

※ 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. 與 Holotype (全模式標本) 同時、同地和同號的標本為：(A) Neotype (新模式)；(B) Isotype (複模式)；(C) Paratype (副模式)；(D) Syntype (合模式)
2. 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
3. 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
4. Rosa 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) Species Plantarum (1753)；(B) Families of Flowering Plants (1926)；(C) The Origin of Species (1859)；(D) Historia of Plantarum (1696)
6. *Verbascum x schiedeianum* 是指：(A) 栽培種；(B) 雜交種；(C) 變種；(D) 新種
7. 真雙子葉植物群 (eudicots) 中較原始的的目 (order) 為？(A) Ranunculales 毛茛目；(B) Alismatales 澤瀉目；(C) Nymphaeales 睡蓮目；(D) Piperales 胡椒目
8. A more comprehensive systematic study of a particular taxonomic group：(A) Flora；(B) Monograph；(C) Description；(D) Key
9. 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
10. Nomenclature 為：(A) 分類學；(B) 標本館；(C) 命名；(D) 鑑定
11. 楓香是：(A) 學名 scientific names；(B) 中文學名；(C) 異名 Synonyms；(D) common 俗名
12. 1854 年最早來台灣採集植物標本的是：(A) Augustine Henry；(B) Robert Swinhoe；(C) Robert Fortune；(D) Richard Oldham
13. 台灣最早的一本植物名錄為：(A) 台灣植物圖譜 Icones Plantarum Formosanarum (早田文藏)；(B) 台灣植物目錄, A List of Plants from Formosa (Augustine Henry)；(C) 台灣植物名彙 (川上瀧彌) (D) Enumeratio Plantarum Formosanarum 台灣植物名錄 (松村任三及早田文藏)
14. 發表台灣杉 (*Taiwania*) 及巒大杉 (*Cunninghamia konishii*) 的作者是：(A) 金平亮三；(B) 工藤祐舜；(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. 發表文資法保護之珍稀植物南湖大山柳葉菜 (*Epilobium nankotaizanense*) 的作者是：(A) 川上瀧彌；(B) 金平亮三；(C) 早田文藏；(D) 山本由松
17. 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) 綠島 & 蘭嶼
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) 綠島 & 蘭嶼
19. 台灣維管束植物物種最多的科：(A) 蘭科；(B) 大戟科；(C) 菊科；(D) 莎草科
20. 與台灣共通種最多之鄰近地區為：(A) 琉球；(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) 田字草；(B) 瓶爾小草；(C) 木賊；(D) 膜蕨
22. 具游走精子的裸子植物：(A) 紅豆杉；(B) 蘇鐵；(C) 羅漢松；(D) 麻黃
23. 薄囊蕨 (Leptosporangiate ferns) 較厚囊蕨類進化，下列屬薄囊蕨的為：(A) 觀音座蓮；(B) 杪樨；(C) 瓶爾小草；(D) 松葉蕨
24. 具有樹狀的直立莖，呈喬木狀的蕨類：(A) 松葉蕨科；(B) 杪樨科；(C) 觀音座蓮科；(D) 水龍骨科
25. 具異型孢子的擬蕨 fern allies：(A) 水韭；(B) 槐葉蘋；(C) 松葉蕨；(D) 石松
26. 種子具有肉質種托：(A) 松 *Pinus*；(B) 紅豆杉 *Taxus*；(C) 冷杉 *Abies*；(D) 羅漢松 *Podocarpus*
27. 毬果向上之裸子植物：(A) 雲杉 *Picea*；(B) 松 *Pinus*；(C) 冷杉 *Abies*；(D) 鐵杉 *Tsuga*
28. 松屬植物，葉子五針一束：(A) 馬尾松；(B) 華山松；(C) 濕地松；(D) 琉球松
29. 同時具有多數分離小蕊及心皮的科：(A) 胡椒科 *Piperaceae*；(B) 馬兜鈴科 *Aristolochiaceae*；(C) 毛茛科 *Ranunculaceae*；(D) 石竹科 (*Caryophyllaceae*)
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

見背面



- Chenopodiaceae ; (D) 蓼科 Polygonaceae
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 ; (D) 葫蘆科 Cucurbitaceae
  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. 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
  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) 山茱萸(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—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) 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
  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 ; (D) 龍膽科 Gentianaceae
  53. 合瓣花，葉對生，具各型托葉，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，藤本有刺及卷鬚；葉具掌狀脈，繖形花序：(A) 天南星科 Araceae ; (B) 龍舌蘭科 Agavaceae ; (C) 菝葜科 Smilacaceae ; (D) 薯蕷科 Dioscoreaceae
  56. 生長於潮間帶海水中之沉水被子植物：(A) 雲林莞草 *Bolboschoenus planiculmis* ; (B) 泰來藻 *Thalassia* ; (C) 海茄苳 *Avicennia marina* ; (D) 眼子菜 *Potamogeton* ; (E) 燈心草 *Juncus*
  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) 十字花科菘藍；(B) 豆科植物木藍；(C) 蓼科植物蓼藍；(D) 爵床科植物大菁(馬藍)
  59. 目前生長於金門、彰化海灘的新近入侵的強勢植物：(A) 水蘊草 *Egeria densa* ; (B) 雲林莞草；(C) 布袋蓮 *Eichhornia crassipes* ; (D) 互花米草 *Spartina alterniflora*
  60. 酪梨屬於：(A) 漆樹科 Anacardiaceae ; (B) 薔薇科 Rosaceae ; (C) 樟科 Lauraceae ; (D) 桃金娘科 Myrtaceae