I田 4小 (\neg		T	1
理件(生物)	受 験			丘夕		B2021
解答用紙	番号			戊 名		

1 1 3 3 3 3 3 3 3 3														
10 大人の名称 10 10 10 10 10 10 10 1	I			b	動物			物	d	背		: e	中心体	選択科目
図2 図 図 図 図 図 図 図 図 図		問1	=	g		月環	:	П	i	原口背唇	部	. j	原腸	選択した科目を
1		問2	2	<u> </u>	問3	現象名		 転	<u>:</u>	細胞骨格		微小管		
III		問4		カエルの				れており	、卵黄が	<u>:</u> :多く含ま	れる部分	うでは卵	割が起こりに	1
II		問 5	引 5 原腸胚 問 6 原口から陥入して外胚葉に対して神経誘導する。											
B 2	\square	問1		b	イントロ	ュン		イシング		勺スプライ	゚シング		原核	*
関1		問2	ーゼ(RNA合成	HH O	リン <u>酢</u>		デオキシ ⑥		С			T 		_
III		問4		翻訳	3	問 5	アン	/チコドン	<u>'</u>	問 6	ન	- マントラ	ラルドグマ	
間2 防循線 体循線 間3 心臓から返出された血液の冷い血圧に耐えられるようにするため 間4 血圧が低く逆流が起こりやすいの 間5 血清 間6 綴維素 (フィブリ) 伊塞 で、それを防ぐため で、それを防ぐため で、それを防ぐため で、それを防ぐため で、それを防ぐため で、イオンチャネル 一次が で、		問1		b	血小杭	豆		ノウム		『ロトロン	ビン	e フィ	ブリノーゲン	*
IV		問2	o l l l l l l l l l l l l l l l l l l l							うにするため] L			
Table Ta		問4			りやすいの	問 5	血清	問	6			問7	梗塞	
Tag	[IV]	問1			圣伝達物質	c イオ	ンチャネル		勾配	e	核		転写)調節タンパク質	*
問3 ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ⑥ ③ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥		問 2	内分泌型では、情報伝達物質が血管を通って他の組織に到達する。											
問 1		問3			(2)	®	(3)		3	即	3 4		5	
B 1		問 5		は疎水性の	の領域が存在	Eするた	め、疎水性の	ホルモン	は膜を通	過できる	が、親水	性のホ	ルモンは通過で	
間2 活性化エネルギー 酵素は活性化エネルギーを低下させる ほとんどすべての基質が反応してしまい酵素が作用する基質がなくなるため 間3 (2) 活性部位が基質で飽和し、それ以上 基質を加えても酵素基質複合体濃度	\mathbf{V}	問1				失活			-					*
ほとんどすべての基質が反応してしまい酵素が作用する基質がなくなるため		問2									 			
Tatendの基質で配和し、それ以上 基質を加えても酵素基質複合体濃度 基質濃度 基質濃度 X 基質素度 X 基度 X A E E E E E E E E E E E E E E E E E E		問 3	ほとんどすべての基質が反応してしまい酵素が作用する基質がなくなるため 問4				★ 反応速							
では			活性部位が基質 基質を加えても	<u>/</u>										
遺伝的浮動 中立進化 問 2 挿入 欠失 置換 工場の煤煙により樹皮などが黒くなり、目立つようになった明色型が捕食者に優先して捕食されて減少し、暗色型は目立たなくなってその割合が増加したため。 (1) X 地帯 (1) Y 地帯 (2) X 地帯 (3)	VI			· ール	b	自然選	選択	С	工業暗信	íŁ_	d	適		
問3 は目立たなくなってその割合が増加したため。 (1) X 地帯 (1) Y 地帯 (2) X 地帯 (2) Y 地帯		問 l		孚動	f	中立進	進化	問 2	挿刀		欠失		置換] L
		問3	HH .								ば少し、暗色型			
		問4		(1				: 4	(2) Y ±			(3)	80. 2%	<u>*</u>