

ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යා පදනම් පාඨමාලාව - 2008/2009

PSF 1305/PSE 1306 - උද්භිද විද්‍යාව I



අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්ගේ පරීක්ෂණය I ( විවෘත පොත් පරීක්ෂණය)

කාලය - පැය එකයි.

ලියාපදිංචි අංකය- -----

දිනය - 2008.09.16

වේලාව - ප.ව. 01.00 - 02.00 දක්වා

දී ඇති ඉඩ භාවිතා කරමින් සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

01. X තීරයෙහි ඇති වචනයට වඩාත්ම ගැලපෙන පදය Y තීරයෙන් තෝරාගෙන ඊට අදාළ ඉංග්‍රීසි අකුර දී ඇති ඉඩෙහි ලියන්න.

X	Y	
A) ප්‍රභාසංස්ලේෂණය	සහවර සෛල	-----
B) දෘඩස්ථරය	ශ්වසනය	-----
C) සුන්‍යාජීවීක	නශ්‍ය වීජ	-----
D) සුක්‍රෝස්	පෙන්ටෝස්	-----
E) මයිටොකොන්ඩ්‍රියම	සහසාධක	-----
F) ගෛලම	බාස්ටි තන්තු	-----
G) රයිබෝස්	සංවිධාන වූ න්‍යෂ්ටිය	-----
H) එන්සයිම	හරිතලව	-----
I) ෆ්ලෝයම	වාහිනී	-----
J) ජීම්නොස්පර්මේ	ඩයිසැකරයිඩ	-----

02. සුදුසු පදය/පද යොදා පහත දැක්වෙන වගන්ති සම්පූර්ණ කරන්න.

- a) සියළුම ප්‍රෝටීන ----- නමින් හැඳින්වෙන උප ඒකක වලින් නිර්මාණය වී ඇත.
- b) ෆරක්ටෝස්, ශාක සෛලවල දක්නට ලැබෙන ----- සඳහා උදාහරණයකි.
- c) ----- නියුක්ලියෝටයිඩ ඒකකවල බහුඅවයවයකි.
- d) බොහොමයක් ----- වල ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා සහසාධක ලෙස හැඳින්වෙන ප්‍රෝටීන නොවන කොටස් අවශ්‍ය වේ.

- e) හරිතලවයක පිහිටා ඇති තයිලකොයිඩ (සුස්තර) ගොනුවක් -----  
ලෙස හැඳින්වේ.
- f) ----- පූරකය සෑදී ඇත්තේ ක්‍රෝමැටින් ලෙස  
හැඳින්වෙන ද්‍රව්‍ය ජාලයකිනි.
- g) ----- වනාහි මයිටොකොන්ඩ්‍රියමක, පූරකය වෙත යොමු  
වී ඇති තෙරුම් වේ.
- h) ----- පටකයක ඇති සෛලවලට දුහිතා සෛල ඇති  
කරමින් බෙදීමේ හැකියාව ඇත.
- i) පාලක සෛල ජලය අවශෝෂණය කර ගනිමින් ඉදිමුණ විට පූටිකා -----  
-----
- j) ශාක කඳුන්වල අභ්‍යන්තර පටක හා බාහිර පරිසරය අතර වායු හුවමාරුවට -----  
----- උපකාරී වේ.

03. පහත දැක්වෙන වගන්ති " සත්‍ය " ද " අසත්‍ය " දැයි දක්වන්න.

- a) පිෂ්ඨය ඩයිසැකරයිඩයකි. -----
- b) එන්සයිම ප්‍රතික්‍රියාවක සක්‍රීයන ශක්තිය අඩු කරයි. -----
- c) ශාකවල ප්‍රාථමික සෛල බිත්ති ප්‍රධාන වශයෙන් සෙලියුලෝස් වලින් සමන්විත  
වේ. -----
- d) පෙරොක්සිසෝම, හරිතප්‍රද ආශ්‍රිතව පවතින්නා වූ ඉන්ද්‍රියිකාවකි. -----
- e) ෆ්ලෝයම වනාහි සරල පටකයකි. -----
- f) පරිවක්‍රය, අන්තස්චර්මයට පිටතින් පිහිටා තිබේ. -----
- g) ජල ජීව හරහා බිත්දුදය සිදුවේ. -----
- h) පරිතක දෘඩස්ථර ජීවී සෛලයන් වේ. -----
- i) රයිබොසෝම, ශ්වසනය සම්බන්ධ ඉන්ද්‍රියිකාවන්ය. -----
- j) වාහිනී හමුවන්නේ ආවෘත බීජක ශාකවල පමණි. -----

04. පහත දැක්වෙන යුගලයන්හි වෙනස්කම් 2 බැගින් ලියන්න.

- |     |                |                |
|-----|----------------|----------------|
| a)  | මෘදුස්ථරය      | ස්ථුලකෝණාස්ථරය |
| i)  | -----<br>----- | -----<br>----- |
| ii) | -----<br>----- | -----<br>----- |

b) ඒකබීජ ශාක පත්‍ර

ද්විබීජ ශාක පත්‍ර

i) -----  
-----

-----  
-----

ii) -----  
-----

-----  
-----

c) ශෛලම වාහිනී

ශෛලම මෘදුස්ථර

i) -----  
-----

-----  
-----

ii) -----  
-----

-----  
-----

d) අන්ජයෝස්පරමේ

ජිමනොස්පරමේ

i) -----  
-----

-----  
-----

ii) -----  
-----

-----  
-----

හිමිකම් ඇවිරිණි.