國立屏東科技大學 九十七 學年度碩士班甄試招生考試 熱帶農業暨國際合作為 R 生態學 試題

Created by Unregistered Version

- 一、選擇題(每題2分,共計30分)
- ()1.下列何種條件不是熱帶雨林的特性(1)年均溫 25~27 °C (2)年雨量 2000~4000 nm (3)
 日夜溫差 10 °C以上 (4)土壤貧瘠。
- ()2. 不能藉外在能源或內在代謝熱來調節體溫的動物稱為(1)變溫動物 (2)內溫動物 (3)外 溫動物 (4)恆溫動物。 **UNREGISTERED**

Created by Unregistered Version

- () 3. 風吹過生物個體使其溫度降低,此為散失(1)傳導熱(2)對流熱(3)輻射熱(4)蒸散熱。
- ()4. 生物可利用光、無機分子或有機分子當作能源,形成光合性、化合性及異營性生物,下 列何類生物兼具上述三種能源獲取方式?(1)細菌(2)原生生物(3)動物(4)植物。
- () 5. 族群內若個體分布呈規律型,則其個體間的交互作用多為(1)相容(2)吸引(3)忽視(4) 互斥。
- () 6. 當獵物密度增加,捕食者攝食量也增加,此稱捕食者的(1)功能反應(2)攝食反應(3) 數量反應(4)密度反應。
- () 7. 當養分的有效性增加時,該棲地植物的物種數會(1)增加(2)減少(3)先減少後增加(4) 不改變。 UNREGISTERED
- () 8. 當環境中某資源(1)很充足。(2) 複缺乏(3) 變動很失(4) 過多,則植物會投資較多生物量在生長能充分吸收此資源的構造。
- () 9. 生物體形大小和其族群密度是(1)正相關(2)負相關(3)不具相關性(4)以上皆非。
- () 10. 溫室效應(greenhouse effect) 主因是下列何者所造成(1) NO₂ (2) O₃ (3) SO₂ (4) CO₂。

國立屏東科技大學 九十七 學年度碩士班甄試招生考試 熱帶農業暨國際合作為 R 生態學 試題

- ()11. 族群動態學中歸納生物**有主起協協地關係主國**的生物為(1)幼齡個體死亡率低(2) 幼齡個體死亡率高(3)無論何種齡期均有類似的死亡率(4)中年時死亡率高。
- ()12. 在理想環境中,某生物族群所能達到的最大個體增長率稱為(1)淨增殖率 (2)幾何型增加率 (3)內在增長率 (4)個體增加率。
- ()13.下列何種情況會使凋落的樹葉分解較快(1)高溫乾燥(2)高溫潮濕(3)葉部含氮量低 **UNREGISTERED** (4)葉部丹寧含量高。

Created by Unregistered Version

- ()14. 以洲際的大尺度來看,生物族群的分布多呈(1)群聚型(2)逢機型(3)規律型(4)變動型分布。
- ()15. 在何種干擾程度下,某地的物種多樣性會較高(1)毫無干擾 (2)輕度干擾 (3)中度干擾 (4)強度干擾。
- 二、解釋名詞:寫出下列名詞之中文譯名,並解釋之(每題2分,共計30分)
 - 1. Biosphere
 - 2. Global ecology

UNREGISTERED

3. Agroecosystem

Created by Unregistered Version

- 4. Law of tolerance
- 5. Acclimatization
- 6. Aestivation
- 7. Xerophytes
- 8. Demography
- 9. Invasive species

國立屏東科技大學 九十七 學年度碩士班甄試招生考試 熱帶農業暨國際合作為 R 生態學 試題

- 10. Gene pool Created by Unregistered Version
- 11. Genetic drift
- 12. Allopatric speciation
- 13. Self thinning
- 14. Parthenogeneis
- 15. Pathogenesis

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version

三、問答題(共計40分)

- 1. 最近前美國副總統 Al Gore 獲得諾貝爾和平獎之殊榮, Al Gore 從政治舞台退休後, 積極在國際上演講一千多場次,極力宣導鼓吹全球性與生態相關之議題,請列其所主講的影片之中、英文名稱(10%),並概述此影片之重點議題(10%)。
- 2. 近來在報章上常報導與生態相同之議題為擴建蘇花公路,不論個人對此議題贊成與否,法律上規定重大公共建設需經環境評估,請敘述何為 "Environmental assessment"及 "Environmental Impact Statement"(16%) ,若環境評估後對建設之執行與否仍有爭議,如何解決?(4%)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version