

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී උපාධිය සඳහා පදනම් පාඨමාලාව -2 වන මට්ටම

අධ්‍යයන වර්ෂය - 2008/2009

PSF 2306 - සත්ත්ව විද්‍යාව

විවෘත පොත් පරීක්ෂණය II

කාලය - පැය 1 යි.



ලියාපදිංචි අංකය -----

දිනය- 2009.03.13

වේලාව - පෙ.ව. 11.00 - මධ්‍යහ්න 12.00 දක්වා

A - කොටස සඳහා පිළිතුරු පත්‍රය

ච්ඡින්න අංකය	a	b	c	d
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				



B - කොටස

02. ගිනි භාවයේ වර්ණය තීරණය වන්නේ සමජාත වර්ණදේහ මතභිබේදන ඇලීම 2 ක් මගිනි. කළු (B) සම සුදු (b) සමට ප්‍රමුඛ වේ. කළු සමක් සහිත ගිනි භාවෙකු සුදු සමක් සහිත ගිනි භාවෙකු සමඟ මුහුම් කළ විට ලැබුණු F_1 ජනිතයන් සියල්ලෝම අළු පැහැතිය.

2.1 මාතෘ ගිනි භාවයේ දෙදෙනාගේ ප්‍රවේණි දර්ශ මොනවාද ?

2.2 F_1 ජනිතයන්ගේ ප්‍රවේණි දර්ශය කුමක් ද?



2.3 ඉහත මුහුම, මෙන්ඩල්ගේ ප්‍රවේණික විද්‍යාව පිළිබඳ නියමයන් අනුගමනය කරන්නේ නම් ඔබ බලාපොරොත්තු වන F_1 ජනිතයන්ගේ රූපාණු දර්ශය කුමක් ද?

2.4 F_1 ජනිතයන් අළු පැහැති වූයේ මන්දැයි පැහැදිලි කරන්න.

2.5 ඉහත තත්වය කුමන නමකින් හඳුන්වයි ද ?

2.6 අළු පැහැති F_1 ජනිතයන් දෙදෙනෙකු මුහුම් කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රතිඵලය කුමක් ද?
මුහුම සටහන් මගින් පෙන්වා රූපාණු දර්ශ හා ප්‍රවේණි දර්ශවල අනුපාතයන්
ගණනය කර පෙන්වන්න.

2.7 B ඇලල/ඡනය තවත් B හා C ඡන 2 ක් සමභ එකම වර්ණදේහයේ ප්‍රතිබද්ධව ඇත්තමී, පහත සඳහන් අවතරණ අගයන් ඇසුරෙන් එක් එක් ඡනයේ පිහිටීම සිතියමී කරන්න.

$$A \text{ හා } B \text{ අතර අවතරණ අගය} = 10$$

$$B \text{ හා } C \text{ අතර අවතරණ අගය} = 12$$

$$A \text{ හා } C \text{ අතර අවතරණ අගය} = 2$$

- සමකමී ඇවිරිණි. -