

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	②
2	④	⑥
3	③	④
4	②	②, ④
5	⑤	
6	④	④
7	⑥	⑤
8	⑤	⑥
9	④	④
10	⑧	②
11	④	③
12	③	④
13	②	③
14	⑤	⑦
15	③	⑤
16	②	①
17	⑦	③
18	⑥	③
19	④	①
20	⑥	②
21	②	④
22	⑤	①
23	③	①
24	③	②
25	①, ⑤	⑤
26		②
27	⑤	⑤
28		⑥

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

生 物（記述問題）

[一般入試]

解答番号		一般入試C [3月16日]			
第1問	問1	①③⑤（完答）			
	問2	⑥のみ			
	問3	核膜で包まれた核を持つか持たないか（18文字）			
	問4	2.0m			
	問5	⑤			
第2問	問1	ア	始原生殖細胞	イ	4
		ウ	鞭毛（べん毛）	エ	ミトコンドリア
		オ	先体		
	問2	下線部Aの細胞		細胞B	
		名称	精細胞	精子	
		DNA量	0.5	0.5	
	問3	C	ゼリー層	D	受精膜
E		精核（雄性前核）			
問4	細胞質が極端な不等分裂をする。				
第3問	問1	ア	S	イ	G ₁
		ウ	赤道	エ	細胞質
	問2	15時間			
	問3	オ	1.5	カ	5000
		キ	30	ク	4.5
ケ	1.5				
第4問	問1	(構造を3つ) 糸球体, ボーマン嚢（ボーマンのう）, 細尿管（尿細管, 腎細管）			
	問2	タンパク質はろ過されないが, グルコースはろ過されたあと, すべて, 毛細血管へ再吸収される。(44字)			
	問3	③			
	問4	④			
	問5	ホルモンX	バソプレシン	分泌部位	(脳下垂体) 後葉
	問6	ア	尿生成量の変化はほとんどないが		
イ		尿生成量は減少する			
第5問	問1	サイトカイニン			
	問2	カルス			
	問3	全能性			
	問4	④			
	問5	頂芽優勢			
	問6	頂芽で作られたオーキシシンが下降し, 茎の中で側芽の成長に必要なサイトカイニンの合成を阻害するため, それによって側芽の伸長が抑制される。(66字)			