

國立嘉義大學 104 學年度
水生生物科學系碩士班招生考試試題

科目：生物學

一、請舉例說明下列有關生物生殖之名詞：(每題 5 分，共 25 分)

- A. Parthenogenesis
- B. Hermaphrodite
- C. Amphisexuality
- D. Semelparity
- E. Polygyny

二、a.水母 b.海綿 c.珊瑚 d.牡蠣 e.海兔 f.文蛤 g.水蛭 h.鮭魚
i.海葵 j.草蝦 k.龍蝦 l.螃蟹 m.鱈魚 n.海星 o.海膽 p.鯊魚
q.海鞘 r.鯨魚 s.輪蟲 t.渦蟲

A. 上列那些生物是屬於原口動物 (Protostomes) 及後口動物 (Deuterostomes) ? (15 分) (請於答案紙寫下生物名稱)

B. 上列那些生物是以鰓來做氣體交換 (呼吸) ? (10 分)
(請於答案紙寫下生物名稱)

三、試述葉綠體構造及功能，以及需光反應 (light-dependent reaction) 與不需光反應 (light-independent reaction)。(25 分)

四、試述軟體動物的一般特徵，並比較蛤與烏賊如何適應生活。(25 分)