

理科(生物)  
解答用紙

受験 番号					
----------	--	--	--	--	--

氏名	
----	--

B2024

I	(1) 呼吸	(2) 自然免疫	(3) プロモーター	(4) 主要組織適合(MHC)抗原 [ヒト白血球抗原(HLA)]	(5) ヒストン
	(6) 母性効果遺伝子	(7) 灰色三日月(環)	(8) G2期	(9) ルビスコ	(10) 洞房結節 (ペースメーカー)

選択科目
数学 生物
選択した科目を ○で囲みなさい
※

II	問1	a 耳殻(耳介)	b 外耳道	c 鼓膜	d 耳小骨	e うずまき管	
		f コルチ	g おおい	h 前庭	i 半規管	j 耳石(平衡砂, 平衡石)	
	問2	③	問3	音波の振動数が大きいほど, 入口側の基底膜が振動する (音波の振動数が小さいほど, 奥側の基底膜が振動する)		問4	②
	問5	名称 膝蓋腱反射	理由 大脳を経由せず, 介在神経を挟まずに感覚神経と運動神経が直接シナプスを形成しているから。				※

III	問1	a 連鎖	b 検定	c 前	d 乗換え(交差)	e 組換え	
	問2	ア <i>BbLl</i>	イ 紫・長:紫・丸:赤・長:赤・丸 = 3 : 0 : 0 : 1				※
	問3	着目する形質について遺伝子型の異なる2個体間で交配を行うこと。					
	問4	(1) 対合	(2) キアズマ	問5	12.4	%	
	問6	紫・長:紫・丸:赤・長:赤・丸 = 1 : 1 : 1 : 1	問7	[CD]:[Cd]:[cD]:[cd] = 14 : 1 : 1 : 4			

IV	問1	a アブシシン酸	b 休眠	c ジベレリン	d 糊粉			
		e アミラーゼ	f 極性	g 屈性	h ブラシノステロイド			
	問2	(1) フィトクロム	(2) ④	(3) 暗発芽種子	問3	インドール酢酸		
	問4	PINタンパク質は細胞の基部側に集中して分布しているため					※	
	問5	ア ②	イ ①	ウ ④	エ ②	オ ⑥	問6	果実の成熟促進(落葉促進)

V	問1	a 先カンブリア	b 従属栄養	c 独立栄養	d 全球凍結	
		e エディアカラ生物	問2	過程の名称 化学進化	科学者の名前 ミラー	
	問3	自己複製する	代謝を行う	膜で外界から仕切る		
	問4	生物の名称 シアノバクテリア	岩石の名称 ストロマトライト	問5	① ④	
	問6	独自のDNAをもつ	分裂して増える	2枚の膜をもつ		※