

111 學年度第一學期高一生物期末考解答

選擇題

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	C	D	A	A	B	B	A	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	C	C	B	D	B	D	D	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	B	ABD	ABE	BD	BD	ABD	BE	BD	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ADE	BE	ABCE	DE	BE	ABD	BCE	AC	CDE	C
41	42	43							
ACDE	C	AD							

混合題

(一)

1. C 2. A 3. Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 4. 可以中和磷酸根的負電荷

(二)

5.

	正常的基因	鐮形血球貧血症的基因
DNA	TGA-GGA-CTC-CTC-TTC (模版) ACT-CCT-GAG-GAG-AAG	TGA-GGA-CAC-CTC-TTC (模版) ACT-CCT-GTG-GAG-AAG
RNA	ACU-CCU- GAG -GAG-AAG	ACU-CCU- GUG -GAG-AAG

6. 第三個胺基酸；轉變為 Val

7. B

(三)

遺傳變異(基因重組、突變)+天擇(環境黑暗及不常游泳)，保留眼睛不顯著的特徵或基因，較節省能量