

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 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)	㊦ × /	㊧ ○ /	㊨ × /	㊩ ○ /	㊪ × /
(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) ㊦ 長 /	㊧ 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 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。 /	
	(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。 /	