

國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處約用佐
理員甄選試題

姓名

科目：森林學概論

准考證號碼：

考試時間：1 小時

*注意：

- 一、本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
- 二、本科目共 80 題，每題 1.25 分，請以原子筆或鋼筆在試題上依題號清楚作答。
- 三、本試題禁止使用電子計算器。
- 四、不得在試題上書寫姓名或作任何與答案無關之文字符號，違者本科不予計分。

(B)1. 臺灣森林林型變化多樣，其中被稱為森林火藥庫，容易發生森林火災的林型是 (A) 雲杉 (B) 臺灣二葉松 (C) 臺灣扁柏 (D) 臺灣杉。

(C)2. 近年來常發生於颱風過後，無論是步道、林道旁林木，或是公園、行道樹林木常有倒伏情形，造成人民生命或財產之威脅及損害。試問造成樹木倒伏之害因不包括 (A) 樹木受腐朽影響 (B) 樹冠過重 (C) 根系發達 (D) 生長逆境。

(B)3. 何者為外來入侵種？ (A) 翡翠樹蛙 (B) 斑腿樹蛙 (C) 諸羅樹蛙 (D) 臺北赤蛙。

(B)4. 何者為外來入侵種？ (A) 翡翠樹蛙 (B) 斑腿樹蛙 (C) 諸羅樹蛙 (D) 臺北赤蛙。

(B)5. 各國家森林遊樂區管制寵物入園，是因為何種疫情所致？ (A) 禽流感 (B) 狂犬病 (C) 口蹄疫 (D) 非洲豬瘟。

(A)6. 臺大實驗林對於承租人違規使用林地，依據契約規定終止租約收回林地，最主要目的為何？ (A) 顧及全民利益 (B) 與民爭利 (C) 避免林農私下轉租 (D) 林農無心耕作。

(A)7. 護管人員發現危害森林案件時，下列何者為非？ (A) 上傳網路社群通報週知 (B) 發現竊取森林主、副產物，應調查被害現場

(C) 發現在林火災以最快方法將發生時間地點及災情向工作站報告 (D) 現行犯應即予緝獲移送警察機關偵辦。

(D)8. 對於原住民來說，傳統領域包含了 (A) 家園及耕地 (B) 獵場 (C) 祖靈地 (D) 以上皆是。

(D)9. 林業政策推廣宣導，下列何者較不適當？ (A) 應用網路推播傳送 (B) 舉辦林農座談會 (C) 舉辦贈苗植樹、護樹活動 (D) 提供高價宣導贈品。

(A)10. 一地區經原住民劃設傳統領域並由主管機關公告後，有何影響？ (A) 政府或私人如欲開發利用該地，均需諮商取得當地原住民族部落同意或參與 (B) 原住民可取得土地所有權 (C) 原住民可取得地上物之物權 (D) 以上皆是。

(B)11. 原住民劃設之傳統領域，須由下列何機關公告？ (A) 內政部 (B) 原住民族委員會 (C) 林務局 (D) 原住民族可自行劃設公告，無須透過政府機關。

(D)12. 下列生態系何者非位屬里山環境？ (A) 次生林 (B) 農田生態 (C) 溪流生態 (D) 高山湖泊生態。

(C)13. 下列何種情形不得申請進入自然保留區？ (A) 研究機構為學術研究之需 (B) 團體為環境教育之需 (C) 登山社為登山所需 (D) 原住民為傳統祭典需要。

(A)14. 非基於學術研究或教育目的，獵捕下列何種一般類野生動物，須先向地方主管機關申請？ (A) 哺乳類 (B) 魚類 (C) 昆蟲類 (D) 以上皆是。

(C)15. 森林生態系提供人類無形及有形等極為多元的服務價值，以下何者非森林提供的服務價值？ (A) 生態、棲地保護 (B) 溫濕度等微氣候調節 (C) 減少碳吸存 (D) 提供休閒、美學、療癒。

- (A)16. 「自然保護區設置管理辦法」是依據何種法令訂定？(A) 森林法
(B) 國家公園法 (C) 野生動物保育法 (D) 文化資產保存法。
- (A) 17. 依據森林法第三條規定，森林係指林地及其群生竹、木之總稱。依其所有權之歸屬，分為國有林、公有林及私有林。森林以何為原則(A)國有(B)公有(C)國、公有(D)私有。
- (D) 18. 森林保護辦法第六條規定，森林保護機關得視需要，於乾燥季節僱用(A)工讀生(B)一般青年(C)森林志工(D)原住民族青年為防救森林火災巡邏隊員，從事森林火災防救工作。
- (C) 19. 森林法第 38-3 條規定:土地開發利用範圍內，有經公告之受保護樹木，應以(A)砍除(B)移植(C)原地保留(D)異地保育為原則，非經地方主管機關許可，不得任意破壞，並應維護其良好生長環境。
- (A) 20. 為了保護某些野生動植物，不致於因國際貿易而受過度開發利用而制定的公約為(A)瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約(B)生物多樣性公約(C)阿薩姆公約(D)聯合國反貪腐公約。
- (C) 21. 護管人員發現盜伐情事時，如竊嫌有攜帶槍械情形者，處理原則下列何者錯誤？(A)以自身安全為首要考量(B)窺得安全及適當地點，通報工作站及警察人員(C)立刻上前逮捕嫌疑犯(D)後續配合警方蒐證。
- (C) 22. 下列哪些行為不違反野生動物保育法 (A) 使用陷阱捕捉動物 (B) 用石頭丟擲騷擾帝雉 (C) 獵捕破壞自身田園的山豬 (D) 未經許可買賣麻雀。
- (D) 23. 下列何者「非」屬森林法所規定之「林地」？(A)依國家公園法劃定為國家公園區內，由主管機關會商國家公園主管機關認定為林地之土地(B)編入為保安林之土地(C)都市計畫農業區內，經地方主管機關認定為林地且為國有者(D)依據山坡地保育利用條例編定為山坡地且經農委會核定公告者。
- (C) 24. 依據現行規定，原住民得在原住民地區獵捕野生動物及採取林產

- 物，但不包括下列哪種情形？(A) 傳統文化所需 (B) 祭儀所需
(C) 賣給山產店 (D) 自行食用。
- (D) 25. 下列哪個行為沒有違反「野生動物保育法」？(A)使用陷阱捕捉
野生動物(B) 未經許可買賣山麻雀(C)用石頭丟擲騷擾帝雉(D) 獵
捕破壞自身田園的山豬。
- (C) 26. . 如果發現未知行為人占用國、公有林地，依據森林保護辦法第
九條規定，應現場公告限期多少時間內移除地上物，屆期仍未移
除者，逕行排除侵害，復育造林？(A)1 週(B)2 週(C) 1 個月 (D)
3 個月。
- (B) 27. 依據森林法第三十八條之三項規定，土地開發利用範圍內，有經
公告之受保護樹木，應以(A) 異地保育 (B) 原地保留 (C) 砍除
(D) 修除為原則。
- (D) 28. 某甲利用林班地偏遠人煙稀少，趁著月黑風高的夜晚，偷偷傾
倒廢棄物及污染物垃圾一批，林管處經查證可裁處行政鍰新台幣
多少元？(A) 3 仟元-3 萬元(B)3 萬-5 萬元(C) 5 萬元 -10 萬元
(D) 6 萬元- 30 萬元。
- (D)29. 護管人員執行公務如遇到不理性的民眾，應以何種態度執勤？(A)
奉命行事，得過且過(B)忽略無視，不予理會(C) 嚴厲譴責，大
聲駁斥(D) 態度堅定、語氣和緩，說明立場。
- (B) 30. 下列何者不是森林法第八條得為出租、讓與或撥用的類型 (A)
學校、醫院、公園或其他公共設施所必要者 (B) 私人開發設置
露營區 所需要者 (C) 國防、交通或水利用地所必要者 (D) 國
家公園、風 景特定區或森林遊樂區內經核准用地所必要者。
- (A) 31. 下列有關森林法第三條所指的「森林」，何者錯誤？(A)指本土
原生種林木的範圍 (B) 林地及其群生竹、木之稱(C)分為國有
林、公有林及私有林(D) 森林以國有為原則。
- (A) 32. 保安林基於公益目的，受法律嚴格保護，不輕易辦理解除，除

非下列何種情況保安林可檢討解除管制 (A) 保安林之保全對象不存在 (B) 保安林受病蟲害感染 (C) 保安林受風災侵襲嚴重損壞 (D) 保安林占用墾殖設置工作物。

(A)33 下列何者不是臺灣地區之針葉樹一級木(A)臺灣雲杉 (B)臺灣扁柏 (C)紅檜 (D)臺灣肖楠。

(A)34. 天然災害發生後，國有林木漂流至國有林區域外時，當地政府須於(A)1 個月內 (B)20 日內 (C)2 個月內 (D)7 日內，將漂流木清理註記完畢。

(B)35. 臺灣國有林租地造林地常見中低海拔人工林造林竹種不包含(A)麻竹 (B)紫竹 (C)孟宗竹 (D)桂竹。

(C)36. 下列何者較適合為崩塌地復育使用之萌芽樁? (A)青剛櫟 (B)臺灣赤楊 (C)九芎 (D)臺灣二葉松。

(A)37. . 淘汰被壓木之劣勢木，以利健壯之保留木生長稱為? (A)下層疏伐 (B)上層疏伐 (C)行列疏伐 (D)以上皆非。

(D)38. 下列那一項規定，明定全面禁伐天然林，以達到維護森林資源與國土保安之目標(A)保安林經營準則 (B)森林法 (C)森本保護辦法 (D)臺灣森林經營管理方案。

(C)39. 林業機關刻正推動國有林經營導入 FSC 永續經營標準，該標準係考量下列何種面向? (A)社區、保育、產業 (B)社會、生態、產業 (C)社會、環境、經濟 (D)以上皆非。

(C)40. 下列何者非為崩塌地植生樹種選擇之原則? (A)可大量獲得種子者 (B)生長快速者 (C)完全不能使用外來植物 (D)可用扦插木樁。

(C)41. 下列何者非為選擇採種母樹之要件: (A)樹幹通直 (B)果實著生於樹冠中、上部 (C)老齡母樹 (D)樹形高大。

(B)42. 下列何者非為國有林產物處分方式? (A)標售採取 (B)自由買賣 (C)直營採取 (D)專案核准採取。

(A)43. 政府鼓勵國人使用國產材，可提升國產材價值，亦可提高臺灣木材

- 自給率，目前臺灣木材自給率為(A)低於1% (B)5% (C)10% (D)20%。
- (D)44. 下列何者是愛用國產木竹材的好理由(A)地產地消，碳足跡減到最低 (B)落實林地林用找回土地健康，更進一步保護天然林 (C)拒絕進口非法木材，保護野生動物棲地 (D)以上皆是。
- (A)45. 下列何者為森林主產物(A)生立竹木 (B)樹皮 (C)種實 (D)竹筍。
- (C)46. 請問下列何者屬於臺灣闊葉樹一級木？(A)紅檜 (B)臺灣油杉 (C)臺灣櫟 (D)榕樹。
- (A)47. 下列何者不是臺灣本土樹種：(A)柳杉 (B)牛樟 (C)光臘樹 (D)杜英。
- (D)48. 下列何者不是選擇採種母樹林之要件？(A)樹幹通直 (B)形質良好 (C)果實著生於樹冠中、上部 (D)老齡母樹。
- (D)49. 基本測量實施規則中規定，坐標系統採用 (A)TWD67(B)WGS84(C)WGS97(D)TWD97。
- (B)50. 全球衛星定位系統之英文簡稱為(A)GIS (B)GPS (C)RFID (D)PDA。
- (A)51. 巡山員使用手持式 GPS 定位儀紀錄巡視軌跡時，和者不是操作時應注意事項：(A)儀器有無定平 (B)衛星有無被遮蔽 (C)座標系統有無設定 (D)電力有無備份。
- (B)52. 在物體中裝入感測器，透過無線網路將資料傳出，以供人類對物體進行控制，這是哪種資訊技術的應用？
- (A) 大數據
 - (B) 物聯網
 - (C) 3D 列印
 - (D) 人工智慧。
- (C)53. 有關固態硬碟(SSD)的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 固態硬碟有讀寫次數的限制，資料損壞後不易修復
 - (B) 作業系統安裝於固態硬碟，可加快開機速度
 - (C) 固態硬碟使用一段時間後，使用磁碟重組功能，可加快讀取

速度

(D) 固態硬碟的組成元件為 Flash ROM。

(D)54. 有關電腦防火牆(Firewall)的敘述，下列何者錯誤？

(A) 防火牆無法防止內部電腦間的病毒傳播

(B) 使用防火牆的缺點是會讓網路封包傳送速度變慢

(C) 防火牆的實際應用有硬體式設備或軟體式程式

(D) 防火牆會監控每個傳送的封包，所以防火牆內的電腦不會感染到勒索軟體。

(B)55. 臺大實驗林管理處轄區遼闊，包含南投縣信義鄉、水里鄉、鹿谷

鄉等，下列哪條古道位於臺大實驗林管理處轄區內？(A)浸水營古道

(B)清八通關古道 (C)司馬庫斯古道 (D)水沙連古道。

(D)56. 下列關於生態工法的敘述，何者正確？(A)工程施工應本著「人

定勝天」的觀念，以強制性硬體工程建造環境 (B)生態工法為新興理

論，雖有良善立意，目前尚無法實施 (C)自然環境不可施用工程為生

態工程 (D)以安全為基礎，生態為導向。

(D)57. 整體性治山防災中程計畫策略目標為何？(A)治(B)防(C)保(D)

以上皆是。

(C)58. 森林中下起大雨了，下列敘述何者正確？(A)由於高山的阻擋，通

常平地的降雨機率比山地高 (B)雨水打在樹木的枝葉上反彈速度

變快，導致森林中的土壤容易被沖刷 (C)森林中的雨水，除了滲

入土壤中，也會匯聚成為湖泊、池塘或河流 (D)下雨與森林無關。

(A)59. 野溪上為什麼要做防砂壩呢？(A)要擋住上游沖刷下來的土砂 (B)

為了改變河道的流向 (C)可蓄水提供灌溉 (D)阻擋動物移動。

(C)60. 野溪工法中可以看到一層層像階梯的設計，其功用是什麼？(A)

可以製造瀑布景觀的效果 (B)方便遊客沿著階梯溯溪 (C)可以

減緩水流速度及沖刷力 (D)阻擋動物移動。

(A)61. 哪種條件下的野溪需優先做水土保持措施？(A)下游有居民、附近

有水庫 (B)下游無居民、附近有水庫 (C)下游無居民、附近無水庫 (D)有野生動植物棲地空間。

(A)62. 為什麼豪大雨時，山區容易發生土石流，主要是因為滿足了下列哪些條件？(A)雨量多、土石多、坡度陡 (B)雨量多、植物多、土石多 (C)土石多、坡度陡、日照多 (D)人多、動物多、車多。

(C)63. 水土保持的整治工程做完後，還要設置許多檢測設施，其目的是什麼？(A)監看有沒有人來破壞設施 (B)監看有多少的遊客量 (C)監看細流水位、雨量、土壤含水量 (D)監看野生動物數量。

(A)64. 土石流來了有什麼前兆？(A)有聽到山鳴聲和土石碰撞的聲音 (B)聽到強風吹過的聲音 (C)聞到香香的味道 (D)聽到野生動物叫聲。

(A)65. 政府推動里山倡議，主要目的為何？

(A)生物多樣性的保全與活用 (B)提高農產品價格 (C)劃設保護區 (D)以上皆是。

(B)66. 請問臺大實驗林管理處隸屬於下列哪個機關部門？(A)行政院農業委員會林務局 (B)教育部 (C)退輔會 (D)以上皆非。

(A)67. 本處哪一個自然教育園區亦位於國家公園管理管轄的範圍內？(A)東埔自然教育園區 (B)鳳凰自然教育園區 (C)溪頭自然教育園區 (D)下坪自然教育園區

(B)68. 下列何者不是國家森林遊樂區？(A)奧萬大 (B)溪頭 (C)雙流 (D)阿里山。

(D)69. 下列何者為保育類動物？(A)臺灣獼猴 (B)山羌 (C)山豬 (D)臺灣野山羊。

(C)70. 下列何種野生動物，為臺灣目前防治狂犬病主要之標的？(A)臺灣野豬 (B)山羌 (C)鼬獾 (D)臺灣獼猴。

(B)71. 國有林地分級分區主要分四種不同經營區域，包括林木經營區、

森林育樂區、國土保安區及 (A)自然保留區 (B)自然保護區 (C)野生動物保護區 (D)水源保護區。

(B)72. 下列何者非保育類動物?(A)長鬃山羊 (B)臺灣野豬 (C)食蟹獾(D)臺灣水鹿。

(D)73. 下列何者非臺大實驗林所管轄?(A)下坪自然教育園區 (B)東埔山莊 (C) 民族植物食農教育館 (D)鳳凰谷鳥園。

(A)74. 世界及本處正積極推廣之 SDGS, 其含義為何?(A)永續發展目標 (B)特殊發展目標 (C)社會發展目標 (D)風景發展目標。

(D)75. 下列何者非五感體驗之感受?(A)視覺 (B)聽覺 (C)嗅覺 (D)感覺。

(C)76. 森林環境中芬多精的來源最多的是從樹木的, (A)根、(B)樹幹、(C)樹葉 (D)枝條。

(D)77. 森林環境中負離子濃度最高的氣候環境(A)晴天、(B)陰天、(C) 毛毛雨 (D)大雨。

(C)78. 森林環境中芬多精濃度最高的時間, (A)清晨、(B)早上、(C)中午 (D)傍晚。

(D)79. 高海拔森林療癒活動最不適合的季節是下列何者? (A)春(B)夏(C)秋(D)冬。

(A)80. 人類與環境息息相關, 所以下列哪些觀念是正確的? (A)人類應尊重其他生物的生存空間(B)因知識爆炸不需瞭解自然界發生的各種現象(C)以科技文明來改造所有自然環境(D)竭盡使用地球上的所有資源。