

出題意図(一般選抜:生物基礎・生物)

福島県立医科大学保健科学部では、本学保健科学部アドミッションポリシーで示している「求める学生像」に合致し、専門医療技術者として必要な基礎学力を有する学生を求めています。そのため、入学後の修学において必要な生物の基礎学力を測るための試験を課しています。

受験番号	
------	--

[1]

問1	(a)	酵素A: アミラーゼ	物質A: マルトース
	(b)	異化	
問2	恒常性 (ホメオスタシスでも可)		
問3	副交感神経		
問4	グリコーゲン		
問5	(2)	(3)	
問6	キラーT細胞		

小計		
----	--	--

[2]

問1	(ア)	細胞体	(イ)	樹状突起
	(ウ)	軸索	(エ)	髄鞘 (ミエリン鞘)
	(オ)	ランビエ絞輪	(カ)	速
問2	イ			
問3	跳躍伝導			
問4	57(メートル/秒)			
問5	アセチルコリン、グルタミン酸など			

$$24 \text{ (センチメートル)} \div (7.38 - 3.18 \text{ ミリ秒})$$

$$= 5.7 \text{ (センチメートル/ミリ秒)}$$

$$= 57 \text{ (メートル/秒)}$$

小計		
----	--	--

受験番号	
------	--

[3]

問1	伴性遺伝	
問2	$ww/SS/Oo$ 、 $ww/Ss/Oo$	
問3	36+XXY、36+XXXY (等、X染色体を2本以上有する雄)	
問4	(1)	雌猫：(a)、(b)、(d)、(e)、(f)
		雄猫：(b)、(c)
	(2)	(d)、(e)

小計	
----	--

[1]		[2]		[3]		合計	
-----	--	-----	--	-----	--	----	--