

南華大學九十六學年度學士班轉學生招生考試考試試題卷

招生學系
/年級

自然生物科技學系/二年級

編號：B26

科目：生物

試題紙第 頁共 頁

一、選擇題（單選）：《15%》

1. 下列哪一種水果植株不屬於「木本」植物 (a) 芒果 (b) 荔枝 (c) 蘋果 (d) 番石榴(芭樂) (e) 鳳梨
2. 下列哪一種昆蟲的類緣關係與其他四種昆蟲較遠 (a) 蚱蜢 (b) 螳螂 (c) 蟋蟀 (d) 螽斯(紡織娘) (e) 螻蛄
3. 料理用的「竹筴」是一類 (a) 原核生物 (b) 原生生物 (c) 真菌 (d) 植物 (e) 動物
4. 蝶鰩(山椒魚)和哪一種動物類緣關係較近 (a) 蜥蜴 (b) 鱷魚 (c) 金魚 (d) 青蛙 (e) 螳螂
5. 下列哪一類植物的種子較大 (a) 榴槤 (b) 波蘿蜜 (c) 西瓜 (d) 酪梨 (e) 椰子

二、解釋名詞：《15%》

1. biomass (生物量)
2. guard cells (保衛細胞)
3. speciation (種化)
4. bioaccumulation (生物累積)
5. biosphere (生物圈)

三、試比較「DNA」與「RNA」的差異。《10%》

四、試比較「原核生物」與「真核生物」的差異。《10%》

五、試比較「有絲分裂」與「減數分裂」的差異。《10%》

六、請指出桃莉羊的三個「母親」各提供那些細胞或部位作為孕育桃莉羊之用。《10%》

七、請對「生態學」下一定義。《10%》

八、試比較「動物」與「植物」的差異。《20%》