用並整合五個認知步驟？並請舉例說明之。(20%)
- 四、簡答題 (40%)
 - 1、請說明記憶的「初始效應(primacy effect)」和「時近效應(recency effect)」。(10%)
 - 2、請說明「適應體育(adapted physical education)」的意義。(10%)
 - 3、請解釋何謂 transdisciplinary model。(10%)
 - 4、請根據 Beukelman & Mirenda 於 1992 年所提出之 Milieu Teaching 中，說明最常使用的三種教學程序。(10%)

國立臺中教育大學 105 學年度教師專業碩士學位學程招生考試

美術專業試題

一、選擇題（60%，每題 1.5%）

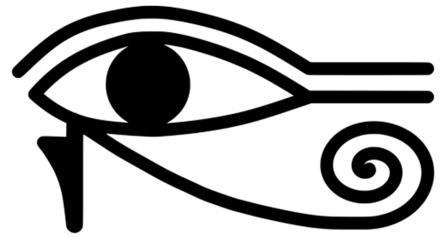
1、臺中市役所為臺灣臺中市日治時期的「辰野式」仿巴洛克建築之一，是臺中地區鋼筋混凝土建築之始。請由下圖柱頭判斷其最接近於以下哪一種柱式？

- (A) 托斯坎柱式(Tuscan Order)
- (B) 多立克柱式(Doric Order)
- (C) 愛奧尼柱式(Ionic Order)
- (D) 複合柱式(Composed Order)
- (E) 柯林斯柱式(Corinthian Order)



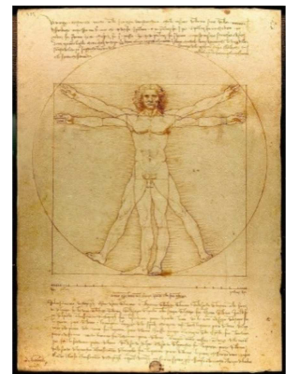
2、右圖為太陽神拉(Ra)的眼睛圖像，又稱為？

- (A) 歐西里斯之眼
- (B) 蓋伯之眼
- (C) 永恆之眼
- (D) 荷魯斯之眼
- (E) 天使之眼



3、達文西依據哪一本著作的描述畫出圖右的人體比例圖？

- (A) 達文西《繪畫論》
- (B) 柏拉圖《理想國》
- (C) 亞里斯多德《詩學》
- (D) 歐基里德《幾何原本》
- (E) 維特魯威《建築十書》



4、下列哪位畫家或藝術家不屬於新古典主義陣營？

- (A) 卡諾瓦(Antonio Canova)
- (B) 大衛(Jacques-Louis David)
- (C) 安格爾(Jean Auguste Dominique Ingres)
- (D) 德拉克洛瓦(Eugène Delacroix)
- (E) 烏東(Jean-Antoine Houdon)

5、下列哪位畫家不屬於印象派？

- (A) 馬內(Édouard Manet)
- (B) 莫內(Claude Monet)
- (C) 雷諾瓦(Pierre-Auguste Renoir)
- (D) 畢沙羅(Camille Pissarro)
- (E) 庫爾貝(Gustave Courbet)

6、下列哪一位畫家在藝術論著中明確論證音樂與美術的關係，將美術中的點、線、面相當於音樂中的節奏和旋律，把長短線條視為音樂中的快慢節奏？

- (A) 克利(Paul Klee)
- (B) 蒙德里安(Piet Mondrain)
- (C) 康丁斯基(Kandinsky)
- (D) 米羅(Joan Miro)
- (E) 草間彌生

7、請判斷右圖的藝術史風格名稱。

- (A) 分析立體派(Analytical Cubism)
- (B) 綜合立體派(Synthetic Cubism)
- (C) 結晶立體派(Crystal Cubism)
- (D) 分析未來派(Analytical Futurism)
- (E) 結晶未來派(Crystal Futurism)



- 8、元代畫家黃公望名作〈富春山居圖〉，所使用的皴法是：
- (A) 斧劈皴
 - (B) 披麻皴
 - (C) 雨點皴
 - (D) 折帶皴
 - (E) 牛毛皴
- 9、乾隆皇帝的三希堂以哪三件稀世書法命名？
- (A) 〈蘭亭序〉、〈寒食帖〉、〈劉中使帖〉
 - (B) 〈快雪時晴帖〉、〈平安帖〉、〈寒食帖〉
 - (C) 〈伯遠帖〉、〈劉中使帖〉、〈蘭亭序〉
 - (D) 〈中秋帖〉、〈快雪時晴帖〉、〈伯遠帖〉
 - (E) 〈平安帖〉、〈中秋帖〉、〈奉橘帖〉
- 10、關於中國畫的款識、題跋，下列何者為非？
- (A) 題者標在前，跋者在後
 - (B) 題約始於唐，跋約起於宋
 - (C) 作有署名曰識，署文曰款
 - (D) 仲春是二月，蒲月是五月
 - (E) 題畫用印，押角章以選用閒章為主
- 11、下列中國畫家所提畫論，何者為非？
- (A) 石濤：搜盡天下奇峰打草稿
 - (B) 宗炳：山水以形媚道
 - (C) 倪雲林：寫胸中逸氣
 - (D) 李唐：外師造化，中得心源
 - (E) 趙孟頫：以書入畫
- 12、關於中國瓷器下列何者敘述錯誤？
- (A) 宋代哥窯的主要特徵是釉面有裂紋開片
 - (B) 明代的彩瓷以成化年間的鬥彩最為著名
 - (C) 鈞窯是宋代白瓷的代表
 - (D) 汝窯生產間青瓷被宋人評為第一
 - (E) 元代燒瓷技術以青花及釉裡紅為代表

13、關於完形心理學所提出的群化原則(Rule of Grouping) ，下列敘述何者錯？

- (A) 色盲檢查表是利用群化原則中「閉鎖的原則」，來測驗眼睛辨色能力
- (B) 傳統書法中的「筆斷意不斷」是利用群化原則中「連續原則」，來達到群化現象
- (C) 酒杯與酒瓶是利用具有共同機能或作用，讓我們知覺上容易把他認為同一系統（群）
- (D) 有缺口的圓，還能感受到是圓形，是因為「閉鎖的原則」與「近接的原則」相乘作用關係
- (E) 我們眼中所看到的物象，之所以能夠知覺出它是某種形體，是因為藉由某些條件，將其凝聚為一種形狀

14、在紅燈下，雖然白紙受光線影響成為紅色，人們仍依然能辨別它是白紙，此現象為：

- (A) 柏金赫現象
- (B) 色陰現象
- (C) 色彩共感覺
- (D) 色彩的恆常性
- (E) 薄暮現象

15、以紐約為中心的藝術運動，是一種透過形狀和顏色以主觀方式來表達，而非直接描繪自然世界的藝術，又稱紐約畫派。其中一代表性畫家，傑克遜·波洛克(Jackson Pollock)喜歡用潑灑和滴落顏料的技巧來創作，被認為是「行動繪畫」的起源之一。傑克遜·波洛克為下列何種藝術運動之代表畫家？

- (A) 新藝術運動(New Nouveau)
- (B) 抽象表現主義(Abstract Expressionism)
- (C) 達達主義(Dadaism)
- (D) 立體派(Cubism)
- (E) 未來主義(Futurism)

16、關於色彩學之專有名詞，下列敘述何者錯誤？

- (A) 本身會發光的物體，例如綠色燈泡所發出之綠光，會直接刺激我們的眼睛，產生綠的色彩感覺，稱為「光源色」
- (B) 「明視度」是指圖形與背景色彩，會因為兩者之間色相差、明度差、彩度差等因素，而產生視認時清楚或不清楚的程度差別
- (C) 當我們從陽光普照的戶外，進入到昏暗的戲院中，眼睛需要一小段時間來適應，這是「明適應」
- (D) 當我們凝視一色許久，會產生形狀相同而色彩相反顏色的虛像，此種虛像稱之為「補色殘像」
- (E) 年長者的頭髮，遠看是灰色，近看則發現黑白相間，此種是色彩混合原理是「並置混合」

17、有關「中國傳統色彩」之敘述，下列何者錯誤？

- (A) 傳統國畫顏料中的「赭石」，其顏料色彩為「紅褐色」
- (B) 國畫中「墨分五色」，即指色彩之明度變化分成五個階段
- (C) 色彩與「五行」、「方位」之對應關係中，黃色對應方位的「中央」
- (D) 唐三彩主要以黃、綠、白三色為主之彩釉
- (E) 中國傳統的國劇臉譜中，以白色表示純潔的性格

18、下圖為下列哪一個城市所主辦之夏季奧運標誌？



- (A) 1992 西班牙巴塞隆納
- (B) 2000 澳洲雪梨
- (C) 2004 希臘雅典
- (D) 2012 英國倫敦
- (E) 2016 巴西里約熱內盧

- 19、幼兒園為迎接新學期到來，園中所有教室將粉刷上嶄新色彩，以營造出不同教室之教育功能。下列關於色彩心理感覺的敘述何者錯誤？
- (A) 黃色具有前進的感覺
 - (B) 白色具有爽朗的感覺
 - (C) 紅橙色具有興奮的感覺
 - (D) 綠色與紫色具有寒冷的感覺
 - (E) 淡藍色具有柔和感覺
- 20、近幾年在臺灣舉辦之大型活動，下列敘述何者正確？
- (A) 2009 年世界運動會在臺北舉行
 - (B) 2010 年國際花卉博覽會在高雄舉行
 - (C) 2010 年以「城市，讓生活更美好」為主題之世界博覽會在高雄舉行
 - (D) 2011 年世界設計大會在臺北舉行
 - (E) 2016 年臺灣燈會在臺中舉行
- 21、下列關於「建築與造形」之敘述，何者正確？
- (A) 立體派畫家塞尚(Paul Cézanne)曾說：「一切形體均可還原至圓球體、三角柱與立方體」
 - (B) 高雄世運主場館是由安藤忠雄設計
 - (C) 臺中東海大學的路思義教堂是由李祖原設計
 - (D) 臺北 101(TAIPEI 101)大樓是由貝聿銘設計
 - (E) 不使用釘子，由中國發明的木材連結方式為「榫卯結構」
- 22、下列有關於「點、線、面、體」之敘述，何者錯誤？
- (A) 康丁斯基曾說：「在抽象或想像中，點是完美的小、完美的圓。」
 - (B) 法國艾菲爾鐵塔為線立體構成
 - (C) 當點向四面八方擴散，會產生「線化」作用，如印刷網點原理
 - (D) 蒙德里安將造形還原到垂直與水平的最簡單元素「面」的構成
 - (E) 朱銘的太極系列雕刻為塊立體構成

23、以下有關莫內(Claude Monet)所述，何者為非？

- (A) 法國印象派畫家
- (B) 〈印象·日出〉(Impression Sunrise)是其 1872 年左右之創作
- (C) 在西元 1880—1891 年間創作了一系列的「乾草堆」作品
- (D) 以在吉維尼附近所見到的田園景象為創作主題，畫面著重在表現光線與氣氛
- (E) 他的第一個系列作品〈巴黎聖母院〉，就是在不同的角度和一天中不同的時間來畫

24、以下有關文字所述，何者為是？

- (A) 埃及象形文字代表音樂，也有代表事物的圖畫，或是發音的記號
- (B) 甲骨文字為殷商時代刻在龜甲與獸骨上文字，是夏朝人占卜過後留下的卜辭，偏向於原始圖畫文字
- (C) 東巴文字為中國雲南省麗江地區納西族的傳統文字，文字構成偏向圖畫，外型活潑生動
- (D) 阿拉伯文字由便捷的幾何形所構成，廣泛應用於雕刻建築花紋上，也有大幅度變形的藝術字體
- (E) 埃及楔形文字是埃及人早期使用蘆葦桿壓印在泥板上，因而字的筆劃都成為具橢圓形的線條，如同楔形

25、以下有關李梅樹所述，何者為是？

- (A) 1902 年出生於鶯歌鎮，從小就熱愛音樂和美術
- (B) 對廟裡的雕刻與彩繪很有興趣，並立志成為雕刻家
- (C) 1922 年考入於臺北師範學校，一生從事美術教育
- (D) 1947 年開始投入修建淡水清水祖師廟的工作，直到 1983 年去世
- (E) 圖畫書《三角湧的梅樹阿公》帶領讀者認識李梅樹的生活，以及他的繪畫風格

- 26、由於科技的進步，物質環境的改變，藝術家們的創作理念、內容、媒材、工具亦不斷創新，因此產生了許多有趣、新奇的現代藝術作品，以下所述何者為非？
- (A) 其中一種創作方式就是將藝術與環境互相結合
 - (B) 有些藝術家改造自然環境形成「地景藝術」
 - (C) 史密斯(Robert Smithson) 1970 年在美國猶他州以貝殼、鵝卵石完成〈螺旋堤〉
 - (D) 克里斯多(Jaracheff Christo) 1969 年在澳洲以塑膠布、尼龍繩完成〈包捆海岸〉
 - (E) 很多早期地景藝術作品保留了材料被自然力改變、侵蝕的客觀屬性，僅僅短暫地存在，如今只能在紀錄片或者照片檔案中找到
- 27、有關臺灣畫家顏水龍，以下所述何者為是？
- (A) 一生勤奮、執著，早年留學法國、英國
 - (B) 回臺後，於 1933 年和陳澄波、廖繼春、李梅樹、楊三郎、李石樵等人創立了「臺灣美術協會」
 - (C) 1950 年起，作畫逐漸趨於某些特定的題材，以農村日常生活為題材的創作是一大特色
 - (D) 1961 年起陸續製作了一連串的馬賽克壁畫，如臺中體育場外牆的〈運動〉
 - (E) 山胞畫像中以阿美少女、嘉義鄒族、烏來泰雅族婦女為其最愛
- 28、以下繪本圖畫書的內容何者不是以拼貼為主要創作媒材？
- (A) 艾瑞卡爾(Eric Carle)－《好餓的毛毛蟲》
 - (B) 莫里斯桑達克(Maurice Sendak)－《野獸國》
 - (C) 濟慈(Ezra Jack Keats)－《下雪天》
 - (D) 里歐里奧尼(Leo Lionni)－《田鼠阿佛》
 - (E) 陳致元－《小魚散步》

29、有關齊白石，以下所述何者為非？

- (A) 原名齊純芝
- (B) 由於家族以務農為生，祖父齊萬秉認為農耕不能賺錢，於齊白石 2 歲時起教授寫字
- (C) 6 歲時在公公所開設之蒙館學習，半年後輟學
- (D) 14 歲起作木匠，學習雕花木工
- (E) 因家中靠近白石湖，故取別號白石山人

30、有關奇美博物館，以下所述何者為非？

- (A) 典藏分兵器、工藝、樂器、化石、動物、繪畫、隕石、雕塑共八類
- (B) 臺灣館藏最豐富、最富盛名的私人博物館
- (C) 常設展文物來自於奇美文化基金會、奇美實業與許文龍家族之收藏
- (D) 館藏特色為全球數量最多之鋼琴收藏，涵蓋世界各大製琴師名作
- (E) 全臺灣最完整之西方繪畫雕塑收藏，堪為西方藝術之窗

31、下列敘述何者有誤？

- (A) 宋朝郭熙在其畫論中提出「三遠」的山水畫創作構圖觀點
- (B) 元朝趙孟頫提倡「作畫貴有古意」和「書畫同源」繪畫的理論
- (C) 明朝董其昌提出「尚南貶北論」，特別強調南宗畫的正統性
- (D) 清朝揚州八怪主要是以意境主觀，具獨特風格的山水畫作品嶄露頭角
- (E) 〈魏晉勝流畫贊〉為顧愷之作品

32、北宋山水畫發展出一種沿畫面中軸線安置主要物象的「巨碑式」構圖模式，下列何者最能代表這樣的風格？

- (A) 郭熙〈早春圖〉
- (B) 馬遠〈風雨山水圖〉
- (C) 范寬〈谿山行旅圖〉
- (D) 夏圭〈山水圖〉
- (E) 董其昌〈溪山仙館圖〉

- 33、義大利文藝復興時期畫家波提切利(Sandro Botticelli, 1445-1510)最著名的作品之一〈維納斯的誕生〉，主要是用以下何種媒材繪製完成的？
- (A) 濕壁畫
 - (B) 水彩
 - (C) 油彩
 - (D) 膠彩
 - (E) 蛋彩
- 34、法國繪畫為十九世紀中後期的藝術運動之一，它試圖以對當代生活無偏見的觀察為基礎，客觀的表現外部世界。上述思潮與藝術運動稱之為：
- (A) 寫實主義
 - (B) 象徵主義
 - (C) 絕對主義
 - (D) 矯飾主義
 - (E) 古典主義
- 35、1490年曼帖那(Andrea Mantegna, 1431-1506)繪製一幅蛋彩畫〈死去的基督〉，畫中為了畫面的合理和賓主關係，而將基督圖像的頭部略微放大，並將雙腳縮小、壓低。這種繪畫表現的方法，稱之為：
- (A) 正面法則
 - (B) 多點透視法
 - (C) 平行透視法
 - (D) 前縮法
 - (E) 以上皆非
- 36、哥德式建築看起來輕巧精緻、空間寬廣，關於其主要建築特色，下列何者為非？
- (A) 尖拱
 - (B) 肋筋穹隆
 - (C) 山形牆
 - (D) 飛扶壁
 - (E) 垂直式(Perpendicullar)彩色玻璃

37、關於西洋美術史下列敘述何者有誤？

- (A) 希臘藝術是歐洲文藝復興時期，藝術家所考察研究的主要古代文化遺產
- (B) 喬托(Giotto di Bondone, 1266-1337)被視為啟發文藝復興的藝術家
- (C) 蒙德里安(Piet Cornelies Mondrian, 1872-1944)認為只有自然寫實的形象，才是真正純粹的形象
- (D) 塞尚是啟發立體派的藝術家
- (E) 超現實主義與重視潛意識理論有關

38、二十世紀西方興起一種使用光學技術，營造出奇異藝術效果的藝術思潮；

它主張用嚴謹的科學設計亦可啟動視覺神經，視覺作用喚起並組合成象，達到與傳統繪畫同樣動人的藝術體驗。這種藝術思潮一般稱之為：

- (A) 偶發藝術(Happening)
- (B) 集合藝術(Assemblage)
- (C) 極限藝術(Minimal Art)
- (D) 硬邊藝術(Hard Edge)
- (E) 歐普藝術(Op Art)

39、在美學上主張「傳達論」，認為創作的作品必需能夠傳達清楚，並且讓人能充份的感受到。因此，傳達並且經驗到相同的情感是文藝活動的基礎。主張上述理論的十九世紀文豪是誰？

- (A) 雨果(Victor Hugo)
- (B) 托爾斯泰(Leo Nikolayevich Tolstoy)
- (C) 黑格爾(Friedrich Hegel)
- (D) 薄迦丘(Giovanni Boccaccio)
- (E) 喬依斯(James Augustine Aloysius Joyce)

40、約瑟夫·波依斯(Joseph Beuys, 1921-1986)《給卡塞爾的 7000 棵橡樹》的計畫，包括 7000 次反覆的創始動作，讓人和其所處的地點因此聯結，透過栽植一棵樹的象徵性舉動，也意味著人人皆可以是藝術家。他的這個植樹計畫是連繫著其所聲稱的以下何種觀念？

- (A) 社會雕塑
- (B) 公共藝術
- (C) 生態美學
- (D) 地景藝術
- (E) 行動藝術

二、簡答題 (40%)

1、2016 臺北燈節主燈「福祿猴」(葫蘆猴)被全臺民眾嫌棄粗劣醜陋，釀成年度最大美學事件。請就造形藝術角度說明你對「福祿猴」的看法與評價。(15%)



2、我們可以運用圖畫書或繪本，將生動的故事，用感人或趣味的美好畫面帶入課程。試舉一例說明：

- (1) 如何將圖畫書或繪本融入國小生活課程？(8%)
- (2) 前述課程中與美感活動有關之教學步驟為何？(7%)

3、論普普藝術(POP ART)對當代藝術的影響。(10%)

國立臺中教育大學 105 學年度教師專業碩士學位學程招生考試
英語專業試題

I. Vocabulary (20%; 2 points for each question)

1. Last year, an organization in Taiwan _____ an online voting for netizens to select a list of top ten must-see libraries in Taiwan. Some libraries feature their reading-friendly environment, some feature the great amount of volumes in their holdings, some feature specialized holdings, and some feature warm and person touch.
(A) spent
(B) launched
(C) relieved
(D) proved
2. Each year, young college students in Taiwan have been selected to embark on International Youth Ambassadors Exchange Program to represent Taiwan to establish bonds of _____ and trust on foreign relations through cultural exchanges, presentations, and versatile performances.
(A) entrepreneurship
(B) hostility
(C) opposition
(D) friendship
3. In the age of great information explosion, it has become very convenient to _____ information online. One might find it increasingly difficult to quiet down to read and simply absorb meaningful information.
(A) look up
(B) look after
(C) look down on
(D) look back

4. Black kites, one kind of eagles, are raptors living in close proximity to humans and are ranked as a rare and valuable species in Taiwan. Naturalists who launch kite population survey and tracking projects in Taiwan have proved that agricultural _____ were contributing to the kites' decline.
- (A) compost
 - (B) nutrients
 - (C) pesticides
 - (D) specimen
5. Far off the beaten path, a group of twenty-some young creative individuals revitalize an old house by setting up a small creative and cultural market with their own crafts and _____.
- (A) exhibits
 - (B) carpenter
 - (C) attorney
 - (D) autopsy
6. Greenhouse gases (GHGs) are causing global warming, resulting in _____ sea levels, and climate change. Hence, the Conferences of the Parties to the UN Framework Convention on Climate Change have set up the mechanism of reducing Greenhouse gases emissions.
- (A) arising
 - (B) raising
 - (C) rising
 - (D) descending
7. In recent years, an increasing number of Taiwanese students who studied abroad have chosen to study in Hong Kong due to two major _____ reasons as internationalization and cheaper tuitions than those in the US.
- (A) appealing
 - (B) resulting
 - (C) unattractive
 - (D) downsizing

8. Taiwanese are generally not very _____ solo encounters with nature. The usual custom is to gather a group of friends to go into the mountains or off to the ocean. Loud laughter, constant conversation, and even playing music through speakers all have made natural silence lost.
- (A) fond of
 - (B) subject to
 - (C) aware of
 - (D) sure about
9. People are harmed by noise pollution but don't even realize it. Many don't even know there are two kinds of silence in us. One is internal, a feeling of respect for life, which is at the level of the soul. The other is _____, the feeling when humans put themselves into a natural environment without modernity or intrusion by manmade sounds.
- (A) inbound
 - (B) outbound
 - (C) extent
 - (D) external
10. For international press, Ho Hsiao-hsien (侯孝賢) has been synonymous with Taiwan movies. His movies feature _____ dialogues, emotional restraint, and unique aesthetics.
- (A) sparse
 - (B) fantastic
 - (C) bearable
 - (D) intolerable

II. Question and Answer: Choose the best answer. (10%; 2 points for each question)

11. Man: What kind of guy is Jeff?
Woman: He is a half-empty kind of guy.
What does the woman mean?
- (A) Jeff is an optimist.
 - (B) Jeff is uncomfortable in his surroundings.
 - (C) Jeff is a pessimist.
 - (D) Jeff likes to boast or promote himself.

12. Woman: Do you get pay raises where you work?

Man: Yes, but they are few and far between.

What does the man mean?

- (A) He gets lots of raises at his job.
- (B) There are no raises given where he works.
- (C) The company where he works doesn't give raises very often.
- (D) He has to run far to get a raise.

13. Man: Please comment on the appropriateness of this article for 2nd language acquisition.

Woman: This article is bread-and-butter 2nd language acquisition.

What does the woman mean?

- (A) This article is essential to 2nd language acquisition.
- (B) This article is relevant to eating culture.
- (C) This article focuses on food nutrition.
- (D) This content of this article is too simple.

14. Woman: Aren't you fed up with your noisy roommate?

Man: Yes, that's the reason why I seldom stay in the room.

What is the woman asking?

- (A) If he likes his roommate?
- (B) If he has asked his roommate to dinner.
- (C) If he is losing patience with his roommate.
- (D) If he knows what his roommate ate.

15. Woman: What is your criticism of positive thinking?

Man: Positive thinking is about keeping one's head in the sand!

What does the man mean?

- (A) Positive thinking is about helping people have a good memory.
- (B) Positive thinking is about telling people how to avoid being drowned in the sand!
- (C) Positive thinking is about avoiding problems.
- (D) Positive thinking is about making people laugh!

III. Grammar (20%; 2 points for each question)

16. Which sentence is **NOT** a correct sentence?

- (A) Simon must have taken the bus.
- (B) Simon might have taken the bus.
- (C) Simon can have taken the bus.
- (D) Simon may have taken the bus.

17. Which sentence is correct?

- (A) If you'd remembered to bring a compass, we wouldn't have been lost now.
- (B) If you remembered to bring a compass, we wouldn't be lost now.
- (C) If you'd remembered to bring a compass, we wouldn't be lost now.
- (D) If you remembered to bring a compass, we wouldn't have been lost now.

18. Which sentence is **NOT** a correct sentence?

- (A) Neither the player nor the coach was ready.
- (B) None of the players were ready.
- (C) Neither he nor I was ready.
- (D) Neither the player nor his coach were ready.

19. Complete the sentence.

If you _____ the photocopier off and on again, it would have worked.

- (A) turn
- (B) turned
- (C) will turn
- (D) had turned

20. Which word or phrase **cannot** complete the sentence?

Children _____ watched at all times.

- (A) must
- (B) should be
- (C) are always
- (D) like being

21. Report this sentence correctly.
'There was an explosion outside the library'.
- (A) He said there has been an explosion outside the library.
 - (B) He said there were an explosion outside the library.
 - (C) He said there had been an explosion outside the library.
 - (D) He said there would be an explosion outside the library.
22. In which sentence can you **NOT** delete 'that'?
- (A) I want to speak to the boy that wrote this essay.
 - (B) The book that I'm reading is fantastic.
 - (C) I'm close to the end of the film that I'm watching.
 - (D) The food that we ate yesterday was tasty.
23. Complete the sentence.
If _____ early, can you make sure everything gets turned on?
- (A) you'll work
 - (B) you've worked
 - (C) you're working
 - (D) you worked
24. Which of the following sentences is **NOT** correct?
- (A) One of my jobs for next week is feeding the dog and tidying the kitchen.
 - (B) My jobs for next week are feeding the dog and tidying the kitchen.
 - (C) Feeding the dog and tidying the kitchen are my jobs for next week.
 - (D) My tasks next week are to feed the dog and tidy the kitchen.
25. Which sentence is **NOT** correct?
- (A) Which of the two entertainers is in the show?
 - (B) Which entertainer is in the show?
 - (C) Which of the two entertainers are in the show?
 - (D) Which entertainers are in the show?

IV. Cloze (20%; 2 points for each question)

26 literacy grew out of the field of communication studies in the second half of the 20th century. It was initially designed to 27 the dominant representations presented in the media, including 28 portrayals of race, gender, social class, age, and sexual orientation, and 29 a way of protecting children from the harmful effects of advertising, movies, and television. Originally focused on advertising and television, this field of study is now 30 the proliferation of digital media and its effects on society.

26. (A) Technology (B) Science (C) Media (D) Critical (E) Math
27. (A) fight (B) showcase (C) portrait (D) challenge (E) broadcast
28. (A) stereotypical (B) faithful (C) vivid (D) ironical (E) truthful
29. (A) create (B) was needed (C) in (D) for (E) as
30. (A) teaming with (B) concerned with (C) promoting (D) filing (E) contesting

School improvement depends on 31 of trust in learning environments 32 which schools can realistically appraise their current practice and seek evidence based strategies to inform their school learning innovations. This process relies on educational research and professional collaboration. The most effective educational systems are 33 in which the responsibility for student learning is 34 shared. 35 the actions of individual teachers matter, the concept that it takes a whole village to raise a child has particular relevance for teachers.

31. (A) presence (B) present (C) absence (D) absent (E) presenting
32. (A) to (B) through (C) among (D) for (E) with
33. (A) many (B) where (C) what (D) those (E) these
34. (A) widely (B) truthfully (C) strictly (D) faithfully (E) honestly
35. (A) When (B) Whichever (C) What (D) However (E) Whilst

V. Reading Comprehension (30%; 2 points for each question)

The oldest shipwreck from Europe's Golden Age of Exploration has been found off the coast of Oman, the country's Ministry of Heritage and Culture announced on Tuesday. The wreck is believed to be that of the Esmeralda, which was part of a fleet led by legendary Portuguese explorer Vasco da Gama during his second voyage to India (1502-1503).

The wreck was excavated between 2013 and 2015 by a partnership between the Oman Ministry of Heritage and Culture and the shipwreck recovery company Bluewater Recoveries Ltd., directed by David Mearns. Support for the project was provided by the National Geographic Society Expeditions Council.

Analysis of the thousands of objects recovered from the wreck is ongoing, but researchers have concluded in an **interim** report that the vessel belonged to da Gama's fleet—and is in all probability the Esmeralda. Their conclusion is based on extraordinary artifacts that include a Portuguese coin minted for trade with India and stone cannonballs engraved with what appear to be the initials of Vincente Sodré, da Gama's uncle and the commander of the Esmeralda.

36. When was Europe's Golden Age of Exploration?

- (A) the 16th century
- (B) the 17th century
- (C) the 20th century
- (D) the 21st century

37. The Esmeralda is a

- (A) ship
- (B) fleet
- (C) ministry
- (D) explorer

38. David Mearns works for

- (A) Bluewater Recoveries Ltd.
- (B) Oman Ministry of Heritage and Culture
- (C) Vasco da Gama
- (D) National Geographic Society Expeditions Council

39. The word interim means most nearly the same as

- (A) conclusive
- (B) permanent
- (C) universal
- (D) provisional

40. Which of the following is the most appropriate title for this passage?
- (A) A great paleontological discovery
 - (B) A great geographical discovery
 - (C) A great anthropological discovery
 - (D) A great archaeological discovery

AlphaGo's victories against legendary Go player Lee Sedol in March 2016 marked a major milestone in AI research. The complex Chinese board game had long been considered impossible for computers to crack, but DeepMind used machine learning and neural networks to give AlphaGo the ability to evaluate and execute strategy at a world-class level.

But you don't put some of the most intelligent people in the world to work on artificial intelligence just to beat board games. DeepMind's work has major implications for the field of AI, and the deep-learning technology it uses has the potential to **revolutionize** everything from the way you use your phone to the way you drive your car—or the way your car drives you.

DeepMind founder Demis Hassabis said that DeepMind is only interested in games that lie on the main track of its research. "It's to the extent that they're useful as a testbed, a platform for trying to write our algorithmic ideas and testing out how far they scale and how well they do, and it's just a very efficient way of doing that. Ultimately we want to apply this to big real-world problems."

These problems could be anything where human decision-making could benefit from faster learning and more efficient data processing. Machine-learning techniques and deep neural networks are already in wide use at Google, for example, in its search and self-driving car programs. The lessons of AlphaGo could yield **incremental** improvements in any of these areas.

41. AlphaGo is a
- (A) player who plays Go
 - (B) smart phone
 - (C) computer program
 - (D) self-driving car
42. According to this passage, the ultimate goal of DeepMind is
- (A) to beat Lee Sedol
 - (B) to apply the algorithm to other areas
 - (C) to master Go game
 - (D) to efficiently process data

43. The word revolutionize in this passage means most nearly the same as
- (A) reveal
 - (B) change
 - (C) destroy
 - (D) dethrone
44. The word incremental means most nearly the same as
- (A) fundamental
 - (B) cumulative
 - (C) implemental
 - (D) developmental
45. Which of the following is the most appropriate title for this passage?
- (A) Future of Go
 - (B) Future of neuro networks
 - (C) Future of AI
 - (D) Future of real-world problems

Harken back to the calmer era before microwaves, interactive TVs, surround-sound stereos, phone mail, fax machines, cyberspace and Internet.

Remember when your sneakers didn't blink, glow in the dark, pump up or fasten with Velcro?

Now, reflecting the 1990s' back-to-basic dream of returning to uncomplicated times, those lazy, low-tech, do-nothing sneakers are back in vogue.

Tonight, classic sneakers are getting a special award for their impact on global fashion from the Council of Fashion Designers of America. The top five players honored will be Adidas, Converse, Keds, Nike, and Reebok. They award recognizes trends, from Harley-Davidson biker **panache** to the red AIDS ribbon, that have had an impact on fashion but are off the beaten track.

"We are all teched-out," explains Haysun Hahn of Promostyl. "The **retro** look in sneakers is a logical rebellion against complicated technology."

Meg Whitman, a Keds vice president, says the movement stems from a desire for authenticity. "Things are so complicated now. People are naturally looking back."

46. The latest style in sneakers will probably be
- (A) high-tech, because the market demands it
 - (B) high-tech, because of new discoveries in improving athletic ability
 - (C) simplicity, because it lowers the price of production
 - (D) simplicity, because the fashion trend is against high-tech
47. The Council of Fashion Designers of America will give an award to five major sneaker companies because
- (A) they have had an impact on setting trends in fashion
 - (B) they have sold more sneakers than any other companies
 - (C) they have improved the technology of sneakers making
 - (D) they have driven users' desire for authenticity
48. The word panache means most nearly the same as
- (A) pinnacle
 - (B) style
 - (C) pancake
 - (D) penicillin
49. The word retro means most nearly the same as
- (A) state of the art
 - (B) restore
 - (C) old-school
 - (D) reconstruct
50. Which of the following is the most appropriate title for this passage?
- (A) Five sneaker companies awarded
 - (B) Best-selling sneakers
 - (C) Low-tech VS high-tech
 - (D) For complex times, simple footwear



國立臺中教育大學招生考試答案卷

准
考
證
號
碼
G50001

報考類組：國小教師類音樂離島組

科目名稱：音樂專業

考生注意事項

- 一、請核對准考證、答案卷與座位標示單三者之准考證號碼是否相符。
- 二、答案請一律書寫於作答區內，並保持答案卷（含封面）之清潔與完整，無故污損、破壞答案卷，或在答案卷上顯示自己身分或姓名，或在答案卷上作任何與答案無關之文字符號等情事者，該科以零分計算。
- 三、「音樂專業」考科，除可在「樂譜」上以鉛筆作答外，其餘限用黑色或藍色之原子筆或鋼筆作答，違者扣減本考科成績十分。

評分欄（考生請勿填寫）			
題號	閱卷評分欄	題號	閱卷評分欄
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	
總分			

彌
封
號
碼
G50001

國立臺中教育大學 105 學年度教師專業碩士學位學程招生考試

音樂專業試題

一、樂曲分析 (20%)

- 1、此作品是屬於甚麼曲式。(3%)
- 2、請分段說明其調性。(5%)
- 3、此作品之每一樂段、樂句之終止式為何?(4%)
- 4、請分析 Trio 的和聲(可用鉛筆直接在譜上作答)。(8%)

※第一大題作答區，請標註題號並於作答區內作答※

題號	作答區

【譜例一】

Moderato

f *p* *f* *tr* *mf* *f* *tr*

TRIO

mf *p* *mf* *p* *mf* *p* *mf* *p*

Menuet da Capo

※第二～四大題請至次頁作答區作答※

《限用黑色或藍色之原子筆或鋼筆，不得以鉛筆作答，違者扣分》

二、請閱讀以下期刊摘要，說明其所使用之研究方法並評論其是否合宜？(30%)

We studied music majors' perception of intonation in accompanied solo performances of trumpet, violin, and voice. We were interested in whether listeners would judge pitch deviations of equal magnitude in the three solo performances as equivalent in intonation. Participants were 150 graduate and undergraduate music majors drawn from two large music schools and included 50 students representing each of the following areas of applied music study: voice, wind instruments, and string instruments. Listeners heard solo trumpet, violin, and soprano performances of Ave Maria (Bach/Gounod) accompanied by piano. Pitch performances of the soloists were altered in four sections of the excerpt and deviated in either the sharp or flat direction within a section by 0, 10, 20, and 30 cents relative to the accompaniment. Listeners judged pitch deviations in the flat direction as more out of tune for the trumpet than equivalent alterations of violin and voice, especially for magnitudes of 20 and 30 cents. In sharp direction changes, violin and trumpet were heard similarly and as more out of tune than the vocal soloist. Additionally, differences in pitch judgments were found between listener groups representing different areas of applied study.

三、試以辨識學習(discrimination learning)教學策略，以音調型(tonal patterns)練習與複習舊歌之方式，設計五年級學生學習 D 大調與 d 小調 (15 分鐘) 之教學。(30%)

四、解釋名詞 (20%)

- 1、Isorhythmic Motet (5%)
- 2、Gesamtkunstwerk (5%)
- 3、祈禱小米豐收歌(pasibutbut) (5%)
- 4、恆春調 (5%)

題號

作答區

題號

作答區

題號

作答區

國立臺中教育大學 105 學年度教師專業碩士學位學程招生考試

健康與體育專業試題

- 一、試分別說明 100 公尺、400 公尺及馬拉松競賽：
 - 1、運動中的能量主要系統，並對該系統進一步闡述。(9%)
 - 2、引起運動疲勞的主因，並對該疲勞因素的作用進一步闡述。(6%)
 - 3、儘速消除其疲勞的方法。(5%)

- 二、請論述教育部體育署 SH150 方案推動策略中，關於核心工作面向「教材設施」部分的具體策略內容及實施方式。(20%)

- 三、請寫出大災難模式(catastrophe model)如何預測覺醒與運動表現的關係。(20%)

- 四、請解釋「理解式教學法」(Teaching Games for Understanding, 簡稱 TGfU) 所提出的球類分類方式為何。(10%) 並論述此一分類方式對國小球類課程安排的啟示。(10%)

- 五、近年來路跑活動在臺灣相當盛行，跑者流行穿著壓力腿套，試說明壓力腿套可能之運動效益。(20%)

國立臺中教育大學 105 學年度教師專業碩士學位學程招生考試

資訊專業試題

一、選擇題（40%，每題 2%）

- 1、TCP/IP 模型中哪一層的任務主要提供各種應用程式協定？
 - (A) 傳輸層
 - (B) 網路層
 - (C) 鏈結層
 - (D) 應用層

- 2、何種是協助確保資訊安全的裝置，其會依照設定的規則，允許或是限制資料通過？
 - (A) 電腦備份
 - (B) 自動更新
 - (C) 平行處理
 - (D) 防火牆

- 3、企業與企業間透過網路進行溝通與交易是屬於？
 - (A) B2B
 - (B) B2C
 - (C) C2B
 - (D) C2C

- 4、物聯網架構主要可分為三層，但不包含下列哪一層？
 - (A) 感知層
 - (B) 網路層
 - (C) 應用層
 - (D) 安全層

- 5、網路學習的發展歷程並不包含下列哪一個階段？
 - (A) 網路社群時期
 - (B) 網路學習時期
 - (C) 知識管理時期
 - (D) 教學典範時期

- 6、下列何者不是網路學習的優點？
- (A) 不具有學習互動性
 - (B) 學生可以自我決定學習進度
 - (C) 成本效益高
 - (D) 學習教材可得性高
- 7、下列何項學習活動屬於非同步學習類型？
- (A) 線上訊息傳遞
 - (B) 線上小組討論
 - (C) 隨選視訊聽課
 - (D) 線上即時投票
- 8、下列何者不屬於學習物件的特性？
- (A) 可自我描述(Self-Description)
 - (B) 目標導向(Objective-Based)
 - (C) 情境獨立(Context-Free)
 - (D) 多向來源(Multiple-Sourced)
- 9、下列何種資料結構使用 FIFO（先進先出）方式操作？
- (A) 佇列(Queue)
 - (B) 堆疊(Stack)
 - (C) 雜湊表(Hash Table)
 - (D) 二元搜尋樹(Binary Search Tree)
 - (E) 以上皆是
- 10、下列何種演算法無法使用非遞迴方式寫出？
- (A) 河內塔(Tower of Hanoi)
 - (B) 費式數列(Fibonacci Series)
 - (C) 樹的走訪(Tree Traversal)
 - (D) 皆無法使用非遞迴方式寫出
 - (E) 皆可使用非遞迴方式寫出

- 11、Push()和 Pop()函式是哪種資料結構所使用的操作？
- (A) 佇列(Queue)
 - (B) 串列(List)
 - (C) 堆疊(Stack)
 - (D) 樹(Tree)
 - (E) 以上皆是
- 12、二元搜尋法在最糟糕的情況(Worst-Case)下的複雜度為？
- (A) $O(n^2)$
 - (B) $O(n^{\log n})$
 - (C) $O(n^3)$
 - (D) $O(n)$
 - (E) $O(\log n)$
- 13、下列何種資料結構可用來檢查文法中是否有平衡成對的括號？
- (A) 佇列(Queue)
 - (B) 樹(Tree)
 - (C) 串列(List)
 - (D) 堆疊(Stack)
 - (E) 以上皆可
- 14、連結串列(Linked-List)的搜尋複雜度為？
- (A) $O(1)$
 - (B) $O(n^2)$
 - (C) $O(\log n)$
 - (D) $O(\log \log n)$
 - (E) $O(n)$
- 15、在一個高度為 k ，根結點(Root)高度為 0 的二元樹(Binary Tree)中，最大的節點數量為？
- (A) 2^k-1
 - (B) $2^{k+1}-1$
 - (C) $2^{k-1}+1$
 - (D) 2^k+1
 - (E) k^2-1

- 16、以下何種資料結構為線性資料結構？
- (A) 佇列(Queue)
 - (B) 堆疊(Stack)
 - (C) 陣列(Array)
 - (D) 以上皆是
 - (E) 以上皆非
- 17、下列那項任務不會在作業系統的核心中被執行？
- (A) 排程處理
 - (B) 與使用者溝通
 - (C) 分配資源
 - (D) 避免死結
- 18、下列哪項技術不是主要用來在同一時間中執行多重事件的技術？
- (A) Pipeline
 - (B) Multiprogramming
 - (C) Backup
 - (D) Multiple Processors
- 19、僅使用一個 CPU 完成的 Multitasking 的技術稱為？
- (A) 批次處理
 - (B) 多元程式
 - (C) 記憶體置換
 - (D) 虛擬主機
- 20、下列哪一項不屬於程序控制(Process Control)的系統呼叫項目？
- (A) 程序等待
 - (B) 程序屬性
 - (C) 程序的啟動與終止
 - (D) 檔案控制

二、問答題 (60%)

- 1、死結發生有哪四個條件？ (10%)

- 2、請列舉四個 CPU 常見的排程演算法(Scheduling Algorithms)。(10%)

- 3、請比較 GPS、QR-Code 與 iBeacon 的適用時機與建置成本。(10%)

- 4、請比較 IEEE1394 與 USB 的資料傳輸率之差異。(10%)

- 5、請簡短解釋什麼是連結串列(Linked-List)。(10%)

- 6、請說明堆疊(Stack)以及佇列(Queue)此兩種資料結構各在甚麼情況之下較為適用。(10%)