

山陽学園大学・山陽学園短期大学 一般選抜Ⅱ期「生物基礎・生物」解答例

1

問 1	①			②			③			④			⑤		
	有機物			ATP			通 貨			筋 肉			ミトコンドリア		
	⑥			⑦											
核			酸 素												
問 2	食	事	で	得	ら	れ	る	有	機	物	を	分	解	し	て
	A	T	P	を	生	成	し	、	そ	の	A	T	P	を	蓄
	え	て	お	き	必	要	な	時	に	利	用	す	る	こ	と
	が	で	き	る	。						55				
問 3	基 質														
問 4	DNA														
問 5	7.5 分子														

2

問 1	① 抗 原		② 樹 状		③ 抗原提示				④ T細胞			⑤ 自己免疫疾患			
	(1)														
問 2	イ		オ												
	(2)														
	上	皮	細	胞	に	織	毛	が	あ	り	、	織	毛	運	動
	に	よ	っ	て	異	物	を	肺	か	ら	口	へ	向	か	う
	方	向	へ	押	し	出	し	、	肺	へ	の	侵	入	を	防
	い	で	い	る	。						55				
問 3	(B)					(D)									
	抗体産出細胞（形質細胞）					キラー T細胞									
問 4	(C)					(E)									
	体液性免疫					細胞性免疫									
問 5	免疫寛容														

3

問 1	①	②	③	④	⑤
	調節タンパク質	プロモーター	オペロン	1	オペレーター
	⑥				
	リプレッサー				
問 2	ウ	エ			
問 3	イ				
問 4	ア				
問 5	エ				

4

問 1	①	②	③	④	⑤
	長日植物	短日植物	光周性	限界暗期	中性植物
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	フロリゲン	Hda3	F T	花器官	C
問 2	がく弁→花弁→おしべ→めしべ				
問 3	ホメオティック遺伝子群				
問 4	(C)	(D)			
	エ	オ			
問 5	めしべ→おしべ→おしべ→めしべ				