

南一中 114 學年度第二學期生物高二三段參考答案(218/219)

一、單一選擇題(每題 2 分、共 15 題 30 分,11-15 題為實驗題)

1	2	3	4	5	6	7	8
B	D	A	D	B	C	B	C
9	10	11	12	13	14	15	
B	D	B	A	B	A	B	

二、多選擇題(每題 2 分、共 15 題 30 分,26-30 題為實驗題)

16	17	18	19	20
BD	CD	ACD	ABDE	BDE
21	22	23	24	25
ADE	ABC	BC	DE	AB
26	27	28	29	30
CE	CE	ABD	BDE	BD

三、閱讀題(每題 2 分、共 14 分)

31	32	33	34	35	36	37
D	C	B	B	A	B	C

四、混合題與非選擇題(占 26 分)

38—40 6%	38、長日照植物 (2%) 39、A 光,紅光 (2%) 40、Pfr。Pr 照光變成 Pfr。吸收遠紅光的光敏素 (2%)
41—44 9%	41、不能,因缺少全黑暗處理的對照組 (2 分) 前後答對才給 2 分 否,因為無黑暗當對照組 (2 分) 不能,因為所有實驗皆光照處理過 (2 分) 可以,因實驗 a 到 h 不同的處理,萌芽率不同 (2 分) (答案中必須舉例比較不同實驗間之萌芽率) (2%) 42、紅光、藍光 (2 分) 按順序寫 紅、藍 (2%) 43、紅光、遠紅光、藍光 (3%) 44、若在光照下浸潤,則後續的光照處理變成無效 (2 分) 若沒有先黑暗處理 30 分鐘,那所做的光處理皆無效 (2 分) 防止光敏素同時作用 (2 分) 避免測試光照前照到其他的光 (2 分) 避免光照產生實驗誤差 (2 分)
45—46 4%	45、根壓 (2%) 46、乙 (2%)
47—49 7%	47、蔗糖 ; 為光合作用固碳後的主要運輸成份或主要以蔗糖形式運輸 48、莖>新葉>上方成熟葉>根 49、比較 30 分鐘時,有無處理細胞分裂素的結果可知,細胞分裂素可使合成的醣類(營養物質)往處理的部位運送(或加強器官的積儲能力),以供代謝(新陳代謝或生理代謝)使用,因此可以延緩老化