

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය  
විද්‍යා පදනම් පාඨමාලාව - 2006/2007  
PSF 1305/PSE 1305 - උද්භිද විද්‍යාව



ඇගයීම් පරීක්ෂණය I - (විවෘත පොත් පරීක්ෂණය)

කාලය - පැය එකයි.

ලියාපදිංචි අංකය -----

දිනය - 2006 ජූලි 17 වේලාව - ප.ව.01.00 සිට ප.ව.02.00 දක්වා

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

- 01. වඩාත්ම ගැලපෙන පදය හෝ පද භාවිත කරමින් පහත දැක්වෙන වාක්‍යවල හිස්තැන් පුරවන්න.
  - a. මොනොසැකරයිඩ අණු දෙකක් ----- බන්ධනයකින් බැඳීමෙන් ඩයිසැකරයිඩයක් සෑදේ.
  - b. සියළුම ප්‍රෝටීන සෑදී ඇත්තේ ----- නමින් හැඳින්වෙන උප ඒකක වලිනි.
  - c. ග්ලිසරෝල් සහ ----- සම්බන්ධ වීමෙන් ලිපිඩ සෑදේ.
  - d. ඇමිනෝ අම්ල දෙකක් පෙප්ටයිඩ බන්ධනයකින් බැඳුණු විට ----- සෑදේ.
  - e. නියුක්ලික් අම්ල ----- හි බහු අවයවක වේ.
  - f. ශාඛයන්හි වර්ණක අඩංගු වන ඉන්ද්‍රයිකා ----- ලෙස හැඳින්වේ.
  - g. එන්සයිම මගින් ප්‍රතික්‍රියාවක දීශාව නොව ----- උත්ප්‍රේරණය සිදු කරයි.
  - h. බොහොමයක් එන්සයිමවලට ඒවායේ කාර්යක්ෂම ක්‍රියාකාරිත්වය සඳහා ප්‍රෝටීන නොවන ----- නමැති අණු අවශ්‍ය වේ.
  - i. රයිබොසෝම වනාහි ----- සහභාගී වන කුඩා ඉන්ද්‍රයිකා වේ.
  - j. යාබද ශාක සෛල දෙකක බිත්ති ----- නමැති තුනී ස්ථරයකින් බැඳී පවතී.
  - k. හරිතලවයක ඇති ----- අඩංගු වන තයිලකොයිඩ ගොනුවක් පෘථර කණිකාවක් ලෙස හැඳින්වේ.
  - l. න්‍යෂ්ටියක පූරකයෙහි ජාලයක් ලෙස අඩංගු වන ද්‍රව්‍ය ----- නමින් හැඳින්වේ.

m. මයිටොකොන්ඩ්‍රියමක පූරකය වෙත යොමු වී ඇති කුඩා තෙරුම් හැඳින්වෙන්නේ ----- නමින්.

n. ශෛලම සහ ෆ්ලොයම, පටකයන් කැම්බියමකින් වෙන්ව පවතින ආකාරයේ සනාල කලාපයක් ----- යන නමින් හැඳින්වේ.

o. ෆ්ලෝයම පටකය සෛල වර්ග කිහිපයකින් සමන්විත වන නිසා එය ----- ලෙස සැලකේ.

p. වල්ක කැම්බියම මගින් කඳ මැද ප්‍රදේශයට කැපී යන සෛල ----- බවට විභේදනය වේ.

q. අන්තර් කලාපීය කැම්බියම හා වල්ක කැම්බියමේ ක්‍රියාකාරිත්වය මගින් සිදුවන විශේෂිත ක්‍රියාවලිය ----- නමින් හැඳින්වේ.

r. කැල්සියම් ඔක්සලේට් වලින් සෑදුණු ඉදිකටු හැඩැති ව්‍යුහ ----- නමින් හැඳින්වේ.

s. ----- කඳන්හි සනාල කලාප පූරක පටකය තුළ අක්‍රමවත්ව විසිරී පවතී.

t. ෆ්ලෝයමට පිටින් පිහිටා ඇති සියළුම පටකවල එකතුව පොදුවේ ----- නමින් හැඳින්වේ.

02. පහත සඳහන් ඒවාහි වෙනස්කම් දෙක (02)බැගින් දෙන්න.

|     |                        |                       |
|-----|------------------------|-----------------------|
| i.  | ශෛලම                   | ෆ්ලෝයම                |
| a.  | -----<br>-----         | -----<br>-----        |
| b.  | -----<br>-----         | -----<br>-----        |
| ii. | ප්‍රාරම්භක සෛල බිත්තිය | ද්විතියික සෛල බිත්තිය |
| a.  | -----<br>-----         | -----<br>-----        |
| b.  | -----<br>-----         | -----<br>-----        |

iii. මෘදු ස්ථර ස්ඵල කෝණ ස්ථර

a. -----  
-----

b. -----  
-----

iv. ඒකබිජු ශාක පත්‍රයක අපිචර්මය ද්විබිජු ශාක පත්‍රයක අපිචර්මය

a. -----  
-----

b. -----  
-----

03. i. ද්විබිජු පත්‍රී ශාක කඳක ප්‍රාරම්භික ව්‍යුහය දැක්වෙන හරස්කඩක් ඇඳ නම් කරන්න.

ii. ද්විබිජු පත්‍රී ප්‍රාරම්භික කඳකට වඩා ඒකබිජු පත්‍රී කඳක හරස්කඩක දැකිය හැකි වෙනස්කම් තුනක් (03) ලියන්න.

a. -----

b. -----

c. -----