

**一般選抜（前期日程）「理科（生物）」
（食産業学群）**

第 1 問

問 1	①ATP (NADPH)			②NADPH (ATP)			③H ₂ O (水)			④O ₂ (酸素)												
	⑤カルビン回路 (カルビン・ベンソン回路)			⑥スクロース (ショ糖)			⑦師管															
問 2	炭酸同化																					
問 3	状態		休眠					植物ホルモン			アブシシン酸											
問 4	胚	乳	の	デ	ン	プ	ン	が	糖	に	分	解	さ	れ	た	た	め	。				
問 5	(1)		ジベレリン																			
	(2)		胚		ジベレリンが合成される。																	
			糊粉層		ジベレリンが糊粉層に作用し, アミラーゼ (デンプン分解酵素) が合成される。																	

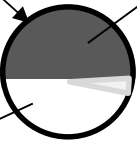
第 2 問

問 1	①樹状突起	②核	③細胞体	④軸索
問 2	アセチルコリン， ノルアドレナリン等（1 つ）			
問 3	①有髄神経繊維	②無髄神経繊維	③有髄神経繊維	
	④無髄神経繊維	⑤早い(迅速になる) 等	⑥絶縁体	
	⑦跳躍伝導			
問 4	イオン A : Na ⁺	細胞の外から内へ		
	イオン B : K ⁺	細胞の内から外へ		
	イオン C : Ca ²⁺	細胞の外から内へ		
問 5	膜電位：静止電位		電位： d	
問 6	D			

第 3 問

問 1	②
問 2	④
問 3	②
問 4	C
問 5	細胞内共生説（共生説も可）
問 6	独自の DNA をも持つ。
	半自律的に分裂・増殖する。（二重の細胞膜で覆われている。も可）

第 4 問

問 1	①動物	②動物	③胞胚	④原腸
	⑤背	⑥外胚葉	⑦内胚葉	⑧中胚葉
	⑨神經板	⑩神經管		
問 2	精子侵入点 動物極 植物極 			
問 3	b			
問 4	a D	b E	c D	
	d B	e G	f B	