

令和4年度	帝塚山学院泉ヶ丘高等学校 入学者選抜試験	理科(模範解答)	受験 番号	
-------	-------------------------	----------	----------	--

1	(1)	減数分裂				
	(2)	C	ア	<input checked="" type="radio"/> イ	ウ	エ
		D	<input checked="" type="radio"/> ア	イ	ウ	エ
	(3)	<input checked="" type="radio"/> ア	<input checked="" type="radio"/> イ	ウ		
(4)	50 個					

2	(1)	ア	<input checked="" type="radio"/> イ	ウ	エ	
	(2)	B	ア	<input checked="" type="radio"/> イ	ウ	エ
		D	ア	イ	<input checked="" type="radio"/> ウ	エ
	(3)	①	<input checked="" type="radio"/> X	Y	②	ア <input checked="" type="radio"/> イ ウ エ
	(4)	土の中の生物(分解者)が 呼吸することにより デンプンが消費されたため。				
(5)	<input checked="" type="radio"/> ア	イ	ウ			

3	(1)	①	$Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2\ominus$		
		②	H_2		
	(2)	ア	<input checked="" type="radio"/> イ	ウ	エ
	(3)	$2H^+ + 2\ominus \rightarrow H_2$			
	(4)	X		<input checked="" type="radio"/> Y	
	(5)	<input checked="" type="radio"/> ア	イ	<input checked="" type="radio"/> ウ	<input checked="" type="radio"/> エ
(6)	①	正	<input checked="" type="radio"/> 負		
	②	小さく	<input checked="" type="radio"/> 大きく		

4	(1)	ア	イ	ウ	<input checked="" type="radio"/> エ	オ	
	(2)	ア	イ	<input checked="" type="radio"/> ウ	<input checked="" type="radio"/> エ	オ	
	(3)	②	2.0		g		
		⑥	4.4		g		
	(4)	塩酸をすべて消費 したから。					
	(5)	8.8				g	
(6)	あ	ア <input checked="" type="radio"/> イ ウ エ	い	ア イ ウ <input checked="" type="radio"/> エ			

5	(1)	15	N	
	(2)	7.5	cm	
	(3)	ばねB	1.8	cm
		ばねC	4.5	cm
	(4)	ア	<input checked="" type="radio"/> イ	ウ
(5)	①	16		
	②	6		
	③	2	④ 8	

6	(1)	①	50 Ω	②	60 V	
	(2)	①	400 mA			
		②	8 W			
	(3)	①	A	<input checked="" type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/> C	×
		②	ア	イ	<input checked="" type="radio"/> ウ	エ オ
(4)	ア	<input checked="" type="radio"/> イ	ウ	<input checked="" type="radio"/> エ		
(5)	ア	イ	ウ	エ	<input checked="" type="radio"/> オ	

7	(1)	ア	<input checked="" type="radio"/> イ	ウ	エ	
	(2)	3		km/s		
	(3)	<input checked="" type="radio"/> ア	イ	ウ	エ	
	(4)	ア	イ	ウ	エ	<input checked="" type="radio"/> オ
	(5)	ア	<input checked="" type="radio"/> イ	ウ	エ	
	(6)	52.5		km		
	(7)	<input checked="" type="radio"/> ア	イ	ウ	エ	

配点 2(4), (5) 7(6), (7) 各3点 他各2点