

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 教育學系

### 教育學試題

- 一、學習動機在學習歷程中扮演著很重要的角色。請說明學習動機 (motivation to learn) 的意義，並論述習得無助感 (learned helplessness) 和歸因理論 (attribution theory) 的關聯性。(25 分)
- 二、我國工會法於民國 99 年 6 月 23 日修正公布，規定教師得組織及加入工會，您認為未來我國教師的勞動三權(團結權、協商權、爭議權) 體制，可能會如何發展？(25 分)
- 三、學校面臨少子化，學校如何經營以獲取家長之信心？(25 分)
- 四、校園符號為校園文化之具體象徵，試問其具有哪些功能？(25 分)

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所（系）碩士在職專班招生考試

## 教育行政與政策發展研究所

### 教育行政與政策（含理論與實務）試題

- 一、從「教師的權利與義務」角度，試申論「教師工會」對學校的意義為何？
- 二、試說明 Max Weber 所提出的科層體制為何，並分析科層體制的優缺點。
- 三、目前教育部推動的「教師專業發展評鑑」其主要的內涵為何？試從政策分析的角度申論對學校的影響。
- 四、試申論政府應如何解決流浪教師的問題。

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所（系）碩士在職專班招生考試

## 幼兒教育學系

### 幼兒教育理論與實務試題

- 一、幼兒教學評量的主要目的是為了瞭解幼兒的發展歷程與學習狀況，請列舉適合幼兒園使用的評量系統，並具體描述實施方式。  
(25 分)
- 二、現在許多幼兒園為孩子安排了許多由教師主導的才藝課程、美語課程或其他分科課程，孩子自由遊戲和探索的時間相對較少，請以專業的角度論述這個情況對幼兒發展的可能影響？(25 分)
- 三、使幼兒學習獨立自主並培養責任感是幼兒社會領域課程的焦點之一。如何安排日常例行作息、班級常規以及教室情境以鼓勵幼兒培養上述能力？試說明之。(25 分)
- 四、國內近年來逐漸重視幼兒階段的多元文化教育，而幼兒階段主要的教學素材—繪本，成為幼兒多元文化教育的重要媒介之一。試舉例說明選擇多元文化繪本時應注意的事項。(25 分)

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 輔導與諮商學系

### 甲組【家庭教育組】

#### 家庭教育理論與實務試題

- 一、試從「家庭生命週期」觀點闡述「婚姻教育」方案之實施目標與重點，並說明在家庭教育實務推展上，婚姻教育方案之規劃思維與方案執行之注意事項為何？(25 分)
- 二、試闡述符號互動論(symbolic interaction theory)的主要概念，又家庭成員間如何產出有意義的符號？請舉例說明家庭生活中的某些符號或家庭儀式所代表之意義及其對家庭教育專業人員之啟示為何？(25 分)
- 三、請以您的經驗，撰寫一份宣導各縣市家庭教育中心的文宣，內容應包括：家庭教育中心特色、服務對象、服務時間、服務內容，以吸引民眾主動聯繫各縣市家庭教育中心，尋找家庭教育資源。(25 分)
- 四、何謂「親職教育」(Parent Education)？請就您的經驗說明中小學教師在學校親職教育推展歷程中應扮演的角色，以及應推展之重要理念。(25 分)

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 輔導與諮商學系

### 甲組【家庭教育組】

#### 心理學試題

- 一、何謂依附 (Attachment) ? Ainsworth 指出孩子通常會表現出三種依附反應模式，請說明之。(25 分)
- 二、請說明 Snyder 的希望理論 (Hope theory) ? 並從希望理論的觀點來協助處於逆境中的家庭。(25 分)
- 三、何謂「連言概念」(conjunctive concept) 和「選言概念」(disjunctive concept) ? 請各舉一例來加以說明之。(25 分)
- 四、解釋以下名詞，並請扼要舉例來加以說明。
  - (一)繆氏錯覺(Müller-Lyer illusion)。(8分)
  - (二)外在效度(external validity)。(8 分)
  - (三)性別類型化(sex typing)。(9分)

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 輔導與諮商學系

### 乙組【諮商心理組】

#### 諮商理論與實務試題

- 一、請說明精神分析學派對抗拒的看法及處理？(25 分)
- 二、一位 40 多歲的離婚單親媽媽，獨立教養國中二年級的女兒。女兒經常逃學，多次瀕臨中輟。女兒甚至聚眾打架移送地方法院少年法庭調查。當女兒沒上學時，學校的導師常打電話要求媽媽把孩子帶到學校上課，並且希望媽媽能發揮管教功能使女兒能正常上學。親戚指責媽媽沒有用心管教，導致女兒必須到法院接受法官訊問。少年庭的少年事件調查官也質疑媽媽管教功能不彰。媽媽很痛苦，主動到社區機構接受會談，她希望透過會談能協助她有效管教女兒。請你依據敘事治療法，具體用此案例內容說明你如何幫助這個媽媽？(25 分)
- 三、試論焦點解決短期諮商精神與技巧如何適用於學校輔導與諮商。(25 分)
- 四、明銘是一位國中一年級的男生，來自於單親家庭，母親忙於工作以維持家計，鮮少有機會瞭解或關心明銘的學校生活、交友與課業。因此，明銘常常是自己一個人在家，感到既孤單又無聊，而流連網咖，沈迷網路與線上遊戲，藉此希望能結交許多好朋友，並且讓生活多些趣味，卻也因此成為了中輟生。請試以現實治療法（Reality Therapy）的 WDEP 策略輔導明銘。(25 分)

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 輔導與諮商學系

### 乙組【諮商心理組】

#### 心理學（含測驗統計）試題

- 一、何謂社會助長（social facilitation）？何謂社會抑制（social inhibition）？請根據葉杜二氏法則（Yerkes-Dodson law）解釋在何種情況下會產生社會助長，何種情況下會產生社會抑制。（25 分）
- 二、請舉例說明何謂初始效應（primary effect）、時近效應（recency effect）、閃光燈效應（flashbulb effect）及萊斯托夫效應（Restorff effect），並詳述其對記憶的影響。（25 分）
- 三、試從變項(variable)的量尺屬性及其在實驗設計中可能扮演的角色，論述變項的性質與在統計上的可能應用。（25 分）
- 四、試分述測驗(testing)、測量(measurement)、評量(assessment)、評鑑(evaluation)的意義、內涵、及其在心理學上的可能應用。（25 分）

# 國立嘉義大學100學年度研究所（系）碩士在職專班招生考試

## 體育學系

### 甲組【運動科學組】

#### 運動科學概論試題

- 一、 運動強度如何判別？請舉出五例說明。(25分)
- 二、 請說明高地訓練後對運動員生理適應的影響？(25分)
- 三、 老化（aging）是有機體隨著年齡增加而導致身體系統功能變化的現象。在台灣，隨著出生率下降與平均壽命的延長，不久即將正式邁入人口老化高齡社會，而運動則是一種有效營造健康、積極、正向、高功能成功老化的重要因素，請敘述說明運動科學對成功老化所能扮演之功效。(25分)
- 四、 試說什麼是運動選手心臟？有何特性？(25分)

國立嘉義大學100學年度研究所（系）碩士在職專班招生考試

體育學系

乙組【運動教育及休閒管理組】

運動教育與休閒管理概論試題

- 五、試說明運動管理的定義，並請簡單說明管理四大功能規劃、組織、領導與控制為何？(25分)
- 六、國際奧林匹克委員會的運動行銷具有指標性的意義，維持奧會家族的財務穩定與正常運作，請說明奧林匹克運動行銷的內涵與特色。(25分)
- 七、何謂創新教學的意義？何謂創新教學的內涵？舉例說明。(25分)
- 八、請提出遊戲具有那些特質？並說明體育教學為什麼需具備遊戲成分？(25分)

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所（系）碩士在職專班招生考試

## 中國文學系

### 中國文學史試題

- 一、何謂寓言？先秦寓言多見於何書？其寫作方式如何？試舉例說明之。(25分)
- 二、何謂「楚辭」？請說明〈離騷〉的內容、風格及其語言形式的特色。(25分)
- 三、何謂話本？何謂擬話本？試比較宋元話本與明清擬話本之異同。(25分)
- 四、請論述晚明小品興盛的原因？主要代表作家有哪些？並說明其代表作品及風格特色。(25分)

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 史地學系

### 歷史組

#### 中國通史試題

- 一、非漢人的契丹在建立遼朝後，其統治區域擴充到漢境，統治的人民也包括胡漢，試問其統治方式為何？有何重要特色？（25分）
- 二、請說明十七世紀西班牙和荷蘭在臺灣衝突的原因和結果。（25分）
- 三、宋代政治為積弱不振，在文化上卻富有成就，請說明其文化成就之內涵如何呢？（25分）
- 四、晚清的局勢發生了巨大之變遷，士紳階層有那些肆應變遷的活動呢？（25分）

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 史地學系

### 歷史組

#### 世界通史試題

- 一、試述伊斯蘭創立者穆罕默德(Muhammad, 570-632)，以及他和伊斯蘭教之間的關係。(25 分)
- 二、試述古印度文明的宗教與社會。(25 分)
- 三、試說明雅典與羅馬的民主政治，為何演變為雅典帝國、羅馬帝國？(25 分)
- 四、扼要論述歐洲中世紀封建制度(Feudalism)的內容。(25 分)

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 史地學系

### 地理組

#### 人文地理試題

- 一、試就地理學觀點，論述嘉南大圳水利組織的空間結構與區域性。(25分)
- 二、討論 hamlet、village、market town、township，四類型聚落的規模與內部結構，並舉台灣的實例說明之。(25分)
- 三、民雄鄉有「社溝」、「崙子頂」與「江厝店」的地名，當你(妳)從事鄉土教學時，可從哪些地理學觀點介紹這些地名的內涵？(25分)
- 四、「客家桐花祭」為近年新興的文化活動，試由地理學的觀點對其加以分析。(25分)

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 史地學系

### 自然地理試題

- 一、世界銀行依據各國人口密度與人民暴露在各種不同型態的天然災害之風險評估報告中顯示：臺灣地區人民受到天災威脅的風險極高。請由臺灣的自然環境說明為何臺灣地區是個受天災威脅的高危險地區。(25分)
- 二、請由「板塊構造學說」的理論，說明火山島弧、山脈、裂谷、中洋脊及海溝地形之塑造過程。(25分)
- 三、日本東北地區於 2011 年 3 月 11 日發生芮氏規模 9.0 強震，引發大海嘯，後續並造成核子輻射災害及人民對核能安全的疑慮。試探討現今能源的種類、使用原理及方式、優缺點及在台灣的適用性。(25分)
- 四、現今許多機關團體及學校推行「一週一日蔬食」，試以生態效率及抗暖化觀點討論此議題。(25分)

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 農藝學系

### 作物學試題

一. 解釋下列名詞：20 分（每小題 4 分）

1. 魚葉
2. C/N 比
3. 硬粒種子
4. 葉面積指數
5. 腹白米

二. 請回答下列有關水稻之相關問題：(20 分)

- (1) 試說明水稻栽培時病蟲害防治的原則。
- (2) 請繪出完整水稻葉部並標明各部位名稱。

三. 請說明現今作為綠肥用大豆應具備之基本特性？並請寫出除大豆外之三種綠肥作物名稱？(20 分)

四、請回答下列問題：(20 分)

1. 何謂經濟產量與生物產量？以玉米為例：青刈玉米、飼料玉米、食用玉米其經濟產量如何區別？
2. 說明台灣薏苡之栽培要點、生產概況與未來發展展望？
3. 簡述茶生長之氣候環境與土壤條件。
4. 台灣目前甘藷、落花生主要栽培品種有那些？簡述兩種作物之用途？

五、請回答作物栽培管理相關問題：(20 分)

1. 說明灌溉之目的與方法。
2. 影響作物播種深度之因素有那些？
3. 胡麻在台灣分為春、秋兩期作栽培，請問那一期作需摘心？摘心之目的為何？該作物之摘心目的與菸草之摘心目的有何差異？
4. 何謂連作？連作有何優、缺點？

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所（系）碩士在職專班招生考試

## 森林暨自然資源學系

### 生態學試題

- 一、試詳述寒冷壓力（cold stress）、乾旱壓力（drought stress）、及鹽分壓力（salt stress）對植物的傷害。（25 分）
- 二、試詳述極峰森林社會（climax forest community）的意義，及其與人工林在森林經營上的差異性。（25 分）
- 三、試述生態系統中的氮（N）循環，依此循環說明為何現今世界之氮累積增加？並以此對生物多樣性及生物量之影響做個說明。（25 分）
- 四、試依所學過之生態學理論說明為何會影響到臺灣的颱風多發生於夏季？（25 分）

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 獸醫學系

### 獸醫傳染病學試題

- 一、請問鏈狀球菌在臺灣可引起那些水產動物發病？試說明其病因(學名)、臨床症狀及防治方法各為何？(17分)
- 二、雞感染新城病 (Newcastle disease)的主要解剖病變(7分)?目前本地養雞農民均會進行各種新城病疫苗免疫，但臨床上仍會見到新城病病例，請分析其原因(10分)?
- 三、試述犬鈎端螺旋體病之致病機序及實驗室診斷？(17分)
- 四、Coccidiosis 在何種家禽危害最嚴重？列舉 2 種最強之病原，並分別說明其症狀與病變？(17分)
- 五、說明牛副結核病(Para-tuberculosis)之病因?臨床及解剖症狀?如何傳播？(16分)
- 六、試述豬隻罹患豬瘟 (Hog cholera) 之病因、臨床症狀、解剖病變及其防治？(16分)

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 土木與水資源工程學系

### 土木與水資源工程實務試題

- 一、冬天寒流過後常有建築物室內地磚(拋光石英磚等地磚)龜裂或翹起，試問原因為何？施工上如何避免？(25分)
- 二、大雨或颱風過後建築物窗戶四周常有滲水情形，試問原因為何？施工上如何避免？(25分)
- 三、水庫淤積量之多寡，將影響水庫壽命及水資源調配利用之效能，請說明應如何減少水庫之淤積速率(10分)，又若已產生相當之淤積量時，其水庫清淤之方式為何？(15分)
- 四、台灣西部沿海及台東市等地區常飽受「風飛砂」之苦，請說明其發生之原因？(10分)其因應策略或工法為何？(15分)

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 食品科學系

### 食品科技組

#### 食品科學概論試題

- 一、何謂殺菁？它在蔬果加工上有何重要性？薯條與洋芋片的產品原料相同，試問在油炸前那項產品需殺菁，那項產品不需要，為什麼？(15 分)
- 二、試說明  $K_m$  與  $V_{max}$  在酵素動力學上代表什麼意義？在酵素反應系統中加入酵素的抑制物對  $K_m$  與  $V_{max}$  值的可能影響為何？(10 分)
- 三、假設你(妳)想建置一個食品工廠，請構思一項新產品。並且說明為何你(妳)認為此項新產品能為公司創造利潤。(10 分)
- 四、何謂巴斯德殺菌(pasteurization)？何謂商業滅菌(commercial sterilization)？兩者有何同異之處？(15 分)
- 五、請分別說明「酵素性褐變」及「非酵素性褐變」的(1)反應機制；(2)對於食品或食品加工上的優缺點；(3)對於防止缺點發生的處理方式。(15 分)
- 六、真空包裝豆乾產品日前在台灣發生肉毒桿菌中毒事件，請問可能造成的原因為何？應如何解決此類真空包裝食品的安全問題？(10 分)
- 七、何謂反式脂肪酸？如何檢測分析？對加工食品在營養價值上，有何不利的影響？(10 分)
- 八、請分別說明(1)即溶咖啡粉，(2)HTST 處理後之牛奶，(3)濃縮百香果汁，等上述 3 項所用之食品保存原理及方法。(15 分)

# 國立嘉義大學 100 學年度研究所(系)碩士在職專班招生考試

## 食品科學系

### 生物藥學與資源組

### 生命科學概論試題

- 一、何謂 DNA？何謂 RNA？兩者的差異是什麼？(10 分)
- 二、何謂人類基因體計劃？它對生命科學的有何貢獻？(15 分)
- 三、何謂生物晶片？生物晶片有何功能？(10 分)
- 四、何謂幹細胞？幹細胞有何功能？(15 分)
- 五、何謂酵素(Enzyme)？酵素的機能為何？酵素如何參與反應？(10 分)
- 六、請說明人類「先天免疫(Innate Immunity)」與「後天免疫(Acquired Immunity)」在防止病毒或細菌侵害上的功能。(10 分)
- 七、在抗癌藥物的研發過程中，第一步驟是要確認是否藥物能夠抑制癌細胞的生長；第二步驟通常需接著探討造成藥物抑制癌細胞增生之機制。
  - (1) 請列舉一種量化方式，測試癌細胞存活與否之方法，並簡述其原理。(5 分)
  - (2) 若在第二步驟中，透過實驗，發現了"DNA ladder"現象，請問此一現象可能代表藥物誘導癌細胞進行何種細胞死亡機制？請問 DNA ladder 的結果是以何種生物技術方法呈現？(10 分)
- 八、何謂生質能源？列舉二種生質能源中與微生物相關的生質能源種類，以說明微生物與此生質能源開發之關聯性。(15 分)