

一般選抜(後期日程)「理科(生物)」
(食産業学群)

第1問

問1	同化器官 C	非同化器官 A, B, D, E																												
問2	広葉草本型 A, C, D	イネ科草本型 B, E																												
問3	<p>(1)</p> <table border="1"> <caption>Data from the bar chart (Approximate values)</caption> <thead> <tr> <th>Height (cm)</th> <th>Assimilation Organs (g/m²)</th> <th>Non-assimilation Organs (g/m²)</th> <th>Fruit (g/m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-20</td> <td>0-80</td> <td>0-10</td> <td>0-10</td> </tr> <tr> <td>20-40</td> <td>0-60</td> <td>0-20</td> <td>0-20</td> </tr> <tr> <td>40-60</td> <td>0-40</td> <td>0-40</td> <td>0-40</td> </tr> <tr> <td>60-80</td> <td>0-20</td> <td>0-60</td> <td>0-60</td> </tr> <tr> <td>80-100</td> <td>0-10</td> <td>0-80</td> <td>0-80</td> </tr> <tr> <td>100-120</td> <td>0-5</td> <td>0-95</td> <td>0-95</td> </tr> </tbody> </table>		Height (cm)	Assimilation Organs (g/m²)	Non-assimilation Organs (g/m²)	Fruit (g/m²)	0-20	0-80	0-10	0-10	20-40	0-60	0-20	0-20	40-60	0-40	0-40	0-40	60-80	0-20	0-60	0-60	80-100	0-10	0-80	0-80	100-120	0-5	0-95	0-95
	Height (cm)	Assimilation Organs (g/m²)	Non-assimilation Organs (g/m²)	Fruit (g/m²)																										
	0-20	0-80	0-10	0-10																										
20-40	0-60	0-20	0-20																											
40-60	0-40	0-40	0-40																											
60-80	0-20	0-60	0-60																											
80-100	0-10	0-80	0-80																											
100-120	0-5	0-95	0-95																											
(2)	B																													
(3)	型 広葉草本型	理由 同化器官が上層に偏って分布しているため																												

第2問

問1	①角膜	②ロドプシン	
問2	鼻		
問3	青錐体細胞	緑錐体細胞	赤錐体細胞
問4	① a	② b	③ a
問5	盲斑:B	黄斑:D	①桿体細胞
	②錐体細胞	鼻側:X	

第 3 問

問 1	C
問 2	A, C
問 3	D
問 4	2 個体

第4問

問1	① 平爪	② 猿人(化石人類, サヘラントロプス属など)	③ アフリカ
問2	B		
問3	拇指対向性: 親指が他の指と向き合うことで枝などをつかみやすい。		
	両目が顔の前面に: 立体視できる範囲が広がり、距離を正確に把握できる。		
問4	犬歯が小さくなった		
問5	大後頭孔: 類人猿では後頭部に斜め下を開くのに対し、人類では前方真下を開く		
	骨盤の骨: 類人猿は縦長であるのに対し、人類の骨盤は縦が短く横に広がっている。		
問6	南アメリカ		