



國立雲林科技大學
九十一學年度研究所碩士班入學考試試題

系所：文資所
科目：文物維護概論

- 一、請簡述文物預防性保存之理念？(25%)
- 二、請簡述紙張酸化的原因及防治辦法？(25%)
- 三、請說明文物維護師(conservator)所應該具備的基本素養？文物維護師在進行文物修復時，應該把握的原則有那些？請申論之。(25%)
- 四、請就你所知，說明光對文物的破壞性以及其防護之道？(25%)



(一) 物理部份

1. Write down (a) Newton's three force laws, (b) the Coulomb's law of electric force, and (C) Faraday's law of induction.
(10 points)
2. If you fire a projectile upward, usually it will slow, stop momentarily, and return to Earth. There is, however, a certain minimum initial speed that will cause it to move upward forever, theoretically coming to rest only at infinity. The initial speed is called the (Earth) escape speed, please derive the escape speed, assume that the mass of the Earth is M and R is its radius, the gravitation constant is G .
(10 points)
3. Sound waves are longitudinal mechanical waves that can travel through solids, liquids, or gases. What is the speed v of a sound wave in a medium having **bulk modulus B and density ρ** ? (10 points)
4. An electromagnetic wave (light) is quantized, and its quanta are called photons. For a light wave of frequency f and wavelength λ , what are the energy E and momentum magnitude p of a photon? The Planck constant is h . (10 points)
5. (a) Write down the **index of refraction n** for each medium as the ratio of the speed of light c in vacuum to the speed of light v in the medium?
(b) Write down the Snell's law of refraction.
(10 points)



(二) 化學部份

1、進行下列轉換(5 分)

(a) $5 \text{ pm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ nm}$

(b) $6.25 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ pg}$

2、共價鍵與離子鍵有何差異？請舉一例(5 分)

3、氟化錫是牙膏的添加劑，可預防蛀牙，它的百分組成爲 24.25% F、75.75% Sn，求它的實驗分子式。(原子量 F=19、Sn=118.7) (5 分)

4、判斷下列化合物哪些可以溶於水？(5 分)

(a) TiO_2 (b) SnCl_4 (c) Ag_2S (d) $\text{Pd}(\text{NO}_3)_2$

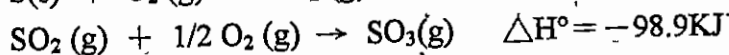
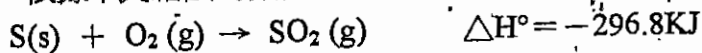
5、紅光和紫光，哪一種頻率大？哪一個波長大？哪一個能量高？(5 分)

6、按照預期晶格能的大小排列(由大到小)下列化合物的順序：(5 分)

LiCl 、 KCl 、 KBr 、 MgCl_2

7、描繪 SO_3 的分子共振(電子點)結構。(5 分)

8、根據下列給出的數據計算 SO_3 的 ΔH_f° 爲多少 KJ/mol ？(5 分)



9、未知氣體的擴散速度比 H_2 慢 2.92 倍，計算它的分子量。(H_2 : 2.016) (5 分)

10、 SO_2 的偶極距是 1.63D，而 CO_2 爲零，如何解釋？(5 分)



- 一、請分別從後殖民主義 (post-colonialism) 與後現代主義 (post-modernism) 的角度來評論國內現有之文化活動及文化資產維護工作之問題所在，同時，應如何改進之？(25%)

- 二、一個產業發展不僅需要技術，更需要適當的文化為基底。試舉一例說明一個產業的良好發展及產業升級，需要如何的文化樣態與內涵為基礎；並請論證之。(25%)

- 三、法國思想家 Michel Foucault，曾提出和原來的政治學概念很不一樣的「權力」觀點，試說明其「權力」概念。(25%)

- 四、全球化潮流對各國經濟的影響，其中之一是企業四處尋求更低廉的勞動力與更寬鬆的勞動與環保規定，造成資本跨國出走，因此引起原先企業所處地區的嚴重失業問題。試從社區運動的角度討論面對此情況時的因應之道，國家應可扮演何種角色？(25%)



- (一) 請舉例描述一個社區營造的故事，並說明其中所蘊含的社區營造的基本理念。(25%)
- (二) 請具體舉出一項地方文化資產，並以其為主要題材，扼要撰寫出該文化資產於該社區中再利用的計畫書？(25%)
- (三) 社區總體營造雖沒有一定的模式或內容，但仍有一些是社區居民普遍希望去做的。試舉例說明有那些課題是社區總體營造可以切入的方式。(25%)
- (四) 試從「社區總體營造」在臺灣的發展脈絡中，說明所面臨的困境與突破之道。(25%)



一、(1) 請以戰後台灣某項產業發展為例，說明這些產業發展各自所需的諸多環節(多元因素的有機鏈結)為何?(請特別闡述戰後五十年不同階段的政治樣態，對於此產業有怎樣的影響呢?)(2) 此產業在戰後不同的時期碰到如何的發展困境?這些困境與前述的發展環節關係為何?(3) 在各個時期又各自如何解決這些困境?解決某個時期之困境的方法與策略，是否又造成下一個階段之新困境?為何如此?(註：有關產業或戰後臺灣政治經濟發展之分期，請自行訂定)(25%) (小分題已分分別為 (1) 9% (2) 8% (3) 8%)

二、請就各個可能的層面，比較戰前日本政府對臺灣的皇民化運動，與戰後國民黨政府對臺灣的中國化運動，並評論之。(25%)

三、2002年3月8日「兩性工作平等法」上路實施，代表台灣婦女運動成就的一個里程碑。從70年代開始，婦女運動在許多個人與團體的努力下，透過不同的運動方式，分別在不同目標上取得進展。試討論下列兩件重要的婦女運動事件，說明它們的目標、訴求與內涵，並討論它們的社會影響。(25%)

(1) 1970年代，呂秀蓮出版【新女性主義】 (13%)

(2) 1989年，婦女新知基金會發表「男女工作平等法草案」。(12%)

四、1980年代初期，台灣曾爆發所謂的台灣意識論戰，分別代表論戰雙方的有「夏潮」與「新潮流」的知識分子，請先簡單說明這兩個團體的形成過程與背景，並討論雙方在論戰中的論點與立場。(25%)



- 一、請就你所知，比較台灣與中國大陸文化行政層級的異同及功能?(25%)
- 二、文化行政績效的優劣，試以實例方式舉例說明之? (25%)
- 三、請分析台灣近年來博物館建設興盛的原因? (25%)
- 四、請分析藝術市場的繁榮對博物館、美術館界的影響? (25%)