

受験番号	
------	--

令和 8 年度大阪府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)	①	/	
(2)	a) ア 接眼レンズ イ 対物レンズ	/	
	b) プレパラート	/	
	(エ)に入る言葉 { 高い ・ <u>低い</u> }		
(2)	c) (理由) 低倍率の方が視野が広くて明るいので対象物を見つけやすいから。(30字)	/	
	d) 対物レンズをプレパラートに近づけた後、距離を遠ざけながらピントを合わせる。(37字)	/	
(3)	a) Y	/	
	b)	/	
		c) 細胞内に入ってきた水を排出する。 (16字) 「浸透圧を調節する。」も正解とする	/
		d) 食胞	/
(3)	e) 気管の上皮 「気管支」、「嗅上皮」、「卵管」等も正解とする	/	
	(4) (計算の過程) 接眼ミクロメーター20めもりが $3 \times 50\sqrt{3} \mu\text{m}$ に相当する。ゾウリムシの長径が16めもりなので、 $3 \times 50\sqrt{3} \div 20 \times 16 \div 150 \times 1.7 \div 20 \times 16 = \underline{204 \mu\text{m}}$ (長さ) 204 μm		/

--

--

受験番号	
------	--

令和 8 年度大阪府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）

(5)	ミドリゾウリムシ { 真核生物 ・ 原核生物 } a) クロレラ { 真核生物 ・ 原核生物 } /			
	b) (好気性細菌) ミトコンドリア (シアノバクテリア) 葉緑体 /			
	c) マーグリス (リン＝マーグリス、マーギュリス等も可) /			
(6)	a) (大動脈) B (肺静脈) D /		b) D /	
	c) (名称) 洞房結節 (ペースメーカー) (場所) ⑦ /			
(7)	a) ① /	b) iv /		
	c) (計算の過程) 拍動の 1 周期 (1 秒) のステージ 2 で心室の容積が 140mL から 70mL に減少し、その分の血液が送り出されることから、 $(140 - 70) \text{ [ml/秒]} \times 60 \text{ [秒]} = 70 \times 60 \text{ [ml]} = 4200 \text{ [ml]}$ $= 4.2 \text{ [L]}$ (血液量) 4.2 L /			
	d) ④ /			
(8)	a) ② /	b) ③ /	c) ③ /	