

431

氏 名

--

受 験 番 号

--	--	--	--

431

受 験 番 号

--	--	--	--

令和6年度 生 物 解 答 用 紙 (その1)

1

問 1	1	リン脂質(脂質)	2	ミトコンドリア	3	神経									
	4	担体(輸送)	5	アクアポリン											
問 2	(イ), (ウ), (オ)														
問 3	アクチンフィラメント (マイクロフィラメント)			中間径フィラメント (ケラチンフィラメントなど)		微小管									
問 4	(1)	ギャップ結合	(2)	ヘミデスモソーム											
問 5	(1)														
	(イ)														
	(2)														
	動物細胞														
	水	が	細	胞	内	か	ら	細	胞	外	へ	移	動	す	る
	た	め	細	胞	は	縮	む	。							
	(30字)														
	植物細胞														
	水	が	細	胞	内	か	ら	細	胞	外	へ	移	動	し	,
	原	形	質	が	縮	む	が	細	胞	壁	の	形	は	維	持
さ	れ	る	。												
(40字)															
(3)															
細	胞	が	有	す	る	酵	素	の	働	き	に	よ	り	細	
胞	小	器	官	が	分	解	さ	れ	る	の	を	防	ぐ	た	
め	。														
(40字)															

431	

431	

432

氏 名

--

受 験 番 号

--	--	--	--	--	--	--	--

432

受 験 番 号

--	--	--	--	--	--	--	--

令和6年度 生 物 解 答 用 紙 (その2)

2

問 1	1	自然	2	獲得(適応)	3	樹状細胞									
	4	可変部	5	定常部	6	体液性(液性)									
	7	サイトカイン	8	形質細胞(抗体産生細胞)	9	細胞性									
問 2	(イ)														
問 3	(イ)		(オ)		(コ)										
問 4	3, 360, 000 種類														
問 5	抗	原	認	識	受	容	体	の	多	様	性	が	生	じ	,
	獲	得	免	疫	に	お	い	て	様	々	な	抗	原	に	対
	応	し	た	特	異	的	免	疫	応	答	が	可	能	に	な
(60字)															
問 6	抗	体	は	細	胞	表	面	や	細	胞	外	の	抗	原	し
	か	認	識	出	来	な	い	が	,	キ	ラ	ー	T	細	胞
	は	M	H	C	分	子	に	結	合	し	た	細	胞	内	タ
	ン	パ	ク	質	由	来	ペ	プ	チ	ド	も	認	識	す	る
	の	で	,	細	胞	内	抗	原	も	認	識	し	排	除	が
可	能	で	あ	る	。										
(90字)															

432

432

433

氏 名

--

受 験 番 号

--	--	--	--	--	--	--	--

433

受 験 番 号

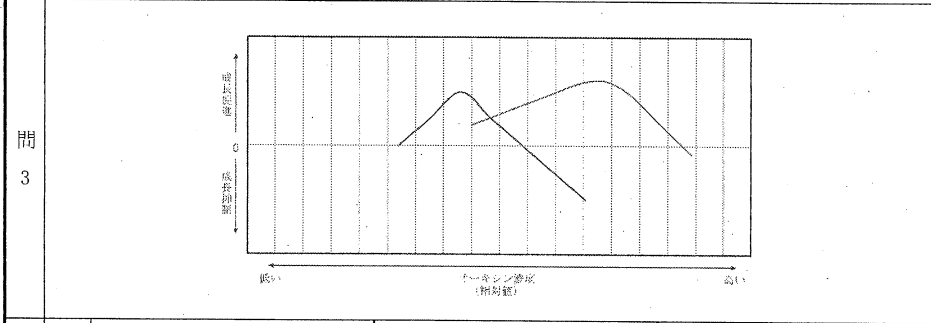
--	--	--	--	--	--	--	--

令和 6 年度 生 物 解 答 用 紙 (その 3)

3

問 1	1	屈性	2	インドール酢酸 (IAA)	3	極性移動
	4	PIN タンパク質 (排出輸送体)	5	ジャスモン酸	6	サリチル酸

問 2 (ア), (オ)



問 4	(1)	(ア)	(エ)										
		フ イ ト ク ロ ム は 赤 色 光 を 受 容 す る	フ イ ト ク ロ ム と し										
	(2)	前 は , 不 活 性 型	フ イ ト ク ロ ム に 変 化 す										
		て 存 在 し て お り , 赤 色 光 を 吸 収 す	る と 活 性 型										
		る と 活 性 型	フ イ ト ク ロ ム の 増										
		加 に よ っ て	ジ ベ レ リ ン の 合 成 が 促										
		進 さ れ る た め	発 芽 す る 。										
		(115 字)											
	(3)	胚 か ら 分 泌 さ れ た	ジ ベ レ リ ン に よ										
		り ア ミ ラ ー ゼ の 分 泌 が	誘 導 さ れ ,										
寒 天 培 地 中 の		デ ン プ ン が 分 解 さ れ											
た た め 。													
(60 字)													

433

433

434

氏 名

[Blank box for name]

受 験 番 号

[Blank box for exam number]

434

受 験 番 号

[Blank box for exam number]

令和6年度 生 物 解 答 用 紙 (その4)

3

問 5	(1)	(ア)													
	(2)	植 物 は 乾 燥 を 感 じ る と ア ブ シ シ ン	酸 を 合 成 し , そ の 増 加 に よ り 孔 辺	細 胞 の 浸 透 圧 が 低 下 し , 孔 辺 細 胞	か ら 水 分 が 減 る た め 気 孔 が 閉 じ る	。 こ れ に よ り , 気 孔 か ら 水 分 が 蒸	散 す る こ と を 防 い で い る 。								
		(100字)													

434
[Blank]

434
[Blank]

435

氏 名

[Blank box for name]

受 験 番 号

[Blank box for exam number]

435

受 験 番 号

[Blank box for exam number]

令和6年度 生 物 解 答 用 紙 (その5)

問1	(1)	(2)		
	細胞膜 (の成分)	細菌 : (ウ), (オ)	古細菌 : (イ), (エ)	
	(3)	(4)		
問2	ドメイン	界 → 門 → 綱 → 目 → 科 → 属 → 種		
	(1)			
	真核生物の中で単細胞やかからだの構造が簡単なもの。(30字)			
問3	(2)	(イ)		
	(1)	種子(形成)	維管束(他:根・葉・茎の区別)	(2) (ア)
	(1)			
問4	シアノバクテリアと共生しているから。(25字)			
	(2)	キチン		
	(1)			
問5	(1)	⑥ 無胚葉動物(側生動物)	⑦ 二胚葉動物	
	(2)	⑥ 海綿動物(平板動物) 門	⑦ 刺胞動物(有櫛動物) 門	
	(3)			
	原口またはその付近に肛門ができ、その反対側に口ができる。(35字)			
	(4)			
起源は異なるが同じような形態やはたらきをもつ器官のこと。(35字)				

435 [Blank box]

435 [Blank box]