

【問1】 I

(1)	種子植物		2
(2)	い	う	2
	ア	ウ	
(3)	ア, エ		2
例	すべての葉に日光を当て、効率よく光合成を行うため。		3

(5)	37.5	%	3
(6)	(例) 水溶液中にとけたショ糖の割合が大きい		
(7)	デンプン		

II

(1)	2本の試験管に (例) それぞれ、1%のデンプン溶液5.と純粋な水を3.ずつ入れて、40℃の湯の中に10分間入れる。1本にはヨウ素液を2, 3滴加え、もう1本にはベネジクト液を少量加え、沸騰石を入れて加熱する。		3	
	ヨウ素液	青紫色に変化する。		2
	ベネジクト液	変化しない。		2
(2)	アミラーゼ		2	

【問2】 I

(1)	i	陽極	O ₂	2
		陰極	H ₂	2
	ii	(例) 水酸化物イオンが存在しているから。		2
(2)	エ		2	
(3)	イ, ウ		2	

(4)	(例) 空気より密度が小さく、空気中で上昇する性質。			2
(5)	記号	イ		2
	理由	(例) 茶こしに空気中の酸素がふれなくなるから。		
(6)	イ			2

II

(1)	還元		2
(2)	Fe ₃ O ₄ + 2C → 3Fe + 2CO ₂		2
(3)	25	%	2

【問3】 I

(1)	名称	土星	2
	特徴	イ, ウ	2
(2)	満月		2
(3)	B, C		2

(4)	あ	90	2	
	い	3	2	
(5)	(例) 太陽, 地球, 月の順で一直線に並び、月が地球の <u>かげ</u> に入った			3
(6)	イ			2

II

(1)	え	415	2
	お	425	2
	か	ア	2
(2)			2

【問4】 I

(1)	3360 J		2
(2)	あ	17	2
	い	34	2
(3)			2

(4)	う	16	2	
	理由	(例) 袋と動滑車をあわせた重力の大きさを求めなければいけないから。		
(5)	イ			2
(6)	え	比例		2
	お	160		3

II

(1)	か	放電	1
	き	帯電	1
(2)	イ		2
(3)	ウ		2

得点合計

100