

A日程 解答用紙  
「生物基礎・生物」

受験番号	番
------	---

(4-1)

総 点	
--------	--

1

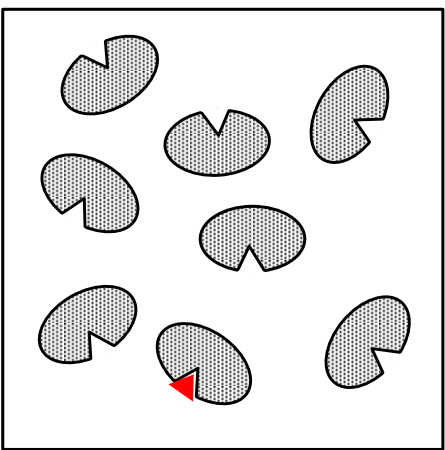
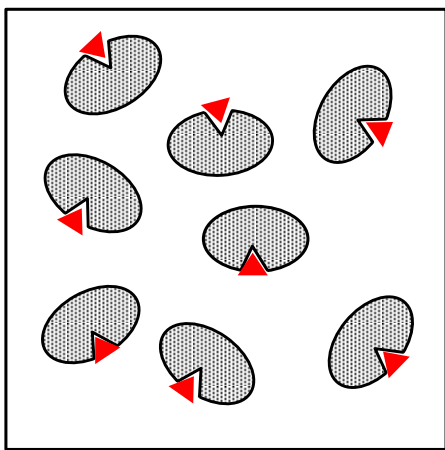
問 1	(ア)	(イ)
	モノグリセリド／グリセリン	アンモニア／NH <sub>3</sub>
	(ウ)	(エ)
	酸素／O <sub>2</sub> 、あるいは NADH	二酸化炭素／CO <sub>2</sub> 、あるいは NADH
問 2	①	②
	β酸化	脱アミノ化／脱アミノ反応
問 3	クエン酸回路／TCA 回路	
問 4	ミトコンドリア	
問 5	0.7	
問 6	反応式	$C_6H_{12}O_6 + 6 H_2O + 6 O_2 \rightarrow 6 CO_2 + 12 H_2O$
	呼吸商	1.0

A日程 解答用紙  
「生物基礎・生物」

受験番号	番
------	---

(4-2)

2

問1	d			
問2	基質特異性			
問3	下線部②		下線部③	
	最適温度		最適 pH (至適 pH)	
問4	酵素 A	酵素 B	酵素 C	
	a	c	b	
	基質の名称	基質の名称	基質の名称	
	タンパク質	デンプン (炭水化物)	タンパク質 (ペプチド)	
問5	基質濃度 a		基質濃度 c	
				
問6	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
	Y	X	X	Y
問7	競争的阻害 (拮抗阻害)			

A日程 解答用紙  
「生物基礎・生物」

受験番号	番
------	---

(4-3)

3

(1)	問1	A と B
	問2	A, B, AB
	問3	$AA : AO : OO = 1 : 2 : 1$
	問4	37.5 %

(2)	問1	$D : d = 9 : 1$
	問2	10.0 %

