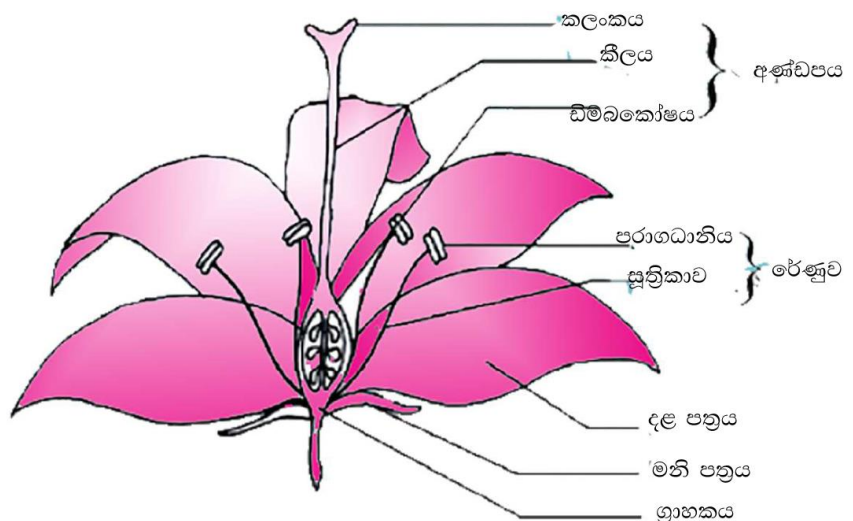


# Paper Class 2020 - Ruwan Sri Gunasekara

## Unit By Unit Paper 03

**01) (අ) දර්ශීය පුෂ්පයක ව්‍යුහය විස්තර කරල එහි කොටස්වලින් ඉටුවන කාතෘයන් කෙටියෙන් සඳහන් කරන්න**

- (1) පුෂ්පයක් යනු විශේෂිත ප්‍රරෝහයකි.
- (2) එය විකරණය වූ පත්‍ර වල 4කින් සමන්විත වේ.
- (3) පත්‍ර මනිපත්‍ර,
- (4) දළ පත්‍ර,
- (5) රේණු, හා
- (6) අණ්ඩප ලෙස නම් කරයි.
- (7) මනිපත්‍ර සාමාන්‍යයෙන් කොළ පැහැති ය.
- (8) පුෂ්පය විවෘත වීමට පෙර දළ පත්‍ර ආවරණය කර ආරක්ෂා කරයි.
- (9) බොහෝ පුෂ්පවල දළ පත්‍ර වර්ණවත් ය.
- (10) ඒවා පරාගණයේ දී පරාගනකාරක ආකර්ෂණය කරයි.
- (11) සුළඟ මගින් පරාගනය වන්නේ නම්, වර්ණවත් දළ පත්‍ර නැත.
- (12) මනි පත්‍ර හා දළ පත්‍ර වද පත්‍රයි. / ඒවා ප්‍රජනන කාර්යයට සෘජුව දායක නොවේ.
- (13) රේණු ක්ෂුද්‍ර බීජාණු පත්‍රයි.
- (14) රේණුවක අග්‍රස්ථ බණ්ඩිකා දෙකකින් යුත් පරාගධානියකින් හා
- (15) සූත්‍රිකාව නම් වෘත්තයකින් සමන්විත
- (16) පරාගධානියක් ක්ෂුද්‍ර බීජාණුධානි නැතහොත් පරාගකෝෂ වලින් සමන්විත ය.
- (17) ක්ෂුද්‍ර බීජාණුධානිය තුළ ඇති ක්ෂුද්‍ර බීජාණු මාතෘ සෛල උෞතනයෙන් ඒකගුණ ක්ෂුද්‍ර බීජාණු නිපදවයි.
- (18) ක්ෂුද්‍ර බීජාණු පරාග කණිකා බවට විකසනය සිදු වන්නේ පරාගධානිය තුළ දී ය.
- (19) මේ එක් එක් පරාග කණිකාවකට න්‍යෂ්ටි දෙකක් ඇත.
- (20) ඒවා නාල න්‍යෂ්ටිය හා
- (21) ජනක න්‍යෂ්ටියයි.
- (22) සපුෂ්ප ශාකවල මහා බීජාණු පත්‍ර අණ්ඩපය ලෙස හඳුන්වයි.
- (23) අණ්ඩපයේ අග්‍රස්ථයේ ඇලෙන සුළු කලංකය ඇත.
- (24) එය පරාග කණිකා ප්‍රතිග්‍රහණය කරයි.
- (25) අණ්ඩපයේ පාදස්ථව ඇති ප්‍රසාරිත ප්‍රදේශය ඩිම්බකෝෂයයි.
- (26) එය තුළ ඩිම්බ එකක් හෝ කිහිපයක් පවතියි.
- (27) කලංකය හා ඩිම්බකෝෂය සම්බන්ධ කරන්නේ කීලයයි.
- (28) එය සිහින් දිගටි ගෙලක් වැනි ව්‍යුහයකි.
- (29) ඩිම්බ තුළ ඇති ද්වි ගුණ මාතෘ සෛල උෞතනයෙන් එක් ගුණ මහා බීජාණු හතරක් නිපදවෙයි.
- (30) ඉන් එකක් ක්‍රියාකාරී මහා බීජාණුව බවට පත් වේ.
- (31) ක්‍රියාකාරී මහා බීජාණුව විකසනයෙන් ඡායා ජන්මාණු ශාකය හෙවත් කලලකෝෂය හටගනියි.
- (32) එය ඉතා ක්ෂීණවූ අන්වීක්ෂීය ව්‍යුහයකි.
- (33) පරිණත කලල කෝෂය සෛල 7ක් තුළ
- (34) න්‍යෂ්ටි 8කින් යුක්තය.
- (35) ඒවා නම් ප්‍රතිධූව සෛල - 03ක්,
- (36) ධූවීය න්‍යෂ්ටි දෙකක් සහිත මධ්‍ය සෛලය,
- (37) ආධාරක සෛල දෙකක් හා
- (38) ඩිම්බ සෛලයකි.



**(ආ) පරපරාගනයෙහි ඇති වැදගත්කම සාකච්ඡා කරන්න**

- (39) පරාග කණිකා එම විශේෂයේ ම වෙනත් ශාකයක පුෂ්පයක කලංකය මත පතිත වූව හොත් එය පරපරාගණය නම් වේ.
- (40) පරපරාගණය පරසංසේවනයට හේතු වේ.
- (41) එය විශේෂය තුළ ජාන මිශ්‍ර වීමට හේතු වේ.
- (42) එනිසා විශේෂය තුළ නව ජාන සංකලනය ඇති වී
- (43) ප්‍රවේණික ප්‍රභේදන වැඩිපුර හට ගැනීම මඟින්
- (44) විශේෂයක පැවැත්ම තහවුරු වීම හා
- (45) පරිණාමයට දායක වීම සිදු වේ.

$$(45 \times 3 = 135 + \text{රූපසටහන 15} = 150)$$