

SAMPLE

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය
විද්‍යාවේදී පදනම් පාඨමාලාව
සායනික විද්‍යා

17 SEP 2009



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී පදනම් පාඨමාලාව - 2009/2010

අඛණ්ඩ ඇගයීම් පරීක්ෂණය I - (විවෘත පොත් පරීක්ෂණය)

PSF 1305/PSE 1305 - උද්භිද විද්‍යාව I

කාලය - පැය එකයි.

ලියාපදිංචි අංකය -----

දිනය- 2009.09.17

වේලාව - ප.ව. 01.00 - ප.ව.02.00 දක්වා

දී ඇති ප්‍රශ්න පහයේ ඉඩ භාවිතා කරමින් සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

01. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ "සත්‍ය" ද "අසත්‍ය" දැයි දක්වන්න.

- (a) ග්ලූකෝස් ඩයිසැකරයිඩයකි. -----
- (b) එන්සයිම මගින් ජෛවීය ප්‍රතික්‍රියාවල සක්‍රියක ශක්තිය අඩු කරයි. -----
- (c) ගාකවල ප්‍රාථමික සෛල ඩිත්තිවල ප්‍රධාන සංඝටකය ලිග්නීන්ය.-----
- (d) තයිලකොයිඩ (Thylakoids) හමුවන්නේ හරිතලව තුළ දීය. -----
- (e) සෛලමය වහාහි සරල පටකයකි. -----
- (f) පරිවහන පිහිටා ඇත්තේ අන්ත:වර්ෂමයට ඇතුළතිනි. -----
- (g) බිංදුදා සිදුවන්නේ ප්‍රථිකා තුලිනි. -----
- (h) පරිතත සෛලම වානිති ඒකක පිටි සෛල වේ. -----
- (i) මයිටොකොන්ඩ්‍රියම ශ්වසනය හා සම්බන්ධ ඉන්ද්‍රියකාවකි. -----
- (j) විනාජක සෛලවල ඊක්තක නැත. -----

02. වඩාත් සුදුසු වචනය/වචන යොදා පහත දැක්වෙන වගන්ති සම්පූර්ණ කරන්න.

- (a) සැම පිටියෙක්ම ----- නමැති මූලික තැනුම් ඒකක වලින් සැදී ඇත.
- (b) ලිපිඩවලට පොස්ෆේට් කාන්ඩ් බද්ධව පවතින විට ඒවා ----- ලෙස හැඳින්වේ.
- (c) ----- අම්ල නියුක්ලියෝටයිඩ ඒකකවල බහුඅවයවයන් වේ.
- (d) ----- නමැති සංයෝගය ප්‍රෂ්ප හටගැනීම හා බීජ පුරෝහණය හා සම්බන්ධ වේ.
- (e) ජලාස්ම පටලයේ බොහොමයක් ගුණාංග ----- ආකෘතිය මගින් සාර්ථකව විස්තර කරනු ලබයි.

- (f) ----- පුරකය ක්‍රෝමැටින් නම් වූ ද්‍රව්‍යයෙන් තැනුණ ජාලයකින් සමන්විත වේ.
- (g) ----- සාමාන්‍යයෙන් කැල්සියම් ඔක්සලේට් ස්පටික එකතුවකින් තැනුණු ගෝලාකාර ව්‍යුහයකි.
- (h) ----- පටකයක සෛලවලට දුහිතෘ සෛල නිපදවමින් බෙදීමේ කැඩියාව ඇත.
- (i) ----- ජලය උරාගෙන ඉදිමුහු විට ප්‍රධාන විවෘත වේ.
- (j) එන්සයිමයක ප්‍රතික්‍රියා සිඝ්‍රතාවය අඩු කරන්නා වූ හෝ සම්පූර්ණයෙන් නවත්වන්නා වූ ද්‍රව්‍ය ----- ලෙස හැඳින්වේ.

03. පහත දැක්වෙන යුගල අතර වෙනස්කම් දක්වන්න.

- | | | |
|------|------------------|--------------------|
| (a) | මෘදුස්ථරය | දෘඩස්ථරය |
| (i) | -----
----- | -----
----- |
| (ii) | -----
----- | -----
----- |
| (b) | හටිතප්‍රද | ඇන්තොසයනින් |
| (i) | -----
----- | -----
----- |
| (ii) | -----
----- | -----
----- |
| (c) | ඒකමය කඳුක හරස්කඩ | ද්විමය කඳුක හරස්කඩ |
| (i) | -----
----- | -----
----- |
| (ii) | -----
----- | -----
----- |

(d)	ශෛලම වාහිනි	ශෛලම මෘදුස්ථර
(i)	-----	-----
	-----	-----
(ii)	-----	-----
	-----	-----
(e)	ශ්ලඟොක්සෝම	පෙරොක්සිසෝම
(i)	-----	-----
	-----	-----
(ii)	-----	-----
	-----	-----

04. X තිරයෙහි ඇති පදයන්ට වඩාත්ම ගැලපෙන සම්බන්ධතාවයන් ඇති පදය Y තිරයෙන් කොඳා X හි අදාළ අංකය ඉදිරියේ ඇති ඉඩෙහි දැක්වන්න. (උදාහරණයක් දී ඇත.)

X		Y	
උදාහරණ	1.	ප්‍රකාශය	
		සහවර සෛල	-----
2.	දෘඩස්ථරය	ශ්වසනය	-----
3.	සුන්‍යජීවිකයන්	විවෘත බීජ	-----
4.	සුක්‍රෝස්	ඒකබීජ පත්‍ර	-----
5.	මයිටොකොන්ඩ්‍රියම	සහ-සාධක	-----
6.	ශෛලම	බාස්ටි තන්තු	-----
7.	රයිබෝස්	සංවිධානය වූ න්‍යෂ්ටිය	-----
8.	එන්සයිම	කර්තලවය උදා: පිලිතුර 1	-----
9.	ජලෝයම	වාහිනි	-----
10.	පිම්කොස්පර්මේ	බයිසැකරයිඩ	-----
11.	බුද්බුදාකාර සෛල	පෙන්ටෝස	-----

නිමිතම් ඇවිරිණි.

- SAMPLE -

THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA
FOUNDATION PROGRAMME – 2009/2010
PSF 1305/PSE 1305 - BOTANY I
ASSESSMENT TEST I
(OPEN BOOK TEST)
DURATION : ONE HOUR



Registration No.

DATE : 17th September 2009

TIME : 1.00 p.m. – 2.00 p.m.

ANSWER ALL QUESTIONS ON THE SPACE PROVIDED.

01. State whether the following statements are True or Falls

- a) Glucose is a Disaccharide
- b) Enzymes reduce the activation energy of biological reactions.
- c) Primary plant cell walls are mainly composed of lignin
- d) Thylakoids are found within the chloroplasts
- e) Xylem is a simple tissue
- f) Pericycle is located inner to the endodermis
- g) Guttation occurs through stomata
- h) Mature xylem vessel elements are living cells
- i) Mitochondrions are organelles involved in respiration
- j) Meristematic cells do not have vacuoles

02. Fill in the blanks of the following sentences with the most appropriate word/words.

- a) All living organisms are made up of basic units called
- b) When phosphate groups are linked to lipids they are referred to as
- c)acids are polymers of nucleotide monomers.

- d) Involved in flowering and germination.
- e)model satisfactorily explains many properties of the plasma membrane.
- f) The matrix of theis composed of a network of material called chromatin.
- g) Ais a spherical aggregate of crystals usually of calcium oxalate.
- h) Cells in Tissues are capable of dividing to produce daughter cells.
- i) When theswell by absorbing water the stomata opens.
- j) Substances that reduce the rate of enzymic reactions or stop them altogether are called.

03. Differentiate between the following.

- | | | |
|-----|------------------------|----------------------|
| a) | Parenchyma | Sclerenchyma |
| i. | ..... | ..... |
| | | |
| ii. | ..... | ..... |
| | | |
| b) | Chlorophylls | Anthoxyanins |
| i. | ..... | ..... |
| | | |
| ii. | ..... | ..... |
| | | |
| c) | T.S. of a Monocot stem | T.S. of a Dicot stem |
| i. | ..... | ..... |
| | | |
| ii. | ..... | ..... |
| | | |

- | | | |
|-----|---------------|------------------|
| d) | Zylem vessels | Zylem parenchyma |
| i. | ..... | ..... |
| | | |
| ii. | ..... | ..... |
| | | |
| e) | Glyoxysoms | Peroxisomes |
| i. | ..... | ..... |
| | | |
| ii. | ..... | ..... |
| | | |

04. Select the most relevant term from column Y that matches with the terms given in column X and write the corresponding number in the space provided. See the following example.

X	Y
Example Question.1. Photosynthesis	
	Companion Cells
2. Selerenchyma	Respiration
3. Eukaryotes	Naked seeds
4. Sucrose	Monocot leaf
5. Motochondrion	Co-factors
6. Xylem	Bast fibers
7. Ribose	Organized nucleus
8. Enzymes	Chloroplast <i>example answer</i> .....1.....
9. Phloem	Vessels
10. Gymnosperms	Disaccharides
11. Bulliform cells	pentose

- Copyrights reserved -