

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	ウ, エ		

6	1	中和	2	水素				
	3	薄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		

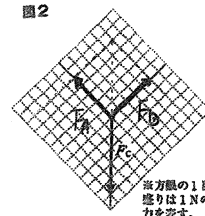
8	1	$\text{HCl} \rightarrow \text{H}^+ + \text{Cl}^-$			2	電池	
	3	異なる(2)		4	ア → イ → ウ		
	5	①	気体(水素)が発生する				②

9	1	ウ	2	エ		
	3 ①	銅イオン	②	電子	③	受けとる
	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	0.3 N	4 0.2 N	
	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 (アルセイン)	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	染色体の数が半になる点。		
	4	① エ	② オ	③ ア
		5 X 胚	Y ちかう (異なる)	

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。		

19	1	A	寒冷前線	B	温暖前線	2	エ
	3	①	せまい	②	強い	③	短い
	4					ウ	
	5		上がる	6	イ		

20	1	①	イ	②	ア	2	偏西風	3	A → C → D → B
----	---	---	---	---	---	---	-----	---	---------------

得点

/100