

受験番号	
------	--

令和7年度大阪府公立学校教員採用選考テスト

高等学校 理科（生物） 解答用紙 (2枚のうち1)

5

得点	
----	--

--

(1)	ア	イカ	/	イ	脂質	/	
	ウ	ランビエ絞輪	/	エ	跳躍伝導	/	
(2)		適刺激	/				
(3)		アクアポリン	/				
(4)		電位に依存しない K^+ リークチャネルが開いており、イオンの濃度勾配に従って細胞の内から外へ K^+ が流れ出る				/	
(5)		A、E	/				
(6)	a)	小脳	/				
	b)	グリア細胞	/				
(7)	a)	区間(i) A	/	区間(ii) D	/		
	b)	B	/				
	c)	A	/				

受験番号	
------	--

令和7年度大阪府公立学校教員採用選考テスト

高等学校 理科（生物） 解答用紙 (2枚のうち2)

5 (続き)

(8)	ア バクテリア (細菌・真正細菌) /	イ アーキア(古細菌) /
	ウ リボソーム /	エ モネラ(原核生物) /
(9)	D /	
(10)	A、B、D /	
(11)	E /	
(12)	a) DNA を切断する酵素 D /	DNA を接続する酵素 B /
	b) プラスミドと遺伝子を含むDNA断片との接続部分の塩基対が相補的になるから。 /	
	c) A /	
	d) 結果X A /	結果Y C /
	e) 形質転換操作の際に、pGLO を取り込めなかった大腸菌も存在するから。 /	
(13)	C /	