

理科 [平成30] (後期選抜)

大問 (配点)		正 答													
1	(1)	ウ	(2)	①	イ	②	温室効果	(3)	斑状組織	(4)	ウ	(5)	沸点		
	(6)	水 255g		硝酸カリウム 45g		(7)	①	ウ	②	真空放電	(8)	エ			
2	A	(1)	実験X エ	実験Y ア											
		(2)	①	(例) 葉の大きさと枚数が, 3本ともほぼ同じであること。											
		②	(例) 水面から水が蒸発するのを防ぐため。												
	(3)	(例) 明るい場所に置くと, 呼吸によって放出された二酸化炭素が光合成によって吸収されてしまうから。													
	B	(1)	①	NH <sub>3</sub>	②	(例) 発生した気体は, 水に溶けやすいから。									
		(2)	①	ア	②	吸熱反応	(3)	(例) 化学反応が終わり, 熱の移動により試験管内の温度が上がったから。							
	C	(1)	①	イ	②	ア	(2)	d	(3)	b					
		(4)	(例) 地軸が地球の公転面に対して傾いているから。												
	D	(1)	(例) 音を伝えている				(2)	①	ウ	②	300Hz				
	3	(1)	(例) だ液のはたらきによって, デンプンがなくなったこと。												
(2)		①	a 2	②	b 2	③	b 1	④	b 3	⑤	a 2	⑥	a 4	⑦	吸収
4	(1)	①	イ	②	露点										
	(2)	①	70%		②	水蒸気量 イ	理由 (例) 室温が等しい場合, 飽和水蒸気量も等しいので, 空気に含まれている水蒸気量が少ない10月23日15時のほうが, さらに含むことができる水蒸気量が多くなるから。								
	(3)	イ, ウ, エ													
5	(1)	①	Al <sup>3+</sup>	②	ア										
	(2)	①	(例) ろ紙にしみ込んでいる溶液がアルカリ性になったこと。					②	ア	O <sub>2</sub>	イ	4	ウ	OH <sup>-</sup>	(3)
6	(1)	(例) 台車にはたらく重力の斜面に平行な分力が, 実験2のほうが大きいから。													
	(2)	①	80cm/s		②	エ		(3)	(例) 台車を置く位置を, 床からの高さが等しくなるように設定した。						