

臺北市立成功高級中學 111 學年度第 2 學期，三年級 (315-322) 生物科，A 卷

第 1 次期中考參考答案

一、單一選擇題：(40 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	A	D	C	C	A	B	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	D	A	D	D	A	D	B	B

二、多重選擇題：(40 分)

21	22	23	24	25	26	27	28
ACD	ACD	AD	AE	BCE	CDE	AC	BE
29	30	31	32	33	34	35	36
BCD	BC	CE	ABD	BCD	BCD	CD	AB
37	38	39	40				
CE	ACD	ADE	BD				

三、混和題或非選擇題：(20 分)

1	(1)	B (1 分)					
	(2)	H <sup>A</sup> 頻率			H <sup>S</sup> 頻率		
		0.7(70%) (1 分)			0.3(30%) (1 分)		
	(3)	H <sup>A</sup> H <sup>A</sup> 頻率		H <sup>A</sup> H <sup>S</sup> 頻率		H <sup>S</sup> H <sup>S</sup> 頻率	
		0.49(49%) (1 分)		0.42(42%) (1 分)		0.09(9%) (1 分)	
	(4)	H <sup>A</sup> H <sup>A</sup> 頻率	H <sup>A</sup> H <sup>S</sup> 頻率	H <sup>S</sup> H <sup>S</sup> 頻率	H <sup>A</sup> 頻率	H <sup>S</sup> 頻率	
		0.54(54%) (1 分)	0.46(46%) (1 分)	0(0%) (1 分)	0.77(77%) (1 分)	0.23(23%) (1 分)	
	(5)	H <sup>A</sup> H <sup>A</sup> 頻率	H <sup>A</sup> H <sup>S</sup> 頻率	H <sup>S</sup> H <sup>S</sup> 頻率	H <sup>A</sup> 頻率	H <sup>S</sup> 頻率	
		0.44(44%) (1 分)	0.56(56%) (1 分)	0(0%) (1 分)	0.72(72%) (1 分)	0.28(28%) (1 分)	
	(6)	瓶頸效應(或 遺傳漂變)(1 分)					
2	(1)	硝化菌濃縮液滴數 (1 分)					
	(2)	瓶中生物的生存時間(或 生物的生存率、生物數量的變化情形.....) (1 分)					
3		D(1 分)					