

行政院農業委員會林務局各林區管理處約僱森林護管員甄試試題

甄試科目：森林概論

考試時間：1 小時 30 分

- ※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 100 題，每題 1 分，請以原子筆或鋼筆在答案卷上依題號清楚劃記答案(於正確答案欄位打○)，於本試題上作答者，不予計分。
三、本試題禁止使用電子計算器。
四、不得在答案卷上書寫姓名或准考證號碼，亦不得作任何與答案無關之文字符號，違者該科不予計分。

選擇題部分

1. 依據森林法第五條規定，林業之管理經營，應以何為主要目標 (A) 加強森林遊樂 (B) 發揮經濟效益 (C) 國土保安長遠利益 (D) 保育森林資源。
2. 行政院農業委員會林務局轄屬幾個林區管理處及事業區 (A) 7 個林管處 38 個事業區 (B) 8 個林管處 37 個事業區 (C) 9 個林管處 37 個事業區 (D) 10 個林管處 39 個事業區。
3. 森林火災防救之林火行為觀測項目，何者非林火氣象資料 (A) 地形 (B) 風速 (C) 氣溫 (D) 相對溼度。
4. 台灣地區最易發生森林大火之林分為 (A) 台灣赤楊林 (B) 台灣二葉松林 (C) 檜木林 (D) 槲楠林。
5. 公、私有林之營林面積逾多少公頃，應由林業技師擔任技術職務 (A) 200 公頃 (B) 300 公頃 (C) 400 公頃 (D) 500 公頃。
6. 林分結構的量測常以胸高直徑分布圖來加以表示，就天然林而言，代表森林發育呈現穩定狀態之分布圖為 (A) 反 J 形分布 (B) 鐘形分布 (C) 正 J 形分布 (D) 雙峰形分布。
7. 森林法第二條規定，森林法之中央主管機關為 (A) 行政院原住民委員會 (B) 行政院農業委員會 (C) 行政院退輔會 (D) 內政部。
8. 下列何者不符合森林法第八條規定，國有或公有林地得為出租、讓與或撥用者 (A) 學校、醫院用地所必要 (B) 國防、交通用地所必要 (C) 探採礦或採取土石用地所必要 (D) 國家公園、風景特定區用地所必要。
9. 國有林、公有林及私有林，應由中央主管機關編為保安林者，其功能不包括 (A) 預防水害 (B) 預防風害 (C) 預防鹽害 (D) 預防火害。
10. 依據森林法第五十條規定，竊取森林主、副產物，收受、搬運、寄藏、故買贓物或牙保者，依何法處斷 (A) 刑法 (B) 刑事訴訟法 (C) 民事訴訟法 (D) 森林法施行細則。
11. 森林保護辦法第九條規定，擅自占用國、公有林地，未發現行為人者，應於現場公告限期 (A) 1 週內 (B) 10 日內 (C) 1 個月內 (D) 2 個月內 移除地上物，屆期仍未移除，逕行排除侵害，復育造林。
12. 林務局森林護管人員應辦事項為 (A) 取締竊取或盜取森林主副產物之事項 (B) 查報擅自墾殖或設置工作物之事項 (C) 通報及制止非法獵捕之事項 (D) 以上皆是。

13. 林務局森林護管人員執行林地巡視工作，隨身攜帶裝備不包含 (A) 衛星定位儀 (B) 照相機 (C) 無線電 (D) 防煙面罩。
14. 檢舉縱火之最高破案獎金為新台幣 (A) 10 萬元 (B) 50 萬元 (C) 100 萬元 (D) 200 萬元。
15. 林務局免付費保林專線電話為 (A) 0800-057930 (B) 0800-930930 (C) 0800-000110 (D) 0800-000119。
16. 林務局出租造林地之租約期間最長為 (A) 3 年 (B) 6 年 (C) 9 年 (D) 10 年。
17. 林務局出租造林地契約期滿，無違反租約相關規定，造林成活率應達多少，始得續約 (A) 50% (B) 60% (C) 70% (D) 80%。
18. 林務局出租造林之林產物分收率規定，林木以立木材積分收，租地造林人為 (A) 99% (B) 95% (C) 90% (D) 85%。
19. 國有林出租造林地補償收回之最優先順序為 (A) 生態保護區 (B) 土石流潛勢地區 (C) 水庫集水區 (D) 保安林。
20. 下列何種者「不」得解除保安林 (A) 海岸地區保安林臨海面 150 公尺範圍內 (B) 坡度超過 55% 或沖蝕程度極為嚴重土石易崩塌流失之保安林地 (C) 鐵路、重要公路至最近稜線之保安林範圍 (D) 解除面積大於 5 公頃之保安林。
21. 下列何種狀況撿拾漂流木屬合法 (A) 於地方政府公告開放自由撿拾前，以機具撿拾非貴重漂流木 (B) 地方政府公告開放自由撿拾期間，在國有林區域範圍外向相關單位申請機具打撈許可，撿拾未經註記之貴重木 (C) 地方政府公告開放自由撿拾期間，以機具撿拾國有林區域範圍內之非貴重木 (D) 於地方政府公告開放自由撿拾期滿後，以機具撿拾非貴重漂流木。
22. 依據森林保護辦法，發放檢舉獎金之對象為 (A) 警察機關查緝盜伐人員 (B) 林務單位查緝盜伐人員 (C) 經民眾檢舉，並查證屬實，且有犯罪嫌疑人，全案移送地方法院檢察署偵辦者 (D) 警察機關之線民，提供相關線報，雖查有盜伐實證，惟查無犯罪嫌疑人者。
23. 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。
24. 防範森林火災，於生態防治作為上可建立防火林帶，防火樹種的篩選涉及樹種燃燒性、生物與生態學及造林學特性。試問下列樹種何者較不適合作為防火樹種 (A) 青剛櫟 (B) 楊梅 (C) 大頭茶 (D) 二葉松。
25. 保安林之經營管理，不論所有權屬，均以社會公益為目的。各種保安林，應以 (A) 皆伐 (B) 擇伐 (C) 除伐 (D) 整理伐 依其特性合理經營、撫育、更新。
26. 下列何者不是租地造林人之義務 (A) 除草撫育 (B) 種植農作物 (C) 預防森林火災 (D) 設置及保存境界標誌。
27. 林產物之查驗印，由中央、直轄市主管機關鑄造，交由各查驗機關保管使用，調查盜伐、擅伐或誤伐木材及根株，應烙打 (A) 封查印 (B) 調查印 (C) 界木印 (D) 跡地檢查印。
28. 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。
29. 引發森林火災的三個基本要素，通常稱之為火三角，下列何者非火三角之要素 (A) 燃料 (B) 氧氣 (C) 熱源 (D) 相對溼度。

30. 羅盤儀(compass)應用於林地測量方法時，下列何者非測量野帳調查常用項目(A)方向角(B)方位角(C)仰俯角(D)斜距。
31. 野外量測林木性態值時，其中下列非屬常見之量測項目(A)樹高(B)胸高直徑(C)能見度(D)枝下高。
32. 執行經緯儀導線測量時，第一個步驟為(A)定心、定平(B)量測前視距離(C)量測後視距離(D)直接展圖。
33. 打樁編柵運用於崩塌地植生工法時，何者不是一般常用之萌芽木樁材料(A)九芎(B)水柳(C)黃槿(D)龍柏。
34. 鋪網噴植或人工撒播運用於崩塌地植生工法時，何者不是一般常用之木本植物(A)水黃皮(B)台灣檫(C)相思樹(D)台灣赤楊。
35. 樹木之命名常採用瑞典植物學家林奈(Linnaeus)所創之二名制，例如木棉之學名為 *Bombax ceiba* Linn.，請問其中「Linn.」為(A)屬名(B)種名(C)種小名(D)命名者。
36. 台灣高山地區雨量充沛，在針葉林或針闊葉混淆林中，土壤「灰壤化作用」之原因為(A)淋洗作用(B)光合作用(C)氣候暖化(D)溫室效應。
37. 種子取得不易時或為保存優良性狀、促進開花等，通常會以無性繁殖法進行育苗，下列何者非無性繁殖之方法(A)扦插法(B)壓條法(C)分蘖法(D)沉積法。
38. 下列何者非為外來入侵植物(A)布袋蓮(B)血藤(C)小花蔓澤蘭(D)日本菟絲子。
39. 下列何者非促進造林木生長之作業方式(A)疏伐(B)除伐(C)皆伐(D)修枝。
40. 苗木掘後如不立即出栽，為免傷其生機應予假植，假植作業不包括(A)使苗木吸飽水分而後假植(B)擇蔽蔭無風、排水良好之地假植(C)為避免乾枯先行截根(D)可浸於流水中進行假植。
41. 天然災害發生後，國有林竹木漂流至國有林區域外時，當地政府需於(A)1週內(B)10日內(C)1個月內(D)2個月內清理註記完畢，未能於該期限內清理註記完畢者，當地居民得自由撿拾清理。
42. 下列何者非屬海岸造林樹種(A)臺灣杉(B)白千層(C)欖李(D)木麻黃。
43. 國有林地依據林地分級、氣候、植生等因子及土地利用現況與特性，分為四種不同之經營區域，下列何者為非(A)自然保護區(B)國土保安區(C)一般管制區(D)林木經營區。
44. 在天然林中被選為採種母樹之要件，下列何者為非(A)老齡母樹(B)種子色澤呈深色者(C)樹幹通直(D)果實著生在樹冠中、上部者。
45. 苗圃用地之方位，以何者最佳(A)東南向(B)東北向(C)西南向(D)西北向。
46. 育苗播種最適宜之季節為(A)春天(B)夏天(C)秋天(D)冬天。
47. 地位為一地區以其生態因素表示其生產森林或其他植生之能力，下列何者「非」地位之查定方法(A)地表植物判斷法(B)土地因子綜合判斷法(C)林分中央高法(D)樹幹解析法。
48. 下列何者不符世界林業之經營趨勢(A)邁向生態化林業(B)大量進口原木(C)林業出現社區化趨勢(D)森林產業多樣化與精緻化。
49. 下列何者「非」林班區劃之要件(A)林班之形狀以方形為佳(B)面積以不超過300公頃為原則(C)相同林型、作業法及輪伐期(D)應以天然地形線為界限。
50. 影響輪伐期長短之因素不包括(A)交通狀況(B)經營目標(C)樹種(D)市場之需要。

51. 氣候對林木之生育及分佈影響甚鉅，台灣森林之分佈或可直接由氣溫因子為基準而決定之，因此如欲瞭解氣溫與林木生長之關係，可由溫量指數來參考，所謂溫量指數係指一年中月平均溫度超過幾度者，各減去攝氏 5 度後累加起來 (A) 攝氏 0 度 (B) 攝氏 5 度 (C) 攝氏 15 度 (D) 攝氏 25 度。
52. 高山地區連續而鬱閉森林之終止界限為 (A) 林木界線 (B) 林地界線 (C) 樹木界線 (D) 森林界線。
53. 下列何種行為不會造成林木生育地之退化 (A) 沖蝕 (B) 枝葉層移除 (C) 森林火災 (D) 刈草除蔓。
54. 下列何者「非」闊葉樹一級木 (A) 毛柿 (B) 黃連木 (C) 台灣櫟 (D) 香樟。
55. 下列何者不是木材之化學主成分之一 (A) 纖維素 (B) 木質素 (C) 幾丁質 (D) 半纖維素。
56. 有關防治林木病蟲害之作法，下列何者較不適當 (A) 焚燬罹病植株 (B) 落實檢疫工作 (C) 施以適當之化學藥劑防治 (D) 就地掩埋。
57. 下列何者「非」出栽苗木應修剪之方式或規格 (A) 應修剪下層側枝 (B) 為避免出栽苗木蒸散作用過於旺盛，應將全部葉片剪除 (C) 調整苗木 S/R 比，修剪下層枝葉之幅度以不超過全部枝條 1/3 為限 (D) 根長超過 12 公分者才修剪。
58. 木材生產作業步驟為 (A) 造材—伐木—集材—裝材—運材 (B) 運材—裝材—集材—造材—伐木 (C) 伐木—造材—集材—裝材—運材 (D) 以上皆非。
59. 為推動獎勵造林政策，97 年度頒布「獎勵輔導造林辦法」，王先生私有林地 2 公頃，自申請造林起 20 年間，最高可獲得多少獎勵金 (A) 60 萬元 (B) 120 萬元 (C) 180 萬元 (D) 240 萬元。
60. 下列何者不是台灣本土樹種 (A) 台灣杉 (B) 肖楠 (C) 柳杉 (D) 牛樟。
61. 台灣西北部進行海岸林造林作業，應考量之要項為 (A) 保護設施 (B) 定砂設施 (C) 密植苗木 (D) 以上皆是。
62. 疏伐作業係人工林經營作業法中重要的一環，下列何者非疏伐之效益 (A) 為人工林經營主收益來源 (B) 增進森林景觀美質 (C) 重新分配林分之生長潛力，俾獲有利之生長 (D) 防止病菌及害蟲之蔓延。
63. 木材中不存在自由水，而細胞壁完全被結合水所飽和時之狀態稱為纖維飽和點 (F.S.P)，其含水率為 (A) 10~20% (B) 25~35% (C) 45~55% (D) 以上皆非。
64. 森林之測量工作因受限於地形因素，因此一般以輕巧方便之何種測量工具進行 (A) 羅盤儀 (B) 經緯儀 (C) 水準儀 (D) 以上皆是。
65. 某林管處於颱風過後打撈漂流木，在國有林區域內共打撈 10 立方公尺之紅檜，若紅檜市價 1 才 100 元，其標售後價格為 (A) 3600 元 (B) 36000 元 (C) 360000 元 (D) 以上皆非。
66. 永久苗圃設置之目的係為了配合森林永續經營而生產苗木之需。選擇苗圃用地應考量 (A) 交通狀況 (B) 地理位置 (C) 水源 (D) 以上皆是。
67. 下列何者不是樹木褐根病防治方法 (A) 掘溝阻斷法，阻隔病害蔓延 (B) 受害林地施用浸水一個月 (C) 適當疏伐修枝 (D) 受害林地土壤進行燻蒸、病組織挖除燒毀。
68. 林木胸高直徑 (DBH) 位置係位於樹幹地際上坡處往上量測 (A) 1.3m (B) 1.4 m (C) 1.5 m (D) 以上皆非。

69. 集約經營之人工林，修枝之目的在於促使林木能早期生產無節材以及控制枝節之大小、數目，並避免死節及腐節之產生，提升林木之品等。下列敘述何者為非 (A) 修枝最好的期間為 5~7 月 (B) 修枝節徑愈小，癒合愈快 (C) 休眠期修枝癒合最佳 (D) 殘枝愈短、切口平滑，癒合愈快。
70. 國有林產物處分方式，下列何者為非 (A) 自由買賣，不受限制 (B) 直營：依照國有林各事業區經營計畫，直接採取 (C) 標售：依照國有林各事業區經營計畫，指定區域公告標售採取 (D) 專案核准：採取不適於標售者，得專案核准採取。
71. 林務局為「推動社區植樹綠美化計畫」，透過林區管理處之輔導，社區參與本計畫，第 1 年最高可獲得補助款 (A) 6 萬元 (B) 8 萬元 (C) 10 萬元 (D) 12 萬元。
72. 下列何者不是木材之缺點 (A) 節 (B) 反應材 (C) 交錯木理 (D) 邊材。
73. 同一樹種製成同一規格板材，下列何者強度最高 (A) 合板 (B) 木心板 (C) 實木 (D) 粒片板。
74. 入侵外來種「小花蔓澤蘭」應在開花前進行拔除作業，正確的防除期為 (A) 1~3 月 (B) 4~6 月 (C) 6~8 月 (D) 9~11 月。
75. 台灣每年度伐木量以不超過 20 萬立方公尺為原則，年度實際總伐採量約 3~4 萬立方公尺，與實際需求量差異甚大，自給率不足 1%。為提昇木材自給率之具體作法 (A) 加強人工林疏伐作業 (B) 推動短伐期經濟造林政策 (C) 加強林木經營區的收穫管理 (D) 以上皆是。
76. 人工造林栽植季節因地而異，台灣北部之造林季節為 (A) 1~3 月 (B) 5~7 月 (C) 8~10 月 (D) 以上皆是。
77. 天然災害發生後，辦理有價漂流木註記作業，應烙打 (A) 界印 (B) 調查印 (C) 放行印 (D) 跡地檢查印。
78. 下列何者不是台灣地區之針葉樹一級木 (A) 台灣雲杉 (B) 台灣扁柏 (C) 紅檜 (D) 台灣肖楠。
79. 何者非苗木出栽前健化之要領 (A) 卸除蔭棚 (B) 養分管理 (C) 水分管理 (D) 修剪頂芽。
80. 下列何者不是海岸造林之生育地特性 (A) 強風 (B) 乾燥 (C) 溫差大 (D) 腐質層厚。
81. 樟櫟群叢樹種不包括 (A) 紅楠 (B) 青剛櫟 (C) 大葉楠 (D) 台灣冷杉。
82. 下列何者非屬國有林副產物 (A) 種實 (B) 灌藤 (C) 竹材 (D) 草類。
83. 為生產大量品質優良種子，提供林業經營需求及種源保存，母樹林設置原則為 (A) 交通便利性 (B) 需求必要性 (C) 經管實用性 (D) 以上皆是。
84. 下列何者「非」保育類野生動物 (A) 白鼻心 (B) 穿山甲 (C) 白梅花蛇 (D) 山羌。
85. 台灣地區保育類野生動物常見物種中，瀕臨絕種野生動物為 (A) 台灣獼猴 (B) 台灣水鹿 (C) 中華白海豚 (D) 大冠鷲。
86. 依據文化資產保存法現行公告之珍貴稀有植物名錄，不含 (A) 台灣穗花杉 (B) 台東蘇鐵 (C) 台東水青岡 (D) 南湖柳葉菜。
87. 林務局公告台灣地區之自然保護區中，面積最大為 (A) 雪霸自然保護區 (B) 十八羅漢山自然保護區 (C) 大武台灣油杉自然保護區 (D) 甲仙四德化石自然保護區。
88. 依據現行野生動物保育法，野生動物分成 (A) 野生類、非野生類 (B) 珍貴類、稀有類 (C) 公有類、私有類 (D) 保育類、一般類。

89. 保育類野生動物在下列何種情況下，得予逕行獵捕或宰殺，否則應報請主管機關處理 (A) 情況緊急下 (B) 經常危害農作物 (C) 族群量過盛 (D) 學術研究。
90. 台中市境大甲溪上游七家灣，存在著台灣唯一的迴流魚類並列為瀕臨絕種野生動物為 (A) 台灣山椒魚 (B) 櫻花鉤吻鮭 (C) 中華爬岩鰍 (D) 台灣鯛。
91. 「生物多樣性公約」於何時訂定 (A) 1992 年訂於日本 (B) 1993 年訂於倫敦 (C) 1993 年訂於紐約 (D) 1992 年訂於里約熱內盧。
92. 蘇鐵類為冰河孑遺植物，近年來飽受森林病蟲害，使台東蘇鐵大量枯死，其主要蟲害為 (A) 白輪盾介殼蟲 (B) 松斑天牛 (C) 星天牛 (D) 椿象。
93. 依據森林遊樂區設置管理辦法第 3 條規定，森林遊樂區面積不得少於 (A) 20 公頃 (B) 50 公頃 (C) 100 公頃 (D) 200 公頃。
94. 野生動物重要棲息環境之類別包括 (A) 河口生態系 (B) 農田生態系 (C) 島嶼生態系 (D) 以上皆是。
95. 解說之主要目的為 (A) 提供遊客休閒與育樂遊憩環境 (B) 讓遊客瞭解區內環境與設施 (C) 激發遊客對環境保護之責任 (D) 以上皆是。
96. 「自然保護區設置管理法」分區不包括 (A) 核心區 (B) 管制區 (C) 永續利用區 (D) 緩衝區。
97. 林務局為管理自然保留區，依文化資產保存法第 84 條規定訂定「申請進入自然保留區許可辦法」。何種情形可申請進入自然保留區 (A) 原住民族為傳統祭典之需 (B) 研究機構或大專院校為學術研究之需 (C) 團體為環境教育之需要 (D) 以上皆是。
98. 「原住民族基於傳統文化及祭儀需要獵捕宰殺利用野生動物管理辦法」規定，獵捕野生動物須向獵捕所在地鄉、鎮、市、區公所提出申請，經下列何機關核准後方可執行 (A) 原住民族委員會 (B) 當地直轄市、縣(市)主管機關 (C) 林區管理處 (D) 縣(市)警察局。
99. 政府為推動綠色造林計畫，規劃 3 大平地森林園區，不包括 (A) 大農大富 (B) 鰲鼓溼地 (C) 東勢林場 (D) 林後四林。
100. 紅樹林為海岸鹽溼地之木本植群，是獨特的溼地森林，下列哪個紅樹林區沒有「海茄苳」分佈 (A) 東港紅樹林 (B) 七股紅樹林 (C) 新豐紅樹林 (D) 淡水河口紅樹林。