

壹、名詞解釋 20%

1. 社會資本(social capital)與文化資本(cultural capital)(5%)
2. 運作課程(operational curriculum)與經驗課程 (experienced curriculum)(5%)
3. 學習遷移(transfer of learning)與功能固著(functional fixedness)(5%)
4. 標準參照評量(criterion-referenced evaluations)與常模參照評量 (norm-referenced evaluations) (5%)

貳、問答題 80%

1. 請閱讀以下新聞報導，然後回答問題。

去年因為國防管理學院限制女性入學名額，正取生雷家佳最後決定禮讓機會給備取生張穎華，引發社會各界議論，當時婦女團體便曾就軍警學校招生時的性別歧視大加撻伐，沒想到今年行政院海岸巡防署公務人員特考與警察大學學士班入學考試、警察專科學校專科警員班招生考試，依舊存在嚴重的性別歧視，招生人數的男女生比例為 2112 比 181 女性僅占總錄取名額的 7.89%。

根據「兩性工作平等法」規定，雇主若限制受雇者的性別人數，必須提出說明及舉證。海巡署給婦團的解釋是「考量工作環境及男女生理、家庭及勤務規劃」，且「根據過去男女缺額統計而來」，所以必須限制女性招生名額。

婦團認為，依照兩性工作平等法精神，男女兩性都可申請育嬰假及家庭照顧假，關心家務不僅限女性，同時，該法明定女性可以請生理假與產假，並不得因而影響考績，如今女性的生理結構卻被拿來做為性別限制的理由，明顯違法，主管機關應予處分。

包括台灣婦女團體全國聯合會、婦女新知基金會、女學會、性別平等教育協會等多個婦女團體昨天檢視考試院上月底發出的新聞稿，指出海巡署的海巡行政科與海洋巡護科招考，男女暫定比例是 135 比 10，女性只占 6.9%；其中，海巡行政科男女比例是 60 比 10，海洋巡護科的男女比例是 75 比 0。

警大入學考試簡章所表列的資訊管理、行政管理及法律系等 15 個系組，招生名額的男女比例為 274 比 41，女性只占 13.02%；警專的消防安全科與行政警察科的招生名額男女比例是 1703 比 130，女性只占 7.09%。

請回答以下問題 (20%)

假設您是一位研究者，目前進行研究一項有關兩性平等的議題，正在收集資料，撰寫論文。上述的新聞報導，假設是您剛從網路蒐集到的資料。請問：

- a. 如果您選取或參考它，使它成爲您論文的正式參考資料，爲甚麼？請出至少三項理由。
- b. 如果您不選取它，爲甚麼？請舉出至少三項理由。
- c. 如果您對上述報導並不全然接受選取，亦不全然不接受，那麼就您選取的部份，說明選取原因〔至少三項理由〕，並且也對不選取的部份，說明不選取原因〔至少三項理由〕。

請從上述 a, b, c 三個問題中擇一回答。

2. 以下這則新聞報導引發您哪些教育理念上之辯證？請從教育專業立場闡述您個人之看法。(20%)

「我們真的再也不想被打了！」校園疑似體罰事件再傳，北縣土城國中學生因不滿長期受到老師不當體罰，昨天勇敢站出來向外發出求救訊號，學生代表林同學指證歷歷，並指出體罰已成該校風氣，並讓部分學生心中留下陰影。因不滿老師長期施以不當體罰，昨天土城國中學生透過中學生權利促進會，向台北縣教育局提出呈請書，希望教育當局關切校園體罰事件的嚴重性。

3. 請以溫納(Weiner)歸因論(attribution theory)爲基礎，解釋高學習動機者和低學習動機者的可能形成原因。(20%)
4. 根據「教師思考」(teacher thinking)方面的研究結果顯示，教師個人的教學實踐深受其個人教育信念(educational beliefs)與實用理論(practical theories)所影響，此說明教師個人立論的重要性。請闡述您個人的主要教育信念/實用理論，並說明其分別受哪些教育相關理論所影響。(20%)

# 東海大學九十三年學年度碩士班招生入學考試試題

系所組別：教育乙組

科目：科學教育

共壹頁第壹頁

- 一. 請說明何謂[科學素養]?學校教育對於國民科學素養的養成扮演哪些功能?一般社會大眾如何持續提升其科學素養呢?(15%)
- 二. 請你舉出五項科學教育或環境教育的學術性期刊名稱(中英文皆可)。(10%)
- 三. 請你舉出三個學習理論，並分別說明這些理論在學生學習科學時的意義。(15%)
- 四. 請舉一科學概念的教學為例，說明透過教學介入，學生在學習中發生概念改變的過程。(15%)
- 五. [試管嬰兒]是在哪些儀器或技術發展出來的條件下，使其得能成功實現?在此項實現過程中，運用到哪些基本的科學原理與知識?(10%)
- 六. [全球暖化現象]因何原因而生?將對地球產生哪些影響?人類應透過哪些途徑減輕此威脅?(10%)
- 七. 公元 2003 年 SARS 肆虐，請說明當出現此一新病時，人類採取哪些措施試圖了解、預防及治療 SARS?(15%)
- 八. 請以[學科教學知識]的觀點說明一位科學教師所應具備的專業知能有哪一些?(10%)