

注意：考試開始鈴響或綠燈亮前，不可以翻閱試題本

110 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，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. 下列何種細胞構造具雙層膜，且內含酵素可進行細胞呼吸作用？
(A)高基氏體
(B)粒線體
(C)核糖體
(D)內質網
2. 下列何者是酵素的主要組成？
(A)蛋白質
(B)DNA
(C)纖維素
(D)葡萄糖
3. 下列有關減數分裂的敘述，何者正確？
(A)主要應用於更新體細胞及增加數量
(B)會形成四個雙套染色體的子細胞
(C)會先複製染色體再連續細胞分裂二次
(D)染色體複製前會先進行聯會作用
4. 下列何種營養素缺乏時會引起人體的腳氣病？
(A)維生素C
(B)維生素D
(C)維生素B1
(D)維生素A
5. 下列何種人體器官內層表面有凸起的絨毛構造？
(A)小腸
(B)肺泡
(C)腎小球
(D)微血管
6. 下列哪兩種循環系統構造交接處具有半月瓣？
(A)右心房與上大靜脈交接處
(B)左心室與大動脈交接處
(C)右心室與右心房交接處
(D)左心房與肺靜脈交接處

7. 下列何種神經構造具有反射中樞功能？
(A)中腦
(B)延腦
(C)小腦
(D)脊髓
8. 下列有關人類體液免疫的敘述，何者正確？
(A)由T淋巴球執行
(B)會產生發炎反應
(C)沒有免疫記憶效應
(D)形成具專一性的抗體
9. 下列何種人體內分泌腺可分泌激素協助應付危急狀況？
(A)胰島
(B)腦垂腺
(C)腎上腺
(D)甲狀腺
10. 下列何種女性身體構造是卵子正常受精之處？
(A)卵巢
(B)輸卵管
(C)陰道
(D)子宮
11. 下列何種疾病與人體的性染色體遺傳沒有相關性？
(A)鎌型血球貧血症
(B)紅綠色盲
(C)蠶豆症
(D)肌肉萎縮症
12. 下列有關細胞轉錄作用的敘述，何者正確？
(A)以RNA為模板，合成DNA
(B)以RNA為模板，合成蛋白質
(C)以DNA為模板，合成RNA
(D)以蛋白質為模板，合成DNA

13. 下列何者是副交感神經興奮時會產生的生理反應？
- (A) 瞳孔擴張
 - (B) 心跳加快
 - (C) 膀胱舒張
 - (D) 促進消化
14. 下列何者屬於真菌界？
- (A) 擔子菌
 - (B) 細菌
 - (C) 多孔類
 - (D) 黏菌
15. 下列何者屬於基因多樣性？
- (A) 不同種生物間的變異
 - (B) 同種類生物間的變異
 - (C) 生物所生存的棲地不同
 - (D) 同一個體內不同細胞的差異
16. 下列有關病原體進入人體的途徑，何者正確？
- (A) 咳嗽、噴嚏屬於接觸傳染
 - (B) 吃下受汙染的食物屬於飛沫傳染
 - (C) 被動物叮咬屬於動物傳染
 - (D) 呼吸被病原汙染的空氣屬於經口感染
17. 下列有關植物構造的敘述，何者正確？
- (A) 莖的維管束有卡氏帶可以管制水分運輸
 - (B) 根部的木質部可以將葡萄糖運輸到全株植物
 - (C) 雙子葉植物葉片柵狀組織靠近下表皮
 - (D) 木本植物的莖靠厚壁細胞及纖維支持
18. 下列有關光合作用的敘述，何者正確？
- (A) 卡爾文循環可以分解葡萄糖
 - (B) 光合作用的產物是二氧化碳和水
 - (C) 捕獲太陽光激發水分子產生高能電子
 - (D) 光合作用發生在植物細胞膜上

19. 下列有關植物水分的運輸，何者正確？
- (A) 木栓層可擴大水分吸收的表面積
 - (B) 主要由韌皮部運送水分
 - (C) 葉肉的海綿組織可以貯存水分
 - (D) 氣孔開閉可以調節水分的散失
20. 下列何者不是植物傳遞果實的方式？
- (A) 蒲公英利用風力傳播
 - (B) 青楓利用自力傳播
 - (C) 番石榴利用動物傳播
 - (D) 棋盤腳利用水力傳播
21. 下列有關果實的敘述，何者正確？
- (A) 草莓由單朵花多個子房發育而成
 - (B) 櫻桃由整個花序發育而成
 - (C) 鳳梨由單朵花多個子房發育而成
 - (D) 桃子由整個花序發育而成
22. 下列何者與植物的無性生殖有關？
- (A) 花朵授粉發育出種子
 - (B) 植物組織培養
 - (C) 會發生遺傳物質重組
 - (D) 子代的遺傳性狀與親代不同
23. 下列有關聚合酶連鎖反應(PCR)的敘述，何者正確？
- (A) 可應用於DNA指紋鑑定
 - (B) 主要是放大RNA的數量
 - (C) 使用限制酶進行聚合連鎖反應
 - (D) 反應需要加入大量的核酸樣品
24. 下列何者不是生物技術在環保方面的應用？
- (A) 製造細菌肥料
 - (B) 應用細菌處理污水
 - (C) 監測環境變遷
 - (D) 使用可分解性材料

25. 下列何者屬於傳統的生物技術？

- (A) 基因轉殖生產抗病蟲害作物
- (B) 生物晶片快速診斷疾病
- (C) 製造疫苗預防病原傳染
- (D) 發酵釀造保存食物