

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. 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」：(A) John Hutchinson; (B) de Jussieu; (C) Carolus Linnaeus; (D) Caesalpino
2. 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
3. 著有 Die Natürlichen Pflanzenfamilien 自然植物科，採用親緣分類系統：(A) John Hutchinson; (B) de Jussieu; (C) Carolus Linnaeus; (D) Adolph Engler
4. Liliales 為：(A) 科名 (B) 屬名 (C) 目名 (D) 種名
5. 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)
6. *Verbascum x schiedeanum* 是指：(A) 栽培種; (B) 雜交種; (C) 變種; (D) 新種
7. 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) Magnoliaceae 木蘭科; (B) Orchidaceae 蘭科; (C) Rosaceae 薔薇科; (D) Nymphaeaceae 睡蓮科
8. 新種發表時所根據的一份標本稱為：(A) Isotype; (B) Holotype; (C) Syntype; (D) Neotype
9. 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) Piperales 胡椒目
10. Herbarium 為：(A) 草本植物 (B) 標本館 (C) 分類學 (D) 命名
11. *Abies kawakamii* (Hayata) Ito (台灣冷杉) 是由何人首次發表新種：(A) 川上氏 Kawakami; (B) 早田氏 Hayata; (C) 伊藤氏 Ito
12. 1854 年最早來台灣採集植物標本的是：(A) Robert Fortune; (B) Robert Swinhoe; (C) Richard Oldham; (D) Charles Wilford
13. 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
14. 出版台灣植物圖譜 (Icones Plantarum Formosanmarum) (10 卷) 的作者為：(A) 川上瀧彌; (B) 金平亮三; (C) 早田文藏; (D) 山本由松
15. 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) 台灣植物圖譜; (C) 台灣木本植物圖誌; (D) 台灣樹木誌
16. *Taiwania* (台灣杉) 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
17. 台灣維管束植物物種最多科：(A) 禾本科; (B) 莎草科; (C) 菊科; (D) 蘭科
18. 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
19. 台灣特有種比率最高之地區：(A) 海岸濕地; (B) 恆春半島; (C) 高山地區; (D) 蘭嶼
20. 與台灣共通種最高之鄰近地區為：(A) 日本; (B) 菲律賓; (C) 大陸西南地區; (D) 大陸華南、華東地區

第二大題 (單選題，每題 2 分，共 80 分)

21. 下列何者為擬蕨類 (Fern allies)：(A) 山蘇; (B) 觀音座蓮; (C) 松葉蕨; (D) 膜蕨
22. 具蔓性藤本之蕨類：(A) 鳳尾蕨; (B) 書帶蕨; (C) 海金沙; (D) 瓶爾小草
23. 厚囊蕨是較原始之真蕨，例如：(A) 觀音座蓮; (B) 抄羅; (C) 海金沙; (D) 田字草
24. 具有樹狀的直立莖，呈喬木狀的蕨類：(A) 松葉蕨科; (B) 抄羅科; (C) 觀音座蓮科; (D) 水龍骨科
25. 漂浮型蕨類，具異型孢子：(A) 水韭; (B) 槐葉蕨; (C) 田字草; (D) 大萍
26. 紅豆杉科 Taxaceae 具：(A) 羽狀複葉; (B) aril 假種皮; (C) 漿果狀球鱗 cone scales; (D) 針狀葉
27. 毬果直立之屬：(A) 松 *Pinus*; (B) 鐵杉 *Tsuga*; (C) 冷杉 *Abies*; (D) 雲杉 *Picea*
28. 主要分佈於南半球之裸子植物：(A) 柏科 Cupressaceae; (B) 羅漢松科 Podocarpaceae; (C) 松科 Pinaceae; (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
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) 具芳香; (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) 果實漿果
33. 節具鞘狀托葉 ocrea：(A) 莧科 Amaranthaceae; (B) 胡椒科 Piperaceae; (C) 藜科 Chenopodiaceae; (D) 蓼科 Polygonaceae

見背面

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) 大戟科 Euphorbiaceae；(B) 香葉草科 Gesneriaceae；(C) 樺木科 Betulaceae；(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) 茜草科 Rubiaceae；(B) 桔梗科 Campanulaceae；(C) 唇形花科 Labiatae；(D) 馬鞭草科 Verbenaceae
38. 台灣現存之紅樹科 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
40. 薔薇科，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
41. 穗狀花序與葉對生，節膨大：(A) 三白草科 Saururaceae；(B) 金粟蘭科 Chloranthaceae；(C) 胡椒科 Piperaceae；(D) 蓼科 Polygonaceae
42. 小蕊多數，花絲連成管狀包圍花絲：(A) 錦葵科 Malvaceae；(B) 柳葉菜科 Onagraceae；(C) 十字花科 Cruciferae；(D) 野牡丹科 Melastomataceae
43. 葉對生，花具大片花瓣狀之萼片：(A) 山茶萼(四照花)科 Cornaceae；(B) 紫金牛科 Myrsinaceae；(C) 八仙花科 Hydrangeaceae；(D) 三白草科 Saururaceae
44. 藤本具分枝卷鬚，花單性，子房下位：(A) 葫蘆科 Cucurbitaceae；(B) 葡萄科 Vitaceae；(C) 西番蓮科 Passifloraceae
45. 無導管，無花被，心皮 7-14，輪生：(A) 昆欄樹科 Trochodendraceae；(B) 楊梅科 Myricaceae；(C) 殼斗科 Fagaceae；(D) 榆科 Ulmaceae
46. 植物體具揮發油，花被片及雄蕊多數分離，心皮 7-1 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
47. 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
48. 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
49. 木犀科 Oleaceae：(A) 合瓣花，小蕊二枚；(B) 合瓣花，小蕊四枚；(C) 合瓣花，小蕊五枚；(D) 離瓣花，小蕊四枚
50. 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
51. 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
52. 合瓣花，葉對生或輪生，具乳汁：(A) 桔梗科 Campanulaceae；(B) 夾竹桃科 Apocynaceae；(C) 茄科 Solanaceae
53. 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
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
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) 鴨跖草科 Commelinaceae
56. 常具鱗莖，花被片均花瓣狀，子房上位：(A) 百合科 Liliaceae；(B) 石蒜科 Amaryllidaceae；(C) 鳶尾科 Iridaceae；(D) 鴨跖草科 Commelinaceae
57. 薑科 Zingiberaceae 之可孕性小蕊：(A) 一枚；(B) 二枚；(C) 三枚；(D) 四枚
58. 台灣常用之藍染植物：(A) 爵床科植物大菁(馬藍)；(B) 豆科植物木藍；(C) 蓼科植物蓼藍
59. 薰衣草(Lavender)屬於：(A) 茜草科 Rubiaceae；(B) 馬鞭草科 Verbenaceae；(C) 唇形花科 Labiatae；(D) 紫草科 Boraginaceae
60. 油桐屬於：(A) 梧桐科 Sterculiaceae；(B) 藤黃科 Guttiferae；(C) 大戟科 Euphorbiaceae；(D) 錦葵科 Malvaceae