

注意：考試開始鈴響或綠燈亮前，不可以翻閱試題本

105 學年度身心障礙學生升學大專校院甄試試題本

**甄試類(群)組別：四技二專組**

**【農業群】**

**考試科目(編號)：專業科目(二)**

**基礎生物 (C2233)**

**—作答注意事項—**

1. 考試時間：90 分鐘。
2. 請在答案卷上作答，並答案卷每人一張，不得要求增補。
3. 請核對報考甄試類(群)組別、考試科目是否相符。
4. 單選題共 25 題。

單選題，共 25 題，每題 4 分

1. 下列哪一種植物的組織負責將水分及礦物質從植物的根部輸送到其他部位？  
(A)表皮  
(B)形成層  
(C)韌皮部  
(D)木質部
2. 下列何者不是單子葉植物之特性？  
(A)平行葉脈  
(B)莖內維管束為散生排列  
(C)種子內具有兩片子葉  
(D)花瓣數為3的倍數
3. 下列何者之濃度或強度不是影響光合作用之重要因素？  
(A)光  
(B)水分  
(C)葡萄糖  
(D)二氧化碳
4. 依據懷塔克 (R. Whittaker) 的五界分類系統，市場上常見的香菇為下列哪一界？  
(A)真菌界  
(B)動物界  
(C)植物界  
(D)細菌界
5. 下列何者體型微小，必須用電子顯微鏡才能觀察？  
(A)草履蟲  
(B)大腸桿菌  
(C)枯草桿菌  
(D)流行性感感冒病毒
6. 下列何者在生態系中為生產者？  
(A)榕樹  
(B)梅花鹿  
(C)台灣黑熊  
(D)櫻花鉤吻鮭

7. 植物根的哪一部份的細胞具有分裂能力？
- (A)根冠
  - (B)延長部
  - (C)成熟部
  - (D)根端分生組織
8. 葉綠素a於進行光合作用時所吸收的光線為下列何者？
- (A)綠色光
  - (B)藍色光
  - (C)黃色光
  - (D)紫外光
9. 下列何者為構成生命體之基本單位？
- (A)核酸
  - (B)細胞
  - (C)脂質
  - (D)蛋白質
10. 下列何種胞器含有DNA？
- (A)溶體
  - (B)內質網
  - (C)粒線體
  - (D)高基氏體
11. 下列關於酵素之敘述，何者正確？
- (A)酵素主要是由醣類構成
  - (B)酵素會降低反應之活化能
  - (C)酵素之添加會使其催化反應之速率下降
  - (D)酵素之結構與性質在化學反應前後並不相同
12. 被子植物的無性生殖不是藉由下列何者來繁殖？
- (A)花
  - (B)莖
  - (C)葉
  - (D)根

13. 下列植物的果實或種子，何者主要是藉由風力傳播？  
(A) 芭樂  
(B) 椰子  
(C) 鬼針草  
(D) 蒲公英
14. 日常吃的水果主要是由下列何者發育而成？  
(A) 子房  
(B) 柱頭  
(C) 花藥  
(D) 花絲
15. 下列何種養分無法提供身體熱量？  
(A) 醣類  
(B) 脂質  
(C) 維生素  
(D) 蛋白質
16. 以下哪一種血管所具之血壓最低？  
(A) 大動脈  
(B) 小靜脈  
(C) 小動脈  
(D) 微血管
17. 下列何者不是腎臟之主要功能？  
(A) 排除廢物  
(B) 酸鹼度恆定  
(C) 維持鹽分及水分  
(D) 物質運輸及交換
18. 下列何者屬於人體免疫系統中之”專一性防禦作用”？  
(A) 皮膜屏障  
(B) 發炎反應  
(C) 排泄作用  
(D) 細胞免疫反應

19. 下列何者不屬於周圍神經系統？
- (A) 脊髓
  - (B) 感覺神經
  - (C) 交感神經系統
  - (D) 副交感神經系統
20. 下列敘述何者不正確？
- (A) 抗體是由B淋巴球所產生的
  - (B) 胰島素為胰臟中之胰島所分泌的
  - (C) 昇糖素(glucagon)能促進肝醣分解為葡萄糖
  - (D) 大腦意識發出的訊息傳遞至平滑肌，而使人體產生隨意運動
21. 一般情形人類的精子與卵子在下列何者相遇並完成受精？
- (A) 子房
  - (B) 卵巢
  - (C) 輸卵管
  - (D) 子宮頸
22. 下列有關DNA和RNA的敘述何者不正確？
- (A) 二者都有磷酸根
  - (B) 二者都有五碳糖
  - (C) 二者都有含氮鹼基
  - (D) 二者都是由胺基酸單體所形成的聚合物
23. 一對夫妻其血型皆為AB型，其子女血型為AB型的機率為多少？
- (A) 1/4
  - (B) 1/2
  - (C) 3/4
  - (D) 1
24. 以下生物技術何者是將特定DNA的數量放大？
- (A) DNA晶片(DNA chip)
  - (B) 細胞核轉移(nuclear transfer)
  - (C) 雜交腫瘤細胞(hybridoma)
  - (D) 聚合酶連鎖反應(DNA polymerase chain reactions)
25. 下列有關重組DNA的敘述何者不正確？
- (A) 使用限制酶切割DNA
  - (B) 使用連接酶接合DNA
  - (C) 同種細胞的DNA才可以重組
  - (D) 經常使用質體為DNA的載體