編號: 113

## 國立成功大學 107 學年度碩士班招生考試試題

系 所:海洋科技與事務研究所

考試科目:海洋學概論

考試日期:0205,節次:3

第1頁,共1頁

※ 考生請注意:本試題不可使用計算機。 請於答案卷(卡)作答,於本試題紙上作答者,不予計分。

- 一、選擇題(20分,每題5分)
- 1. What is the mainly factor of stratification occurred in the estuary?
  - (a) Evaporation
  - (b) Density differences
  - (c) Sea water temperature
  - (d) Vertical mixing
- 2. What is the major food source for marine lives in aphotic zone?
  - (a) Phytoplanktons
  - (b) Sinking organisms
  - (c) Seaweed
  - (d) Fish larvals
- 3. Sea water is slightly alkaline because of the large amount of:
  - (a) H<sup>+</sup>
  - (b) HCO<sub>3</sub>
  - (c) NaCl
  - (d) MgCl<sub>2</sub>
- 4. What is the major limiting factor of alages growth in the ocean?
  - (a) Nutrients of phosphate and nitrate
  - (b) Topography
  - (c) Wind directions
  - (d) Nutrients of carbonate
- 二、解釋名詞(20分,每題4分)
- 1. Jetty effect
- 2. Thermohaline
- 3. Carrying capacity
- 4. Methane ice
- 5. Eutrophication
- 三、問答題 (60分,每題20分):
- 1. 請繪一簡圖描述臺灣周邊海流分佈及流向,請以冬季及夏季分別作答。
- 2. 臺南七股潟湖外圍有數個沙洲,但近年來沙洲侵蝕嚴重且湖水面積萎縮,請說明其發生原因。
- 3. 大洋海流運動受到地球自轉影響,假設不考慮風場及地形交互作用,請比較說明在赤道、北緯30度及北緯60度等三個地區海流受到Coriolis force影響程度為何?