Biology

විශේෂ විභාග ප්‍රශ්නපත්‍රය 02

2014 – 06-23

Udayalanka Madagammana

උදයලංකා මඩගම්මන

Hosted by www.eduLanka.LK

උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා
මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන

නව නිර්දේශය

අධ්‍යයන පොදුසහතික පත්‍ර(උසස් පෙළ) විභාගය 2014 අගෝස්තු

ரதுர்ம கஅனழுஙலெ்லட அமுடு ருலைய கஅளரு பினே.ர 2014 ருக.னயலைய்ருர்

மக மளசயயகமயலா

General Certificate of Education (Adv.Level) Examination, August 2014

උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන

ජීව විද්‍යාව 1
ரு ழுர்னத 1
Biology 1

09	S	1

01) සෑම tRNA අනුවකම නිදහස් කෙලවරේ ඇති භෂ්ම ත්‍රිත්වය වන්නේ
1) AUG 2) UAA 3) CUG 4)ACC 5) CGA

02) A) ඔක්සීන් B) සයිටොකයිනීන් C) ගිබර්ලීන් d) එතිලීන් E) ඇබ්සිසික් අම්ලය
පහත හෝමොන වලින් සෛලම පටකය ඔස්සේ පරිවහනය වන හෝමොන වන්නේ
2) 1) A පමනි 2) B පමනි 3) Bහා C පමනි 4) B හා E පමනි 5) B, A හා C පමනි

03) බැක්ටීරියා mRNA අනුවක නියුක්ලියෝටයිඩ 360 ක් ඇත්නම් එය මගින් කේත වන ප්‍රෝටීනයේ
1) ඇමයිනෝ අම්ල 360 ක් පිහිටයි 2) ඇමයිනෝ අම්ල 1080ක් පිහිටයි
3) ඇමයිනෝ අම්ල 120 ට අඩුවෙන් පිහිටයි 4) ඇමයිනෝ අම්ල 180 ක් පිහිටයි
5) අරියටම ඇමයිනෝ අම්ල 120 ක් පිහිටයි

04) ශාකවල ඛනිජ පෝෂක වල අවශ්‍යතාවය පිළිබදව අසත්‍ය වන්නේ
1) Fe - සයිටක්‍රෝම් වල සංඝටකයකි 2) Cl - එන්සයිම සක්‍රියකයකි 3) Mg - සෛල බිත්තියේ සංඝටක යකි
4) N - ලිපිඩ වල සංඝටක 5) S - FMN වල සංඝටක

05) රුධිර සංසරන පද්ධතිය පිළිබද වැරදි වන්නේ
1) කැරපොත්තාගේ හෘදය කුටීර 13 කින් සෑදී ඇත 2) කැරපොත්තාගේ හා ගොලුබෙල්ලා ගේ හෘදයට රුධිර ගෙනඒමට ශිරා නැත
3) කැරපොත්තාගේ හා ගොලුබෙල්ලාගේ රුධිරයේ ස්වසන වර්ණක නැත 4) මොවුන් දෙදෙනාගේම හෘද පෘෂ්ඨීය ලෙසට ඇත
5) ගැඩවිලාගේ හෘදයේ රුධිරය ගලන දිශාව පාලනය කල හැක

06. ඩිම්බකෝෂය තුළ බීජයක් පරිණත වන විට සිදුවීමට අවම හැකියාවක් ඇත්තේ පහත සඳහන් කවරකට ද?
(1) බීජය නිර්ජලීයකරණය වේ (2) එන්සයිම සක්‍රීය වේ. (3) වර්ධක නිශේධක එක්රැස් වේ.
(4) කලලයේ වර්ධනය නවතී. (5) පරිවෘත්තිය ක්‍රියා අවම වේ

07. උත්ස්වේදනය පිළිබඳව වැරදි වන්නේ පහත සඳහන් ඒවා අතරින් කවරක් ද?
(1) උත්ස්වේදන ශීඝ්‍රතාව තීරණය කෙරෙන වැදගත්ම සාධකය වන්නේ වායුගෝලීය ආර්ද්‍රතාවයි.
(2) සුළඟ ඇතිවිට පුටිකා විවරයේ ප්‍රමාණය උත්ස්වේදන ශීඝ්‍රතාව කෙරෙහි වඩාත් බලපායි.
(3) පුටිකාවක් අඩක් විවෘත වී තිබෙන අවස්ථාවට වඩා එය සම්පූර්ණයෙන් විවෘත වූ විට උත්වේදනය ඉතා ඉහලයි
(4) ශාකවල උච්චර්මය හරහා ද උත්ස්වේදනය සිදු විය හැකිය.
(5) උස ශාකවල කිරුළට ඛනිජ මූලද්‍රව්‍ය පරිවහනය සඳහා උත්ස්වේදනය අවශ්‍ය වේ.

08. පහත සඳහන් සතුන් අතරින් වඩාත් තනුක මුත්‍රා පිට කරන්නේ කවරෙක් ද?
(1) හුංගා (2) ඉබ්බා (3) සැමන් මත්සයා (4) කරදිය පක්ෂීන් (5) දියබල්ලා

09) ශාක සෛලයක රික්තකය පිළිබදව අසත්‍ය වන්නේ
1) ජලය හා සිනි ගබඩාකරත් අයන ගබඩා නොකරයි 2) සෛලීය ක්‍රියාකාරීත්වයන් සඳහා අවශ්‍ය වන ද්‍රව්‍ය සංඝටක ගබඩා කිරීම
3) සෛලවලට සන්ධාරන හා ශුනතාවය ලබා දීම 4) යුෂ වර්ණක වලින් සමහර ශාක වලට වර්ණය ලබා දීම
5) සෛලවල ජලතුල්‍යතාවය පවත්වා ගැනීම

10 ප්‍රශ්ණය පහත දක්වා ඇති සංයෝග මත පදනම් වෙයි
A) පොස්පෝ ග්ලිසරල්ඩිහයිඩ් B) පොස්පොර්නොයිල් පයිරුවේට් C) ඔක්සලෝ ඇසිටේට් D) ග්ලිසරෝල්
E) පියුමාරේට් F) පොස්පොග්ලිසරික් ඇසිඩ්
10) ඉහත සංයෝග වලින් කාබන් පරමානු තුනක් පමනක් ඇති සංයෝග සංකලනය වන්නේ
1) A, B, C, D, E, F 2) A, F, D, 3) A, B, F4) A, B, D, F 5) A, C, D , F

Hosted by www.eduLanka.LK

11) ලිනේයස් ගේ ද්විපද නාමකරණය පිළිබඳ වැරදි වන්නේ
1) විද්‍යාත්මක නමේ ඝණ නාමය නාමපදයක් වන අතර සුලු නාමය විශේෂණ පදයක් වෙයි
2) 17 වන ශතවර්ෂයේදී බොහෝදෙනෙක් භාවිතා කලේ මෙම නාම කරණයයි
3) එකිනෙකට සම්බන්ධ ජීවීන් හට සමාන ඝණ නාම සමග වෙනස් වූ සුලු නාම යෙදේ
4) නම හඳුන්වා දුන් පුද්ගලයාගේ නම සඳහන් කරන විට එම පුද්ගලයාගේ නම ලතින් අර්ථයෙන් නොලියවෙයි
5) නමෙහි ඝණ නාමය හා සුලු නාමය ලෙස කොටස් දෙකකින් යුත්ත අතර ඒ දෙකේම එකතුව විශේෂ නාමය ලෙස හඳුන්වයි

12 ප්‍රශ්ණය පහත දක්වා ඇති ජීවීන් මත පදනම් වෙයි
A) Methenococcus B) Thermococcos C) Halobacterium D) Methenobacterium E) Streptococcus
12) RNA පොලිමරේස් එන්සයිම වර්ග එකක් පමනක් ඇති ජීවියා ජීවීන් වන්නේ
1) A,D පමනි 2) A,B,C, D, 3) A, පමනි 4) A, B, පමනි 5) E පමනි

13) සු නියෂ්ටික රයිබසෝම පිළිබඳව අසත්‍ය වනනේ
1) විශාලත්වයෙන් වෙනස් උප ඒකක දෙකකින් සෑදේ 2) ඒවායේ 60 s උපඒකකය වඩාත් විශාල වෙයි
3) උප ඒකක නිෂ්පාදනය වීම සෛල ප්ලාස්මයේදී කිසිවිටෙක සිදු නොවේ
4) පොලිසෝම සෑදීම සඳහා mRNA ද වැදගත් වෙයි 5) සෑම විටම උප ඒකක දෙක එකිනෙකට බැඳී පවතියි

14) චාලක නියුරෝන සෛලයක් පිළිබඳ වැරදි වනනේ
1) මේවායේ සෛල දේහ වැඩිපුරම පවතින්නේ මධ්‍ය ස්නායු පද්ධතිය තුල වෙයි 2) අක්සනයේ නිසල් කණිකා ඇත
3) අනුශාඛිකා වල ද සෛල ප්ලාස්මය පිරී ඇත 4) අනුශාඛිකා සෛල දේහය වෙත ආවේග ගෙන එයි
5) අක්සනය දිගටි සිලින්ඩරාකාර වන අතර එය වටා නියුරොග්ලියා සෛල එතී පවතියි

15 බලයෙකුගේ ඒක රුධිරසංසරනය හා අසත්‍ය ප්‍රකාශය.
1. දේහය හරහා එක්වතාවක් සංසරනය වන විට හෘදය හරහා එක් වරක් ගමන්ගනී. 2. රුධිර O_2 ලබාගැනීම ජලක්ලෝම වලදී සිදු කරයි.
3. හෘදය තුලින් O_2 රහිත රුධිරය පමනක් ගමන්ගනී. 4. එක් සංසරණයකදී රුධිරය කේෂනාලිකා පද්ධති දෙකක්තුලින් ගමන්ගනී.
5.හෘදයේ කර්ණිකාවට පහලින් කොෂිකාව ඇත

16) පහත සඳහන් කුමන මුල ද්‍රව්‍ය පසේ ඌන වීමෙන් හරිතක්ෂය සඳහා අඩුවෙන්ම හෝ බලපෑම් ඇති නොකරයිද
1) Zn 2) Mg 3) N 4) Fe 5) C

17) පහත සඳහන් ජීවීන්ගෙන් උච්චරමයක් රහිත ජීවියා
1) හයිඩ්‍රා 2) නෙරයිස් 3) අක්මා පැතැල්ලා 4) වටපණුවා 5) ගැඩවිලා

18) පහත සඳහන් කවර වංශයක ස්වසනය සඳහා චර්මීය ජලක්ලෝම ඇද්ද
1) ප්ලැටිහෙල්මින්තෙස් 2) ඇනෙලිඩා 3) ආත්‍රොපෝඩා 4) මොලුස්කා 5) එකිනොඩෙර්මාටා

19) පහත සඳහන් ජීවීන් ගෙන් ග්‍රාහිකා වැනි උදරීය සූත්‍රිකා සහිත ජීවියා
1) හයිඩ්‍රා 2) ජෙලිෆිෂ් 3) මෘදු කොරල් 4) සත්‍ය කොරල් 5) ඔබීලියා

20) පහත සඳහන් ජීවීගේන් ඇස් රහිත ජිවීන් වන්නේ
1) මට්ටියන් , ගොලුබෙල්ලන් , අටපියල්ලන් 2) මට්ටියන් , අටපියල්ලන්, කවාටියන්
3) කාවාටියන් , හම්බෙල්ලන් , ගොලුබෙල්ලන් 4) මට්ටියා , කවාටියා , හම්බෙල්ලා ,
5) හම්බෙල්ලා , ගොලුබෙල්ලා , කුඩැල්ලා

21) පහත සඳහන් සත්ව වර්ග වලින් කවර එකක මුකය හා ගුදය මෞක්‍ය ව පහිටයි ද
1) ඇස්ටරොයිඩියා 2) ඔෆියුරොයිඩියා 3) හොලුතුරොයිඩියා 5) එකිනොයිඩියා 6) ක්‍රිනොයිඩියා

22) මනිස් වෘක්කයේ කිසිම කොටසක් තුලදී කිසිවිටෙක ස්‍රාවය විමට ලක් නොවන්නේ
1) K^+ 2) ඇමොනියන් 3) හයිඩ්‍රජන් ධණ අයන 4) විටමින් B 5) ක්ලෝරයිඩ් අයන

23) අසත්‍ය ප්‍රකාශය ගෝරන්න
1) රුධිරයේ ජල ප්‍රමානය අඩුවූ විට ADH ස්‍රාවය වෙයි 2) ඇල්ඩෙස්ටරෝන් සොඩියම් හා ජලය අවශෝෂණය වැඩි කරයි
3) Na^+ අන්තර්සෛලිය තරලයේ වැදගත් සංඝටකයකි 4) ඇල්ඩෙස්ටරොන් මගින් සාමාන්‍ය රුධිර පීඩනය හා පරිමාව පවත්වා ගනී
5) රුධිරයේ ආස්‍රැති පිඩනය වැඩිවූ විට ඇල්ඩෙස්ටරෝන් ස්‍රාවය වැඩිවේ

24) යූරික් අම්ලය බහිස්ස්‍රාවය පිළිබඳව වැරදි වන්නේ
1) මේවා යූරියා වලට වඩා විෂබව අඩුයි 2) මේවා දේහය තුල ගබඩාකර තබාගත නොහැක
3) මේවා බහිස්‍රාවයට ජලය අවශ්‍ය නැත 4) මේවා බහිස්ස්‍රාවයේදි කාබන් හානිය වැඩියි
5) කෘමියන් පක්ෂීන් හා උරගයන් මේවා බහිස්ග්‍රාවය කරයි

25) වැරදි ප්‍රකාශය තොරන්න
1) පිත් වර්ණක් වෘක්ක හරහා බැහැර කල නොහැක 2) කාබන්ඩයොක්සයිඩ් ද බහිස්ස්‍රාවී ඵලයකි
3) මිනිසාගේ ක්‍රියැටිනයින් බැහැර කිරීම වෘක්ක හැරුන විට වෙනත් කිසිම අවයවයකින් සිදු නොවේ
4) ඇමෝනියා වලට සාපේක්ෂම යූරියා වල ජල ද්‍රව්‍ය තාවය අඩුයි 5) යූරියා බහිස්ස්‍රාවයේදි ජල සංරක්ෂණයක් සිදුවෙයි

Hosted by www.eduLanka.LK

26) උෂ්ණත්වය අඩුවන විට සිදු නොවන ක්‍රියාවලිය වන්නේ
1) අතිරේඛ තාපය නිපදවීමක් සිදු වීම
2) හමේ පර්යන්ත රුධිරවාහිනි සංකෝචනය විම
3) ඉන්සියුලින් ස්‍රාවය වී අක්මාවේදී ලිපිඩ ඔක්සිකරනය වේගවත් වීම
4) රෝම උද්ගාමක පේෂි සංකෝචනය වි හම මත ඇති රෝම සෘජු වීම
5) කංකංල පේෂි වෙව්ලීම නිසා දේහය තුල තාපය ජනනය වීම

27) එක්තරා දවසක එකම කාලසීමාවක් තුලදී මිනිසාගේ රුධිර පීඩනය වෙනස් විමට බලපාන සාධකයක් නොවන්නේ
1) මිනිසා සිටින ඉරියවුව
2) ශිරාවල ප්‍රත්‍යාස්ථතාවය
3) මිනිසාගේ මානසික ආතතිය
4) ස්ත්‍රී පුරුෂභාවය
5) මිනිසාගේ වයස

28) මිනිසාගේ රුධිර අදුනක් පිළියෙල කිරීමේ දී වර්ණ ගැන්වූ විට සෛල ප්ලාස්මයේ ඇති කණිකා තද නිල් දම් පැයෙන් දිස්වනනේ
1) නියුට්රොෆීල
2) ඉයොසිනොෆීල
3) බේසොෆීල
4) මොනොසයිට
5) වසා සෛල

29) Rh – මවක් Rh + දරුවෙක් ප්‍රසූත කල විට මවට ප්‍රති Rh ප්‍රතිදේහ ලබා දීම නිසා සිදු වන්නේ
1) දෙවන දරුවාගේ රුධිරය RH + වීම
2) දෙවන දරුවාගේ Rh + ප්‍රතිදේහ ජනක විනාශ වීම
3) පළමුදරුවාගේන් මවට පැමිනි ප්‍රතිදේහ විනාශ වීම
4) මව විසින් ප්‍රති Rh ප්‍රතිදේහ නිපදවීම වැලැක්විම
5) දරුවාගෙන් මවට ඇතුල්වූ ප්‍රති Rh ප්‍රතිදේහ විනාශ කිරීම

30) මිනිසාගේ ග්ලූකෝස් සමස්ථිතියේදී සිදු නොවන ක්‍රියාව වන්නේ
1) රුධිරයේ ග්ලූකොස් අඩු වු විට අක්මාවේදී ප්‍රෝටීන ග්ලූකොස් පවට පත් වීම
2) රුධිරයේ ග්ලූකොස් වැඩි වු විට ග්ලූකෝස් මේද බවට පත්වී අක්මාවේ සංචිතවීම
3) රුධිරයේ ග්ලූකොස් වැඩි වු විට අක්මාවේදී ග්ලූකොස් ස්වසනයට ලක් කිරීම
4) රුධියේ ග්ලූකොස් අඩු විට අක්මාවෙන් රුධිරයට ග්ලූකෝස් මුදා හැරීම
5) රුධිරයේ ග්ලූකොස් වැඩිවිට පටක වලට ග්ලූකොස් ඇතුල්වීම උත්තේජනය

31) නිරෝගී මිනිසෙකුගේ මුත්‍රා වල සාමාණ්‍යයෙන් අඩංගු නොවන්නේ
1) මියගිය සෛල
2) HCO 3
3) K+
4) යූරියා
5) Na+

32 අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.
1) ශුක්‍ර මාතෘ සෛල ශුක්‍රානු බවට වර්ධනය හා විකසනනය ටෙස්ටෙස්ටරෝන් මගින් උත්තේජනය වෙයි
2) ශුක්‍රධර නාලිකාවල ඇති ධාරක සෛල මගින් ඉන්හිබින් ස්‍රාවය කරයි.
3) ශුක්‍රානු ජනනය උත්තේජනය කිරීමට හයිපොතැලමස වැදගත් මෙහෙයක් ඉටු කරයි
4) ඉන්හිබින් මගින් fSH ස්‍රාවය නිෂේධනය කරයි.
5) LH ස්‍රාවය සඳහා ටෙස්ටෙස්ටරෝන් සෘජුවම බල නොපායි

33. බඩ ඉරිගු ප්‍රභේදයක එක් ජානයක ප්‍රමුඛ ඇලීලය නිසා බීජවල දම්පාට වර්ණකය නිපදේ. එහි ද්විත්ව නිලීන ස්වරූපය මගින් අවර්ණ බීජ නිපදේ. තවත් ජානයක ප්‍රමුඛ ඇලීලය මගින් වර්ණකයේ සංශ්ලේෂණය නිශේධනය කරන අතර එහි ද්විත්ව නිලීන ස්වරූපය මගින් වර්ණක සංශ්ලේෂණයට බලපෑමක් නොකරයි. මෙම ජාන දෙක කෙරෙහිම විෂම යුග්මක වන ඉරිගු ශාක දෙකක් මුහුම් කළොත් ලැබෙන ප්‍රජනිතයේ වර්ණවත් බීජ දරන සහ අවර්ණ බීජ දරන ශාක අතර අනුපාතය කුමක් වන්නේද? වර්ණවත් : අවර්ණ
(1) 9 : 7
(2) 4 : 12
(3) 3 : 13
(4) 1 : 15
(5) 7 : 9

34) රේඛිය වර්ණදේහයක ඇලිල 4 ක් අතර පිහිටි සිතියම් ඒකක දුර පහත දැක්වෙයි
a - b = 10 / a -d = 3 ,/ b – c = 4 / a – c = 6 නම් c හා d අතර ප්‍රතිසංයෝජිත ප්‍රතිශතය වන්නේ
1) 3%
2) 9 %
3) 12%
4) 17%
5) 3 හෝ 9 % යි

35) කලුපාට පියාපත් දරන රතු කරමල සහිත කුකුලන් සුදු පාට පියාපත් දරන කහ කරමළ සහිත කුකුලන් සමග මුහුම් කරන ලදී . එහිදී ලැබුන පළමු පරම්පරාවේ සියල්ලන්ම කලු පියාපත් හා රතු කරමළ දරීය . පසුව f1 නැවතත් F1 සමගම මුහුම්කර F2 ලබාගත් අතර එහි ප්‍රතිඵල වුයේ
කලු පියාපත් හා රතු කරමල සහිත කුකුලන් 300 ට
සුදු පියාපත් හා කහ කරමල සහිත කුකුලන් 98 කි .
මෙම මුහුම පිළිබද නිවැරදි වන්නේ
1) ලක්ෂණ දෙකම ස්වාධින සංරචනයක් පෙන්වයි
2) f1 හි කුකුලන් කලු පියාපත් සඳහා සමයෝගී වෙයි
3) F2 පරම්පරාවේ 50% කුකුලන් සමයෝගී වෙයි
4) F2 පරම්පරාවේ සුදු පාට පිහාටු ලැබී ඇත්තේ අවතරණයක් නිසාය
5) මෙය අසම්පූර්ණ ප්‍රමුඛතාවයට උදාහරණයක් වෙයි

36) F2පරම්පරාවේ පරම්පරාවෙ සුදුපාට පිහාටු දරන කුකුලන් පරීක්ෂා මුහුමට ලක්කලොත් ලැබෙන කලුපාට පිහාටු හා රතු කරමල දරණ කුකුලන් ප්‍රතිශතය වනනේ
1) 25
2) 50
3) 75
4) 100
5) 0

37 ප්‍රශ්නය පහත දැක්වෙන ක්‍රියා හා සම්බන්ධ වේ
A) FSH හා LH ප්‍රතිපෝෂී ලෙස නිශේධනය වීම
B) ගැබ්ගෙල ශ්ලේෂ්මලකය ඝණ වීම
C) ආර්ථවය නතර වීම
d) අධිරෝපනය නිශේධනය වීම
E) මයෝමෙට්‍රියමේ ඝණකම අඩුවීම

37) ඉහත සඳහන් සිදුවීම් වලින් උපත්පාලන පෙති පානය කිරීම නිසා සිදුවන ක්‍රියාව / ක්‍රියා වන්නේ
1) A පමනි
2) A,B,D පමනි
3) A, B හා C පමනි
4) A, B හා E පමනි
5) B, A පමනි

Hosted by www.eduLanka.LK
dayalankamadagammana

38) මිනිස් කලලයේ / භ්‍රෑණයේ ගාත්‍රාවල ඇඟිලිවල කෙළවර දක්වා නිය වර්ධනය වී පවතින කාලසීමාව වන්නේ
1) මාස දෙක අවසානයේ 2) මාස පහ අවසානයේ 3) මාස 6 අවසානයේ
4) මාස 9 අවසානයේ 5) පළමු මාසය තුළ

39) සයනෝ බැක්ටීරියා පිළිබඳ අසත්‍ය වනනේ
1) ඔවුන්ගේ සෛල බිත්තියේ ඇත්තේ පෙප්ටිඩොග්ලයිකන් වෙයි
2) ඒවා මිරිදිය හා කරදියේ ජීවත් වන අතර කිසිවිටක කසිකා හෝ පක්ෂ්ම නොදරයි
3) ඒවා කුඹුරු පස්වල වැඩෙන විට කුඹුරුවලට යෙදිය යුතු නයිට්‍රජනීය පොහොර ප්‍රමාණය අඩුවන අතර දිවා කාලයේ පසේ ඔක්සිජන් ප්‍රමාණය වැඩි කරයි
4) ඒවායේ හරිතලව නොමැති බැවින් නටන ජලය මගින් ඒවායේ ක්ලොරොෆිල් නිස්සාරනය කරගත හැකිය
5) ඔවුන්ට ඇති හොටරොසිස්ට යනු කාලතරන ඒකකයක් නොවන අතර පාරදෘෂ්‍ය බිත්තියක් දරයි

40) මිනිසාගේ රුධිර සංසරණය පිළිබඳව වැරදි වන්නේ
1) කිරීටක කෝඨරකයේ රුධිරය දකුණු කර්ණිකාවට ගලායයි
2) කර්ණිකා වල ඇති රුධීරයෙන් වැඩිකොටසක් කෝෂිකාවලට ගලා යන්නේ කර්ණිකා ආකුංචයේ දිය
3) හෘත් කෝෂිකා ආකුංච වන විට ඒවායේ පීඩනය වැඩිවන නිසා කර්ණික කෝෂික කපාට වැසී යයි
4) හෘත් කෝෂිකා විස්ථාරය සිදු වන විට පීඩනය අඩුවන නිසා මහාධමනි කපාටය හා සංස්ථානික කපාට වැසීයයි
5) අඩසඳ කපාට ඇරීම සිදුවන්නේ කෝෂිකාවල පීඩනය වැඩිවූ විටය

41 සිට 50 දක්වා ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු පහත ඇත.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
A ,B ,D නිවැරදි	A, C, D නිවැරදි	A , B නිවැරදි	C , D නිවැරදි	වෙනත් ප්‍රතිචර ගණනක් නිවැරදි

41) කාන්තාවකට ගොනෝරියාව සෑදුන විට ඇතිවන රෝග ලක්ෂණ වන්නේ
A) පැලෝපීය නාල සැරව වලින් පිරීම B) වඳ භාවය C) සමේ කුෂ්ඨ ඇතිවීම
D) දීර්ඝ කාලයක් පවතින වියලි කැස්ස E) ආහාර රුචිය හා බර අඩුවීම

42) ධාවක මගින් ප්‍රජනනය කරන ශාක වන්නේ
A) ගොටුකොළ B) කළාඳුරු C) අර්තාපල් D) දිය පරඬැල් E) ග්ලැඩියෝලස්

43) ශුක්‍රානුවේ වලිගය පිළිබඳව අසත්‍ය වන්නේ
A) එහි අවසාන කොටස ප්ලාස්ම පටලයෙන් ආවරනය වී නැත B) එය අන්ඩය කරා පිහිනායාමට අවශ්‍ය ප්‍රචාලන යාන්ත්‍රනය සපයයි
C) එය තුල 9 + 2 ක්ෂුද්‍ර සූත්‍රිකා සැකසුමක් ඇත D) එය සාමාන්‍යයෙන් පියවි ඇසින් දැකිය හැක
E) ශුක්‍රානු අන්ඩය තුලට ඇතුල්වීමට එය වැදගත් වෙයි

44) මිනිස් ඩිම්භය පිළිබඳව අසත්‍ය වන්නේ
A) එයට පැය 24 ක ජීවිත කාලයක් ඇත B) එය නිරන්‍ය වෙයි
C) පැදී කලාපයේ ඇති සෛල ඝනවී බහු ශුකප්‍රාප්තිය වලක්වයි D) පැදී කලාපයේ සෑම තැනක්ම ශුක්‍රානු හඳුනා ගනියි
E) පරිබීජාන්‍ය අවකාශය ධ්‍රැවීය දේහ සඳහා අවකාශ සපයයි

45) විද්‍යුත් හෘත්තුක රේඛන සටහනක පෙන්නුම් කරන්නේ
A) කර්නිකාවල ප්‍රතිධ්‍රැවනය B) කෝෂිකා සංකෝචනය වන වේගය C) කර්ණිකා විධ්‍රැවනය
D) කෝෂිකා ප්‍රතිධ්‍රැවනය E)හෘදයේ පුර්ණ විස්ථාරය

46) වෛරස් පිළිබඳ නිවැරදි වන්නේ
A) සමහර වෛරස් වලට කැප්සිඩයට පිටතින් ආවරණ ඇත B) වෛරස යන නම මුලින්ම ප්‍රකාශ කලේ අයිවනොස්කි විසිනි
C) බැක්ටීරියා භක්ෂක වෛරස් වල DNA ඇත . D) වෛරස මගින් මිනිසාගේ බේට ග්‍රන්ති වල්ට බලපෑම් ඇතිවෙයි
E) වෛරස් සචල වේ.

47) මැල්පිගිය නාලිකා සම්බන්ධයෙන් ෂත්‍ය වන්නේ
A) සෑම ඉන්සෙක්ටාවෙක්යම ඒවා ඇත B) විදූර කෙළවර ආහාර මාර්ගයට විවෘත වෙයි
C) ග්‍රන්තික අපිච්ඡදයකින් ආස්තරනය වෙයි D) එහි නාලිකා රුධිරයෙන් නැහැවෙමින් පවතියි
E) කෘමියාගේ ආහාර මාර්ගයේ අවිදූර කෙළවරට විවෘත වෙයි

Hosted by www.eduLanka.LK

udayalanka madagammana

48) ඒක බීජ පත්‍රී ශාක වල පමනක් ඇති ලක්ෂණ වන්නේ
A) කදෙහි සනාල කලාප නිම් සංලග්න වීම
B) මුලට විශාල මජ්ජාවක් තිබීම
C) පුෂ්ප කොටස් පංචාංක ලෙෂ තිබී
D) කදෙහි සෛලම ඇත්කොන් වීම හා මුලෙහි සෛලම බිහිකොන් වීම
E) මුදුන් මුලක් තිබීම

49) දුම්බීමේ අහිතකර ප්‍රතිඵල වන්නේ
A) පෙනහැලි පටක වල හක්ෂක සෛල ප්‍රමානය සිඝ්‍රයෙන් අඩුවීම
B) පර්යන්ත කේෂනාලිකා විස්ථාරනය කිරීම
C) ස්වාසනාල අපිච්ඡද සෛල අධිකව ගුනනය වීම
D) කලස් සෛල වලින් ශ්ලේෂ්මලස්‍රාවය උත්තේනය
E) වායු හුවමාරුව සිදුවන පෘෂ්ඨ ප්‍රමානය වැඩිවීම

50. කාබන් මොනොක්සයිඩ් නිසා ඇතිවන අහිතකර බලපෑම් වනනේ
A) නිදිමත ඇතිවීම
B) පිළිකා කාරක වීම
C) රුධිරයේ ඔක්සිජන් පරිවහන ධාරිතාවය අඩුවීම
D) ප්‍රතික සිදුවන වේගය අඩුවීම
E) ප්‍රහාරසායනික ධ්‍රැවීයතාවය

udayalanka madagammana

Hosted by www.eduLanka.LK

උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා
මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන

අධ්‍යයන පොදුසහතික පත්‍ර(උසස් පෙළ) විභාගය 2014 අගෝස්තු
ஜுர்ம கனனழுங்கல்ளட அழுடு நுனையை கஅஈரு பினே.ர 2014 நக.னயனைப்ஸ்ரீ
General Certificate of Education (Adv.Leval) Examination, August 2014

නව නිර්දේශය
மக மளசயகமயலா

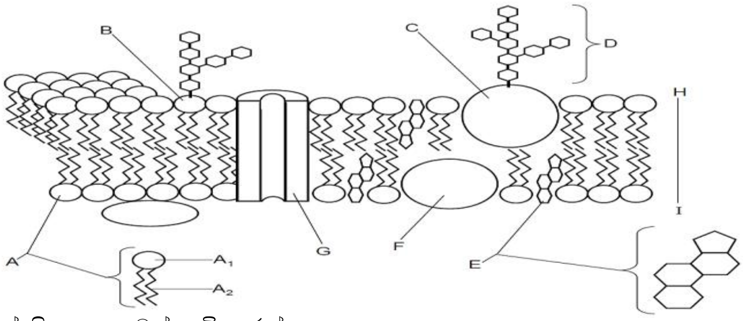
උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන

ජීව විද්‍යාව 1
ுத ழுர்னத 1
Biology 1

09	S	1

B - කොටස රචනා

- ප්‍රශ්ණ හතරටම පිළිතුරු මෙම ප්‍රශ්ණ පත්‍රයේම සපයන්න
- ඔබගේ පිළිතුරු ප්‍රශ්ණ පත්‍රයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතුය . මේ ඉඩ ප්‍රමාණය පිළිතුරු ලිවීමට ප්‍රමාණවත් බවද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බනව සලකන්න



1) මේ රූපයේ දැක්වෙන ව්‍යුහයේ සියලු කොටස් නම් කරන්න

....

....

ii) මෙහි E නැමති සංයෝගය සෑදී ඇත්තේ කෙසේද

....

....

iii) මෙහි A හා E අතර වු වෙනස්කම් 2ක් ලියන්න

....

....

....

....

Iv) D හා A අතර ඇති ව්‍යුහමය වෙනස්කම් දෙන්න

....

....

V) මෙහි පෙන්වා ඇති රූපය සෛලයකට වැදගත් වන්නේ කෙසේද

....

....

....

....

Hosted by www.eduLanka.LK

B) i)

I) ඉහත රූප සටහනෙ පෙන්වා ඇති ප්‍රධාන ඉන්ද්‍රයිකා 3 ලියන්න

....

....

Ii) ඒම එක් එක් ඉන්ද්‍රයිකා වල ප්‍රධාන කෘතයන් ලියන්න

....

....

Iii) මෙය සූ නිෘෂ්ටික සෛලයක්ද ප්‍රාග් නිෘෂ්ටික සෛලයක් ද ඔබේ පිළිතුරට හේතුව ලියන්න

....

....

Iv) මෙම රූප සටහනේ පෙනෙන ඉන්ද්‍රයිකා වලින් ප්‍රාග් නියෂ්ටික හා සුනිෘස්ටික යන සෛල ආකාර දෙකේ ම පවතින ඉන්ද්‍රයිකා තිබේ නම් ඒවා ලියන්න

....

....

V) මෙය ආලෝක අන්වීක්ෂිය රූපයක් ද ඉලෙක්ට්‍රෝන අන්වීක්සීය රූපයක් ද ඔබේ පිළීතුරට හේතු ලියන්න

....

....

C) i) ස්වසනය හා ප්‍රභාසංශ්ලේෂනය අතර ඇති සමාන කම් ලියන්න

....

....

....

....

ii) ස්වසනය හා ප්‍රභාසංශ්ලේෂණය අතර ඇති ප්‍රධාන අසමාන කම ලියන්න

....

....

iii) SER වල කෘත්‍යන් 4 ක් ලියන්න

....

....

iv) සත්ව සෛලයක සන්නිවේදන සන්ධියක් ඇතිවන ආකාරය ලියන්න

....

....

v) සන්නිවේදන සනධියක් හා හිර සන්ධියක් අතර ඇති කායකර්මීය වෙනස්කමක් ලියන්න

....

....

....

Hosted by www.eduLanka.LK

udayalanka madagammana

02) A) i) යැම් ශාක විශේෂයක උස (T) හා මිටි (t) වලට ප්‍රමුඛය. රතුමල් R සුදු මල් r වලට ප්‍රමුඛයග පිෂ්ටමය බීජ (S) සිනීමය බීජ (s) වලට ප්‍රමුඛයග උස රතු පිෂ්ටමය ශාකයක් , මිටි සුදු සිනීමය බීජ ශාකයක් සමග මුහුම් කල විට ලද ප්‍රජනි තයන් මෙසේය

උස ර තු පිෂ්ටමය බිජ 35

මිටි ර තු පිෂ්ටමය බිජ 37

ජනක ශාක දෙකේහි ප්‍රවේණි දර්ශය කුමක්ද?

....

....

ii) සමයුග්මික කලු දිග ලෝම දරන වලසුන් විශේෂයක් සමයුග්මික සුදු කෙටි ලෝම දරන වලසුන් සමග මුහුම් කරන ලදී එහිදී සියලුම වලසුන් සුදු කෙටි ලෝම දැරීය . පසුව සුදු කෙටි ලෝම සදහි ත වලසුන් අ තර අන් තර් අභිජනනයක් කල විට ලැබුන ප්‍රජනි තයේ රූපානු දර්ෂ අනුපා තය මෙසේය

සුදු කෙටිලෝම දරන වලසුන් 3 ට

කලු දිගලෝම දරන වලසුන් 1 යි

මෙය සම්පුර්ණයෙන් පැහැදිලි කරන්න

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

B)) i) ඌනන විභාජනයේ ජීව විද්‍යාත්මක වැදගත් කම් දෙකක් ලියන්න

………

………

ii)පහත සදහන් ජිවීන්ගේ ඌනනය සිදුවන ස්ථාන ලියන්න

a) Muacor

b) Aspergillus

c) Agaricus

d) Porgonatum

iii) පහත සදහන් ක්‍රියා සදහා වැදගත් වන ශාක හෝමෝන ලියන්න

1) මල් හටගැනීම උත්ප්‍රේරණය

2) මල් දිගුකල් තබා ගැනිම

3) බිජ සුප්ථතාවය නැතිකිරීම

4) ජේදස්තර සැදීම නිශේධනය

5) කද සුර්යයාලොකය දෙසට හැරීම

Hosted by www.eduLanka.LK

udayalanka madagammana

C) i) ස්ත්‍රියකගේ අන්ඩොත්භවය ආරම්භ වන්නේ සාමාන්‍යයෙන් කුමන වයසේදිද

....

ii) ස්ත්‍රියක් වැඩිවයට පත්වන විට ඩිබ්බකොෂය තුල ඇත්තේ කුමන විකසන අවස්ථාවෙ පවතින ඩිම්බසියුනිකාද

....

iii) ග්‍රාෆීය සියුනිකාවක් යනු කුමක් ද

....

iv) ඩිම්භය මොචනය වන විට ඇත්තේ කුමන වර්ධන අවදයේ දිද

....

v) පෑදී කලාපය යනු කුමක් ද

....

03)A) I) ප්‍රෝටීනයයක ප්‍රාථමික වයුහට යනුවෙන් හැදින්වෙන්නේ කුමක් ද

....

....

ii) සු නියෂ්ටික සෛලයක පහත සදහන් කෘත්‍යන් ඉටු කරන ඉන්ද්‍රයිකා ලියන්න

1) වියපත් ඉන්ද්‍රයකා ඉවත් කිරීම

2) සම්පේෂණ ආශයිකා නිපදවීම

....

....

iii) පසැගිල්ලා ලප්ලැනේරියා ලගැඩවිලා ල කුඩැල්ලා ල මෝරා ල සමනලයා ල පට්පනුවා ල කොකුපනුවා ල නෙරයිස් ල මුහුදුඇනිමනි ල තිලාපියා ල හයිඩ්‍රා

ඉහත සතුන් ගෙන් පහත සදහන් ලක්ෂණ පෙන්වන සතත්වයන් තෝරා ලියන්න

1) ආහාර මාර්ගය ක්ෂිණ වී ඇත ....

2) අසම්පූර්ණ ආහාර මාර්ගය ඇත ....

3) අංශපාදිකා ඇත ....

4) මෞඛ්‍ය මඩලක් මත මුඛය ඇත ....

iv) පහත සදහන් ජිවින් ප්‍රධානව වෙසෙන පරිසර සදහන් කරන්න

1) කිට්රිඩියෝමයිකෝටාවන් ....

2) මාකැන්ටියා ....

3) පර්ණාංග ජන්මානු ශාක ....

B) i) සෛල සන්ධි යනු මොනවා ද

....

....

i) සත්ව සෛල අතර දැකිය හැකි සන්ධි වර්ග නම් කර ඒවායේ ප්‍රධාන කෘත්‍යන් ලියන්න

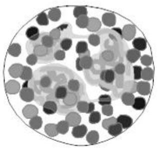
....

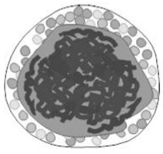
....

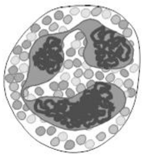
....

....

ii) පහත සදහන් රුධිර සෛල තුන හදුනාගෙන ඒවායේ ප්‍රධාන කෘත්‍ය බැගින් ලියන්න


A


B


C

udayalanka madagammana

Hosted by www.eduLanka.LK

රුධිර සෛලය ප්‍රධාන කෘත්‍ය

....

....

....

iii) රුධිර මස්තු ලෙස හඳුන්වන්නේ මොනවාද

....

....

iv) මිනිසාගේ රුධිර ඝන 4 කට බෙදන්නේ කුමක් පදනම් කරගෙන ද

....

....

....

....

C) i) මිනිස් දේහයේ පවතින ප්‍රධාන කාටිලේජ වර්ග තුන නම් කර ඒවායේ ප්‍රධාන කෘත්‍යන් 1 බැගින් ලියන්න

....

....

....

i) මිනිසාගේ දර්ශිය කාටිලේජය සම්බන්ධයෙන් පහත සදහන් පද විස්තර කරන්න

1) ගර්තික

....

....

....

2) කාටිලේජාවරණය

....

....

3) පුරකය

....

....

....

ii) රුධිය අනෙක් සම්බන්ධක පටක වලින් වෙනස් වීමට හේතු ලියන්න

....

....

....

iii) මිනිස් රතු රුධිරානුවක ඔක්සිජන් හා කාබන්ඩයොක්සයිඩ් පරිවහනයට ඇති අනුවර්තණ 4 ක් ලියන්න

....

....

....

....

iv) රතු රුධිරානුව තුල ඔක්සිජන් හා කාබන්ඩයොක්සයිඩ් පරිවහනය වන ආකාර ලියන්න

....

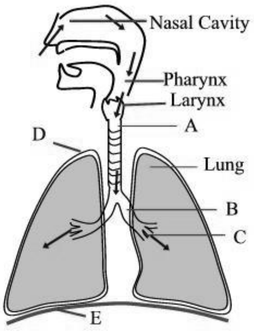
....

udayalanka madagammana

Hosted by www.eduLanka.LK

04)A) i) පහත රූප සටහනේ ඇති සියලු කොටස් නම් කරන්න

....



ii) මෙහි ඇති කොටස් අතරින් ශබ්දය නිපදවීම සඳහා වැදගත් වන්නේ කිනම් කොටසද

....

iii) වම් පෙනහැල්ල හා දකුණු පෙනහැල්ල අතර ඇති ප්‍රධානම වෙනස ලියන්න

....

iv) මිනිසාගේ නාසයෙන් ඇතුල්වූ ඔක්සිජන් අනුවත් ස්වසන පෘෂ්ටය වෙත යන තෙක් පසු කරන ප්‍රධාන ස්ථාන අනු පිළිවෙලින් ලියන්න

....

....

v) ස්වසන මාර්ගය හරහා ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ඇතල්වීම වැලැක්වීමට ඇති අනුවර්තන ලියන්න

....

....

vi) පහත සඳහන් ස්ථාන ස්වසනය සඳහා දායක වන්නේ කෙසේ දැයි ලියන්න

A) එනියුස්ටික් ප්‍රදේශය

....

B) නියුමොටැක්සික් ප්‍රදේශය

....

vii) රසායනික සාදක ස්වසන වේගයට බලපාන ආකාරය විස්තර කරන්න

....

....

....

....

C) හයිඩ්‍රා පත්තෑයා , මෝරා , ගොලුබෙල්ලා , පටිපනුවා , තිලාපියා , හැකරැල්ලා , කුඩැල්ලා යන සතුන් සලකන්න

1) ඉහත සතුන් අයත් ව වංශය හා වර්ගය හා ස්වසන අවයව ලියන්න

සත්වයා	වංශය	වර්ගය	ස්වසන අවයවය
හයිඩ්‍රා			
පත්තෑයා			
ගොලුබෙල්ලා			
පටිපනුවා			
තිපාපියා			
හැකරැල්ලා			
කුඩැල්ලා			

udayalanka madagammana

ii) ඉහතත සතුන් පදනම් කරගේන පහත දෙබෙදුම් සුචිය සම්පූර්න කරන්න

1) ත්‍රිපස්ර දේහයක් සහිත 2
ත්‍රිපස්තර දේහය රහිත

2) සීලෝමය සහිත
සීලෝමය රහිත

3) සමබන්ධනය සහිත
සමබන්ධනයරහිත

4) වුෂකර සහිත
වුෂකර රහිත

5) සන්ධි වු පාද ඇති
සන්ධි වු පාද නැති

6) බන්ධයක්පාද යුගල් දෙකයි
බන්ධයක් පාද යුගල් දෙකක් නැත

7) සමාසපුච්ඡ වලිග වරල ඇති
සමාසපුච්ච වලිග වරල නැති

udayalanka madagammana

Hosted by www.eduLanka.LK

උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන
උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන
උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන
උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන
උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන
උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා මඩගම්මන උදයලංකා

අධ්‍යන පොදුසහතික පත්‍ර(උසස් පෙළ) විභාගය 2014අගෝස්තු

Genaral Cetificate of Education (Adv.Leval) Examination, August 2014

නව නිර්දේශය
New Syllabus

ජීව විද්‍යාව 1
ஆ ழுர்னத 1

09	S	1

B කොටස

රචනා

ii කොටස

1) a) DNA අනුව ප්‍රවේනික ද්‍රව්‍ය ලෙස ක්‍රියාකිරීම සඳහත් එහි ඇති විවිධ භෞතික හා රසායනික ලක්ෂණ කෙටියෙන් විස්තර ක්රන්න

b) DNA අනුව ප්‍රතිවලිත වන ආකාරය ලියන්න

2) a) සත්ව ලෝකයේ ඇති ප්‍රධාන සැකිලි ආකාර පිළිබඳව කෙටියෙන් විස්තර කරන්න

b) මානව සැකිලි පද්ධතියේ කෘත්‍යන් සැකෙවින් විස්තර කරන්න

3) a) පෝෂණ ක්‍රම , ඔක්සිජන් කෙරෙහි දක්වන නැඹුරුතාවය හා විවිධ රූපීය ආකාර අනුව බැක්ටීරියාවන් බෙදෙන ආකාරය විස්තර කරන්න

4) කෙටි සටහන් ලියන්න

a) විද්‍යුත් කන්තුක රේකනය

b) ප්‍රතීක චාපය

c) වෘක්කානුවක වරණීය ප්‍රතිශෝසණය

madagammana@yahoo.com වෙත පණිවිඩයක් එවා හෝ 071-1859278 යන දුරකථනයට අමතා පිළිතුරු ලබා ගතහැකිය

පංති පැවැත්වෙන ස්ථාය

කුරුණෑගල විද්‍යාලෝක

ලඟදීම ගම්පහ සහ නුවරට බලාපොරොත්තුවන්න

udayalanka madagammana

Hosted by www.eduLanka.LK