

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

〔1〕	(1)	①	質量保存	2	(2)	②		2	計 15 点
		②	ア	2					
	(2)	①	うすい塩酸と石灰石が反応してできた気体が、空気中に逃げたから。	3					
	(3)	①	1.00 g	3					
		②	13.3 cm ³	3					
〔2〕	(1)	X	気孔	Y			蒸散	各 2	計 12 点
	(2)			イ				2	
	(3)		茎の切り口に油が付着し、道管が油でつまつて蒸散ができなくなるおそれがある。					3	
	(4)			a + b - c			g	3	
〔3〕	(1)	①	X	斑晶	Y		火山	各 2	計 15 点
		②			ア			2	
	(2)		イ	(3)		エ		各 2	
	(4)	①		流水によって運搬される間に粒がぶつかり合い、角がけずられるから。				3	
		②			エ			2	
〔4〕	(1)		ウ	(2)		0.1	A	各 2	計 10 点
	(3)		エ	(4)		0.40	N	各 2	
	(5)		(例) コイルに流れる電流の向きを逆にする。 U字形磁石のN極とS極を逆にする。					2	
〔5〕	(1)		ア	(2)		エ		各 2	計 13 点
	(3)	①	土の中の微生物は、デンプンを別の物質に変化させる。					3	
		②	D 青紫色に変化	E		変化なし		各 2	
	(4)						2		
〔6〕	(1)		(プラスコの中に) 線香の煙を入れて、雲ができるやすくなるようにするため。					3	計 11 点
	(2)		ウ	(3)	①	イ		各 2	
	(3)	②	露点	(4)		エ		各 2	
〔7〕	(1)		こまごめピペット					2	計 12 点
	(2)	①	7	(2)		ウ		各 2	
	(3)	①	BaSO ₄	(2)		Ba ²⁺ , OH ⁻		各 3	
〔8〕	(1)	①	イ	(2)	イ, オ	(3)	50 cm	各 3	計 12 点
	(2)				15			倍	

誤字（漢字の誤りも含む）・脱字は0点、「ひらがな」でも正解。

〔1〕(2)① 「空気中に逃げた」だけは0点。

(2)② グラフの折れ線は正しいが5つの点が記入されていない場合、1点減点。

グラフそのものにミスがある場合は0点。

〔2〕(3) 「茎の切り口に油が付着」だけは0点。

〔3〕(4)① 指定された「流水」「粒」両方ない場合には0点。文の意味が通じないものは用語を用いていても0点。

〔4〕(5) 模範解答と内容が異なるものは0点。

〔5〕(3)① 「土の中の微生物は、デンプンを分解する」などの記載は正解。

「土の中の微生物は、デンプンを糖に変える」などの記載は、試験管A～Cで糖に変わったかどうか判断できないため0点。

〔6〕(1) 「線香の煙によって、水蒸気が凝結しやすくなるため」

「線香の煙を核として、水滴（雲）ができやすくなるようにするため」などの記載は正解。

〔7〕(3)② 全部出来て正解（順不同）。

〔8〕(1)② 全部出来て正解（順不同）。