

國立臺中教育大學九十八學年度研究所碩士班

(含在職進修專班)招生考試

體育學原理試題

適用學系:體育學系碩士班運動教育組

- 一、學校體育與社會體育的意義有何異同？試加以比較。(25%)
- 二、說明體育專業人員養成的基本程序及其重要性。(25%)
- 三、何謂職業運動 (Professional Sport)？其所具備的特質包括哪些？請列舉分析。(25%)
- 四、請以國內職業棒球運動的發展為例，探析大眾傳播媒體與運動之間的關係。(25%)

國立臺中教育大學九十八學年度研究所碩士班招生考試

運動生物力學試題

適用學系:體育學系碩士班運動科學組

一、名詞解釋(每小題 5 分, 共 25 分)

1. impulse (5 分)
2. center of percussion (5 分)
3. kinematics (5 分)
4. moment of inertia (5 分)
5. displacement (5 分)

二、何謂 second class levers 其特點為何(其力臂和阻力臂之比例為何?於運動訓練而言此一槓桿對於力量和速度之關係為何?)請舉一運動之動作為例進行說明。(20 分)

三、請說明Newton's laws of motion並舉例在運動中之影響。(20分)

四、舉重運動員把 250 公斤槓鈴在 0.2 秒內拉起 0.8 米高度,求該運動員產生了多大的功率?(15 分)

五、請條列進行攝影分析時的一般注意事項。(20 分)

國立臺中教育大學九十八學年度研究所碩士班招生考試

運動教育學試題

適用學系:體育學系碩士班 運動教育組

- 一、學校體育的主要教育目標為何？說明達成此教育目標的作法。(25%)
- 二、合作學習在體育教學上如何應用？有何優缺點？(25%)
- 三、學校舉辦校慶運動賽會時，常見的工作分組及其工作概要為何？(25%)
- 四、我國學校體育已發展多年。以你所知，當前學校體育所面臨的問題為何？針對相關問題，你所提出的具體因應策略為何？(25%)

國立臺中教育大學九十八年度研究所碩士班招生考試

運動生理學試題

適用學系：體育學系碩士班運動科學組

- 一、有氧能量與無氧能量有何區別？（10%）若要提昇無氧的耐力，依運動訓練處方上有哪些訓練要點？（15%）
- 二、何謂肌力？（5%）絕對肌力與相對肌力如何區分？（10%）並以運動選手為例做比較說明。（10%）
- 三、閱讀下列文獻後，試作答以下四個問題。

Blood Glucose Homeostasis During Exercise

The plasma glucose concentration is maintained through four different processes:

- a. mobilization of glucose from liver glycogen stores,
- b. mobilization of plasma FFA from adipose tissue to spare plasma glucose,
- c. Synthesis of new glucose in the liver (gluconeogenesis) from amino acids, lactic acid, and glycerol, and
- d. Blocking of glucose entry into cells to force the substitution of FFA as a fuel.

The overall aim of these four processes is to provide fuel for work while maintaining the plasma glucose concentration.

(*提示：glycogen：肝糖；adipose tissue 脂肪組織；gluconeogenesis：糖質新生作用)

- 問題(1) 人體在提供運動中的燃料時，是利用何種方式來維持血糖濃度？（20%）
- 問題(2) a、b、c、d 四項中，那一項需要進行「肝糖分解作用」？並以升糖素(glucagon)為例，簡要敘述或以圖示升糖素如何透過第二訊息傳送者(second messengers)最終活化肝糖磷酸化酶而進行肝糖分解的過程？（10%）
- 問題(3) 那些賀爾蒙可以促進「d項」的作用？（10%）
- 問題(4) 根據研究，在長時間耐力運動中，若攝取適量的醣類，將可促進運動表現，試說明其中與本文獻有關的機制？（10%）

國立臺中教育大學九十八學年度研究所碩士班招生考試

語文（英文）試題

適用學系：科學應用與推廣學系（科學教育碩士班）、特殊教育學系碩士班（特殊教育組）、社會科教育學系碩士班、幼兒教育學系碩士班、美術學系碩士班、數位內容科技學系碩士班、音樂學系碩士班（音樂學組）、體育學系碩士班

一、中翻英：(20分，每題10分)

1. 高中學生平均七、八成有自己的部落格，他們視其為自己的隱私領域，不願家長、老師或他人窺視內容。
2. 在全球化的世界裡，很難單獨指出哪一種能力最重要，但是我們一定要培養孩子有探索的精神，樂於追根究底。

二、英翻中：(30分，每題15分)

1. At the grand canyon, our guide was a student who attended college in a large city. We asked him what he felt was the greatest change in going from rural to urban living. "In the city," he said, "you can only see from horizon to horizon what man has made." Then he looked out over the awe-inspiring splendor of the canyon. "Here," He concluded softly, "you can see from horizon to horizon what God had made."
2. The town of Stevenage, 28 miles north of London, boasts one of the world's top urban cycle systems. Bicyclists use a 25-mile bike network that rarely crosses roads with auto traffic. At intersections, cars use traffic circles while bikes use tunnels under the roadways. Although Stevenage has a high population density, it has little traffic congestion and has one of the lowest accident rates in Britain.

國立台中教育大學九十八學年度研究所碩士班招生考試

國文

一、測驗題十五題（十五分）

1. 下列各組「」內的字，讀音相同的是？
 - (A) 易傳「象」辭 / 「篆」隸楷行
 - (B) 瓶「罄」盡駭 / 室如懸「磬」
 - (C) 一語成「讖」 / 「懺」悔祈福
 - (D) 「幡」然悔悟 / 龍「蟠」虎踞

2. 下列書信問候語，何者正確？
 - (A) 對長輩為「敬請 大安」
 - (B) 對父母為「敬請 金安」
 - (C) 對師長為「即問 近安」
 - (D) 對平輩為「恭請 教安」

3. 俗諺諸如：「少女心，海底針」、「人怕出名豬怕肥」、「人善被人欺，馬善被人騎」等，在修辭技巧上屬於下列何者？
 - (A) 象徵
 - (B) 借代
 - (C) 夸飾
 - (D) 譬喻

4. 下列語句中的習用語，何者正確無誤？
 - A. 社會案件的渲染報導，總讓人聳然心驚。
 - B. 公司裡人才輩出，使人不得不倍感壓力。
 - C. 像他這樣鑽漏洞的作法，簡直是污蔑司法。
 - D. 張先生自以為滔滔善辯，不過是強辭奪理。

5. 「他聽了十分難過，就安慰婦人說：你不要哭，回去陪著你的孩子吧。……」（葉聖陶：跛乞丐），這段文字的語氣是？
 - (A) 疑問語氣
 - (B) 感嘆語氣
 - (C) 祈使語氣
 - (D) 陳述語氣

6. 下列哪一組成語，其寓意皆為反面貶損的意思？
- (A) 老成持重 / 老氣橫秋
 - (B) 愚公移山 / 葉公好龍
 - (C) 外弛內張 / 外強中乾
 - (D) 班門弄斧 / 東施效顰
7. 請問下列何者並非「對偶」句？
- (A) 半畝方塘一鑑開，天光雲影共徘徊
 - (B) 東風千嶺樹，西日一洲蘋
 - (C) 映階碧草自春色，隔葉黃鸝空好音
 - (D) 敏捷詩千首，飄零酒一杯
8. 下列何者不是《左傳》評說《春秋》「鄭伯克段于鄆」的用意？
- (A) 共叔段不配為弟，故不稱其為弟
 - (B) 如同兩個君主爭鬥，故稱之為克
 - (C) 鼓勵叔段出奔，以彰鄭伯之善
 - (D) 沒有教化其弟，所以把鄭莊公降級，稱為鄭伯
9. 請詳閱下列文字敘述，根據文意說明與文化常識，推測_____中應填入的文體為何？
- _____甲_____類者，蓋源於古之諸子，各以所學，著書詔後世，孔孟之道與文至矣。
 - _____乙_____類者，昔前聖作《易》，孔子為作〈繫辭〉、〈說卦〉、〈文言〉、〈序卦〉、〈雜卦〉之傳，以推本原，廣大其義。
 - _____丙_____類者，蓋唐虞三代聖賢陳說其君之辭，《尚書》具之矣。
 - _____丁_____類者，其體本於詩，歌頌功德，其用施于金石。
- (姚鼐《古文辭類纂·序目》)
- A. 書說 / 雜記 / 詔令 / 傳狀
 - B. 論辨 / 序跋 / 奏議 / 碑誌
 - C. 書說 / 贈序 / 詔令 / 頌贊
 - D. 論辨 / 箴銘 / 奏議 / 賦歌

10. 「1842年達爾文寫出一份只有35頁的生物進化論提綱；1844年他將這份提綱擴充為231頁的概要，但未立即發表；直到1858年，才在學術會議上公開他的生物進化論；1859年的倫敦街頭，許多人清晨排隊書店門口，只為搶購《物種起源》一書。」

參考前述各項資訊後，請判斷下列選項中的推論，何者最為周延？

- A. 1842年是達爾文研究的重要起點。
- B. 達爾文態度謹慎，對於研究結果不隨意發表。
- C. 英國的學術界風氣保守，對於新理論不容易接納。
- D. 長期而持續的研究心力，才是造成書籍暢銷的動力。

◎閱讀測驗題組：

題目：_____

李偉文 2008/12/03

這幾個月因為金融風暴加上不景氣的影響，有的朋友轉換工作跑道，有的因為公司少了很多與客戶的應酬往來，總算能夠回家吃晚飯，有時間陪伴孩子，開始過著正常的家庭生活。可是，當原本「失蹤」很久的父親，重新出現在晚餐桌上時，不但沒有增加家庭親子互動的溫馨時刻，反而給家人帶來許多的壓力與困擾。

，大概是這些爸爸們沒做好準備的緣故。首先是自己情緒的調整。大環境的確不好，公司狀況也許不樂觀，但是這些擔心與負面情緒，無論如何要留在家門口外，或許在回家之前先去運動一下，或者在車子裡唱幾首會讓自己快樂的歌曲，確定自己臉上帶著自然的微笑才進門。

我們也要考慮到因為家人已經習慣父親不在家，也都能把自己打理得好好的，這個突然多出來的人一定是在狀況外，千萬要提醒自己要「○○○○○」的心態去「垂詢」各個部門現在手上的「○○」，而是要以一個「新人」的心態，偷偷觀察「前輩」的動態與習性或喜怒哀樂的情緒。

如果孩子還在小學中年級以下，比較簡單，沒有三兩天，大概就可以融入孩子與媽媽之間的小圈圈。若是你的孩子已進入青春期的年齡，那就真的要多花些功夫了。因為中學生的課業實在非常重，他們應付學校老師的要求，與來自同儕之間競爭、互相比較的壓力已經很煩了，若是回到家突然多一個人來對他們東唸西唸的，你說親子之間氣氛會好嗎？

，重新回到家的父親，應該趁著孩子入睡時，偷偷拿他們的課本來讀一讀，把他們考試的測驗卷答案遮起來，自己考考看。他們的課業內容的理解，是進入他們現階段生活的必要條件，也只有從協助他們應付課業壓力開始，才談得上引領他們面對生命裡其他的挑戰。

當父親真的理解孩子現在最關心的事，以及能感受到他們的煩惱與不安的情緒，好的家庭氣氛才有可能出現。因此，父親回家吃晚飯絕不是人在場就好，而是要以當初追老婆、寫情書一樣戰戰兢兢的心情與努力來看待才是。

(摘錄文章出處：親子天下電子報 2008/01/10)

11. 由上下文判斷，文中標示○○的位置，應填上哪組語詞最貼切？
- A. 規劃連鎖店 / 業績
 - B. 視察分公司 / 業務
 - C. 建立新紀律 / 資產
 - D. 追求女朋友 / 底牌
12. 細辨各段行文的邏輯，文中□□位置，應填上哪組關聯詞最合適？
- A. 我想 / 再來 / 因此
 - B. 可見 / 所以 / 此外
 - C. 總之 / 或許 / 然後
 - D. 可見 / 當然 / 所以
13. 概括全篇文章的內容，主要表達了什麼觀念？
- A. 父親的失業將帶給家人壓力
 - B. 家人應學習接納父親的出現
 - C. 父親應努力與孩子重建關係
 - D. 孩子課業壓力需要父母體諒
14. 對本篇文章應以哪個標題最適切？
- A. 體貼家人需求
 - B. 父親回歸家庭之後
 - C. 金融風暴的正影響
 - D. 改善家庭教育
15. 以下對於本篇文章的評論，何者最為適當？
- A. 經濟不景氣對於家庭造成極大衝擊
 - B. 批判了兩性關係在家庭中的不均衡
 - C. 本篇將有助於預防親子間發生衝突
 - D. 家有青少年的男性朋友應詳讀本文

二、翻譯兩題（共十五分）

1. 君子則不然處心有道行己有方用則施諸人舍則傳諸其徒垂諸文而為後世法如是者其亦足樂乎其無足樂也有志乎古者希矣志乎古，必遺乎今，吾誠樂而悲之（韓愈〈答李翊書〉）（七分）
2. 若至近世操行不軌專犯忌諱而終身逸樂富厚累世不絕或擇地而蹈之時然後出言行不由徑非公正不發憤而遇禍災者不可勝數也余甚惑焉僕所謂天道是邪非邪（司馬遷《史記·伯夷列傳》）（八分）

二、命題作文（二十分）

天論

注意事項：

- （一）不得以小說、詩歌或書信體寫作。
- （二）須使用新式標點符號。
- （三）請勿用鉛筆書寫。