



ශ්‍රී ලංකා විවෘත විශ්වවිද්‍යාලය

විද්‍යාවේදී/අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පාඨමාලාව

03 වන මට්ටම - 2007 - 2008

ශාක විවිධත්වය - BTU 1201/BTE 3201

ඇගයීමේ පරීක්ෂණය - 1 (විවෘත පොත් පරීක්ෂණය)

කාලය - පැය එකයි (01)

ලියාපදිංචි අංකය -

දිනය - 23.02.2008

වේලාව - පෙ.ව. 11.30 - ප.ව.12.30

සියළුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහිම සැපයිය යුතුය.

ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි ප්‍රශ්න තුනක් (03) හා පිටු හතරක් (04) ඇත.

01. පහත සඳහන් එක් එක් ඒවාට වඩාත් ගැලපෙන පදය - පද දෙන්න.

1. සමහර සයනොබැක්ටීරියාවන්ගේ දක්නට ලැබෙන හයිට්‍රිජන් තිර කිරීමේ ක්‍රියාවලිය සඳහා විශේෂණය වූ සෛල - -----

2. *Eurotium* හි ජායා ලිංගික අවයවය -----

3. තම පිවන වක්‍රය තුළදී කුරුමිණියන් සමග සහජීවී සංගම් පවත්වන දිලීර -----

4. *Chlorella* මගින් නිෂ්සාරණය කර ගන්නා ප්‍රතිජීවකය -----

5. සමහර බැක්ටීරියා තුළ සෛල තුළ සෑදෙන ඩීඑන්ඒ -----

6. බැක්ටීරියාවන්ගේ වර්ණදේහය ආශ්‍රිතව ඇති කුඩා දහර ගැසුණු වක්‍රාකාර DNA කොටස් -----

7. *Capnodium* ට තම ධාරක ශාක පත්‍ර පෘෂ්ඨයට සම්බන්ධව ඇඳවන වන ව්‍යුහය -----

8. සත්ව මල මත වැඩීමට වඩා කැමැත්තක් දක්වන දිලීර කාණ්ඩය -----

9. සමහර සූත්‍රිකාමය ඇල්ගාවන්ගේ දක්නට ලැබෙන උපස්ථරයට සවිච්ඡිත සඳහා විශේෂණය වූ පාදස්ථ සෛලය -----
10. බැක්ටීරියා සහ උසස් ශාක මුල් අතර ඇතිවන සහජීවී සංගම් -----
11. සමහර ඇස්කොමයිසිටිස් සාමාජිකයන් තුළ හමුවන විවෘත පිරිසි හැඩැති අස්කවලය -----
12. බෙස්මිඩ වල අර්ධ සෛල සම්බන්ධ වන ස්ථානය -----
13. බැසිඩියොමයිකොටයිනා සාමාජිකයන් විසින් නිපදවනු ලබන ලිංගික බීජාණු -----
14. හත්ත DNA දාමයකින් කෙටි කැබැල්ලක් ග්‍රාහක බැක්ටීරියා සෛලයක් තුළට ගනු ලබන ක්‍රියාවලිය -----
15. රතු ඇල්ගාවන්ගේ හමුවන ඒක සෛලික ජායා ජන්මානුධානිය -----
16. ක්‍රිසොලයිටා කාණ්ඩයට අයත් වන ඉතා වැදගත් ඇල්ගි කාණ්ඩයකි. -----
17. *Gelidium* වලින් නිස්සාරණය කර ගන්නා, වර්ධක මාධ්‍ය සාදා ගැනීම සඳහා විශාල වශයෙන් භාවිතා කරන ද්‍රව්‍යයකි. -----
18. සමහර බහු සෛලීය සූත්‍රිකාමය ඇල්ගිවල ශාක දේහය පද්ධති දෙකකට විභේදනය වීම -----
19. දීලීරවල ලිංගික ප්‍රජනන ක්‍රියාවලියෙහි ප්‍රථම අවධිය -----
20. වෛරසවල ප්‍රධාන සංඝටකය -----

02. පහත සඳහන් වගන්තිවලට සත්‍ය මෙන්ම අසත්‍ය වගන්ති ද ඇතුළත් වේ. එක් එක් වගන්තිය ඉදිරියෙන් දී ඇති තිත් ඉර මත 'ස' අකුරක් ලිවීමෙන් සත්‍ය වගන්තිත් 'අ' අකුරක් ලිවීමෙන් අසත්‍ය වගන්තිත් දක්වන්න.
1. සෛලයක තිබිය යුතු අවම අවශ්‍යතා නොමැති බැවින් වෛරස, විනාශකාරී ලෙස හඳුන්වනු ලබයි. -----
 2. විවිධ බෝගවලට 'ඩවිනි පුස්' ඇති කරන *Plasmopara* අනිවාර්ය පරපෝෂිතයෙකි. -----
 3. බැක්ටීරියා, ශාක සන්තතිවල ආරම්භකයන් හා නයිට්‍රිජන් තිරකාරකයන් ලෙස වැදගත් වේ. -----
 4. *Gloeosporium* කෙසෙල් වල මත ඇත්තැක්නෝස් ලප ඇති කරයි. -----
 5. බොහෝ බැක්ටීරියා විෂමපෝෂී වන අතර ආකාර කිහිපයක් ස්වයංපෝෂීන් වේ. -----
 6. *Oedogonium* වල එක් බීජාණුධානියක සැදෙන්නේ එක් වල බීජාණුවක් පමණි. -----
 7. පෙන්නට ඩයටම අරිය සමමිතියක් පෙන්වයි. -----
 8. *Cephaleurus parasiticus* නම් වූ හරිත ඇල්ගාව සමහර ලයිකන වල ඇල්ගී සංඝටකය ලෙස හමුවේ. -----
 9. *Chlorella* තනි, සෛලීය ප්‍රෝටීන ලබා ගැනීම සඳහා වගා කිරීම ඉතා සිඝ්‍රයෙන් ජනප්‍රිය වෙමින් පවතී. -----
 10. සවල සම්මන්ඩල හරිත ඇල්ගී අතුරින් වඩාත්ම සරල ආකාරය වන්නේ *Gonium* ය. -----
 11. ඇස්කොමයිසිටිස් දැලිර වඩාත්ම උසස් දැලිර කාණ්ඩයක ලෙස සැලකිය හැක. -----
 12. ඇල්ගී වර්ග අතුරින් වාලක සෛල නොමැති වන්නේ රතු ඇල්ගී වල පමණි. -----
 13. *Cladophora* හි වල බීජාණු වතුර කහිකාධර වේ. -----
 14. සමහර වෛරසවල න්‍යෂ්ටික අම්ලය තනි පට DNA වේ. -----
 15. *Chlorobium* සයනොබැක්ටීරියාවකට උදාහරණයකි. -----

03. පහත සඳහන් ඒවා අතර ඇති ප්‍රධාන වෙනස්කම් දෙක (2) බැගින් දෙන්න. රූප සටහන් අනවශ්‍යයි.

(1) සයනොබැක්ටීරියාවන්ගේ හෙටරොසිස්ට් හා ඇකයිබ්ට්

හෙටරොසිස්ට්

ඇකයිබ්ට්

1.

2.

(2) *Agaricus* හි ප්‍රාථමික හා ද්විතියික දැලිර ජාල

ප්‍රාථමික දැලිර ජාලය

ද්විතියික දැලිර ජාලය

1.

2.

(3) බැක්ටීරියාවන්ගේ පාරනයිතය හා සංයුග්මනය

පාරනයිතය

සංයුග්මනය

1.

2.

- නිමකම් ඇවිරිණි -