

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යා පදනම් පාඨමාලාව - 2008/2009

PSF 1305/PSE 1305 උද්භිද විද්‍යාව I



අධ්‍යයන ඇගයීම් පරීක්ෂණය III (විවෘත පොත් පරීක්ෂණය)

කාලය - පැය එකයි.

ලියාපදිංචි අංකය- -----

දිනය - 2008.10.24

වේලාව - ප.ව.01.00 - 02.00 දක්වා

සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

01. පහත දී ඇති වගන්ති "සත්‍ය" ද "අසත්‍ය" ද යන්න දී ඇති අවකාශයෙහි සඳහන් කරන්න.

(a) පරපෝෂී ශාකවල මුල් ශෝෂක ලෙස හැඳින්වේ. -----

(b) කඳන්හි පත්‍ර සකස් වී ඇති ආකාරය පරිවිනාසය ලෙස හැඳින්වේ. -----

(c) පත්‍රාභ වනාහි පත්‍ර ආකාර කඳන් ය. -----

(d) රේණු පොදුවේ ගත්කළ ජායාංගය ලෙස හැඳින්වේ. -----

(e) ඒකාක්ෂ පුෂ්ප මංජරිවල පුෂ්ප පාදාභිසාරී සන්නතියකට අනුව විවෘත වේ. -----

(f) සුළඟ මගින් පරාගණය සිදුවන්නා වූ පුෂ්ප සෑම විටම ඉතා වර්ණවත් වේ. -----

(g) අන්තෘසි සමූහ එලයකි. -----

(h) ද්විත්ව සංසේචනය, විවෘත බීජක ශාකවල සුලභව දක්නට ඇති සංසිද්ධියකි. -----

(i) එලාවරණය (pericarp) ඇතිවන්නේ පුෂ්පයක රේණු වලින්ය. -----

(j) Poaceae වනාහි ඉතා විශාල ශාක කුලයකි. -----

02. වඩාත් ගැලපෙන පදය/පද යොදා පහත දැක්වෙන වාක්‍ය සම්පූර්ණ කරන්න.

(a) බොහොමයක් ----- මුල්වල, ජලය උරා ගැනීමට හා සංචිත කර ගැනීමට උපකාරී වන්නා වූ ත්වචය නමැති විශේෂ පටක වර්ගයක් ඇත.

- (b) කරටි වනාහි, ----- තුළ ආහාර තැන්පත් වූ
භූගත කඳකි.
- (c) පුෂ්පයක දළ පත්‍ර හා මනිපත්‍රවල වෙනස අපැහැදිලි අවස්ථාවන්හිදී එම පුෂ්ප
කොටස් ----- ලෙස හැඳින්වේ.
- (d) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය කෘත්‍ය සඳහා විකරණය වූ කඳන් -----
ලෙස හැඳින්වේ.
- (e) බීජ ප්‍රරෝහණයේදී ඇතිවෙන කලල අක්ෂයෙහි මූලාග්‍රය හා බීජ පත්‍ර අතර
ප්‍රදේශය ----- ලෙස හැඳින්වේ.
- (f) සුළඟ මගින් පරාගණය වීමට අනුවර්තනය වූ පුෂ්ප -----
ලෙස හැඳින්වේ.
- (g) ----- වනාහි තනි අන්ධපයකින් සෑදුණු, තනි
ආචාරයක් මගින් පැළී විවෘත වන ඵලයකි.
- (h) නූග ශාකවල හමුවන සංයුක්ත ඵලය ----- ලෙස
හැඳින්වේ.
- i) පත්‍රයක තලය වෙන් වෙන්ව පත්‍රිකා වලට බෙදී ඇති විට එය
හැඳින්වෙන්නේ ----- නමිනි.
- j) ----- නමැති තාක්ෂණික ක්‍රියාවලියේදී විභේදනය
නොවූ මෘදුස්ථර සෛල සමූහයක් නව ශාකයක් බවට පත් වීමට
උත්තේජනය කරනු ලබයි.

03. මේවා අතර වෙනස්කම් දක්වන්න.

a) රෙරසෝමය

ආකන්දය

b) සරල එල

සංයුක්ත එල

c) කරු මුල්

කයිරු මුල්

d) Fabaceae කුලය

Asteraceae කුලය

e) ඒකාක්ෂ පුෂ්ප මංජරිය

බහු අක්ෂ පුෂ්ප මංජරිය

04. a) පහත දී ඇති ලක්ෂණවලට ගැලපෙන්නා වූ පුෂ්පයක පුෂ්ප සටහන අඳින්න.

අක්රමවත් හෝ ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික, බද්ධ නොවූ දළ පත්‍ර 5 (සමාවෘත) බද්ධනොවූ මනි පත්‍ර 5, රේණු 5, අපාන්ධපික ඩිමිබකෝෂය, අන්ධප 2 සහ දාරියඩිම්බ න්‍යාසය

b) එම පුෂ්පයට අදාළ පුෂ්ප සූත්‍රය ලියන්න.

c) ආවෘත බීජක පුෂ්පයක සංසේචනයෙන් පසු ඇති වෙන්නා වූ වෙනස්කම් 3 ක් ලියන්න.

- i) -----
- ii) -----
- iii) -----

d) පහත දැක්වෙන එල වර්ගයන්ට, එක් නිදසුනක් බැඳින් දෙන්න.

- i) අෂ්ඨලය -----
- ii) රනිලය -----
- iii) සලාකිතය -----
- iv) සපක්ෂය හෝ සමරොයිඩය -----
- v) සිප්සෙලාව -----

බිම්කම් ඇවිරිණි.

04.
 a)
 b)
 c)
 i)
 ii)
 iii)
 d)
 i)
 ii)
 iii)
 iv)
 v)
 A)
 B)
 C)
 D)
 E)
 F)
 G)
 H)
 I)
 J)