

分科測驗（111 學年度起適用）

生物考科參考試卷

參考答案

第壹部分、選擇題

題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	B	11	AB	21	AB	31	ABD
2	C	12	ABE	22	B	32	A
3	CDE	13	BCE	23	D	33	D
4	B	14	AE	24	C	34	B
5	B	15	BE	25	BDE	35	D
6	CDE	16	ABD	26	C		
7	C	17	CD	27	B		
8	BC	18	A	28	AD		
9	D	19	AC	29	D		
10	ABC	20	AD	30	B		

第貳部分、混合題或非選擇題

題號	參考答案
36	ABE
37	<p>(答案擇一即可)</p> <p>答案一 導管細胞為死細胞，所有的胞器與細胞膜都消失，只剩下細胞壁，讓水分運輸阻礙變小。</p> <p>答案二 導管細胞的細胞壁有加厚，可以抵抗水分運輸時產生的負壓(壓力)，不會斷裂。</p> <p>答案三 導管細胞的側面具有孔(壁孔)，可以阻止氣泡蔓延造成大規模的堵塞(可以橫向運輸)。</p> <p>答案四 導管細胞上下相鄰的細胞壁消失，互相銜接連通成導管，讓水分在之間流動。</p> <p>答案五 導管的細胞壁主要由親水性纖維素所構成，容易形成毛細現象。</p>
38	CD
39	D
40	培養在中、高緩衝(或高緩衝)的環境下；能減緩 pH 值的下降(或能夠改變細菌自身環境的 pH 值，或緩衝細菌排出代謝物的 pH 值)。
41	ABC
42	老鼠 4000 隻，石虎 400 隻
43	吉貝素
44	分離律
45	DNA 接合酶

題號	參考答案
46	正回饋
47	<p>(1)</p> <div data-bbox="523 504 1236 996" data-label="Figure"> </div> <p>(2) 排卵前，GnRH 透過動情素正回饋（或增加）GnRH 分泌，促使 LH 量持續上升。 排卵後，GnRH 透過黃體素負回饋（或抑制）GnRH 分泌，促使 LH 量下降。</p>