

臺北市立松山高級工農職業學校 114 學年度正式教師甄選 園藝科

筆試試題

壹、 選擇題：共 20 題、每題 2 分、共計 40 分。

- () 1. 請問下列何者非蘿蔔裂葉品種？
(A)梅花砵(B)梅花群(C)砵仔群(D)關白大根
- () 2. 下列何者非避免莠草種子在吸水時遇到高溫，引起種子熱休眠的措施？
(A) C_2H_4 (B)GA(C)PEG(D) K_3PO_4
- () 3. 大蒜依用途分為青蒜及蒜球使用，請問下列何種品種為青蒜用？
(A)西港蒲蒜(B)西螺白蒜(C)學甲大片黑(D)鳳山選一號
- () 4. 糯玉米胚乳中的澱粉全為何種澱粉，使種子乾燥後失去光澤？
(A)單鏈澱粉(B)雙鏈澱粉(C)支鏈澱粉(D)直鏈澱粉
- () 5. 請問茉莉較適合使用何種無性繁殖方式？
(A)堆壓法(B)高壓法(C)根插法(D)彎壓法
- () 6. 下列何者非經常利用短日照處理調節產期使提早開花？
(A)向日葵(B)螃蟹蘭(C)菊花(D)長壽花
- () 7. 下列何種生長調節劑可以促進仙客來開花？
(A)Ancymidol (B)GA(C) C_2H_4 (D)ABA
- () 8. 在低二氧化碳濃度下， C_4 型植物能較有效的固定二氧化碳是因為？
(A) C_4 型植物通常比 C_3 型植物還耐乾旱(B)由於 PEP 羧化酶對 CO_2 的親和力大於 RuBP 羧化酶對 CO_2 的親和力(C) C_4 型通常比 C_3 型植物耐高溫(D) C_4 型植物的光飽和點通常比 C_3 型植物高
- () 9. 有性繁殖中純係選種法的程序為？
(A)選拔純系-後代試驗-單株選拔 (B)後代試驗-單株選拔-選拔純系(C)單株選拔-集體選種-選拔純系(D)單株選拔-後代試驗-選拔純系
- () 10. 有關植物施肥時期何者有誤？
(A)乾燥少雨地區宜晚施 (B)多年生作物施肥期可分散(C)短期作物施肥期可集中(D)遲效性肥料可當基肥使用
- () 11. 植物外部型態病徵可分為三大類：壞疽、減生及增生，下列者非壞疽的現象？
(A)斑點(B)嵌紋(C)立枯(D)潰瘍
- () 12. 下列有關香蕉的敘述何者錯誤？
(A)果房上生成一排排的果實稱為果手 (B)花有分雌花、中性花及雄花(C)吸芽由偽莖伸出(D)香蕉是大草本的多年生植物
- () 13. 下列有關植物組織分化的敘述何者正確？
(A)花穗形成朝鮮薊(B)葉腋長出孢子甘藍(C)花芽形成青花菜(D)外果皮形成果肉的桃子
- () 14. 下列關於昆蟲種類配對何者正確？
(A)白蟻：雙翅目、咀嚼式 (B)天牛：鱗翅目、刺吸式(C)椿象：鞘翅目、刺吸式(D)蜜蜂：膜翅目、咀嚼式
- () 15. 下列有關植物營養何者敘述錯誤？
(A)硫為蛋白質及酵素的組成分 (B)磷、硫、鎂、鐵可構成酵素成分(C)蘋果苦痘病與缺鈣有關(D) 鉬可使植物細胞的張力狀態、滲透等生理工作保持正常
- () 16. 下列何者作物非綠植株感應型？(A)蕪菁(B)星辰花(C)胡蘿蔔(D)甘藍
- () 17. 有關果樹採收期何者正確？
(A) 鳳梨夏果：果皮 1/2 變黃 (B)金煌：全熟(C)鳳梨春果：果皮 1/3 變黃(D)愛文：黃熟期
- () 18. 有關百香果敘述何者有誤？
(A)紫色種匍匐性強，生長勢弱，耐寒性強(B)原產於南美洲(C)台農一號為紫色種及橘色種雜交一代所選出之優良單株(D)百香果可用嫁接方法繁殖
- () 19. 有關葉序敘述何者正確？
(A)軟枝黃蟬：輪生(B)枇杷：輪生(C)桂花：互生(D)桑樹：對生
- () 20. 下列哪一個豆科作物耐寒性最佳？(A)毛豆(B)四季豆(C)豌豆(D)豇豆

貳、填充題：共 16 題、每題 1 分、共計 16 分。

一、請寫出植物科別

1. 大鱗巢蕨
2. 香菇
3. 鐵刀木
4. 南湖柳葉菜
5. 地錦
6. 楨梧
7. 黃金果
8. 瑪格麗特
9. 榴槤
10. 亮葉冬青

二、請寫出子房於花中的位置(子房上位花、子房下位花等等...)

1. 柑橘
2. 桃
3. 枇杷
4. 南瓜
5. 葡萄
6. 李

參、名詞解釋：共 6 題、每題 4 分、共計 24 分。

一、Mycorrhiza

二、Permanent wilting point

三、Light Saturation Point

四、Juvenility

五、Compound fruit

六、Recalcitrant

肆、問答題：共 2 題、每題 10 分、共 20 計分。

一、請寫出 cantaloupe 的中文名稱(2 分)?並敘述 cantaloupe 的單蔓整枝(5 分)及雙蔓整枝(5 分)方式。

二、請敘述何謂種子純度(purity) (4 分)及種子活力(vaibility) (4 分)。