

## 生 物

## [推薦入試]

解答番号	推薦入試 A	
	11月1日	11月2日
1	4	3
2	1	4
3	2	1
4	2	2
5	4	5
6	4	6
7	3	3
8	1	3
9	5	6
10	3・6	5
11		4
12	5	3
13	1	3
14	0	4
15	5	4
16	9	2
17	4	2
18	8	2
19	0	2
20	2	4
21	1	1・3
22	7	
23	4	1
24	2	5
25	2	3
26	5	5
27	2	
28	1	
29	1・6	
30		
31	2	

## [一般入試]

解答番号	一般入試 A I		一般入試 A II	一般入試 B
	1月21日	1月22日	2月6日	2月20日
1	3	4	1	4
2	5	3	2	1
3	3	2	2	3
4	2	2	5	5
5	3	2	3	3
6	2	5	4	6
7	5	1	6	9
8	3	7	2	6
9	3	2	9	6
10	4	2	2・3	3
11	4	4		4
12	3	2	3	2
13	3	3	2	7
14	5	1	5	2
15	1	3	3	4・6
16	5	3	1	
17	5	3	2	2
18	1	5	4	5
19	3・5	4	2	2
20		3	4	4
21	5	3	5	3
22	2	4	6	9
23	2	8	3	4
24	3	2	2・3	3
25	3	5		1
26	3	1	1	4
27	1	6	6	4
28	1	5	3	4
29	3	3	4	8
30	3	5	3	7
31	6		2	3
32	4		5	3
33	2		6	4
34			5	3
35			4	1

生 物（記述問題）

[一般入試]

解答番号		一般入試C [3月16日実施]						
第1問	問1	ア	核			オ	生殖	
		イ	細胞質			カ	無性生殖（分裂・出芽）	
		ウ	単細胞生物			キ	有性生殖（受精）	
		エ	多細胞生物					
	問2	ミトコンドリア						
問3	受精すると、その部分を起点に受精膜が形成され、他の精子が侵入するのを防ぐ。							
第2問	問1	図1	体細胞分裂			図2	減数分裂	
	問2	ア	G <sub>1</sub> 期（DNA合成準備期）			イ	S期（DNA合成期）	
	問3	相同染色体						
	問4	a	4 6		b	2 3		
第3問	問1	有機物が細菌によって分解され、細菌の呼吸により溶存酸素は減少するが、川下に行くにしたがって、藻類が増加し、光合成が盛んに行なわれるから。						
	問2	ア	亜硝酸菌			エ	自然浄化	
		イ	硝酸菌			オ	生物濃縮	
ウ	藻類							
第4問	問1	④						
	問2	ホメオティック遺伝子						
	問3	②						
	問4	ア	b b c c			オ	B b C c	
		イ	B B C C			カ	1 : 1 : 1 : 1	
ウ		B B C c			キ	1 0		
エ		B b C C						
第5問	問1	ウ → カ → キ → エ → イ → ア → オ						
	問2	オ						
	問3	(b) 神経管			(d) 体節			
		(c) 脊索			(f) 側板			
	問4	(a), (b)						
問5	(1)	f	(3)	b	(5)	e		
	(2)	g	(4)	g				
第6問	問1	ア	B細胞（β細胞）			エ	副腎皮質刺激ホルモン	
		イ	副交感（迷走）			オ	糖質コルチコイド	
		ウ	交感					
	問2	細胞内へのグルコースの取り込みと肝臓でのグリコーゲンの合成を促進する。						
	問3	③						
問4	糖尿病							