

※ 注意：請於試卷內之「選擇題作答區」依序作答。

第一大題 (單選題，每題 1 分，共 20 分)

1. 台灣原生維管束植物物種最多的科為：(A) 豆科 (B) 蘭科；(C) 菊科；(D) 禾本草科
2. 台灣原生維管束植物的物種數大約為：(A) 3700；(B) 4700；(C) 5700；(D) 6700
3. 與台灣共通種最多之鄰近地區為：(A) 日本；(B) 菲律賓；(C) 大陸西南地區；(D) 大陸華南、華東地區；(E) 東喜瑪拉雅地區
4. 台灣特有種比率(特有種數/物種總數)最高之地區：(A) 海岸濕地；(B) 恆春半島；(C) 高山地區；(D) 蘭嶼
5. 台灣熱帶物種比率最高之地區：(A) 南部地區；(B) 恆春半島；(C) 東部地區；(D) 蘭嶼
6. 目前台灣特有屬的數目：(A) 1 屬；(B) 2 屬；(C) 5 屬；(D) 11 屬
7. 依據近年之研究，位居親緣系統樹基部的被子植物為：(A) Ranunculales 毛茛目；(B) Alismatales 澤瀉目；(C) Amborellales & Nymphaeales 互葉梅目 & 睡蓮目；(D) Rosales 薔薇目
8. 依據物種之多數特徵，比較其整體之相似性而加以歸類：(A) 人為分類系統 Artificial system；(B) 親緣分類系統 Phylogenetic system；(C) 自然分類系統 Natural system
9. Lauraceae 為：(A) 科名 (B) 屬名 (C) 目名 (D) 種名
10. 出版 Families of Flowering Plants 顯花植物的科，將雙子葉植物區分為木本及草本二大群的分類學家：(A) John Hutchinson；(B) Charles Darwin；(C) Carolus Linnaeus；(D) Adolph Engler
11. 維管束植物之命名有優先律之規定，其追溯起始點為：(A) Die natürlichen Pflanzenfamilien (1887)；(B) Families of Flowering Plants (1926)；(C) The Origin of Species (1859)；(D) Species Plantarum (1753)
12. *Verbascum* × *schiedeanum* 是指：(A) 栽培種；(B) 雜交種；(C) 變種；(D) 新種
13. 近年系統分類學確立了真雙子葉植物群(Eudicots)的分類位置，試問下列那些分類群是屬於真雙子葉植物？(A) Lauraceae 樟科；(B) Fabaceae 豆科；(C) Liliaceae 百合科；(D) Nymphaeaceae 睡蓮科
14. 十九世紀台灣最早被採集及正式發表的植物為：(A) *Liquidambar formosana* 楓香；(B) *Tripterygium wilfordii* 雷公藤；(C) *Tetrapanax papyriferus* 蓮草；(D) *Rhododendron oldhamii* 金毛杜鵑
15. 採用花的特徵 (mainly the number of stamens and pistils) 做為分類依據，稱為「人為分類系統」，其起始於：(A) John Hutchinson；(B) de Jussieu；(C) Carolus Linnaeus；(D) Caesalpino
16. 台灣鐵杉 *Tsuga chinensis* (Franchet) Pritz. ex Diels var. *formosana* (Hayata) Li & Keng 是由何人首次發表新種：(A) Franchet；(B) Pritz. ex Diels；(C) 早田文藏 Hayata；(D) 李惠林及耿煊 Li & Keng
17. 1896 年 Augustine Henry 奧古斯汀亨利首次發表的完整「台灣植物目錄，A List of Plants from Formosa」共記載台灣維管束植物：(A) 1288 種 (B) 2288 種 (C) 3088 種 (D) 4105 種
18. 出版台灣植物圖譜 (Icones Plantarum Formosanarum) (10 卷) 的作者為：(A) 佐佐木舜一；(B) 金平亮三；(C) 早田文藏；(D) 川上瀧彌
19. 記載台灣維管束植物最完整的書籍為：(A) Flora of Taiwan 台灣植物誌；(B) 早田文藏「台灣植物圖譜」；(C) 劉堂瑞「台灣木本植物圖誌」；(D) 金平亮三「台灣樹木誌」
20. *Taiwania* (台灣杉) 新屬及新種是由誰所發表的：(A) 工藤祐舜；(B) 早田文藏；(C) 金平亮三；(D) 山本由松

第二大題 (單選題，每題 2 分，共 80 分)

21. 具有樹狀的直立莖，呈喬木狀的蕨類：(A) 松葉蕨科；(B) 桫欏科；(C) 觀音座蓮科；(D) 水龍骨科
22. 具游走精子的裸子植物：(A) 紅豆杉；(B) 羅漢松；(C) 銀杏；(D) 麻黃
23. 厚囊蕨是較原始之真蕨，例如：(A) 觀音座蓮；(B) 桫欏；(C) 海金沙；(D) 田字草
24. 下列何者為擬蕨類 (Fern allies)：(A) 山蘇；(B) 觀音座蓮；(C) 卷柏；(D) 膜蕨
25. 漂浮型蕨類，具異型孢子的為：(A) 水韭；(B) 槐葉蕨；(C) 田字草；(D) 大萍
26. 種子具有肉質種托：(A) 松 *Pinus*；(B) 紅豆杉 *Taxus*；(C) 羅漢松 *Podocarpus*；(D) 冷杉 *Abies*
27. 毬果向下之屬：(A) 油杉 *Keteleeria*；(B) 蘇鐵 *Cycas*；(C) 冷杉 *Abies*；(D) 雲杉 *Picea*
28. 裸子植物，具頂生羽狀複葉：(A) 柏科 Cupressaceae；(B) Podocarpaceae 羅漢松科；(C) 蘇鐵科 Cycadaceae；(D) 杉科 Taxodiaceae
29. 草本及藤本，具花萼及花瓣，小蕊及心皮多數，螺旋狀排列於花軸上：(A) 胡椒科 Piperaceae；(B) 馬兜鈴科 Aristolochiaceae；(C) 毛茛科 Ranunculaceae；(D) 北五味子科 Schisandraceae
30. 堅果具杯狀總苞 cupule：(A) 樺木科 Betulaceae；(B) 楊梅科 Myricaceae；(C) 殼斗科 Fagaceae；(D) 榆科 Ulmaceae
31. 木蘭科 Magnoliaceae：(A) 具穗狀花序；(B) 雄蕊五枚；(C) 葉對生；(D) 心皮多數分離，具托葉痕
32. 樟科 Lauraceae：(A) 花藥瓣裂；(B) 花被五瓣；(C) 花藥頂端孔裂；(D) 果實為蓇葖果

33. 節具鞘狀托葉 *ocrea*：(A) 莧科 *Amaranthaceae*；(B) 蓼科 *Polygonaceae*；(C) 藜科 *Chenopodiaceae*；(D) 胡椒科 *Piperaceae*
34. 具柔荑花序，羽狀複葉：(A) 胡桃科 *Juglandaceae*；(B) 殼斗科 *Fagaceae*；(C) 樺木科 *Betulaceae*；(D) 楊柳科 *Salicaceae*
35. 植物體常具有乳汁液，有托葉，花單性，三心皮合生，三柱頭：(A) 樺木科 *Betulaceae*；(B) 香葉草科 *Gesneriaceae*；(C) 大戟科 *Euphorbiaceae*；(D) 桑科 *Moraceae*
36. 花瓣有距 *spur*：(A) 堇菜科 *Violaceae*；(B) 夾竹桃科 *Apocynaceae*；(C) 柳葉菜科 *Onagraceae*；(D) 鳳仙花科
37. 生長於潮間帶之海茄冬 *Avicennia marina*：(A) 紅樹科 *Rhizophoraceae*；(B) 桔梗科 *Campanulaceae*；(C) 唇形花科 *Labiatae*；(D) 馬鞭草科 *Verbenaceae*
38. 台灣已絕滅之紅樹科 *Rhizophoraceae* 植物：(A) 欖李 *Lumnitzera racemosa*；(B) 海茄冬 *Avicennia marina*；(C) 水筆仔 *Kandelia obovata*；(D) 紅茄苳 *Bruguiera gymnorhiza*
39. 藤本，有卷鬚，花具絲狀副花冠，子房有柄：(A) 葡萄科 *Vitaceae*；(B) 西番蓮科 *Passifloraceae*；(C) 金絲桃科 *Guttiferae*；(D) 瓜科 *Cucurbitaceae*
40. 藤本，葉對生，具掌狀脈或掌狀複葉，蒴果三角形有翅：(A) 木通科 *Lardizabalaceae*；(B) 防己科 *Menispermaceae*；(C) 毛茛科 *Ranunculaceae*；(D) 薯蕷科 *Dioscoriaceae*
41. 木本，具芳香樹脂，葉互生，常為掌狀裂葉，雌花聚成頭狀：(A) 榆科 *Ulmaceae*；(B) 單樹科 *Altingiaceae* 或金縷梅科；(C) 楊梅科 *Myricaceae*
42. 木犀科 *Oleaceae*：(A) 離瓣花，小蕊四枚；(B) 合瓣花，小蕊四枚；(C) 合瓣花，小蕊五枚；(D) 合瓣花，小蕊二枚
43. 合瓣花，果實漿果，種子極多：(A) 茄科 *Solanaceae*；(B) 馬鞭草科 *Verbenaceae*；(C) 唇形花科 *Labiatae*；(D) 紫草科 *Boraginaceae*
44. 具有芳香，葉對生，輪繖花序 (*verticillate*) 之植物：(A) 紫草科 *Boraginaceae*；(B) 桔梗科 *Campanulaceae*；(C) 唇形花科 *Labiatae*；(D) 龍膽科 *Gentianaceae*
45. 合瓣花，葉對生或輪生，具乳汁：(A) 紫草科 *Boraginaceae*；(B) 夾竹桃科 *Apocynaceae*；(C) 茄科 *Solanaceae*
46. 合瓣花，葉對生，具托葉，子房下位：(A) 龍膽科 *Gentianaceae*；(B) 桔梗科 *Campanulaceae*；(C) 唇形花科 *Labiatae*；(D) 茜草科 *Rubiaceae*
47. 薔薇科，多心皮合生，花盤與子房相連：(A) 梨亞科；(B) 薔薇亞科；(C) 杏亞科；(D) 繡線菊亞科
48. 花瓣覆瓦狀，略為兩側對稱，上面花瓣位於最內部：(A) 含羞草亞科；(B) 蘇木亞科；(C) 蝶形花亞科
49. 小蕊多數，花絲連成管狀包圍花柱：(A) 錦葵科 *Malvaceae*；(B) 柳葉菜科 *Onagraceae*；(C) 十字花科 *Cruciferae*；(D) 野牡丹科 *Melastomataceae*
50. 葉對生，花具大片花瓣狀之萼片：(A) 山茶黃 (四照花) 科 *Cornaceae*；(B) 紫金牛科 *Myrsinaceae*；(C) 八仙花科 *Hydrangeaceae*；(D) 三白草科 *Saururaceae*
51. 藤本具分枝卷鬚，花單性，子房下位：(A) 瓜科 *Cucurbitaceae*；(B) 葡萄科 *Vitaceae*；(C) 西番蓮科 *Passifloraceae*
52. 無導管，無花被，心皮 7-14，輪生：(A) 楊梅科 *Myricaceae*；(B) 昆欄樹科 *Trochodendraceae*；(C) 殼斗科 *Fagaceae*；(D) 榆科 *Ulmaceae*
53. 植物體具揮發油，花被片及雄蕊多數分離，心皮 7—多數，排成一輪，果為蓇葖果：(A) 木蘭科 *Magnoliaceae*；(B) 五味子科 *Schisandraceae*；(C) 八角茴香科 *Illiciaceae*
54. 莖多呈三角形，具緊密之葉鞘，每一朵花由苞片 (穎) 包圍：(A) 穀精草科 *Eriocaulaceae*；(B) 莎草科 *Cyperaceae*；(C) 禾本科 *Poaceae*；(D) 燈心草科 *Juncaceae*
55. 單子葉植物，子房下位，繖形花序：(A) 百合科 *Liliaceae*；(B) 石蒜科 *Amaryllidaceae*；(C) 鳶尾科 *Iridaceae*；(D) 鴨趾草科 *Commelinaceae*
56. 薑科 *Zingiberaceae* 之可孕性小蕊：(A) 一枚；(B) 二枚；(C) 三枚；(D) 四枚
57. 台灣常用之藍染植物：(A) 蓼科植物蓼藍；(B) 豆科植物木藍；(C) 爵床科植物大菁 (馬藍)；(D) 十字花科菘藍
58. 榴槤屬於：(A) 木棉科 *Bombacaceae*；(B) 桑科 *Moraceae*；(C) 梧桐科 *Sterculiaceae*；(D) 椴樹科 *Tiliaceae*
59. 火龍果屬於：(A) 瓜科 *Cucurbitaceae*；(B) 仙人掌科 *Cactaceae*；(C) 大戟科 *Euphorbiaceae*；(D) 錦葵科 *Malvaceae*
60. 生長於潮間帶或海水中之被子植物：(A) 雲林莞草 *Bolboschoenus planiculmis*；(B) 黃槿 *Hibiscus tiliaceus*；(C) 白水木 *Messerschmidia argentea*；(D) 林投 *Pandanus odoratissimus*