

1	1	多量の水でよく洗い流す。		
	2	B, D	3 ①	電解質
	②	イオン	③	電流を流す

2	1	電極 Y	2	$\text{CuCl}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{Cl}_2$		
	3	電離	4 X	水素	Y	塩素

3	1	電子	2	陽イオン		
	3 ①	同じ	②	—	4	イ, オ

4	1	D	2	E	3	アルカリ性
	4 ①	水酸化物イオン	②	アルカリ	5	A, C, E

5	1	装置に電流を流すため。(流しやすくするため.)					
	2	A	3	H ⁺	4	D	5

6	1	中和	2	水素				
	3	うすい塩酸が中和されて水素イオンがなくなったから。						
	4	記号	イ	語句	流れる	記号	エ	語句

7	1	NaCl	2 ①	塩	②	水
	3 ①	イ	②	ア	4	水素イオン
	5 ①	ウ	②	ア		

8	1	$\text{HCl} \rightarrow \text{H}^+ + \text{Cl}^-$			2	電池	
	3	異なる(2)	4	ア → イ → ウ			
	5	① 気体(水素)が発生する				②	失い

9	1	ウ	2	エ			
	3	① 銅イオン	② 電子	③ 受けとて	④ 銅		
	4	長時間使っても、安定した電圧を得ることができる。					

10	1	瞬間の速さ	2	平均の速さ	3	48 km/h	
	4	9.6 km	5	14.6 m/s	6	15時39分	

11	1	60 cm/s	2	⑤ と ⑥	3	等速直線運動
	4	① はたらかなかつた	②	比例(関係)		
	5	重力の斜面下向きの分力が大きくなるので、速さが変化する(加速する)割合も大きくなる。				

12	1	①	図2				②	5 N	
							③	合力	
							④ X	等しい	
							Y	逆(反対)	
							2	ア, イ	

13	1	向き	上向き	カ	浮力	
	2	容器の上面にはたらく下向きの水圧より、下面にはたらく上向きの水圧の方が大きいから。				
	3	0.3N	4	0.2N		
	5	①	体積	②	大きく	6 変化しない

14	1	イ	2	A → D → F → B → C → E		
	3	酢酸カーミン (オランダイン)		4	① 形質	② できない
	5	ふえた細胞が大きくなること。				

15	1	イ	2	花粉が乾燥するのを防ぐため。		
	3	花粉管	4	① 精細胞	② 卵細胞	
	③	発生				

16	1	生殖細胞	2	減数分裂							
	3	染色体の数が半分になる点。									
	4	①	エ	②	オ	③	ア	5	X	胚	Y

17	1	純系	2	① aa	② Aa	3	3倍
----	---	----	---	------	------	---	----

18	1	相同器官	2	C
	3	水中生活から陸上生活に適するように進化した。		

得点

/100