

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
FOUNDATION PROGRAMME - 2006 / 2007
ASSESSMENT TEST III - OPEN BOOK TEST
BOTANY I PSF 1305 / PSE 1305



DURATION: ONE HOUR

REGISTRATION NO. :

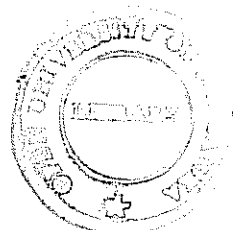
DATE : 25th August 2006

TIME : 12.30p.m-1.30p.m

ANSWER ALL QUESTION ON THE SPACE PROVIDED

(1). Fill in the blanks of the following sentences with the most appropriate word/words.

- a). Most of epiphytic plant roots possess a special type of tissue called..... which helps to absorb and retain water.
- b). Potato is an example of an underground stem called a
- c). When the difference is not clear between sepals and petals of flowers, such parts are referred to as.....
- d). In..... type of aestivation, sepals or petals parts are in a whorl met by the edges without overlapping.
- e). Anthurium is an example of a inflorescence type known as
- f). Fleshy, edible fruits are adapted for dispersed by
- g). type of fruit, single carpel fruit, which splits along two sutures..
- h). The flowers with both male and female parts are called
- i). The megaspore mother cell in ovule produces four haploid....., three of which disintegrate while the remaining develops into the
- j). Strawberry, Raspberry and Blackberry are examples offruits.
- k). The family..... includes 3 sub-families and the roots of most of its members possess which associate with a bacterium.
- l).is a phenomenon that is unique to angiosperms. It results in the formation of theand the primary endosperm cell.
- m). Fleshy and Dry fruits are developed from a.....ovary of aflower.



n). In the technique called....., groups of cells from undifferentiated parenchyma could be induced to produce a new plant.

o). In grafting technique, rooted stem portion is called.....and the stem cutting or bud is referred to as the

(2) Differentiate between the following.

a) Perigynous flower

Epigynous flower

.....
.....
.....

.....
.....
.....

b). Creepers

Climbers

.....
.....
.....

.....
.....
.....

c). Prop roots

Stilt roots

.....
.....
.....

.....
.....
.....

d). Cladode

Phyllode

.....
.....
.....

.....
.....
.....

e). Racemose inflorescences

Cymose inflorescences

.....
.....
.....

.....
.....
.....

(3) a) Draw a floral diagram of a flower which has following properties.

Regular and symmetrical flower, 5 separate sepals, 5 fused petals (contorted), 5 stamens, syncarpous ovary, 5 locules and axial placentation superior ovary.

b). Write the floral formula of this flower.

.....

c). Give three changes that take place after fertilization in an angiospermous flower.

i)

ii)

iii)

d). Give one common example for each of the following fruit types

i) a berry

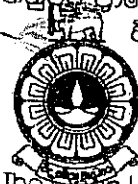
ii). a pome

iii). a caryopsis

iv). a drupe

v). a lomomentum

vi). a follicle



AUG 2006

The Open University of Sri Lanka
Kandy Regional Centre
EXAMINATION

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
විද්‍යා පදනම් පාඨමාලාව - 2006/2007
PSF 1305/PSE 1305 - උද්භිද විද්‍යාව I
අධ්‍යයන ඇගයීම් පරීක්ෂණය III - (පොත් භාවිතා නොකර)
කාලය - පැය එකයි.

ලියාපදිංචි අංකය -----

දිනය - 2006 අගෝස්තු 25

වේලාව - ප.ව.12.30 සිට ප.ව.01.30 දක්වා

සපයා ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය භාවිත කරමින් සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

01. වඩාත් ගැලපෙන පද/පදය භාවිතා කරමින් පහත දැක්වෙන වාක්‍යවල හිස්තැන් පුරවන්න.
 1. බොහොමයක් අපිඝාක මුල් වල ජලය උරා ගැනීම සහ සංචිත කිරීමට උපකාරී වන ----- නමින් හැඳින්වෙන පටකයන් දක්නට නැත.
 2. අර්තාපල්, ----- නමින් හැඳින්වෙන භූගත කඳක් දැක්වීමට උදාහරණයකි.
 3. ඒකබීජ පත්‍රී පුෂ්පයන්හි දල පත්‍ර හා මනි පත්‍ර අතර වෙනස පැහැදිලි නැති අවස්ථා වලදී ඒවා ----- ලෙස හැඳින්වේ.
 4. ----- පරිවිනාස ආකාරයෙහි දී මනි පත්‍ර හෝ දල පත්‍ර, එකිනෙක මත අතිපිහිත නොවී වලයක් ආකාරයට පිහිටයි.
 5. *Anthurium*, ----- වර්ගයේ පුෂ්ප මංජරියකට උදාහරණයක් ලෙස ගත හැක.
 6. ආහාර ලෙස ගත හැකි මාංශල එල ----- මගින් ව්‍යාප්ත වීමට අනුවර්තනය වී ඇත.
 7. ----- වර්ගයේ එල, තනි අණ්ඩපයකින් සෑදුණු ආචාර දෙකක් දිගේ පැලී විවෘත වන එල වර්ගයකට උදාහරණයකි.
 8. පුං සහ ඡායා දෙකොටසම අයත් වන පුෂ්ප ----- ලෙස හැඳින්වේ.
 9. ඩිම්බයක ඇති මහා බීජානු මාතෘ සෛලය ඒකගුණ ----- හතරක් නිපදවන අතර ඉන් තුනක් පෘතක්කරණය වී ඉතිරිය ----- බවට විකසනය වේ.
 10. Strawberry, Raspberry හා Blackberry ----- වර්ගයේ එලයන්ට උදාහරණ වේ.
 11. ----- කුලය උප කුල 3 කින් සමන්විත වන අතර, බොහොමයක් සාමාජිකයින්ගේ මුල් වල බැක්ටීරියාවක් වාසය කරන ----- දක්නට ලැබේ.

12. ----- ආවෘත බීජකවලට ලාක්ෂණික ක්‍රියාවලියක් වන අතර එය ----- සහ ප්‍රාථමික භූ-ආපෝෂී සෛලයක් ප්‍රතිඵල ලෙස ඇති කරයි.
13. මූලිකවම මාංශල හා වියලි ඵල වර්ධනය වන්නේ ----- විමබයකින් හා ----- පුෂ්පයකිනි.
14. ----- නමැති ශීලපීය ක්‍රමයේදී, විභේදනය නොවූ මෘදුස්ථර සෛල ගොනුවක් නව ශාකයක් බිහි කිරීම පිණිස ප්‍රේරණය කරනු ලැබේ.
15. බද්ධ කිරීම මගින් ශාක ප්‍රචාරණය කිරීමේදී පසට සවි වූ ශාක කොටස ----- ලෙස හැඳින්වෙන අතර, බද්ධ කිරීමට ගන්නා අංකුර හෝ කඳන් කොටස ----- ලෙස හැඳින්වේ.

02. පහත දැක්වෙන යුගලයන්හි වෙනස්කම් දක්වන්න.

a)	පරිජායාංගී පුෂ්ප	අපිජායාංගී පුෂ්ප
	-----	-----
	-----	-----
	-----	-----
b)	ධාවක	වල්ලිය ශාක
	-----	-----
	-----	-----
	-----	-----
c)	කරු මුල්	කයිරු මුල්
	-----	-----
	-----	-----
	-----	-----
d)	පත්‍රාභය	ස්කන්ධාභය
	-----	-----
	-----	-----
	-----	-----

e)	ඒකාක්ෂ පුෂ්ප මංජරි	බහු අක්ෂ පුෂ්ප මංජරි
	-----	-----
	-----	-----
	-----	-----

03. i. පහත දැක්වෙන විස්තර අඩංගු වන පුෂ්පයකට ගැලපෙන පුෂ්ප සටහන අඳින්න.

අරරුපී පුෂ්පයකි, බද්ධ මනිපත්‍ර 5, බද්ධ සමාවෘත දල පත්‍ර 5, රේණු 5, සමාන්විත ඩිම්බකෝෂය, කෝෂය 5, ආක්ෂීය ඩිම්බ න්‍යාස, උත්තර ඩිම්බ කෝෂය.

ii. එම පුෂ්පය සඳහා පුෂ්ප සූත්‍රය ලියන්න.

iii. ආවෘත බීජක පුෂ්පයක සංසේචනයෙන් පසු හට ගන්නා වෙනස්කම් 3 ක් දක්වන්න.

a) -----

b) -----

c) -----

iv. පහත දැක්වෙන එලයන් සඳහා එක් උදාහරණය බැගින් දෙන්න.

a) බදරිය ----- b) ආඵලය -----

c) ධාන්‍යය ----- d) අෂ්ටිලය -----

e) සලාකිතය ----- f) වරාව -----

හිමිකම් ඇවිරිණි.



മിമ്പിത്തു ക്ഷീണിത പരീക്ഷകൾ.
 ഗവണ്മെന്റ് പാലാസ് - 2006/2007.
 ഗവണ്മെന്റ് പരീക്ഷ - III. ക്ഷീണിത പുസ്തക പരീക്ഷ.
 ക്വാണ്ടിറ്റീവ് I . PSE 1305/PSE 1305.

കാലാവധി : - 30 ഫെബ്രുവരി 2007.

പ്രതിഭാ മിഖ് :-

തീയതി :- 25 / 08 / 06.

സമയം :- 12.30 ഉപ - 1.30 ഉപ

ഗവണ്മെന്റ് പരീക്ഷകൾക്ക് ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്ക് വിവരങ്ങൾ
 - കഴിയുന്ന വിധം ലഭിക്കട്ടെ.

(a) പൊതുവെ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നവർക്ക്
 തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടാൻ കഴിയുന്നവർക്ക് വിവരങ്ങൾ
 കൈമാറ്റം.

(a) തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നവർക്ക് വിവരങ്ങൾ
 കൈമാറ്റം. തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നവർക്ക്
 വിവരങ്ങൾ കൈമാറ്റം. തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നവർക്ക്
 വിവരങ്ങൾ കൈമാറ്റം.

(b) തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നവർക്ക്
 വിവരങ്ങൾ കൈമാറ്റം. തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നവർക്ക്
 വിവരങ്ങൾ കൈമാറ്റം.

(c) തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നവർക്ക്
 വിവരങ്ങൾ കൈമാറ്റം. തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നവർക്ക്
 വിവരങ്ങൾ കൈമാറ്റം.

(d) அலிலிக் அமிலம் ஹலிக் அமிலம் ஒரு சிற்றினம்
 இரண்டு இரண்டு செல்லுபயன்களுக்காக அலிலிக்
 அமிலம் பகுக்கிறது (இரண்டில் டைஹைட்ரோ
 -அமிலம் போது அம் புரணுப் பயன்கள்
 உண்டாகும்).

(e) Anthurium இனம் _____ வகை
 -இய பூக்களாகும் 2 அறக்களம்.

(f) சைட்டோபிளாஸ்டம் 2 அறக்களம்
 பகுக்காது இரண்டு பகுக்காது
 சைட்டோபிளாஸ்டம் சைட்டோபிளாஸ்டம்
 இரண்டு இரண்டு.

(g) _____ வகை இய பகுக்காது
 ஒரு சைட்டோபிளாஸ்டம், பயன்கள்
 உண்டாக இரண்டு வகை இரண்டு
 அறக்களம் இரண்டு வகை.

(h) இரண்டு இய பகுக்காது, பயன்கள்
 - இய பகுக்காது இரண்டு பகுக்காது
 _____ வகை.

(i) சைட்டோபிளாஸ்டம் 2 அறக்களம்
 _____ வகை ஒரு பகுக்காது
 - இய வகை 2 வகை இரண்டு. அமிலம்
 இரண்டு அமிலம் போகின்றது. பகுக்காது
 - யுமிலம் _____ வகை
 - இரண்டு.

(j) மீனாடுபாசி (Straw berry), ரெம்பேபாசி (Rasberry),
 பிளாக் பெரரி (Black berry) ஆகியவை
 பழுப்பிடுகின்ற உணவுகளாகும்.

(k) _____ இடம்பெற்றுள்ளதற்காக
 சீனிய உயர் இடம்பெற்றுள்ளதற்காக உணவுகளை
 சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 _____ சினைகளை சினைகளை
 - சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 - சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 - சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை

(l) சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 _____ சினைகளை சினைகளை
 - சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை

(m) சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 _____ சினைகளை சினைகளை
 சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை

(n) சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 _____ சினைகளை சினைகளை
 சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை
 சினைகளை சினைகளை சினைகளை சினைகளை

(0) தலைநகரம் வெங்கைப்பட்டினம் போது,
 கோயில்களில் கண்ணாடி பாதம் _____
 அமைப்பதும். அங்குள்ள சூழலும் அமைதி
 அளிக்கும் _____ அமைதி அமைப்பதும்.

(02) தலைநகரம் வெங்கைப்பட்டினம்

a) தலைநகரம் வெங்கைப்பட்டினம்

தலைநகரம் வெங்கைப்பட்டினம்

b) தலைநகரம் வெங்கைப்பட்டினம்

தலைநகரம் வெங்கைப்பட்டினம்

c) தலைநகரம் வெங்கைப்பட்டினம்

தலைநகரம் வெங்கைப்பட்டினம்

d) தலைநகரம் வெங்கைப்பட்டினம்

தலைநகரம் வெங்கைப்பட்டினம்

(e) தனிவராய் தொழிலாளர்
சங்கங்கள்

தனிவராய் தொழிலாளர்
சங்கங்கள்

(03) (a) கீழ்க்கண்ட தரவுகளைக் கொண்டு பின்ன-
-கீழ்க்கண்ட கேள்விகளை விடండి.

பெரியகொண்ட, சீமன் 1000 க், 5 தேவிக் 4000,
5 இணைக்கி 4000 (பெரியகொண்ட), 5
கொண்ட, இணைக்கி சீமன் 4000, 5 தொ-
-ழிலாளர் சங்க சீமன் 4000 க்கு உட்புற-
-வழி சீமன்.

(b) மேல்க்கண்ட பின்னகண்ட பின்னகண்ட-
-கீழ்க்கண்ட விடండి? _____

(c) തിരുമിഡാസിലും കോവനാട്കൽ കോട്ടപ്പുറം
 -യിൽ പിൻ നൂൽ പെരുമിടുന്ന ഹനുമനാട്കൽ
 ശ്രീമൂലം എന്താ?

- (i) _____
- (ii) _____
- (iii) _____

(d) തിരുമിഡാസിലും കോവനാട്കൽ കോട്ടപ്പുറം
 -യിൽ പിൻ നൂൽ പെരുമിടുന്ന ഹനുമനാട്കൽ
 എന്താ?

(a) കോട്ടപ്പുറം _____

b) തിരുമിഡാസിലും _____

(c) തിരുമിഡാസിലും _____

d) കോട്ടപ്പുറം _____

(e) തിരുമിഡാസിലും _____

f) കോട്ടപ്പുറം _____

(കോട്ടപ്പുറം പരിപൂർണ്ണമാക്കുക)