

112 學年度科技校院四年制與專科學校二年制

統一入學測驗公告答案

考科代碼：4-14-1

類 別：農業群

考 科：專業科目(一)生物(B)

題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	B	11	B	21	C	31	C	41	A	51	
2	B	12	B	22	A	32	A	42	C	52	
3	A	13	D	23	D	33	C	43	C	53	
4	D	14	A	24	C	34	B	44	D	54	
5	D	15	A	25	B	35	A	45	C	55	
6	C	16	D	26	D	36	B	46	A	56	
7	A	17	C	27	A	37	B	47	D	57	
8	B	18	D	28	D	38	C	48	C	58	
9	B	19	D	29	D	39	D	49	C	59	
10	C	20	B	30	C	40	D	50	A	60	

1. (A)異化；(C)變異較小；(D)非環境中的刺激亦會產生感應，如：神經傳導。
4. (A)韌皮部；(B)老化木質部、心材；(C)邊材。
5. (A)網狀脈雙子葉；(B)維管束環狀；(C)軸根。
6. (A)不規則散生；(B)薄壁細胞；(D)無形成層。
8. (A)下表皮；(C)90~95%；(D)相對溼度低。
10. 有絲分裂無①聯會；②四分體；③同源分離。
13. 維生素 C，礦物質不用分離直接吸收。
15. (A)特化肌肉。
16. (A)肝產生尿素；(B)腎上腺、輸精管不算；(C)不耗能。
18. (A)皮膚弱酸；(B)乳酸非鹽酸；(C)B－體液免疫，T－細胞免疫。
19. (A)神經末梢未直接接觸；(B)細胞突觸；(C)神經膠細胞無分類。
21. 黃體會分泌動情素、助孕素。
22. 頭朝下為第九個月。
25. ①細菌；②細菌；③病毒；④細菌、黴菌；⑤原蟲；⑦細菌；⑧病毒。
29. 黏菌：幾丁質；根瘤菌：肽聚糖。
30. ①種子；②種子；③孢子；④孢子；⑤孢子；⑥種子；⑦種子；⑧孢子；⑨分裂。
31. (C)位於同一處。
32. 海底雞－魚類；山椒魚：兩生類。
33. 刺絲細胞為 a、後口為 b、脊椎為 c、幾丁質外骨骼為 d
①b、c；②b、c；③b、c；④b；⑤a；⑥×；⑦d；⑧a；⑨b、c。
37. (B)新鮮鳳梨有鳳梨酵素，故嫩精可省略。
39. 能量 $\frac{1}{10}$ 定律， $10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10000$ 。
43. RNAi：利用單股 RNA 與 mRNA 結合，造成 RNA 雙股被分解。

45. (A)質體基因轉殖；(B)農桿菌；(D)Ti 質體。

49. 基因型 外表型

$$\begin{array}{rcl}
 & & \text{TT} \\
 \text{TT} \times \text{Tt} = & \frac{\quad}{\text{Tt}} & \\
 & & \text{顯} \\
 & 2 \text{ 種} & \frac{\quad}{\text{顯}} 1 \\
 \\
 & & \text{Rr} \\
 \text{Rr} \times \text{rr} = & \frac{\quad}{\text{rr}} & \\
 & & \text{顯} \\
 & 2 \text{ 種} & \frac{\quad}{\text{隱}} 2 \\
 \\
 & & \text{YY} \\
 \text{Y}_y \times \text{Y}_y = & \frac{\text{Y}_y}{\text{yy}} & \\
 & 3 \text{ 種} & \frac{\text{顯}}{\text{隱}} 2 \\
 \\
 2 \times 2 \times 3 = & 12 &
 \end{array}$$

50. $1 \times 2 \times 2 = 4$