

理科・生物

受験番号

模範解答

第1問

問1	1	③	2	②	3	⑥
	4	⑩	5	⑫	6	⑮
	7	⑦	8	⑱	2点x8問=16点	

問2	(1)	○	(2)	○	(3)	×	2点x3問=6点
----	-----	---	-----	---	-----	---	----------

問3	③	3点
----	---	----

第2問

問1	1	核膜(膜)	2	細胞小器官	3	分解
	4	代謝	5	ATP	6	水/二酸化炭素
	7	二酸化炭素/水	6, 7は順不同 2点×7問=14点			

問2	A	○	B	○	C	○
	D	○	E	○	F	—

1点x6問=6点

問3	①, ③, ⑥, ⑨	完答で5点
----	------------	-------

第3問

問1	1	オペロン	2	オペレーター	3	スプライシング
	4	イントロン	5	エキソン	3点x5問=15点	

問2	RNAポリメラーゼ(RNA合成酵素)	4点
----	--------------------	----

問3	③	6点
----	---	----

第4問

問1	1	非生物的環境	2	物質生産	3	総生産量
	4	呼吸量	5	気温	6	同化量

2点x6問=12点

問2	生産者の成長には栄養塩類が必要であり、これらが河川を通じて陸上から多く供給されるため。 (湧昇流による栄養塩類の供給について言及しても○)					
----	--	--	--	--	--	--

7点

問3	イ	被食量	ウ	枯死量	3点x2問=6点
----	---	-----	---	-----	----------