

新潟県内高校受験対策講座 BSN・TOPテレビ模試 理科 模範解答

赤:難問 青:差がつきやすい問題 黒:確実に取りたい問題

[1]	(1)	(例) 実験結果のちがいが、だ液のはたらきによることを確認するため。						3	計 16点			
	(2)	ベネジクト液						2				
	(3)	(例) 温度によってだ液のはたらきにちがいがある。						3				
	(4)	アミラーゼ						2				
	(5)	①	ア	②	イ	③	イ	各2				
[2]	(1)	工						2	計 9点			
	(2)	用語	混合物		符号	ウ						
	(3)	0.0012				g/cm ³						
	(4)	W	イ	X	ア	Y	ア	Z	イ			
[3]	(1)	2 A			(2)	16 W			計 16点			
	(3)	ヒーター A			(4)	4800 J						
	(5)	96 %			(6)	工						
	(7)	ヒーターB	0.5 倍		ヒーターC	0.25 倍						
[4]	(1)	太陽			(2)	13 g			計 10点			
	(3)	ウ			(4)	露点						
	(5)	ア, 工						2				
[5]	(1)	①	Cu ²⁺	②	2Cl ⁻	(2)	ア		各2	計 15点		
	(3)	(過程) (例) とけている塩化銅の質量は $150 \times 0.10 = 15$ (g) 銅 2.7 g と化合する塩素の質量を χ g とすると, $2.7 : \chi = 9 : 10$ $\chi = 3.0$ (g) よって, $15 - (2.7 + 3.0) = 9.3$ (g) 答 <u>9.3</u> g										
	(4)	イ	(5)	増えるイオン	Zn ²⁺	減るイオン	H ⁺	各2				
	(5)	斑状組織						各2				
[6]	(1)	工			(2)	斑状組織				計 8点		
	(3)	(例) マグマが地表や地表近くで急激に冷やされて固まった。										
	(4)	ア → ウ → イ → 工						2				
[7]	(1)	X	生殖細胞	Y	対立形質		Z	DNA (デオキシリボ核酸)	各2	計 14点		
	(2)	メンデル			(3)	1200 個			各2			
	(4)	赤 : ピンク : 白 =	1	:	2	:	1		2			
	(5)	赤 : ピンク : 白 =	1	:	1	:	0		2			
	(6)	ウ	2	(7)	6 5 4 3 2 1 0				2			
[8]	(2)	0.2 J			(8)	移動した距離 [cm] 6 5 4 3 2 1 0				計 12点		
	(4)	14.4 cm			(9)	6 5 4 3 2 1 0						
	(5)	①	H _R < H _Q < H _P	2	(10)	6 5 4 3 2 1 0						
	(6)	②	K _P = K _Q = K _R	2	(11)	6 5 4 3 2 1 0						
	(7)	小球の質量 [g]	150	(12)	6 5 4 3 2 1 0				2			

[2] (2)、[4] (5)、[6] (4)、[8] (5) ①、[8] (5)②はそれぞれ全てできて得点