

注意：考試開始鈴響或綠燈亮前，不可以翻閱試題本

108 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. 根據地球生命起源的有機演化論，下列物質的形成過程最可能為何？
(A) 氫、氨、甲烷→蛋白質、核酸→胺基酸、核苷酸→原始細胞
(B) 氫、氨、甲烷→胺基酸、核苷酸→蛋白質、核酸→原始細胞
(C) 胺基酸、核苷酸→氫、氨、甲烷→蛋白質、核酸→原始細胞
(D) 胺基酸、核苷酸→蛋白質、核酸→氫、氨、甲烷→原始細胞
2. 下列細胞的構造中，何者不具兩層膜構造？
(A) 粒線體
(B) 葉綠體
(C) 核糖體
(D) 細胞核
3. 有關病毒的敘述，下列何者正確？
(A) 病毒在宿主細胞中複製繁殖，屬於原生生物界
(B) 所有病毒都具有DNA遺傳物質
(C) 我們無法在一般光學顯微鏡100X時，清楚觀察到人類流感病毒H1N1的表面構造
(D) 所有病毒都會引起人類的疾病
4. 我們常見的蟑螂屬於下列哪一類？
(A) 節肢動物
(B) 環節動物
(C) 軟體動物
(D) 圓形動物
5. 細胞分裂時同源染色體會互相配對，且排列在紡錘體中央是發生在下列哪一時期？
(A) 有絲分裂前期
(B) 減數分裂前期I
(C) 有絲分裂中期
(D) 減數分裂中期I

6. 環境中生物種類的多寡稱為下列何者？
(A)遺傳多樣性
(B)基因多樣性
(C)物種多樣性
(D)生態多樣性
7. 下列哪一種細菌能分泌一種神經毒素，使肌肉無法收縮，廣泛在醫學美容界應用，達到除皺與放鬆肌肉痙攣的效果？
(A)肉毒桿菌
(B)沙門氏菌
(C)仙人掌桿菌
(D)金黃色葡萄球菌
8. 下列何者不會造成溫室效應？
(A) N_2O
(B) CH_4
(C) CFCs
(D) SO_2
9. 菟絲子吸取所攀附植物的養分生存，是屬於哪一種生物間的交互作用？
(A)寄生
(B)共生
(C)競爭
(D)掠食
10. 有關植物體在水分充足時的蒸散作用，下列敘述何者正確？
(A)蒸散作用主要由皮孔將水分排出
(B)蒸散作用可以促進植物的根吸收水分
(C)若白天氣溫低、濕度高時，蒸散作用速率大大提高
(D)若白天太陽大、風速高時，蒸散作用速率急速降低
11. 有關光合作用光反應與暗反應分別在植物細胞的何處進行？
(A)光反應：細胞膜；暗反應：葉綠體的基質
(B)光反應：葉綠體的類囊體膜；暗反應：粒線體的基質
(C)光反應：葉綠體的基質；暗反應：粒線體的內膜
(D)光反應：葉綠體的類囊體膜；暗反應：葉綠體的基質

12. 開花植物的雙重受精是指花粉管內的2個精細胞與胚珠中的哪些細胞結合？
- (A) 分別與2個卵細胞結合
 - (B) 分別與1個卵細胞和2個極核結合
 - (C) 一起與1個卵細胞結合
 - (D) 一起與1個極核結合
13. 有關果實與種子的傳播過程，下列何者正確？
- (A) 鬼針草靠自力傳播
 - (B) 酢醬草靠水力傳播
 - (C) 木棉靠風力傳播
 - (D) 椰子靠動物傳播
14. 下列何者為遺傳學之父？
- (A) 孟德爾
 - (B) 虎克
 - (C) 克立克
 - (D) 華生
15. 人類B型血液含有下列何種抗原抗體組合？
- (A) A抗原a抗體
 - (B) B抗原b抗體
 - (C) A抗原b抗體
 - (D) B抗原a抗體
16. 下列何者為性聯遺傳疾病？
- (A) 血友病
 - (B) 糖尿病
 - (C) 肝癌
 - (D) 唐氏症
17. 細胞內攜帶遺傳密碼的分子為何？
- (A) 脂質
 - (B) 蛋白質
 - (C) DNA
 - (D) RNA

18.下列何者為人體消化系統中養分吸收的主要部位？

- (A)胃
- (B)小腸
- (C)胰臟
- (D)大腸

19.下列有關人體吸氣時的敘述何者正確？

- (A)橫膈收縮、肋間肌舒張
- (B)橫膈收縮、肋間肌收縮
- (C)橫膈舒張、肋間肌收縮
- (D)橫膈舒張、肋間肌舒張

20.血小板的功能主要為下列何者？

- (A)凝血
- (B)攜帶氧氣
- (C)排除二氧化碳
- (D)製造抗體

21.人體的生命中樞位於何處？

- (A)大腦
- (B)小腦
- (C)脊髓
- (D)延腦

22.下列何者屬於人體的中樞神經系統？

- (A)腦神經
- (B)交感神經
- (C)脊髓
- (D)副交感神經

23.人體消化系統的膽汁是由下列哪個器官製造？

- (A)胰臟
- (B)肝臟
- (C)小腸
- (D)膽囊

24. 下列何者不屬於人體的內分泌腺？

- (A) 甲狀腺
- (B) 唾液腺
- (C) 腎上腺
- (D) 睪丸

25. 下列有關紅綠色盲的敘述何者錯誤？

- (A) 為隱性遺傳的疾病
- (B) 男性患病機率較高
- (C) 為X染色體遺傳疾病
- (D) 辨色能力均正常的夫妻所生育子女不會有色盲