

理科(生物)
解答用紙

受験 番号					
----------	--	--	--	--	--

氏名	
----	--

SK2023

I	問1	a	分解能			b	プレパラート			c	染色			
	問2	あ	⑦	い	④	う	①	問3	1 μm	10 ⁻⁶	m	1 nm	10 ⁻⁹	m
	問4	①	エ	②	キ	③	オ	④	ケ	⑤	カ	問5	24 μm	
		⑥	ク	⑦	サ	⑧	イ	⑨	ア	⑩	ウ			

選択科目	化学 生物
	選択した科目を ○で囲みなさい
※	

II	問1	a	血球 (血液細胞)		b	血しょう		c	骨髄		d	造血幹	
		e	赤血球		f	白血球		g	血小板		h	ヘモグロビン	
		i	食		j	B		k	T		l	リンパ球	
		m	形質		n	胸腺		問2	(1)	動脈血		(2)	②
	問3	(1)	H鎖		,	L鎖		(2)異なる部分	可変部		(2)その他の部分	定常部	

※	
---	--

III	問1	a	ベクター		b	連鎖反応		c	相補		d	プライマー		e	ヌクレオチド	
	問2	①	二本鎖 DNA を開裂 (変性) させるため。						②	プライマーと DNA 鎖を結合 (アニーリング) させるため。						
	問3	5'側から 3'側の方向へのみ合成する。														
	問4	高温条件下でも失活しにくい。(耐熱性である。)														
	問5	逆転写				問6	5' -	CAGATG		-3'	5' -	CCCGTT		-3'		

※	
---	--

IV	問1	a	親水		b	疎水		c	20		d	フォールディング		e	シャペロン	
	問2	ヒトの体内で十分に合成できないアミノ酸 (食物として摂取する必要があるアミノ酸)														
	問3	X	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{N}- \end{array}$			Y	$\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{H} \\ \quad \\ -\text{C}-\text{N}- \end{array}$			Z	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ -\text{C}-\text{O}-\text{H} \end{array}$			問4	ジスルフィド結合 (SS結合)	
	問5	(1) 名称	受動輸送				特徴	濃度勾配に従って輸送され、エネルギーを必要としない						問6	ダイニン	
		(2) 名称	能動輸送				特徴	濃度勾配に逆らって輸送され、エネルギーを必要とする							キネシン	
	問7	(1)	密着結合				(2)	固定結合				(3)	ギャップ結合			

※	
---	--

V	問1	a	脊髄		b	体性		c	自律		d	感覚		e	間脳		
		f	中脳		g	アセチルコリン		h	自動性		i	洞房結節		問2	③		
	問3	体液と同様のイオン (塩類) 組成、浸透圧、pH を有する。															
	問4	心臓 A の拍動数が減少し、少し遅れて心臓 B の拍動数も減少する。															
	問5	ノルアドレナリン				問6	(1)	②		(2)	①		(3)	③		(4)	①

※	
---	--

※	
---	--