

# 111 學年度四技二專第二次聯合模擬考試

## 農業群 專業科目(一) 詳解

111-2-14-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
D	B	C	C	A	D	A	D	D	A	B	C	D	C	B	D	B	D	C	D	A	D	C	A	D
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	C	D	C	B	A	A	B	C	A	D	B	C	D	C	B	C	A	B	A	B	D	B	A	B

1. 腦神經 12 對加脊神經 31 對，共 43 對
2. (A) 洋蔥主要吃鱗葉  
(C)(D) 番薯、胡蘿蔔主要吃變態根
3. 學名需斜體、屬名開頭大寫，種小名開頭小寫
4. (A)(B)(D) 椰子蟹、馬陸、蜚蠊為節肢動物  
(C) 陽燧足為棘皮動物
7. 陸地生物需將含氮廢物轉換成尿酸或尿素排泄，而又缺乏大量水分將尿素溶解，故主要以尿酸結晶方式排泄
8. (A) 登革熱病原體為病毒  
(B)(C) 霍亂、破傷風病原體為細菌  
(D) 睡眠病病原體為錐蟲，與瘧疾的瘧原蟲同屬於原生動物
9. (A)(B) 蝗蟲、龍蝦為開放式循環系統  
(C) 渦蟲無循環系統
10. (A) 龜背芋在葉片發育早期會因在特定部位發生細胞凋亡的關係，而產生穿孔，而細胞凋亡此一現象與溶體有關
12. (A)(D) 筆筒樹、假石松為蕨類，無花粉  
(B) 蒲公英為蟲媒花
13. 雙重受精為被子植物特有現象  
(A)(B) 臺灣冷杉、銀杏為裸子植物  
(C) 土馬騷為蘚苔類植物
14. (A)(B) 蘇力菌、大腸桿菌為原核生物，無細胞核  
(D) 矽藻為自營生物
15. 植物界為真核生物，其遺傳物質皆為 DNA
17. (B) 為老子的觀點
19. (A) 荷蘭  
(B) 單式顯微鏡  
(D) 《微物圖誌》作者為虎克
20. (A) 觸發運動  
(B) 對溫度敏感  
(C) 正趨光性
21. 其餘三者皆為物理性消化
22. 雙子葉植物具有葉柄，單子葉植物則具有葉鞘；僅睡蓮為雙子葉植物
23. 雌雄異花代表其花僅具雄蕊或雌蕊，不屬於完全花
24. (A) 纖維素為多醣，但人體無法分解獲得能量
25. (D) 消耗醣類產生能量、二氧化碳、水
26. (A) 孢子體  
(B)(C)(D) 配子體
28. 小腸→肝門靜脈→肝臟→肝靜脈→下腔靜脈
29. (A)(B)(D) 為非專一性防禦
31. (B)(C)(D) 應呈現鐘形曲線
32. (B) 無法產生具生殖能力的下一代  
(C)(D) 並非地理隔離造成，為個體變異及人為選育
33. (B)(C) 豐富度高，均勻度 B 地 > C 地
34. (A) 染色體複製發生在間期  
(B) 同源染色體  
(D) 姊妹染色體
35. (B) 將含氮廢物轉換為尿素的器官為肝臟  
(C) 鮑氏囊  
(D) 主動運輸
36. 治療夜盲症需攝取維生素 A
37. (A) 高熱量  
(C) 纖維低  
(D) 維生素 C 低
38. 光反應中水的光解會產生氧氣
39. (D) 裸子植物無雙重受精，其胚乳為單倍體
41. (A) RNA 病毒  
(C) 無法終身免疫，但免疫系統的記憶細胞可能可以減輕或避免症狀產生  
(D) 抗體為 B 細胞製造
42. (C) 原核生物遺傳物質皆為 DNA
43. (A) 碳反應主要在白天進行
45. (A) 為動情素和黃體素的作用
46. 瞳孔：放大，口水：變少
48. 題目敘述為後口類生物，包含脊索與棘皮動物  
(A) 刺絲胞動物體腔只有單一開口  
(C) 軟體動物為原口類  
(D) 無體腔
49. (A) 一個子房可以成一個果實(瘦果)，但不一定所有的胚珠都有授精，因此雌蕊的數目會大於或等於瘦果的數目  
(B) 不同授粉媒介的花皆有可能具有雌蕊，並無法以此一證據推測出蟲媒花  
(C) 草莓為兩性花，但敘述中只有提到具有雌蕊，無法以此推測其為兩性花  
(D) 草莓果實發育與種子數目有關，但敘述中並未提到相關證據可以推測出這個結論
50. (B) 松果腺位於中腦後方