

生 物

[推薦入試]

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

[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19日	1月20日	2月4日	2月20日
1	2	2	3	8
2	2	4	5	3
3	4	4	1	3
4	3	5	2	1
5	1	1	3	4
6	7	2・3	3	6
7	3		4	9
8	2	3・4	3	1
9	3		1・6	4
10	5	4		6
11	2	5	2	1
12	4	2	1	3
13	1	2	1	1
14	2・5	2	3	7
15		6	2	6
16	6	4	1・7	5
17	5	3		4
18	2	8	4	4
19	6	2	6	2
20	4	1	4	4
21	4	4	1	6
22	2・5	3	2	5
23		3	2	2・4
24	3	3	1	
25	5	6・7	4	1
26	3		1	7
27	2	5	5	2
28	4	2	4	2
29	1・6	5	3	4
30		5	5	1
31	3	6	2	4
32	5		5	4
33			6	5
34			5	5
35			2	3

平成 29 年度

生物 解答例

受験番号	氏 名
------	-----

第 1 問

問 1 細胞小器官	問 2 名前と機能		
	ア 中心体 紡錘体の形成の起点になる		
	イ 核 遺伝子の本体である DNA を含む		
	ウ ゴルジ体 タンパク質の濃縮, 分泌に関与		
問 3 オ 外膜	カ 内膜	キ マトリックス	ク クリステ
問 4 $C_6H_{12}O_6 + 6H_2O + 6O_2 \rightarrow 12H_2O + 6CO_2$			

第 2 問

問 1 イ 塩基	ウ ヌクレオチド	エ 二重らせん	オ 真核生物
カ 核	コ タンパク質		
問 2 X RNA ポリメラーゼ		Y リボソーム	ア mRNA (伝令 RNA)
問 3 X A	Y C		
問 4 キ エキソン		ク イントロン	
問 5 (10 字×4 行)			
転写された RNA からイントロンが除去され、エキソンだけの mRNA ができる。			
(38 字)			

第3問

問1 (10字×3行) 森林内で樹木が倒れ、林床に光が届くようになった場所。(26字)	
問2 記号と理由 (40字程度) B アは、林内の様々な場所で生存することから、林床での生存率が高いと考えられる。	問3 E
	問4 ④

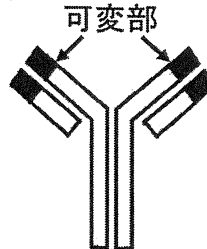
第4問

問1 a 2	b 4	c 2	d 2	e 2
問2 (1) 光合成の影響を防ぐため	(2) フラスコ内の二酸化炭素を吸収するため			
(3) 吸収された酸素の量	(4) 吸収された酸素の量と放出された二酸化炭素の量の差			
(5) 植物ウ 炭水化物	植物エ 脂質	植物オ 炭水化物		

第5問

問1 ア 始原生殖	イ 精原	ウ 一次精母	エ 二次精母				
オ 精	カ 卵黄	キ 植物	ク 端黄				
問2 a ①	b ②	c ③	d ①	問3 コ 4	サ 精細胞	シ 1	ス 極体
問4 (20字程度) 生じた細胞が成長せずに次の分裂を始める。(20字)							

第6問

問1 ア 免疫グロブリン	イ B細胞	問2 可変部 		
ウ H	エ L		オ 定常	カ 可変
問3 抗原抗体反応			問4 ②	