

生 物

受 験 番 号					
A	0	2			
B	0	3			

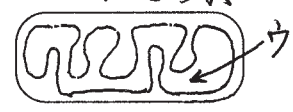
区分	科目
MA	D0

受 験 番 号					
A	0	2			
B	0	3			

〔1〕	1	〔ア〕 相同	〔イ〕 常	〔ウ〕 46
		〔エ〕 異数	〔オ〕 ダウン	〔カ〕 不活性
		〔キ〕 対立	〔ク〕 欠失	〔ケ〕 転座
2		三毛猫	A B C B C D	or A B C C D
	(1)	〔コ〕 白血病		
	(2)	チロシンのリン酸化		
	(3)	競争的阻害		
	(4)	③		

採 点 ()

11	12

〔2〕	1	〔ア〕 異化	〔イ〕 解糖系	〔ウ〕 マトリックス
		〔エ〕 8	〔オ〕 2	〔カ〕 合成酵素
		〔キ〕 還元	〔ク〕 乳酸	3 
2	$C_6H_{12}O_6 + (6H_2O) + (6CO_2) \rightarrow (6CO_2) + (12H_2O)$			
4	増殖に必要なATPを、ATP産生量の効率が悪い解糖に依存			
5	(1) 〔ケ〕 c	(2) 〔コ〕 f	するため。	
6	(1)	体重増加の抑制		
	(2)	褐色脂肪細胞におけるタンパク質Xを介したミトコンドリアでの代謝を活性化する。		

採 点 ()

13	14

〔3〕	1	〔ア〕 バソプレシン	〔イ〕 鉱質コルチコイド	〔ウ〕 腎単位(ネフロン)
		〔エ〕 腎小体	〔オ〕 細尿管(腎細管)	〔カ〕 糸球体
		〔キ〕 ボーマンのう		
2	(i)	A グルコース	B タンパク質	
	(ii)	細尿管で全て再吸収されるから。糸球体からボーマンのうへろ過されないから。		
	(2) (i)	74 倍	(ii) 98.6 %	(3) ① (4) オ(細尿管)
3	(1)	b		
	(2) (i)	定期的に健康診断(血液検査・尿検査)を受ける。		(ii) 適切な食事・運動の習慣を保つ。

採 点 ()

15	16

医学部に強い!60年の信頼と実績

学校法人
専修学校

北九州予備校



北予備公式HP