

國立嘉義大學 101 學年度基礎學科學力競賽試題卷

科目：普通植物學

題型：選擇題

配分：100%

- ()01. 側根之來源為:
(A)頂端分生組織 (B)周鞘
(C)皮層 (D)韌皮部
- ()02. 甘藷地下可食用之部分稱為:
(A)塊根 (B)塊莖
(C)根莖 (D)球莖
- ()03. 春材的特徵是:
(A)細胞大,細胞壁薄 (B)細胞大,細胞厚
(C)細胞小,細胞壁薄 (D)細胞小,細胞壁厚
- ()04. 單子葉植物的莖不能肥大(加粗)生長是因為缺乏:
(A)形成層 (B)韌皮部
(C)木質部 (D)皮層
- ()05. 單子葉植物莖之直徑上下差異不大,是因為具有下列何種構造?
(A)初生加厚分生組織
(B)原皮組織
(C)原始形成層
(D)基本分生組織
- ()06. 下列有關花朵授粉及受精發育過程之敘述,何者錯誤?
(A)子房發育形成果實 (B)胚珠發育形成種子
(C)珠心發育形成胚 (D)珠被發育形成種皮
- ()07. 下列何種植物之花器,屬於子房下位?
(A)水稻 (B)豌豆
(C)蘋果 (D)玉米
- ()08. 花粉母細胞的染色體為:
(A)N (B)2N
(C)4N (D)8N
- ()09. 在胚囊中央的細胞核是:
(A)卵核 (B)反足核
(C)助核 (D)極核
- ()10. 受精後形成胚乳的是:
(A)卵核 (B)反足核
(C)助核 (D)極核
- ()11. 草莓的果實是:
(A)漿果 (B)集生果
(C)多花果 (D)核果
- ()12. 水稻的果實是:
(A)蒴果 (B)瘦果
(C)穎果 (D)核果
- ()13. 下列何者的果實是莢果?
(A)番茄 (B)豌豆
(C)白菜 (D)向日葵
- ()14. 蘋果(仁果)可食的部分是:
(A)萼片 (B)花瓣
(C)心皮 (D)花托
- ()15. 番茄之果實為:
(A)漿果 (B)瘦果
(C)仁果 (D)核果
- ()16. 植物的胚囊為
(A)雄配子 (B)雄配子體
(C)雌配子 (D)雌配子體
- 《背面尚有試題》
- ()17. 下列何者為無胚乳種子?
(A)蓖麻 (B)水稻

(C)玉米

(D)花生

()18. 植物葉綠素可吸收

(A)綠光

(B)綠光與藍光

(C)紅光與綠光

(D)紅光與藍光

()19. 樹皮 (bark) 由何者組成？

(A)周皮

(B)木質莖維管束形成層外圍之所有組織

(C)次生韌皮部

(D)表皮與周皮

()20. 下列何者不是旱生植物葉片之特徵？

(A)角質層較薄

(B)具下陷之氣孔

(C)葉片較厚

(D)葉肉中有通氣組織

()21. 植物缺氮初期，其症狀首先會出現於

(A)老葉

(B)幼葉

(C)幼葉和老葉

(D)以上皆是

()22. 在韌皮部中最常見到的醣類輸送形式為

(A)葡萄糖

(B)果糖

(C)蔗糖

(D)澱粉

()23. 周鞘 (pericycle) 具有何種功能？

(A)啓始側根發育

(B)參與維管束形成層之形成

(C)參與木栓形成層之形成

(D)以上皆是

()24. 果實是成熟的

(A)胚珠

(B)胚囊

(C)胚

(D)子房

()25. 種子是成熟的

(A)胚珠

(B)胚囊

(C)胚

(D)子房

《試題結束，請將答案卷題目卷一併繳回》