

國立屏東科技大學九十八學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試
動物營養與生理 試題

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

一、問答題：60 分，每小題 12 分

1. 請說明瘤胃微生物之主要種類及其功能。
2. 從消化道生理及營養利用的觀點，比較及說明牛、豬、雞三種家畜禽，對飼糧中含氮化合物的代謝與利用。
3. 請敘述卵巢及睪丸所分泌之內分泌素種類及此等內分泌素之功能。
4. 請個別舉出動物種別名稱，以說明配種生理之各種季節性特性。
5. 【附圖】是清晨 5 點仍在休憩的一隻豬的全身循環系統解剖圖。這隻豬自昨天下午 4:00 進食後即未再吃料過。請你自行以英文大寫字母 A 到 F 在【附圖】中標出下列問題所問到的血管(靜脈、動脈或門脈，微血管不考慮)位置，並簡短解釋理由。注意：如有兩條可供選擇，例如肺部血管，則只要任擇其一。
 - (1) 那一條血管二氧化碳含量最低？為什麼？
 - (2) 那一條血管血糖含量最高？為什麼？
 - (3) 那一條血管內的血流速度最慢？為什麼？
 - (4) 那一條血管內的尿素(urea)含量最高？為什麼？
 - (5) 那一條血管是門脈(portal vein)？為什麼？
 - (6) 那一條血管內的紅血球生成素(erythropoietin)含量最高？為什麼？

二、解釋名詞：40 分，每小題 5 分

1. By-pass protein
2. Silage
3. NSP (Non-Starch polysaccharides)
4. Non-Nutritive feed additives
5. Homeostasis
6. Sodium potassium pump
7. DNA polymerase
8. Silent heat

UNREGISTERED

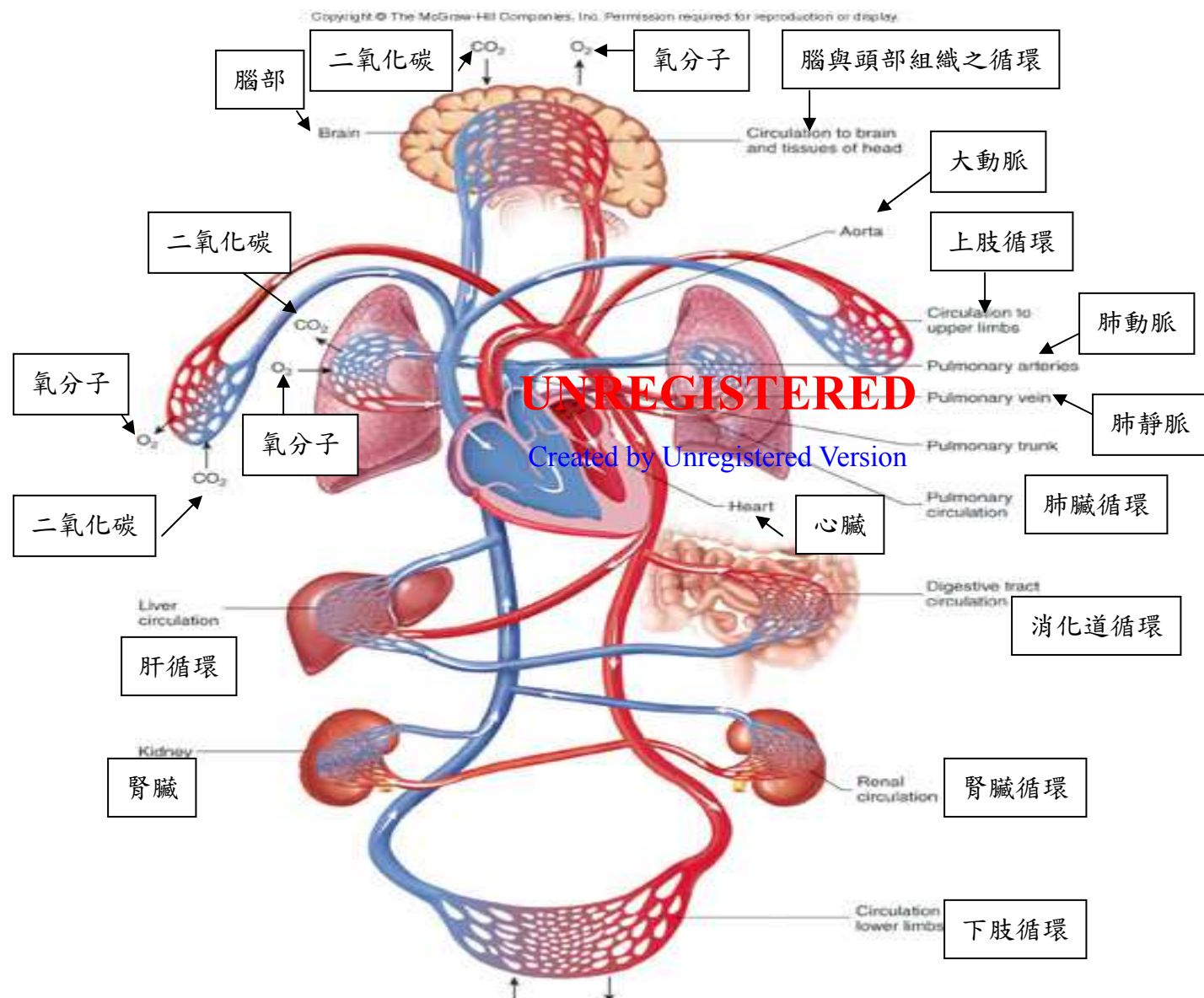
Created by Unregistered Version

國立屏東科技大學九十八學年度碩士班暨碩士在職專班招生考試
動物營養與生理 試題

UNREGISTERED

【附圖】：問答題第 5 題之填答用

Created by Unregistered Version



(此圖取材自 Seeley et al., Essentials of Anatomy & Physiology, 6th ed.)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version