

注意：考試開始鈴響或綠燈亮前，不可以翻閱試題本

106 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. 下列何者不是脂溶性維生素？
 - (A)維生素A
 - (B)維生素B1
 - (C)維生素D
 - (D)維生素E
2. 食用下列何種食物不是主要醣類獲取來源？
 - (A)火腿蛋炒飯
 - (B)紅燒牛肉麵
 - (C)香煎牛排
 - (D)小米粥
3. 人的糞便通常是黃褐色，主要是因為下列何種消化素的緣故？
 - (A)唾液
 - (B)胃酸
 - (C)胰液
 - (D)膽汁
4. 呼吸性鹼中毒是因為人體內哪一種氣體的何種變化造成的？
 - (A)二氧化碳濃度過度下降
 - (B)二氧化碳濃度過度上升
 - (C)氧氣濃度過度下降
 - (D)氧氣濃度過度上升
5. 人體的中樞神經系統，何者有「生命中樞」之稱？
 - (A)大腦
 - (B)小腦
 - (C)腦幹
 - (D)脊髓
6. 腎上腺腦白質退化症是一種性聯遺傳的疾病，主要是因為患者無法分解以下何種營養素所致？
 - (A)醣類
 - (B)脂肪酸
 - (C)蛋白質
 - (D)礦物質

7. 王先生和王太太辨色力都正常，卻出色盲的男孩，有可能為：
- (A)王太太的爸爸是色盲
 - (B)王先生的媽媽是色盲
 - (C)王先生的爸爸是色盲
 - (D)王太太的妹妹是色盲
8. 下列有關人類基因表現的敘述，何者錯誤？
- (A)基因在細胞核中進行轉錄
 - (B)mRNA在核糖體中進行轉譯
 - (C)基因上的含氮鹼基每3個為一組形成遺傳密碼
 - (D)一個有100個氨基酸的蛋白質，則其相對應的基因一定有300個鹼基對
9. 王先生、王太太和他們夫妻所生的小孩血型都不同，有可能為：
- (A)王先生是A型、王太太是O型
 - (B)王先生是B型、王太太是O型
 - (C)王先生是AB型、王太太是O型
 - (D)王先生是A型、王太太是AB型
10. 下列有關試管嬰兒的敘述，何者錯誤？
- (A)發明此項技術的是英國學者愛德華茲 (Robert Edwards)
 - (B)世界第一位試管嬰兒路易士布朗於1978年7月25日在英國誕生
 - (C)是將卵子與精子取出，在人為操作下進行體外受精
 - (D)整個過程在試管內培育的時間約為2~6週
11. 下列有關全世界第一隻複製羊桃莉的複製過程，何者錯誤？
- (A)自一隻母羊取出乳房細胞離體培養
 - (B)自另一隻注射荷爾蒙促進排卵之母羊取出卵細胞
 - (C)將去除細胞質之卵細胞與乳房細胞融合
 - (D)形成早期胚胎再植入黑臉代孕母羊的子宮中
12. 近年來台灣地區成立了許多家「臍帶血銀行」，主要是因為臍帶血中含有豐富的何種細胞？
- (A)幹細胞
 - (B)血液細胞
 - (C)免疫細胞
 - (D)神經細胞

13. 下列何者不是生物技術的產物之一？
(A) 黃金米
(B) 波斯菊
(C) 酷比豬
(D) 螢光魚
14. 下列植物物種，何者不是屬於裸子植物？
(A) 銀杏
(B) 麻黃
(C) 台灣二葉松
(D) 筆筒樹
15. 下列何者屬於脊椎動物？
(A) 珊瑚
(B) 蠍
(C) 盲鰻
(D) 蝗蟲
16. 有關植物界的敘述，下列何者正確？
(A) 植物可分為苔蘚植物、蕨類植物和種子植物三大類
(B) 植物皆具有維管束支持
(C) 植物皆具有傳輸水分與養分的組織
(D) 植物生活史精子需要水分以利於自由游動完成受精作用
17. 依據生物分類的五界分類，水黴菌屬於下列何者？
(A) 原核生物界
(B) 原生生物界
(C) 菌物界
(D) 植物界
18. 有關族群與群集的敘述，下列何者正確？
(A) 在同一時間與空間內所有物種個體組成的群體稱為族群
(B) 族群賴以維生的區域，稱為棲地
(C) 出生和死亡二個因素決定族群的大小
(D) 在一自然環境中族群會無限地增大

19. 有關生物交互作用，下列何者在物種間雙方有利？
(A) 競爭
(B) 掠食
(C) 寄生
(D) 共生
20. 在生態系中吸收光能轉變儲存為化學能，稱之為下列何者？
(A) 生產者
(B) 消費者
(C) 分解者
(D) 草食者
21. 有關單子葉植物的敘述，下列何者正確？
(A) 花被數為4或5或其倍數
(B) 根系為軸根系
(C) 葉脈為平行脈
(D) 維管束呈現環狀排列
22. 有關光合作用的敘述，下列何者正確？
(A) 暗反應能量來源為光反應產生的ATP和NADH
(B) 暗反應將CO₂經過卡爾文循環形成碳水化合物
(C) 暗反應包含電子傳遞鏈過程
(D) 光反應為捕獲化學能激發水分子形成高能電子
23. 有關植物生殖的敘述，下列何者正確？
(A) 雙重受精是植物的生殖特性
(B) 雄蕊整體包含花絲與花粉
(C) 包含花瓣、花萼、雄蕊、雌蕊的花稱為完全花
(D) 雌蕊整體包含花柱和子房
24. 下列何者為楊柳樹花粉傳媒的方式？
(A) 風媒花
(B) 水媒花
(C) 蟲媒花
(D) 鳥媒花

25. 下列何者不是「生物多樣性公約」的目標？
- (A) 保育生物多樣性
 - (B) 達到資源的永續利用
 - (C) 公平合理地分享由自然資源所衍生的利益
 - (D) 遵循自然法則的工程方法