

平成19年度 理科 入試模擬問題 解答例

1	問1			
	問2	ア	問3	10 cm
	問4	虚像		
	問5	A 60°	B	30°

問1 3点 問2～問5 2点×5=10

小計
点

2	問1	24 V	問2	48 Ω
	問3	R ₂ 4 Ω	R ₃	20 Ω
	問4	1.5 A	問5	16 Ω

2点×6=12

小計
点

3	問1	小麦粉 にごったままで透明にならない。		
	問2	① ウ	②	ア
	問3	食塩	問4	炭酸水素ナトリウム
	問5	物質を水に溶かし、フェノールフタレイン液を加える。		
	問6	$2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$		
	問7	71.4 g		

問1、問5～問7 3点×4=12 問2～問4 2点×4=8

小計
点

4	問1	イ	問2	6.0 cm ³
	問3	2分40秒		

問1・問2 2点×2=4 問3 3点

小計
点

5	問1	(1) 有性生殖	(2) 無性生殖	
	問2	受精		
	問3	オ→イ→ケ→キ→ウ →カ→ク→エ→ア		
	問4	おたまじゃくし(幼生)	問5	後あし
	問6	減数分裂	問7	半減する
	問8	受粉	問9	イ
	問10	ア 形質	イ 遺伝	
		ウ 遺伝子		

問1・問2・問6～問10 2点×10=20
問3 4点 問4・問5 1点×2=2

小計
点

6	問1	イ	
	問2	水星, 金星, 地球, 火星, 木星, 土星, 天王星, 海王星	
	問3	水星, 金星, 地球, 火星	
	問4	冥王星	
	問5	ア 公転	イ 自転
	問6	b 火星	d 木星

問1～問5 2点×6=12 問6 1点×2=2

小計
点

7	問1	露点	問2	19.4 g
	問3	57.4 %	問4	8.7 g

2点×4=8

小計
点