

◎單選題

1	D
2	B or C
3	E
4	D
5	C
6	B
7	D
8	C
9	A
10	E
11	D or E
12	A or C
13	E
14	D
15	C
16	C
17	D
18	A
19	B
20	D
21	A
22	A
23	B
24	E
25	D
26	E
27	D
28	A
29	C
30	A
31	C
32	C
33	D
34	A
35	C
36	C
37	D
38	A
39	E
40	D
41	D
42	E
43	B
44	D
45	A
46	B
47	C
48	B
49	B
50	A
51	A
52	E
53	D
54	B
55	D
56	D
57	E
58	D
59	C
60	E
61	B
62	A
63	C
64	D
65	E
66	A
67	A or E
68	D
69	B
70	D
71	D
72	E
73	E
74	D
75	C
76	B
77	D
78	C
79	C
80	D

一、多重選擇題

1	ABDE or ABCDE	11	BD	21	ABE	31	BDE
2	ABCE	12	BC	22	B	32	BDE
3	ACE	13	BC	23	ACE	33	ABCDE
4	ABCD	14	BCE	24	ADE	34	CE
5	E	15	ABC	25	ABD	35	AE
6	BE	16	ABCD	26	ABDE	36	BDE
7	CD	17	ABD	27	ABCDE		
8	BC	18	AE	28	CDE		
9	BDE	19	ABCDE	29	BE		
10	B or BC	20	CE	30	BDE		

二、配合題

1.

甲：激酶(kinase)：	F
乙：磷酸二酯酶(phosphodiesterase)：	D
丙：GTP 酶(GTPase)：	A
丁：腺苷酸環化酶(adenylyl cyclase)：	C

2.

m3	-	-	-
m1m2	+	-	-
m1m3	-	+	-
m2m4	+	-	+

*每一突變體各一分，單一突變體三格全對才得分