

UNREGISTERED
Created by Unregistered Version

一、 解釋下列名詞（每題 4 分，共計 40 分）

1. Adaptation
2. Homeostasis
3. Fundamental Niche
4. Microclimate
5. Competitive Exclusion
6. Omnivore
7. Poikilotherm
8. Runoff
9. Interspecific Competition
10. Endemic Species

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

二、 選擇題（每題 2 分，共計 20 分）

1. 生物於適宜的環境下會有最好的表現(performance)，尤其是
(A) 生長 (B) 生殖 (C) 遷移 (D) 存活 最需要適宜的環境來進行。
2. 淨初級生產力(net primary productivity)高，而生物量(biomass)低的是在
(A) 草原 (B) 沙漠 (C) 凍原 (D) 森林
3. 溫室效應(greenhouse effect) 主因是下列何者所造成
(A) NO₂ (B) O₃ (C) SO₂ (D) CO₂
4. 物種絕滅(extinction)原本是自然的過程，但自西元 1600 年以來，因人類活動而導致的絕滅佔：
(A) 55% (B) 65% (C) 75% (D) 85%
5. 因地理隔離而致新物種分化(speciation)者，我們稱爲
(A) Sympatric speciation (B) Parapatric speciation (C) Automatic speciation
(D) Allopatric speciation
6. 一個生物能以無機分子(inorganic molecules)及由太陽能所獲得之能源合成有機分子(organic molecules)者稱之爲
(A) autograph (B) autotrophy (C) autonomy (D) autecology
7. 某些動物於冬季因代謝率之降低而處於休眠者稱之爲
(A) calibration (B) specialization (C) hibernation (D) reduction

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

8. 水份由於植物之蒸散作用而消失者稱之為
(A) exploitation (B) evolution (C) evapotranspiration (D) extinction
9. 某生物防治體(biological control agent)只需一個寄主(host)即可完成一世代，且利於子代者稱之為
(A) predator (B) self-regulation (C) harmonizer (D) parasitoid
10. 生物於分解過程中由有機質變成無機質者稱之為
(A) mineralization (B) decomposition (C) synthesis (D) accumulation

UNREGISTERED

三、問答題（每題 10 分，共計 40 分）

Created by Unregistered Version

1. 舉例說明生產者、初級消費者、及分解者於生態系中所扮演的角色與功能為何？
2. 何謂生命表(life table)？製作生命表的目的與應用為何？
3. 何謂生物多樣性（Biodiversity）？決定其高低之主要因素為何？
4. 何謂天擇(Natural selection)？對一族群而言，天擇之最後結果為何？

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version