

幼兒教育試題

- 一、 幼兒園教保服務實施準則第十二條指出，幼兒園應提供符合幼兒年齡及發展需求之餐點，以自行烹煮方式為原則，請詳述其供應的四項原則為何，並說明每項原則之目的。(20%)
- 二、 試從幼兒園基礎評鑑的觀點，說明一所幼兒園在教保活動課程中有關課程規劃、幼兒發展篩檢、活動室環境與午休等四個面向應符合的規範有哪些，並說明其評鑑方式與檢核資料？(20%)
- 三、 六歲的小明經過專業人員的診斷，符合「注意力不集中」及「過動—衝動」兩項症狀，為複合型注意力缺陷過動症，請問教保人員該如何在班級協助小明，給予合宜的輔導？(20%)
- 四、 請說明嬰幼兒如何產生依附關係，經歷那些階段？(12%)安全依附關係的建立為什麼重要？(8%)
- 五、 近年來社會急遽變遷，例如科技化、全球化(globalization)、少子化和多元化等，這些趨勢如何影響我國幼兒教育課程的設計與實施？(20%)

幼兒園課程、教材與教法試題

一、問答題 (80%)

1. 教育部公佈的〈幼兒園教保活動課程暫行大綱〉，將課程分為六個領域，試說明認知領域所欲培養的領域能力及其學習面向為何，並列出課程目標，選擇其中一個課程目標設計課程活動。(30%)
2. 孩童為什麼在幼兒時期就需要反偏見課程？請問教保服務人員如何在幼兒園營造一個反偏見環境(anti-bias environment)？(20%)
3. 依據〈幼兒園教保活動課程暫行大綱〉，請簡述何謂情緒調節策略？(10%)
4. 請討論美學(aesthetics)教育在幼兒教育階段的重要性，並說明義大利的瑞吉歐愛米莉亞教學模式(Reggio Emilia Approach)可提供臺灣的教保服務人員哪些設計實施美學活動的想法，以及教保服務人員在美學活動中所扮演的角色。(20%)

二、名詞解釋 (20%，每題 5%)

1. 形成性評量
2. 潛在課程
3. 心理組織法
4. 對話式閱讀

自然科學概論試題

一、有三位小朋友提出某類生物在自然界中扮演角色的說法。(10%)

小明：我爸爸是生產者，因為他努力工作賺錢養我們。

小華：木耳是生產者，因為他是我們人類(動物)的食物。

小玉：青菜是生產者，因為他可以自行做出生物需要的重要物質。

- 1.請由三位小朋友提出的說法中，選出較接近科學家概念的說法。(2%)
- 2.舉出支持你選擇項目之周延理由與證據。(4%)
- 3.舉出你會如何反駁其他你沒選的項目之可能理由與證據。(4%)

二、小哲在校園中不小心左腳指頭受傷流血，如果當時有細菌進入該受傷地方的血管中。(10%)

- 1.請畫出細菌在小哲體內可能的旅行路線圖。(3%)
- 2.說明你的理由。(2%)
- 3.此細菌可能旅行至右腳指頭嗎？說明你的理由。如認為有可能，請畫出可能的旅行路線圖。(5%)

三、有三位小朋友提出物質在植物體內如何運送的說法。(10%)

小美：水份由下往上運送，糖份由上往下運送。

小文：水份由下往上運送，糖份運送方向不一定由上往下。

小敏：水份與糖份運送方向都不一定由上往下。

- 1.請由三位小朋友提出的說法中，選出較接近科學家概念的說法。(2%)
- 2.舉出支持你選擇項目之周延理由與證據。(4%)
- 3.舉出你會如何反駁其他你沒選的項目之可能理由與證據。(4%)

四、某膠原蛋白質中含有重量百分比 20wt% 的氮，將 0.5mL 含此蛋白質的溶液進行凱氏氮消化，所轉變的氮轉移至 10mL 0.025M HCl 溶液中。以 0.025M NaOH 滴定未反應的 HCl，需要 4.0mL 到達滴定終點，試求出樣品中蛋白質的含量 (mg / mL)。(10%)

- 五、電池是日常生活中不可缺少的用品，請分別寫出下列電池左半電池與右半電池的半反應：電池配置為 $\text{Pt}_{(s)} | \text{Hg}_{(l)} | \text{Hg}_2\text{Cl}_{2(s)} | \text{KCl}_{(aq)} || \text{ZnCl}_{2(aq)} | \text{Zn}_{(s)}$ 。(10%)
- 六、寫出含有五個碳原子之烷、烯、炔、環烷和環烯類分子的化學式及名稱，每種分子各舉一例。(10%)
- 七、某汽車廣告宣稱其所賣的汽車自靜止加速至時速 100 公里僅需 5 秒時間。請問若該車以相同加速方式自靜止開始運動，行駛直線距離 100 公尺需要的時間為何？(10%)
- 八、飛機飛行時可能涉及重力、空氣阻力、空氣浮力、空氣拖曳力、引擎提供前進的衝力、飛機的昇力等數種力的作用。請以圖示和文字說明飛機在飛行時，這些力對飛機的作用方式為何？(15%)
- 九、請說明克卜勒(Kepler, 1571)三大行星運動定律與後世發現的向心力定律、角動量守恆定律、萬有引力定律之間的關聯性。(15%)

身心障礙教育試題

一、名詞解釋(24%)

1. 自閉症光譜(Autism Spectrum Disorders) (6%)
2. 適應體育(Adapted Physical Education) (6%)
3. 全方位學習設計(Universal Design for Learning) (6%)
4. 圖片交換溝通系統(Pictures Exchange Communication System) (6%)

二、問答題(76%)

1. 請解釋何為 Scaffolded Instruction？並如何利用 Scaffolded Instruction 幫助學習有困難的學童？(25%)
2. 小乖是一位先天有極重度感音性聽障的下肢腦性麻痺兒童，目前安置於特教班接受教育，父母早已替他配戴助聽器，但尚無口語的表現，身為導師的你，應如何就小乖的語言溝通特殊需求層面思考設計教學與輔導的方式，以提升小乖在你班上的學習？(26%)
3. 請敘述「腦性麻痺」的定義，並分析此一類別之身心障礙學生的特殊學習需求和「肢體障礙」學生之間的差異。(25%)

美術專業試題

一、選擇題(60%，每題 2%)

1. 世界公認的攝影術發明年代為下列何者？
 - Ⓐ 1820年
 - Ⓑ 1839年
 - Ⓒ 1860年
 - Ⓓ 1900年
 - Ⓔ 1920年
2. 現行公家機構興辦單位執行公共藝術計畫案中，執行小組委員人數規定是下列何者？
 - Ⓐ 3-5人
 - Ⓑ 4-8人
 - Ⓒ 5-9人
 - Ⓓ 6-8人
 - Ⓔ 7-9人
3. 下列何者不是質性研究的實施方法？
 - Ⓐ 參與觀察
 - Ⓑ 深度訪談
 - Ⓒ 田野調查
 - Ⓓ 著重歷程的關注
 - Ⓔ 強調統計結果的分析
4. 畢卡索的名作「格爾尼卡」(Guernica)的繪畫風格是？
 - Ⓐ 未來主義
 - Ⓑ 立體主義
 - Ⓒ 抽象表現主義
 - Ⓓ 超現實主義
 - Ⓔ 浪漫主義

5. 白南準(Nam June Paik)常使用的「電視機」作為媒材，可以歸類於何種藝術類型中？
- Ⓐ 普普藝術
 - Ⓑ 極限主義
 - Ⓒ 抽象表現主義
 - Ⓓ 錄像藝術
 - Ⓔ 超現實主義
6. 日治時期在臺灣南部創立「赤陽會」的臺灣畫家是？
- Ⓐ 李石樵
 - Ⓑ 倪蔣懷
 - Ⓒ 李梅樹
 - Ⓓ 林玉山
 - Ⓔ 陳澄波
7. 致力於臺灣工藝美術的推動，推廣臺灣的手工藝，培育工藝設計人才，並曾參與臺中市的「太陽堂」餅店的設計工作，是下列那一位藝術家？
- Ⓐ 黃土水
 - Ⓑ 李石樵
 - Ⓒ 廖繼春
 - Ⓓ 顏水龍
 - Ⓔ 李梅樹
8. 教學評量時要注意學生的「情意」表現，下列敘述何者有誤？
- Ⓐ 工具的準備與善後的表現
 - Ⓑ 強調技法的熟練程度
 - Ⓒ 作品中呈現的美感經驗
 - Ⓓ 能說出作品的內涵
 - Ⓔ 能夠欣賞自己與他人的作品，並能了解作品的優點
9. 日本藝術家村上隆是將日本的哪一種類型的繪畫推向國際舞台，而享有盛名？
- Ⓐ 膠彩畫
 - Ⓑ 油畫
 - Ⓒ 動漫畫
 - Ⓓ 浮世繪
 - Ⓔ 水彩畫

10. 中國民間有「想要俏，帶點孝」的配色說法，指的是運用哪一種色彩，可以增加生動活潑的效果？
- Ⓐ 紅色
 - Ⓑ 黃色
 - Ⓒ 藍色
 - Ⓓ 白色
 - Ⓔ 黑色
11. 中國書法字體中，字形上為左右舒展的橫勢，落筆採逆入平出的表現方法，是屬於哪一種書體？
- Ⓐ 篆書
 - Ⓑ 隸書
 - Ⓒ 楷書
 - Ⓓ 行書
 - Ⓔ 草書
12. 通常當我們的眼睛看東西時，先把握幾個大的形之構造特性，而並不去把握那些瑣碎之細節部分，我們稱之為
- Ⓐ 群化原則
 - Ⓑ 視覺佔有
 - Ⓒ 平衡原理
 - Ⓓ 圖與地原理
 - Ⓔ 簡潔化原理
13. 元代趙孟頫博學多才，尤其書畫方面最為突出，他在創作方法上提倡什麼說法，對水墨的轉型有關鍵的影響？
- Ⓐ 南北分宗
 - Ⓑ 外師造化，中得心源
 - Ⓒ 書畫同源
 - Ⓓ 一畫論
 - Ⓔ 指畫法

14. 這些年來在英、美、日等各地逐漸升起相互呼應的一股年輕藝術風潮，創作者不固守傳統純藝術疆界，運用的媒介集合繪畫、商業插畫、設計、影片、動畫、裝置，也大膽涉足服飾精品、塗鴉、衝浪、玩具公仔等商品，探索各種可能性。稱為
- Ⓐ 關係藝術(Relational Art)
 - Ⓑ 域外藝術(Outsider Art)
 - Ⓒ 英國年青藝術家派(Young British Artists)
 - Ⓓ 反概念主義(Stuckism)
 - Ⓔ 低眉藝術(Lowbrow)
15. 主張「藝術即是直覺，直覺乃是一種對於特殊事物之清晰而明確的認知」的西方美學家是
- Ⓐ 康德(Immanuel Kant)
 - Ⓑ 尼采(Friedrich Wilhelm Nietzsche)
 - Ⓒ 佛洛伊德(Sigmund Freud)
 - Ⓓ 克羅齊(Benedetto Croce)
 - Ⓔ 黑格爾(Georg Wilhelm Friedrich Hegel)
16. 西方繪畫中的空氣透視法(Aerial Perspective)最早是由哪一位畫家所提出？
- Ⓐ 喬托
 - Ⓑ 米開朗基羅
 - Ⓒ 達文西
 - Ⓓ 拉斐爾
 - Ⓔ 提香
17. 康丁斯基(Wassily Kandinsky) 1923 年在德國包浩斯教授色彩理論時，曾要求學生實驗在三角形(△)、方形(□)、圓形(○)三種圖形中分別塗進色彩，其理論預期之色彩對應方式為：
- Ⓐ △紅、□黃、○藍
 - Ⓑ △黃、□藍、○紅
 - Ⓒ △黃、□紅、○藍
 - Ⓓ △紅、□藍、○黃
 - Ⓔ △藍、□紅、○黃

18. 下列關於歐普藝術(Op Art)的敘述，何者不正確？
- Ⓐ 1964 年於美國紐約現代美術館展出「視覺的反應」後，即成為世界藝壇的風雲主角。
 - Ⓑ 將光與色的科學觀念引入到繪畫中，革新傳統固有色觀念，創立了以光源色和環境色為核心的現代繪畫色彩學。
 - Ⓒ 使用幾何造形，並加強黑白對比或強烈色彩，產生視覺顫動、錯視及變形。
 - Ⓓ “Op Art”亦即“Optical Art”的簡稱。
 - Ⓔ 歐普藝術，又被稱為「視幻藝術」或「光效應藝術」。
19. 下列關於中國古代文人畫的敘述，何者正確？
- Ⓐ 北宋末期，米芾、米友仁父子的橫點山水畫(後世稱之為米點皴、米家山)被視作文人畫山水最早的典型。
 - Ⓑ 明代董其昌提出「文人畫」一詞，推舉蘇軾為文人畫始祖。
 - Ⓒ 文人畫在元代漸趨成熟，畫家直接觀察自然，達到寫實主義的高峰。
 - Ⓓ 董其昌之「畫禪室隨筆」倡導南北分宗，認為北宗的山水畫重傳彩著色，南宗則僅以水墨寫繪而不著色。雖地分南北，兩者並無高下之分。
 - Ⓔ 明末清初，畫壇產生劇烈變革，「四王」和「四僧」的畫作更徹底終結了文人畫傳統。
20. 陶器和瓷器的區別方式主要有如下幾點，何者不正確？
- Ⓐ 使用原料不同，陶器是一般黏土或陶土，瓷器是高嶺土。
 - Ⓑ 吸水率不同，吸水率小於 0.5%為陶，大於 10%為瓷。
 - Ⓒ 透明度不同，陶器不具備半透明的特點，瓷器具有半透明的特點。
 - Ⓓ 燃燒製作溫度不同，陶器燒成溫度一般都低於瓷器。
 - Ⓔ 堅硬程度不同，陶器胎體硬度較差，瓷器胎體表面堅固。
21. 下列關於「精細描繪」或「精細素描」(Detail Drawing)的說法何者最恰當？
- Ⓐ 精細描繪泛指一般素描，或者作品草圖(Study)。
 - Ⓑ 精細描繪並不適用於設計表現。
 - Ⓒ 精細描繪亦可理解為「特寫素描」(Close-up Drawing)。
 - Ⓓ 蠟筆和粉彩是最適合精細描繪的繪畫工具。
 - Ⓔ 版畫大師艾雪擅長以銅版畫美柔汀技法進行精細描繪。

22. 目前在淡水紅毛城展出(2013.11.10—2014.10.31)的「不朽的追求—威廉·莫里斯特展」，威廉·莫里斯(William Morris, 1834-1896)是現代設計史的先驅，試問下列何種設計為威廉·莫里斯所提倡？
- Ⓐ 美術工藝運動(The Arts & Crafts Movement)
 - Ⓑ 新藝術運動(Art Nouveau)
 - Ⓒ 裝飾藝術(Art Deco)
 - Ⓓ 唯美主義運動(Esthetic Movement)
 - Ⓔ 青年風格(Jugendstil)
23. 臺中市東海大學的基督教禮拜堂「路思義教堂」，是哪一位建築師設計？
- Ⓐ 夏鑄九
 - Ⓑ 姚仁喜
 - Ⓒ 陳瑞憲
 - Ⓓ 貝聿銘
 - Ⓔ 姚仁祿
24. 下列有關於「色光」與「色料」三原色之敘述，何者錯誤？
- Ⓐ 色光混合又稱為「加法混合」。
 - Ⓑ 色料混合又稱為「減法混合」。
 - Ⓒ 色光三原色之特性為不能再分解，不能再由其他色光混合出來，當三色等量混合時會形成白色。
 - Ⓓ RGB 是色料三原色。
 - Ⓔ 將色光中的紅與綠混合時，可以得到黃色光。
25. 在相同條件下，海報上的字體，下列何種配色情形，在遠距離最容易被清楚看見？
- Ⓐ 藍底白字
 - Ⓑ 紅底綠字
 - Ⓒ 綠底紅字
 - Ⓓ 紅底藍字
 - Ⓔ 黃底白字

26. 詩詞中有關色彩之描述，下列何者屬於對比色相配色？

- 甲、「青鳥飛去銜紅巾」(杜甫，麗人行)
 - 乙、「客路青山外，行舟綠水前」(王灣，次北固山下)
 - 丙、「青山橫北郭，白水遶東城」(李白，送友人)
 - 丁、「江南有丹橘，經冬猶綠林」(張九齡，感遇)
- Ⓐ 甲乙
 - Ⓑ 乙丙
 - Ⓒ 丙丁
 - Ⓓ 甲丁
 - Ⓔ 甲丙

27. 行政院在 2005 年 1 月 1 日頒佈「公文書橫式書寫推動方案」，將落實各機關依據公文橫式書寫推動方案。以下有關於橫式書寫與直式書寫之描述何者錯誤？

- Ⓐ 橫排閱讀時視神經的焦點集中在頭的上方。
- Ⓑ 由中國傳統歷史來看，不論是甲骨文或是簡冊皆是採用直排方式。
- Ⓒ 橫排閱讀時是由上而下排列，由左至右的連續文字。
- Ⓓ 直式書寫當每一行字數太多或太少，會使讀者閱讀起來較容易疲倦。
- Ⓔ 當我們在閱讀時，眼睛會隨動線而產生筋肉運動，左右移動則動用了較複雜的筋肉。

28. 「永字八法」為中文書寫之八個基本筆劃，下列有關「永字八法」應用於中文字基本筆劃之敘述何者錯誤？

- Ⓐ 「捺」—永字八法稱之為「掠」
- Ⓑ 「豎」—永字八法稱之為「努」
- Ⓒ 「點」—永字八法稱之為「側」
- Ⓓ 「勾」—永字八法稱之為「趯」
- Ⓔ 「勒」—永字八法稱之為「橫」

29. 請判斷右圖古希臘神殿的柱式名稱：

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



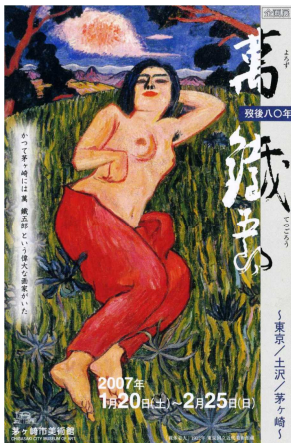
30. 1990 年義大利家用品品牌 Alessi 設計的榨汁機，外觀看起來像火箭發射器，請問是哪一位設計師所設計？

- Ⓐ Frank Lloyd Wright
- Ⓑ Antoni Gaudi
- Ⓒ Philippe Patrick Starck
- Ⓓ John Pawson
- Ⓔ Tadao Ando



二、簡答題(40%，每題 10%)

1. 日本近代畫家萬鉄五郎(1885-1927)於 1912 年所畫的作品「裸體美人」(下左圖)，請以此畫為鑑賞對象，舉出三位最可能影響到萬鉄五郎這幅作品繪畫風格的歐洲近代畫家，並簡要說明您的視覺依據。
2. 臺灣前輩藝術家郭雪湖 1928 年獲得第二回臺展東洋畫特選之作品(下右圖)，請說明該畫作品名稱與材質，並試從繪畫技術與主題內容探討此一畫作獲得日籍評審青睞的原因。



萬鉄五郎作品



郭雪湖作品

3. 名詞解釋：

- (1) 英國水晶宮(Crystal Palace)
- (2) 美的形式原理
- (3) Pop Art
- (4) Art Nouveau
- (5) CMYK

4. 請簡述「審美與理解」的教學原則，可以舉一件「藝術品」的鑑賞活動做為說明。

英語專業試題

I. Vocabulary (20%)

1. The air balloon started to _____ over the town at a low altitude and I was afraid we were going to hit the tall buildings.
Ⓐ grope
Ⓑ decree
Ⓒ hover
Ⓓ jostle
2. _____ observation means teachers observing each other to help improve their teaching and to help them develop professionally.
Ⓐ Summative
Ⓑ Formative
Ⓒ Additive
Ⓓ Tentative
3. The fish I caught was so _____ that I couldn't carry it back home, so you'll just have to believe me when I say that it was huge.
Ⓐ forsake
Ⓑ immense
Ⓒ inept
Ⓓ misgiving
4. Participants in the anonymous survey were assured of the _____ of any information they supply.
Ⓐ confidentiality
Ⓑ congeniality
Ⓒ conditionality
Ⓓ concentricity
5. Getting approved for a loan is almost _____ these days, eliminating the wait for many people.
Ⓐ ingenious
Ⓑ famished
Ⓒ expressly
Ⓓ instantaneous

6. The high school newspaper editor heard of a high speed chase, so she decided to _____ me to the scene.
- Ⓐ recede
 - Ⓑ alert
 - Ⓒ dispatch
 - Ⓓ surmise
7. When traveling to a faraway place, it helps to _____ yourself to the time zone to fix jet lag.
- Ⓐ accustom
 - Ⓑ retire
 - Ⓒ budge
 - Ⓓ concept
8. My dog is a constant _____ because he is one of my buddies.
- Ⓐ obstacle
 - Ⓑ burly
 - Ⓒ obedient
 - Ⓓ companion
9. The bacteria shown in this picture have been greatly _____; their actual size is considerably smaller.
- Ⓐ minified
 - Ⓑ magnified
 - Ⓒ instigated
 - Ⓓ vindicated
10. A person who deals with the public must be _____ at all times, even when he or she is very tired.
- Ⓐ decisive
 - Ⓑ forthright
 - Ⓒ courteous
 - Ⓓ straightforward
11. While we are currently out of stock for Internet orders, a limited supply will be arriving _____.
- Ⓐ briefly
 - Ⓑ shortly
 - Ⓒ hardly
 - Ⓓ lately

12. The teacher's role is to _____ students in their own education by inviting them to enter into the process of thinking critically about their reality.
- Ⓐ engage
 - Ⓑ effect
 - Ⓒ oppose
 - Ⓓ alternate
13. One problem with _____ is that the learners can produce correct sentences through repetition without actually understanding what they say.
- Ⓐ drills
 - Ⓑ screech
 - Ⓒ flashcards
 - Ⓓ ailment
14. Much of the space in the National Gallery of Art is _____ to painting presented to the museum by Andrew Mellon.
- Ⓐ devoid
 - Ⓑ suitable
 - Ⓒ divested
 - Ⓓ devoted
15. Education policies in recent years have attempted to _____ the issue of inequality in education resources.
- Ⓐ respond
 - Ⓑ address
 - Ⓒ broaden
 - Ⓓ deal
16. The company publishes a(n) _____ journal every October.
- Ⓐ annual
 - Ⓑ monthly
 - Ⓒ daily
 - Ⓓ weekly
17. Gas prices are on the _____ again, sparking more grumbles from drivers.
- Ⓐ road
 - Ⓑ rise
 - Ⓒ scene
 - Ⓓ run

18. The rumor that I was getting a new car began to _____ throughout the school and everyone wanted to be my friend especially the popular girls.
- Ⓐ resilient
 - Ⓑ extract
 - Ⓒ pervade
 - Ⓓ avid
19. Many workmen are not _____; if they move to new employment they have difficulties in moving their families.
- Ⓐ private
 - Ⓑ convenient
 - Ⓒ radical
 - Ⓓ mobile
20. The smell of fried fish will always _____ the memory of my trip in Cambridge.
- Ⓐ inaugurate
 - Ⓑ emulate
 - Ⓒ evoke
 - Ⓓ concise

II. Grammar (20%)

21. My neighbors are Mr. and Mrs. Brown. I _____ them ever since I was a child.
- Ⓐ knew
 - Ⓑ have known
 - Ⓒ know
 - Ⓓ had known
22. English has acquired the largest vocabulary of all the world's languages, perhaps as _____ as two million words.
- Ⓐ many
 - Ⓑ much
 - Ⓒ great
 - Ⓓ large
23. Fifty percent of the people in Taichung City _____ in upstairs apartments, not on the ground floor.
- Ⓐ live
 - Ⓑ lives
 - Ⓒ living
 - Ⓓ alive

24. When John needed a passport photo, he had his picture _____ by a professional photographer.
- Ⓐ take
 - Ⓑ taking
 - Ⓒ took
 - Ⓓ taken
25. Before I came here, I did not have the opportunity to speak with people _____ native tongue is Taiwanese.
- Ⓐ who
 - Ⓑ whom
 - Ⓒ whose
 - Ⓓ their
26. _____ this faith, we will be able to hew out of the mountain of despair a stone of hope.
- Ⓐ In
 - Ⓑ By
 - Ⓒ On
 - Ⓓ With
27. Men have wandered far from safe paths, _____ the human procession still marches in the right direction.
- Ⓐ but
 - Ⓑ and
 - Ⓒ for
 - Ⓓ so
28. I have three sisters. One of them has brown hair. _____ sisters have black hair.
- Ⓐ The others
 - Ⓑ Others
 - Ⓒ The other
 - Ⓓ The others
29. _____ what most people think, Iceland's climate is not extremely cold.
- Ⓐ Rather than
 - Ⓑ Contrary to
 - Ⓒ Far from
 - Ⓓ Although

30. _____ you go home you will understand everything.

- Ⓐ As long as
- Ⓑ Not until
- Ⓒ If only
- Ⓓ Until

III. Reading Comprehension (40%)

The Academy Awards is an American awards ceremony held annually to honor achievements in the film industry. Winners are awarded the statuette, the Oscar, which is officially named the Academy Award of Merit. As the oldest entertainment awards ceremony in the United States, the Oscars has many equivalents—the Emmy Awards for television, the Tony Awards for theatre, and the Grammy Awards for music and recording, which are all modeled after the Academy Awards.

In 1929, the first Academy Awards was presented at a private dinner at the Hollywood Roosevelt Hotel. A total of 270 people attended the ceremony and fifteen golden statuettes were awarded to distinguished artists, directors and other **personalities** of the film-making industry for their works. At the 29th ceremony, the Best Foreign Language Film category was first introduced. After that, foreign-language films were honored with the Special Achievement Award. As of the 83rd Academy Awards ceremony held in 2011, a total of 2,894 Oscars have been given for 1,853 awards.

31. What is this the best title for this passage?

- Ⓐ The film-making industry
- Ⓑ The Oscar statuettes
- Ⓒ The Academy Awards
- Ⓓ The Roosevelt Hotel

32. According to the article, which of the following statements is NOT true?

- Ⓐ The Academy Awards is held annually.
- Ⓑ The Oscars is an entertainment awards.
- Ⓒ Winners of the Academy Awards are awarded a statuette.
- Ⓓ The Best Foreign Language Film category was first introduced in 1929.

33. According to the article, which of the following statements is true about the Academy Awards?
- Ⓐ It was first presented in 1929.
 - Ⓑ It is held at a Hollywood hotel annually.
 - Ⓒ It invites 270 people to the ceremony every year.
 - Ⓓ The Oscars are given to winners from television industry.
34. What does the word “**personalities**” in paragraph 2 mean?
- Ⓐ noteworthy people
 - Ⓑ well-to-do people
 - Ⓒ hard-working people
 - Ⓓ charitable people
35. Which of the following is the oldest entertainment award in the United States?
- Ⓐ The Emmy Awards
 - Ⓑ The Tony Awards
 - Ⓒ The Grammy Awards
 - Ⓓ The Academy Awards

The teddy bear, a child’s toy, is a nice soft stuffed animal suitable for cuddling. In fact, it is a toy with an interesting history behind it.

Theodore Roosevelt, also called Teddy, was the president of the United States from 1902 to 1909. He was an unusually active man with varied hobbies, one of which was hunting. One day the president was invited to take part in a bear hunt; and **inasmuch as** Teddy was president, his hosts wanted to ensure that he caught a bear. A bear was therefore captured, clanked over the head to knock it out, and tied to a tree; however, Teddy who really wanted to actually hunt, refused to shoot the bear and in fact demanded that the bear be **extricated** from the ropes; that is, he demanded that the bear be set free.

The incident attracted a lot of attention among journalists. First a cartoon—drawn by Clifford K. Berryman to make fun of this situation—appeared in the *Washington Post*, and the cartoon was a toy bear which they called “Teddy Bear,” and the Teddy Bear became the most widely recognized symbol of Roosevelt’s presidency.

36. What is this passage mainly about?
- Ⓐ The history of Teddy Bear
 - Ⓑ The presidency of Theodore Roosevelt
 - Ⓒ A famous cartoon, “teddy bear”
 - Ⓓ How Theodore Roosevelt became the president
37. Why did the host tie a bear to a tree?
- Ⓐ The president wanted to buy a bear.
 - Ⓑ The president wanted to shoot the bear.
 - Ⓒ The host wanted to make the president happy.
 - Ⓓ The host wanted to give the bear to the hunter.
38. Which of the following is closest in meaning to “**inasmuch as**” in paragraph 2?
- Ⓐ as long as
 - Ⓑ make sure
 - Ⓒ because that
 - Ⓓ as a result

There is a pecking order in the respectability of time-wasting at work, and computer games are at the bottom of it. Minute for minute, all time-wasting activities eat up the same amount of time, but employers tend not to see it like that. Luckily for me, the activity I like the best is the most respectable. It is chatting. Strictly speaking, this is twice as wasteful, as you are not just squandering your own time but also that of the person you are talking to. However, most modern organizations do not merely tolerate chatting but actively encourage it.

Next to chatting come frequent visits to the vending machine and the loo. Companies generally do not object to this. You meet people on the way and then chat some there. Further down the pecking order are shopping on the internet and researching obscure medical conditions on Google. Some organizations **outlaw** this sort of thing but most tolerate it, more or less.

39. According to the passage, which of the following is NOT true?
- Ⓐ All the companies think that all the time-wasting activities should be banned.
 - Ⓑ Most modern companies allow their workers chatting at work.
 - Ⓒ Chatting wastes more time than playing computer games.
 - Ⓓ The author prefers chatting to computer games.

40. Which of the following is closest in meaning to “**outlaw**” in paragraph 2?

- Ⓐ forbid
- Ⓑ forgive
- Ⓒ forward
- Ⓓ forget

From its inception, children’s literature had in it an unusual educational function, which is to show horror and dire consequences in order to lead one into a certain pattern. *Yeh-Shen: A Cinderella Story from China*, for instance, relied on brutal intimidation to frighten children into docile behavior. In the story, Yeh-Shen was disfavored by her stepmother, and had to take care of all the house chores. At the village where Yeh-Shen lived, a festival would be held in springtime. All young men and women would like to attend the festival since it provided them with a chance to meet other youths, and possibly further spouse. As the festival was approaching, Yeh-Shen longed to go. But, her stepmother forbade her to leave the house. Desperately, she asked help from the magic bones that her fish friend left to her before. Immediately, she was transformed into a beauty. That night at the festival, everyone marveled at her prettiness. However, in order to hide from her stepmother and stepsister, she ran away from the party. She therefore lost one of her slippers. She had to find her shoe and return to the bones; otherwise, the bones would no longer have any responses to her. When she went to take her lost shoe back, her beauty attracted the prince. Eventually, the prince asked for her hand in marriage. As she was rewarded for her good heart, hard work, and inner beauty, her stepmother and stepsister were crushed to death in a shower of stones because of their wickedness and malice. In short, through a combined representation of a good girl and a wicked stepsister, this tale promotes a pedagogy of fear and terror through images of death and disaster to pave the path for children to move into their expected roles.

41. What is the main purpose of this passage?

- Ⓐ To describe the origin of a tale
- Ⓑ To explain one educational function in stories for children
- Ⓒ To interpret how the representation of reward can function in a tale
- Ⓓ To argue how the representation of the means of punishment can function in a tale

42. According to the passage, which of the following statements is true?
- Ⓐ Yeh-Shen has two stepsisters.
 - Ⓑ Yeh-Shen's father is an official.
 - Ⓒ Yeh-Shen is a Chinese daughter.
 - Ⓓ Yeh-Shen is one of Cinderella's sisters-in-law.
43. According to this passage, which of the following characteristics **cannot** be used to describe Yeh-Shen's personality?
- Ⓐ docile
 - Ⓑ wicked
 - Ⓒ good heart
 - Ⓓ working hard
44. Why was Yeh-Shen eager to attend the spring festival?
- Ⓐ To meet people and find a match.
 - Ⓑ To show off her prettiness in public.
 - Ⓒ To know why her stepmother and stepsister go there.
 - Ⓓ To bring something back in order to feed her fish bone.
45. According to this passage, which is the major moral of this tale, *Yeh-Shen*?
- Ⓐ When you encounter problems, don't be afraid to ask help.
 - Ⓑ Do your best to attend the party, and then chances will arrive.
 - Ⓒ The prince is always the best choice for one's future spouse.
 - Ⓓ The good will be rewarded, and the wicked will receive punishment.

In recent years our society has become increasingly aware that when researchers study people, they may inadvertently harm them---not just physically but emotionally, by embarrassing them or violating their privacy. So every college or university now has a Human Subjects Committee that reviews all research directly or indirectly involving people, when done by students or professional researchers. Its aim is to make sure that researchers follow the rule that should govern research as it does medicine: Do no harm. So check with that committee if you use people as sources of data---by interviewing them, surveying them, or even just observing them. You don't need clearance if you informally talk with a few dorm mates for a paper in a first-year writing class (to be polite, you should still tell them what you intend to do with the information they give you). You will likely need clearance if you are a graduate student and want to do a survey on campus that collects personal data of any kind. But if you are an advanced researcher, you must without fail get clearance before you do any kind of research that involves people. Going through these steps may be annoying,

but if you don't, you could harm those who help you in ways you don't anticipate and your institution could pay a price.

46. What is the topic of this passage?

- Ⓐ Research methods
- Ⓑ Research ethics
- Ⓒ Data collection procedure
- Ⓓ Different types of researchers

47. Which of the following is true according to the passage?

- Ⓐ There is a Human Subjects Committee in all levels of schools now.
- Ⓑ The Human Subjects Committee does not review research conducted by students.
- Ⓒ Research that involve people indirectly do not need clearance.
- Ⓓ You might hurt your research subjects by simply observing them.

48. Which of the following is NOT true according to the passage?

- Ⓐ The maxim of medicine is: do no harm to people.
- Ⓑ The maxim of research is: do no harm to your subjects.
- Ⓒ People were not aware that they might harm research subjects unconsciously.
- Ⓓ Many researchers believe that the process of seeking clearance is too simplistic.

49. Which of the following research requires clearance from the Human Subjects Committee?

- Ⓐ A survey of learning styles in the class you are teaching
- Ⓑ Informal talks with your dorm mates
- Ⓒ Frequency counts of certain English word
- Ⓓ Writing an autobiography

50. For what purpose is a Human Subject Committee set up?

- Ⓐ To avoid loss of research fund
- Ⓑ To reconcile theoretical conflicts of different research
- Ⓒ To prevent the unintentional damages to the studied people
- Ⓓ To avoid research projects being sabotaged

IV. Writing (20%)

Some people argue that women are better elementary school teachers. Do you agree or disagree with the statement? Make sure use specific reasons to support your argument.

國立臺中教育大學 103 學年度教師專業碩士學位學程招生考試
音樂專業試題

一、名詞解釋(12%，每題 3%)

- 1.藝術與人文學習領域課程目標
- 2.Music Appreciation Teaching
- 3.Orff Schulwerk
- 4.Rubrics

二、簡答題(16%，每題 4%)

- 1.Oratorio
- 2.Fugue 的基本曲式
- 3.三管編制
- 4.臺灣布農族和鄒族歌謠的風格特色

三、申論題(46%)

- 1.請以一齣 Mozart 歌劇為例，詳述歌劇的欣賞步驟和要點。(8%)
- 2.試述何謂多元評量？再以高年級的音樂欣賞課程為例，為其設計多元評量，並說明評量的目的與方法。(12%)
- 3.以歌曲《兩隻老虎》D 大調為例，依照下列所指定的情境，設計教學活動(可透過譜例並佐以文字說明，譜例可以鉛筆書寫) (26%)：
 - (1)以戈登「音調型」(tonal patterns)，設計調性感訓練之發聲練習。(6%)
 - (2)以音調型為基礎，設計兩組頑固伴唱，以培養學生和聲感。(12%)
 - (3)以音樂聽想(audiation)的音樂學習理論，設計運用於輪唱之教學活動。(8%)

四、樂曲分析(譜例在第 6 頁，可用鉛筆直接在譜例上作答) (26%)

- 1.說明此作品之作曲者或其所屬之樂派？(3%)請說明是從哪些現象看出？(5%)
- 2.此作品結構為何？請分段說明其特徵。(8%)
- 3.分析此作品之第 1-22 小節之調性與和聲。(10%)

※請標註題號後，於作答區內作答※

題號	作答區

※請標註題號後，於作答區內作答※

題號	作答區

※請標註題號後，於作答區內作答※

題號	作答區

※請標註題號後，於作答區內作答※

題號	作答區

譜例：

Allegro molto.

The musical score consists of seven systems, each with a treble and bass staff. The tempo is marked *Allegro molto.* The key signature is one flat (B-flat). The music is characterized by intricate rhythmic patterns, including frequent triplets and sixteenth-note runs. Dynamics are varied, with *f* (forte) and *ff* (fortissimo) used for emphasis, and *p* (piano) for softer passages. The notation includes various ornaments such as trills and grace notes, and fingerings are indicated throughout. The piece concludes with a double bar line and a key signature change to two sharps (F# and C#).

健康與體育專業試題

一、選擇題 (30%)

1. 在摩斯登(Mosston)教學光譜的「互惠式」(reciprocal style)教學法當中，觀察者(練習夥伴)最重要的功能為何？
 - Ⓐ 協助練習的順利進行，如：幫忙給球、固定器材
 - Ⓑ 給予鼓勵
 - Ⓒ 代替老師確認夥伴是否認真練習
 - Ⓓ 代替老師提供動作修正的回饋
 - Ⓔ 幫忙計算成績
2. 有關「理解式球類教學法」(teaching games for understanding, 又稱 TGFU)，請問下列描述何者有誤？
 - Ⓐ 為英國學者 Bunker 與 Thorpe 提出
 - Ⓑ 為了改善傳統體育教學「由下而上」教學模式而產生的
 - Ⓒ 強調先學會正式比賽規則，再學習技術，最後進行實際比賽
 - Ⓓ 教學時先安排學習者進行比賽，然後再進行比賽賞識及技能加強
 - Ⓔ 有助於改善傳統體育教學中「學生在技能練習時有良好表現，但比賽時卻派不上用場」的窘境
3. 請以雙敗淘汰賽制計算出 6 隊參賽隊伍所需要的比賽總場次。
 - Ⓐ 9 或 10
 - Ⓑ 10 或 11
 - Ⓒ 11 或 12
 - Ⓓ 12 或 13
 - Ⓔ 以上皆非
4. 田徑比賽中，跳遠項目從起跳線量起，助跑道最小的長度應為幾公尺？
 - Ⓐ 30 公尺
 - Ⓑ 40 公尺
 - Ⓒ 45 公尺
 - Ⓓ 50 公尺
 - Ⓔ 以上皆非

5.下列何者為升糖激素的功能？

- Ⓐ抑制肝臟肝醣分解
- Ⓑ促使葡萄糖進入細胞
- Ⓒ有利運動後肌肉肝醣合成
- Ⓓ促進蛋白質合成
- Ⓔ促進肝臟糖質新生作用

6.體溫上升和酸鹼值降低分別使血氧飽和曲線有何變化？

- Ⓐ不改變
- Ⓑ左移、左移
- Ⓒ左移、右移
- Ⓓ右移、左移
- Ⓔ右移、右移

7.離心力的大小與下列何者無關？

- Ⓐ曲率半徑
- Ⓑ物體的質量
- Ⓒ切線速度
- Ⓓ重心的高度
- Ⓔ以上皆無關

8.打網球時抽上旋球(top-spin)，若其他條件不變時，會使球體如何改變？

- Ⓐ上飄
- Ⓑ提早下墜
- Ⓒ左右晃動
- Ⓓ不一定
- Ⓔ以上皆非

9.下列對於焦慮(anxiety)的敘述何者錯誤？

- Ⓐ狀態焦慮是一種隨著時間、情境變化的情緒狀態
- Ⓑ盜汗、呼吸急促、頻尿、肌肉緊張是屬於身體狀態焦慮的症狀
- Ⓒ狀態焦慮又分為社會狀態焦慮與身體狀態焦慮
- Ⓓ特質焦慮是指個體容易將絕大多數無危險的環境視為威脅，反應出過度的狀態焦慮
- Ⓔ運動特殊性的焦慮測量，比一般的焦慮測量更能評估競賽前的焦慮情況

10.下列對於社會助長理論(social facilitation theory)的敘述何者正確？

- Ⓐ現場觀眾的觀看與加油，有損於運動員未經熟練、困難的工作表現
- Ⓑ社會支持有助於運動團隊的發展與福祉
- Ⓒ該理論由 Norman Triplett 所提出
- Ⓓ現場觀眾的存在，提高了運動員臨場的覺醒程度，進而促進了運動員的運動表現
- Ⓔ以上皆是

二、問答題 (70%)

1. 學者 Jewett 等人提出「運動教育模式(sport education model)」、「適能教育模式(fitness education model)」、「動作分析模式(movement analysis model)」、「發展模式(development model)」及「人的真諦模式(personal meaning model)」等五種課程模式，供體育從業人員課程規劃的參考。若以現行國民中小學九年一貫健康與體育領域「運動技能」主題軸中的「分段能力指標」來進行規畫，第一及第二學習階段體育課適宜採用上述何種課程模式？其主要精神為何？(15%)
2. 請闡述學校體育教學涵蓋之意義及範圍。(10%)
3. 請寫出身體激烈運動後肌肉痠痛的可能原因？另外引起運動疲勞發生的可能生理生化因素？(15%)
4. 臺灣拔河隊成績舉世聞名，試簡要說明可能影響拔河成績之力學因素。(15%)
5. 請寫出壓力的定義，並畫出四階段的壓力歷程。(15%)

國語文專業試題

一、解釋名詞(20%，每題 4%)

- 1.實詞、虛詞
- 2.中鋒、散尾
- 3.映襯、象徵
- 4.過渡、照應
- 5.分散識字、集中識字

二、簡答題(20%，每題 10%)

- 1.何謂語文能力？何謂語文素養？二者有何差異？
- 2.請問下文為何種類型的文章？並請「繪圖」來解說文章內容。

「國道電子收費系統」(英文全名為 Electronic Toll Collection, 簡稱 ETC) 在臺灣上路之初, 爭議不斷, ETC 也成了大家耳熟能詳的一個名詞, 但是, ETC 有哪些種類? 臺灣使用哪一種? 相信還是有許多民眾不了解。

其實, ETC 總共有兩種系統, 紅外線系統和微波系統, 紅外線和微波都是電磁波的一種, 兩種系統各有益處。紅外線傳送頻率比微波高, 傳送頻寬也大很多, 但性質接近可見光, 容易受天候影響, 而且, 車上收發器必須裝在前擋風玻璃, 信號傳送才不會受到阻擋; 微波性質則接近無線電波, 有高穿透力, 像收音機、手機等都是利用無線電波傳送, 若國道收費使用微波系統, 車上收發器可隨意放在任何一處, 而且微波系統在很遠的距離, 就可以傳送訊號, 不必擔心車輛和收費點間有阻擋物, 所以微波雖然在單位時間傳送的訊號較少, 但有較長時間傳送訊號。

目前 ETC 車輛辨識用的是「無限射頻系統」(英文全名為 Radio Frequency Identification, 簡稱 RFID), 每部汽車必須在車上裝上「應答器(收發器)」, 汽車通過時 ETC 就透過天線發出無線電波, 詢問汽車上的應答器「你是誰?」應答器便會回應並進行扣款。這個系統可靠度高, 而且在高速下可以被讀取, 其最大的缺點是需要車上裝置應答器。應答器有好幾種, 簡單的種類就像是一張門禁卡或悠遊卡, 美國許多 ETC 用的就是這一種, 成本較低, 但是只能扣款。臺灣所使用的是兩件式配備(車上機 OBU 加上 IC 卡), 可提供個人化服務及支援「智慧型」運輸系統應用, 但成本較高, 這也是目前國內 ETC 爭議的焦點。
(改寫自張純玲《新聞中的科學》)

三、問答題(60%，每題 20%)

1.請以國際閱讀素養評比（Progress of International Reading Literacy Study,簡稱 PIRLS）的閱讀理解四層次為依據，針對下列文章設計四個問題（每一層次一個問題）。

小時候我有一個百思不解的問題。

故事發生在物質缺乏的花蓮鄉下，小孩子很少有機會吃糖，見到糖果餅乾都非常「餓鬼」，偏偏大人給糖時，都要我們小孩「公家吃」，我非孔融，公家吃是一件痛苦的事，尤其是在計較大小多少的時候。

那時候常吃一種圓圓的，中間有個洞的餅，就是拜拜遊行時掛在謝將軍上那種。姊姊大我三歲，我常常被迫和她分一個這樣的餅。因為我年紀小，大的要讓小的，所以祖母說：「姊姊你來分，弟弟先選。」等姊姊小心地把餅分成兩半以後，我就要更小心地選出比較大的那半來。好不容易選好了，我和姊各持半邊餅，她捨不得馬上吃，捧在手上，非常寶貝而且心滿意足的樣子。看在眼裡，我突然覺得自己「受騙」了，一定是她拿到比較大的那半。

年紀小嘛，撒賴一下，就可以把餅換回來。真換回來開始吃了，我兩三下就把餅吃光，再看老姊，她還慢條斯理細細品嚐，又甜又香的樣子。生性就不是當宰相的料，肚裡連條小舢舨都容不下，嫉妒懷疑一發作，心裡想：「一定是我原來那塊比較大」。每次分餅，用盡所有策略，到頭來還是覺得姊姊的餅比我大？

長大後，類似情況層出不窮；坐火車，我和鄰座各拿一份相同的《中國時報》，瞄來瞄去總在他的報紙上看到比較有趣的消息；當兵，我自己覺得是大學同學中最「歹命」的一個，比去金門的還苦……。

馬克吐溫幫我解決了這個問題。在《湯姆歷險記裡》，湯姆的姨媽他去刷籬笆；大太陽下刷籬笆，多苦的差事！湯姆本來嘟著嘴做吃屎狀，刷得不甘不願，後來靈機一動，把自己當作是正在創作偉大壁畫的藝術家，擺出全神投入的樣子。果不其然，才幾分鐘就吸引了一位跟我有同樣毛病的小朋友，他認為湯姆的刷牆工作，比他正在吃的蘋果有趣多了，就用蘋果去換了刷牆的「權利」，用這個方法，湯姆不但在一個下午內把牆刷完，手裡還多了一些彈珠和玩具。

原來問題不在餅的大小，而在怎麼樣把餅吃得那麼香。

2.語文教育中之聽、說、讀、寫、作五項能力都很重要，但說話能力之訓練常被忽略，請依據下列之語文教材，設計一節課的說話教學教案，須說明教學目標、教學流程、時間分配及教學策略。

星期六那天，爸爸開車帶我們全家到野柳看海。野柳是北海岸著名的風景區，那裡有漂亮的海、藍藍的天，以及形形色色的岩石。由於受到風化和海水

長期侵蝕的結果，沿岸奇石遍布，每一顆石頭都有它獨特的造型：有的像燭臺，有的像野菇，有的像正在戲水的小象，有的則像一盤剛切好、準備出售的豆腐。
(節錄自康軒版《國語》〈野柳風光〉)

3.請依據下列寫作題目，按「審題、立意、選材、組織」之寫作步驟，依序設計出寫作指導策略。

題目：最喜歡的季節

說明：一年之中，有春、夏、秋、冬四個季節，春天百花盛開，夏天艷陽高照，秋天落葉飄飄，冬天冷風颼颼，每個季節各有特色，你最喜歡哪一個季節呢？這個季節有什麼特色？請寫出你的觀察與體悟。

資賦優異教育試題

一、名詞解釋 (28%)

1. Gardner 的多元智慧理論 (7%)
2. 創造性問題解決 (7%)
3. 區分性教學(differentiated instruction) (7%)
4. 資優學生的過度激動特質(over-excitabilities) (7%)

二、問答題 (72%)

1. 張老師預計針對國小六年級的學生進行語文批判思考的教學，其參考現行九年一貫課程進行能力指標的調整 (36%)
 - (1) 針對以下有關說話與寫作能力的的能力指標，結合批判思考的主題，可如何調整？
 - 3-3-2-1 能具體詳細的講述一件事情
 - 3-3-3-2 能從言論中判斷是非，並合理應對
 - 3-3-4-3 能在辯論中精要的說出有利己方的意見
 - 6-3-3-1 能養成觀察周圍事物，並寫下重點的習慣
 - 6-3-4-2 能配合學校活動，練習寫作應用文
 - 6-3-7-1 能利用電腦編輯班刊或自己的作品集
 - (2) 教師進行語文批判思考教學時，可使用的教學方法有哪些？請列舉至少三種以上。
2. 請參照 R. J. Sternberg 的成功智能(successful intelligence)之理論架構，為國小五年級資優資源班設計一份以「蜜蜂消失了」為主題，以啟發分析智能(analytical intelligence)、實用智能(practical intelligence)和創造智能(creative intelligence)三種思考能力為教學目標的教學單元。(36%)

輔導專業試題

一、選擇(30%，每題 2%)

1. Costa 與 McCrae(1992)根據多種人格自陳量表所做的因素分析，將人格特質歸納為五大向度，稱為 Big Five，下列何者不是五大向度之一：
 - ①開放性(openness)
 - ②協調性(agreeableness)
 - ③外向性(extraversion)
 - ④情緒性(emotionality)
- 2.學生投入學習活動的目的是為了減少罪惡感或是獲得自己與他人的認可，這可歸類為何種動機：
 - ①外在調整(external regulation)
 - ②內攝調整(introjected regulation)
 - ③認同調整(identified regulation)
 - ④統合調整(integrated regulation)
- 3.下列何種測驗屬於最大表現測驗：
 - ①瑞文氏高級圖形推理測驗
 - ②國中生學習與讀書策略量表
 - ③學習診斷測驗
 - ④生涯興趣量表
- 4.重點畫底線、逐字筆記是屬於下列何種學習認知策略的作為：
 - ①訊息選擇與重現策略
 - ②組織化策略
 - ③融會策略
 - ④自我調整策略
- 5.依國民教育法規定，國民小學及國民中學輔導室置主任一人及輔導教師若干人，並得另置具有專業知能之專任輔導人員及義務輔導人員若干人。其中，輔導主任及輔導教師之編制原則為：

- ①主任為兼任，輔導教師為專任
 - ②主任及輔導教師為專任
 - ③主任為專任，輔導教師為專任或兼任
 - ④輔導教師應具綜合活動領域輔導專長教師資格
- 6.有關輔導評鑑進行方式，「以密集式設計(intensive design)瞭解某特定因素如何影響一個人」，是屬於
- ①調查法
 - ②實驗法
 - ③個案研究法
 - ④綜合評鑑法
- 7.對於 SFBC(焦點解決短期諮商)的基本原則，何者有誤？
- ①如果沒有問題，就不用改變
 - ②問題式的對話遠比解決式對話有用些
 - ③假如沒有用的話，就別重蹈覆轍，做點不同的事
 - ④一旦知道做什麼有效，就多做一點
- 8.有關我國輔導發展的歷史，下列何者有誤？
- ①我國的輔導是從「職業輔導」肇始
 - ②中國輔導學會成立於民國 47 年
 - ③民國 57 年教育部公布國民小學課程標準，輔導工作在國小全面推廣
 - ④蔣建白先生對輔導學的貢獻被尊稱為「中國輔導學之父」
- 9.以 Holland 六個人格類型來看，一個輔導諮商人員比較適合的何倫碼是
- ①SEC
 - ②RIC
 - ③SAE
 - ④SIR
- 10.有關認知取向的個案概念化方法(case-conceptualization method)重點，以下何者為非？
- ①假定有些潛在的問題影響個案的信念
 - ②檢視信念系統與當前問題的關連
 - ③思考問題的導因
 - ④瞭解核心、錯誤信念如何產生

11. 有關 WISER 模式之學校三級輔導的概念，以下何者有誤？
- Ⓐ 期望「更有智慧」的方式推動學校輔導工作
 - Ⓑ 強調透過三級的分工合作，讓不同的輔導資源介入
 - Ⓒ 強調要把力氣用在刀口上，發揮有限資源的功效
 - Ⓓ 實務上將三級輔導區分成 W(全面).I(個別).S(系統).E(效能評估).R(資源整合)等五個原則分別執行
12. 聚焦(focusing)在團體諮商過程中是屬於領導者技術中的
- Ⓐ 基本溝通技術
 - Ⓑ 深化與探索技術
 - Ⓒ 過程催化技術
 - Ⓓ 行動化介入技術
13. 個案：「我不知道人活著要幹什麼？每天週而復始做同樣的事，難道這就是人生的意義！」，以下哪一個諮商員的情感反應較為正確？
- Ⓐ 困惑
 - Ⓑ 生氣
 - Ⓒ 無奈
 - Ⓓ 挫折
14. 有關諮商歷程的敘述何者為非？
- Ⓐ 在個案概念化時，諮商員需蒐集足夠特定且具體資料，做出正確評估及發展處遇計畫
 - Ⓑ 始初晤談時主要以蒐集資料為第一要務
 - Ⓒ 評估主要在辨識心理健康問題，選擇適當的目標及策略
 - Ⓓ 轉換階段沒有預定的時程，當過程不斷重複舊的訊息，是進入下一階段的時刻
15. 當成員覺得「我遇到一群好人，這真是一個很棒的團體」，是屬於 Yalom 所提的療效因子中的
- Ⓐ 注入希望(instillation of hope)
 - Ⓑ 社會化技巧發展(development of socializing techniques)
 - Ⓒ 凝聚力(group cohesiveness)
 - Ⓓ 普同感(universality)

二、名詞釋意(20%，每題 5%)

1. 諮詢(consultation)
2. 重新框架(reframing)
3. 夢的工作(dream work)
4. 負向想像法(negative imagery)

三、簡答(10%)

林老師發現小明身上常有傷痕，疑似在家有遭受家暴情形，導致其情緒常失控在班上霸凌同學，於是將小明轉介給輔導教師，如果你是輔導教師，請提供個案概念化及輔導諮商之歷程。

四、問答與實務申論題(40%，每題 20%)

1. 問答(20%)

Abramson, Seligman 與 Teasdale(1978)提出習得無助修正模式(the revised model of learned helplessness)，討論其對個人生活的影響。請問，何謂習得無助(learned helplessness)？並請討論學校課室中的學生習得無助反應樣態、意義及其處理。

2. 實務申論(20%)

【主述問題】

小華為國小三年級女生，曾以遊戲的方式，撫摸弟弟及其他年幼的孩子。詢問弟弟，他表示個案會和其他小朋友一起躲在被子裡玩遊戲，在遊戲中脫褲子、撫摸對方的身體。個案對於是否曾遭性侵的時間、地點及加害人的記憶模糊不清、說詞反覆，無法確定是否曾遭受到性侵。個案曾表示，案父及案母在性行為時，會先對她進行猥褻，但無法確定此事是否屬實。

【背景資料】

家庭：案父於個案小學前過世，案母現與他人同居，婚姻關係複雜，未與個案同住，今年暑假時曾來探望個案及弟弟。曾住過寄養家庭(花蓮)。個案現與外公、外婆及弟弟(7歲，小學一年級)同住，外婆是原住民，外公、外婆為主要經濟來源，但工作較不穩定，經濟狀況不佳。個案臉上偶爾會有些小傷，有些是自己調皮所致，有些則是被外婆處罰造成的。個案的生活自理能力很差，衛生習慣不佳，又有說謊及偷竊等行為，常惹來外婆的處罰。

學校：常不寫作業，個人衛生欠佳，有一、二位不錯的朋友，同學不會故意欺負她，對她頗多包容。

請問：(1)從以上的資料，你如何評估個案的問題？

(2)針對主述問題及背景資料，你會如何進行輔導？

數學專業試題

請將答案寫至答案卷，否則不予計分。

一、填充題（85%，每格 5%，請寫出答案即可）

1. 若 $1.\overline{267} + 2.\overline{76} = q\frac{r}{p}$ ，其中 p 、 q 、 r 皆為正整數且 $\frac{r}{p}$ 為最簡真分數，則 $p+q+r=(\quad)$ 。

2. 直角坐標平面上有兩條平行直線，它們的 x 截距相差 10、 y 截距相差 24，則這兩條平行直線的距離為 (\quad) 。

3. 假設某球形的地球儀，其赤道長為 100 公分，則北緯 30° 的緯線長為 (\quad) 公分。

4. 試求 $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \ln \left(\sqrt[n]{1 + \frac{k}{n}} \right) = (\quad)$ 。

5. 試求曲面 $z = \sqrt{xy}$ 在點 $(1,1,1)$ 的切平面方程式為 (\quad) 。

6. 設 a 、 b 皆為實數且聯立方程式
$$\begin{cases} ax + y = -3 \\ x + y + az = b \\ 2ay + z = 0 \end{cases}$$
 有兩組以上的解，則 $a+b=(\quad)$ 。

7. 已知三向量的關係為 $\overrightarrow{PA} - 2\overrightarrow{PB} + 3\overrightarrow{PC} = \vec{0}$ 且 $\overline{PA} = \overline{PC} = 2$ 、 $\overline{PB} = 3$ 。若 \overrightarrow{PB} 與 \overrightarrow{PC} 的夾角為 θ ，則 $\cos \theta$ 為 (\quad) 。

8. 已知 a, b, c, d 為實數且方程式 $x^4 + ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$ 有四個虛根，其中兩根的乘積為 $13+i$ ，另兩根的和為 $3-4i$ ，則 a 為()。

9. 已知曲線 $x \sin y + y^2 = 4$ 及點 $P(0, 2)$ ，則此曲線在點 P 的切線方程式為()。

10. 試求 $\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-(x^2+y^2+z^2)} dx dy dz$ 之值為()。

11. 已知矩陣 $A = \begin{bmatrix} 9 & -4 & -6 \\ -9 & 9 & 9 \\ 12 & -8 & -9 \end{bmatrix}$ ，則 A 的 Jordan form 為()。

12. 設 $A, B, C, D, E, F, G \in \{2, 4, 6, 8\}$ ， $H, I, J, K \in \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ，若

$$\begin{array}{r} A H \\ \times I B \\ \hline J C \\ \\ D K \\ \hline E F G \end{array}$$

則 $A = (\quad)$ ， $H = (\quad)$ ， $I = (\quad)$ 。

13. 設 $A = \{(x, y, z) : x^2 + y^2 \leq 1, -4 \leq z \leq 4\}$ ， $B = \{(x, y, z) : y^2 + z^2 \leq 1, -8 \leq x \leq 8\}$ ，則 A 之體積為()， B 之體積為()， $A \cap B$ 之體積為()。

二、計算證明題（15%，請務必寫出計算過程和結果，否則不予計分）

第 1 題 （7%）

設 $x, y, z > 0$ ，證明 $\frac{(x^2+1)(y^2+2)(z^2+3)}{xyz} \geq 8\sqrt{6}$

第 2 題 （8%）

試求 $x^{1999} - 1$ 除以 $x^4 + x^3 + 2x^2 + x + 1$ 的餘式。