

解 答 用 紙 その 1

生 物 0 7

その 1

この線より右には受験番号以外はいっさい記入してはいけない。

1

問 1	セントラルドグマ					問 2	cDNA(相補的DNA)													
問 3	②	Y			③	E		④	Z											
問 4	23					問 5	a, d													
問 6	m	R	N	A	は	ス	プ	ラ	イ	シ	ン	グ	に	よ	り	イ	ン	ト	ロ	ン
	が	除	か	れ	た	た	め	。												

2

問 1	(ア)	桑実				(イ)	原腸						
	(ウ)	ホメオティック				(エ)	再生						
問 2	中胚葉		⑤、⑦				内胚葉		③、④				
問 3	(1)	神経誘導			(2)	オーガナイザー (形成体)			(3)	(い)	ウ	(う)	イ
問 4	頭尾軸（前後軸）				背腹軸				左右軸				
問 5	エ					問 6	オ						
問 7	(1)	iPS細胞											
	(2)	自分自身の体細胞から作れるので拒絶反応が											
		なく、増殖可能でいろいろな細胞に分化でき											
		るから											

3

問 1	(1)	2	(2)	4	(3)	3	(4)	1
	(5)	4	(6)	1	(7)	2		
問 2	(ア)	好中球	(イ)	マクロファージ	(ウ)	食作用	(エ)	炎症
問 3	5		問 4	記憶細胞（免疫記憶細胞）				
問 5	ア							
問 6	毒 素 A と 毒 素 B の 構 造 に 共 通 性 が あ っ た た め							
	毒 素 B に よ っ て 二 次 応 答 が 起 こ っ た。							

1

2

3

1

解 答 用 紙 その 2

生 物 0 7

その 2

この線より右には受験番号以外はいっさい記入してはいけない。

4

問 1	ア	光周性		イ	長日植物		ウ	中性植物		エ	限界暗期																											
問 2	d		g		問 3	11		時間	52		分																											
問 4	今	よ	り	短	日	で	花	芽	分	化	す	る	よ	う	に	な	る																					
問 5	(a)	自然選択			(b)	選択圧																																
問 6	全																			て	の	個	体	が	遺	伝	的	に	同	じ	で	こ	れ	に	よ	る	変	異
	は																			無	い	が	、	環	境	変	異	は	存	在	し	て	い	る	た	め		
問 7	(a)	C			(b)	Z																																

5

問 1	(ア)	優占種					(イ)	相 観																		
	(ウ)	草原					(エ)	荒原																		
問 2	(1)	その植物にとって乾燥や低温など、最も厳し																								
		い環境にある時の休眠芽の位置に注目して分																								
		類を行った。																								
	(2)	① 地上植物					② 半地中植物																			
問 3	垂直分布																									
問 4	(A)	高山草原（高山低木林）										(B)					針葉樹林									
	(C)	夏緑樹林										(D)					照葉樹林									
問 5	(A)	コマクサ，ハイマツ										(B)					シラビソ，コメツガ									
	(C)	ブナ，トチノキ										(D)					スダジイ，クスノキ									
問 6	森林限界																									

4

5

2