

受験番号	
------	--

令和5年度大阪府・大阪市・堺市・豊能地区公立学校教員採用選考テスト

中学校 理科 解答用紙 (2枚のうち1)

5

得点	
----	--

--

(1)	a) グルコース (ブドウ糖) /	b) ③ /	c) Y /		
	d) (負の) フィードバック /				
(2)	ランゲルハンス島 /				
(3)	イ ⑥ /	ウ ⑤ /	エ ② /	オ ① /	カ ③ /
(4)	㉗ × /	㉘ ○ /	㉙ × /	㉚ ○ /	㉛ × /
(5)	a) i インスリン /		ii グルカゴン /		
	iii アドレナリン /		iv 糖質コルチコイド /		
	b) iii				
(6)	a) ㉜ 長 /	㉝ アセチルコリン /			
	b) ③④⑥ /				
(7)	ホメオスタシス (恒常性) /				

--

--

--

--

--

--

--

受験番号	
------	--

令和5年度大阪府・大阪市・堺市・豊能地区公立学校教員採用選考テスト

**中学校 理科 解答用紙** (2枚のうち2)

5 (続き)

(8)	③ → ① → ④ → ②	/	
(9)	②	/	
(10)	①②③	/	
(11)	感染した後に大腸菌に付着しているT <sub>2</sub> ファージの殻を振り落とすため		/
(12)	大腸菌	/	
(13)	a)	T <sub>2</sub> ファージのタンパク質は大腸菌の中に入らなかったということ。	/
	b)	(上澄み) 大腸菌に感染する前に分離されたT <sub>2</sub> ファージ	/
		(沈殿) 大腸菌の中にDNAを注入したT <sub>2</sub> ファージ	/
	c)	T <sub>2</sub> ファージはタンパク質とDNAだけでできているが、遺伝子を注入された大腸菌の中に入ったのはファージのDNAのみだったので、遺伝子はDNAだったという結論になるから。	