

வள சிரூப்பாக
புதிய பாடத்திடம்
New Syllabus

ජ්‍යාව විද්‍යාව
ඉයිරියල්
Biology

09 S I

ரெட் ரூம்கி
இரண்டு மணிந்தியாவம்
Two hours

၃၁၄

- * දියදු ම ප්‍රාග්ධනවලට පිළිඳුරු සරයන්තා.
 - * උපතාර ප්‍රාග්ධන තීයෙන් අවබාහනය මෙන්ම විශාල ආකෘති පිළිඳුතා.
 - * උපතාර ප්‍රාග්ධන පිළිඳුව දී ඇති උපදෙස් සැලකිල්ලක් සියලු පිළිරදිත්තා.
 - * 1 පිට් 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රාග්ධනයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිඳුරුවලින් නිවැරදි ගෝ ඉතාමත් ගැඹුහා හෝ පිළිඳුරු ගෝරුහා එහි එක් එක් ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධනය පිළිඳුව දක්වෙන උපදෙස් පරදි තාතිරයාග් (X) යොද දැක්වාත්තා.

- 8. දුරකථන පහත දැක්වා පිටපත උග්‍රයක සංස්කරණ කළයේයි.**
- විභාග
 - වෙශ්‍යාකාරීන පිටපත
 - ඉඩාල තුළ මිනින්දොස් විමාන පිටපත
 - (1) පැහැදිලිකාරීන අඩුවය, ගැටුවා අඩුවය සහ ආශ්‍රාම්‍යකාරීන අඩුවයයි.
 - (2) ප්‍රාග්ධන, නියමිත සහ රුම්බෝලුවාරීන ය.
 - (3) රුම්බෝලුවාරීන, පිටපත B₁₂ සහ පිටපත C ය.
 - (4) පිටපත A, පිටපත D සහ පිටපත C ය.
 - (5) පිටපත B₂, පිටපත E සහ පිටපත K ය.
- 9. විකුත් දී සිදු කිරීමේදී පහත පදනම් ප්‍රකාශ අඩුවයක් එවුටු ප්‍රකාශ කළයේ ඇති ඇ?**
- එසට දිරෝකාලීන ලෙස තිරුවරුන් විමාන පිටපත මූල්‍ය පිටපතයේ නොමැතිවාසියා ඇති යේ.
 - එය එවානා මාර්ග අවශ්‍යක අඩුවය සෙවල හා පැවත්වීම් සෙවල උග්‍රයකාරීනා රුදී යායි.
 - එය හානි අවශ්‍යක ප්‍රිජාව සහ රුධිරය මූල්‍ය තිබුණියා පැවත්වීම් පිළිම පැවත්වීම් යායි.
 - එය පරාන්ත්‍ර රුධිර වාහිනී විශ්වාසාරුන් ය වාහිනී අමුව ඇඟෙන්ත රුධිර උග්‍රයකාරීනා රුධිර යායි.
 - එය පෙනෙනු පටිංචාරෙන් ණරක රැකියාවෙන් විකාශ ප්‍රමාණයක් එදායා සිරිත්ව දාන යේ.
- 10. හෙයෙන් ප්‍රාවිය නැඟ ගැඹුණ් පහත සඳහන් ලද රුධිරාත්මක අඩුවයක් ඇති ඇ?**
- නිපුණුවායිල
 - වෛශ්‍යායිල
 - මොඩොවායිල
 - වියා සෙවල
 - (3) ප්‍රාවියාත්මක
- 11. මිනිසාගේ වියා පදනම් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අඩුවයක් වැරදි වන්නේ ඇති ඇ?**
- අන්තරාල පරාන්ත්‍රයන් අධික ප්‍රමාණයක් මෙම පදනම් එකඟ නොවේ.
 - එය රුධිර පාසරුන් පදනම් ය සඳහන් යායි.
 - පෙරර පුලුලි වියා පදනම් නොවන්යි.
 - එය ප්‍රකිශ්‍යත්ව ප්‍රකිවාර හා සඳහන් යායි.
 - ශීරු මෙන්, වියා වාහිනී ද ක්‍රියාව නොදුරයි.
- 12. රුධිරය පිළිබඳ පහත දැක්වා ප්‍රකාශ අඩුවයන් වැරදි වන්නේ ඇති ඇ?**
- ඩුල සේකුරු සෙකුලයක රික්නක ප්‍රවිණයේ රුධිර විහිවය පා-ඡු දාවිනයේ රුධිර විහිවයට විවා රුදී ය.
 - ඉහළ ම රුධිර ගැඹුණ් ගැඹුණ් රුධිර රුධිරයේ යායි.
 - සෙකුලම්යේ රෝයේදාමනය පිදුවන්නේ රුධිර විහිවය අනුමුලයක් මැඟයේ ය.
 - ලෙං ශාක සෙකුලවල සාමාන්‍යයන් ඇති රුධිර විහිවයක් ඇති.
 - උත්සුවේදානය පිදුවන විට අවට වානයේ රුධිර විහිවය යාක ප්‍රාවිය ඇති වානයේ රුධිර විහිවයට විවා ඇති ය.
- 13. මිනිසාගේ හයිපොතුම්ස පිළිබඳ පහත දැක්වන ප්‍රකාශ අඩුවයන් වැරදි වන්නේ ඇති ඇ?**
- එය කළල පෙර මොලයෙන් විකිසනය වි ඇති.
 - එය පෙෂ් සේරුමෝන නිදායා කරයි.
 - සාපයාමන මධ්‍යස්ථානය එහි පිළිවායි.
 - එය තුපැහින්න හා පිපාසය යාමනය කරයි.
 - එය මොලයේ සුව්‍යාරු මධ්‍යස්ථානයක් ලෙස ත්‍රියා කරයි.
- 14. මිනිසාගේ උවිය-යාධික ස්නෑට්‍රු පදනම් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අඩුවයන් වැරදි වන්නේ ඇති ඇ?**
- එය සම්ජ්‍යිකියේදී වැළැත්‍ර කාරුයාරුයක් ඉටු කරයි.
 - නැඩි සහ පිවාකාරී අවස්ථාවන් සි දී එහි අනුවෙනි තීයාකාරීන්වය විවාන් ප්‍රබල වේ.
 - ප්‍රත්‍යානුවේ පදනම්යේ පුරව ගැ-අල්‍යුයිම් හැන්තු නොවේ.
 - අනුවෙනි උත්සෙකනය ඇවාසනාදිකා විද්‍යාත්‍රය කරයි.
 - ප්‍රත්‍යානුවේ උත්සෙකනය ස්ක්‍රුජාත්‍රුයේ සුමානු-වනය සහ ප්‍රාවියන් වැඩි කරයි.
- 15. පහත සඳහන් සේරුමෝන අඩුවයන් ආනති තත්ත්වයන් සමඟ අවම සම්බන්ධතාවක් දැක්වීමට ඉඩ ඇත්තේ ඇති සේරුමෝනය ඇති ඇ?**
- ACTH
 - කොරෝයේල්
 - අදුල්බාස්ජලටරෝන්
 - (5) තොරංඩුම්බිනලින්
 - (3) තයිරෝකයින්
- 16. ප්‍රකිශ්‍යත්වක පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අඩුවයන් වැරදි වන්නේ ඇති ඇ?**
- එවා සම්පූර්ණ පරිවර්තක ලෙස ත්‍රියා කරයි.
 - සමහර ප්‍රකිශ්‍යත්වක අන්තරික්‍රියා වූ විට ප්‍රකිවාරය ඇති යේ.
 - එවා ඇමරිටම ස්නෑට්‍රු පදනම් ය සඳහන් යායි.
 - මිනිසාගේ සම් නිදායා ස්නෑට්‍රු අඩු විශිෂ්ට කාපප්‍රකිශ්‍යත්වක ලෙස ත්‍රියා කරයි.
 - මරක්ල මධ්‍ය යාන්ත්‍රුප්‍රතිශ්‍යාහක වේ.

- 17.** බහිජ්‍යාවය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ තුළුරු වියදී එකිනෙක් ඇමුණු ඇතිය ඇ?
 (1) එය තේප රැඳා අභ්‍යන්තරය සූජාලුවායියි.
 (2) බහිජ්‍යාව එලයක් ලෙස ගුරුත්වා තිබාද්‍රිමල සෞන්සිඛ ත්‍රිජා නොමැටි.
 (3) බහිජ්‍යාව එලයක් ලෙස පුරිප් අම්පු තිබාද්‍රිමලිදී ආකර්ෂණීය ත්‍රිජා ඇ.
 (4) බහිජ්‍යාව එලයක් නැවුම් තිබාද්‍රිමල ප්‍රමාණ එලය පුරිප් ඇ.
 (5) බහිජ්‍යාව එලයක් ලෙස පුරිප් අම්පු තිබාද්‍රිමලිදී එල පාර්ස්‍යානු උග්‍රීත වේ.
- 18.** නැවුම් බහිජ්‍යාවයේ අන්තර්ලයයේ තොවීමෙන් පහත සඳහන් එවා තුළුරු වියදී එකිනෙක් ඇමුණු ඇතිය ඇ?
 (1) ගුලුම්පියා (2) දුටුපා (3) සූජාලිසිඛ
 (4) පුරිප් අම්ලය (5) මින් එරණය
- 19.** පා-මාල පේශී තන්ත්‍රවාච සාක්ෂාත්කාරිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ තුළුරු වියදී එකිනෙක් ඇමුණු ඇතිය ඇ?
 (1) එය පේශී සංඝෝවනයේ සූජාකාරී රැකාතයයි.
 (2) එය යාබද Z-අර්ථා දෙකක් අතර ප්‍රෘත්‍යායයි.
 (3) I-ප්‍රේව් ඇඟල් පිහින් පුරිනා පමණි.
 (4) පේශී සංඝෝවනයේදී A-ප්‍රේව් සොට් වේ.
 (5) පේශී සංඝෝවනයේදී H-කළාපය අසු වේ.
- 20.** පහත සඳහන් ප්‍රකාශ තුළුරු අස්ථී සහ කාවේලුල් යන දෙවරුගය ම පිළිබඳ වැරදි වන්නේ ඇමුණු ඇතිය ඇ?
 (1) දෙවරුගය ම විශේෂිත සම්බන්ධක පටිඵ වේ.
 (2) දෙවරුගයේ ම ගරුණිකා ඇත.
 (3) දෙවරුගය ම සංඝාරණය සපයන අතර සන්ධීවලදී වලනය සඳහා ආධාර වේ.
 (4) දෙවරුගය ම රුධිර වාහිනී දරයි.
 (5) දෙවරුගයේ ම පුරුතුයේ කොලුරුන් ඇත.
- 21.** ගාක වලන පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ තුළුරු වැරදි වන්නේ ඇමුණු ඇතිය ඇ?
 (1) නිඩා සන්නමන වලන මුදුස්තර සෙයලවල ඉත්තා වෙනස්වීම් හා ආශ්‍රීත වේ.
 (2) උයස් ගාකවල රුහුමාණුවල වලනය සාර්ථකය වලන වේ.
 (3) සත්‍යාචාරකයෙක් වටා ගාක පැහැදු එක්ම් ජපරුණාවරින් වලනයයි.
 (4) ගුරුත්වාවරින් වලනවලදී සඩ්වොකිනින් ප්‍රධාන කාර්යභාරයෙක් ඉටු කරයි.
 (5) පුෂ්ප පිළිම සහ භැංකිලුම සන්නමන වලනයයි.
- 22.** මාතරි කිරී පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ තුළුරු නිවුරදී වන්නේ ඇමුණු ඇතිය ඇ?
 (1) එහි සාස්කේලුණය හා නිදහස් විම ප්‍රොලුක්වීන් මිනින් යාමනය වේ.
 (2) පුක්සෑරුස් නියා එය පැශ්‍රිරුස ය.
 (3) කිරිදෙන වාරුයක් පාසා එහි පැ-පුෂ්පිය වෙනස් වේ.
 (4) එය සොෂ්වියා හා කුලුයියම් අයනවලින් ප්‍රාග්‍යාන් ය.
 (5) අත්ත උපන් ලේඛනවලකුට මාස 12ක් පමණ වියස් වන කොන් එක ම ආකාර ප්‍රහාව ලෙස එයට සූජා තළ හැකි ය.
- 23.** මිනිස් ගුවාණුවල අධියක්ෂාතාව පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ තුළුරු වැරදි වන්නේ ඇමුණු ඇතිය ඇ?
 (1) අධික්‍රියාවලිමේදී ගුවාණුවේ ජලාසම පටලයේ ඇති සමහර ග්‍රැයිභොප්‍රාටිනා වෙනස් වේ.
 (2) අධිවාලක ගුවාණු විශිෂ්ටී මූද හරි.
 (3) අගුද්‍ය ප්‍රක්ෂීතාව මිදුවන්නේ අධියක්ෂ ගුවාණුවල පමණි.
 (4) අධික්‍රිය ගුවාණුවලට පැදි කළාපයේ ප්‍රතිග්‍රාහකවලට සම්බන්ධ විය හැකි ය.
 (5) අධික්‍රියාවීම ආරම්භ වනුයේ අවිවෘතයේදී ය.
- 24.** දැරු පුෂ්පිය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ තුළුරු වැරදි වන්නේ ඇමුණු ඇතිය ඇ?
 (1) එය සාමාන්‍යයෙන් සාස්කේලුණයෙන් සහි 36කට පැසු සිදු වේ.
 (2) එය මයෝමේලෝරියම් සිනිදු පේශීවල ප්‍රබල රිද්මාකාර සාස්කේලුණ සංඝාසියක් නියා සිදු වේ.
 (3) දැරු පුෂ්පිය සඳහා සංඝාව ලැබෙනුයේ ජුෂායෙනි.
 (4) දැරු පුෂ්පියට සහියකට පමණ පෙර ප්‍රොප්ස්‍යෝටෝන් මිනින් මයෝමේලෝරියම් මික්ස්වොස්පින් ප්‍රතිග්‍රාහක සැදිව සූජාරුම් සොරු.
 (5) දැරු පුෂ්පියයේදී මික්ස්වොස්පින් මූහුදීම සඳහා වැදගත් කාර්යභාරයෙක් ගර්හාඡයේ ප්‍රසාර ප්‍රතිග්‍රාහක ඉටු කරයි.
- 25.** පහත සඳහන් ඇමුණු ගාක වර්ධන ද්‍රව්‍ය ගෙළුම ඇලින් ප්‍රවිහනය වේ ඇ?
 (1) මක්සින හා සඩ්වොකයිනි (2) සඩ්වොකයිනින සහ ඇඩ්බියිස් අම්ලය
 (3) ශිබෙරිලින සහ ඇඩ්බියිස් අම්ලය (4) එකිලින් සහ සඩ්වොකයිනින
 (5) මක්සින සහ ශිබෙරිලින

26. පාන්සොරුලතය පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෝධ වියදු එකතෙන් ඇමුණු ද?

- (1) ආත්මි යාක විවෘතවල පාන්සොරුලතය ජ්‍යාගාරීකාප සිදු වේ.
- (2) ආත්මි යාක එක්ස්ප්‍රෝ මිනිස් පාන්සොරුලතය ප්‍රේරණය කළ හැකි ය.
- (3) පාන්සොරුලතයේදී එල සැංචෝන්ස් සංඡච්ච්චතය තොපු ඩිලිඩ ග්‍යුඩු විමින්සා/භායාසි.
- (4) පාන්සොරුලතය වෙළඳු පැනි එලවල සාමාජායන් දකින හැකි ය.
- (5) පාන්සොරුලතයන් ආක්ෂිත එලවල අවිභු එකතෙන් නිපරු සිජ ය.

27. *Selaginella* පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෝධ වියදු එකතෙන් ඇමුණු ද?

- (1) විශාලුත්‍යානී එරුග දෙකක් නිඛද වේ.
- (2) රීටන ව්‍යුතෝ වල අවස්ථාවන් ඇත.
- (3) ඔලෝයට පුරුෂ කාලයක් ඇත.
- (4) විශාලුත්‍යානී සංඡච්ච්චත හට ගනී.
- (5) රනමාණුතායය ද්‍රිග්‍යාතී ය.

● පෙන්න අනු 28 හා 29 අණුක ප්‍රවේණි විද්‍යාවේ හාරින වන පහත දක්වෙන පද මත පදනම් වේ.

1. පිටපත් කිරීම
2. පරිණාමණය
3. උග්‍රාහ්මනය
4. ප්‍රතිඵලිත වීම
5. පරිපාතකය

28. DNA අවුවු මගින් RNA සැදිමේ හිජාවලිය වන්නේ

- (1) 1.
- (2) 2.
- (3) 3.
- (4) 4.
- (5) 5.

29. ප්‍රාග්‍රැහ්‍යයක් නැතිම සඳහා රසිබෝයේමයක් මත ආම්මන් අම්ල එක් රැස් රැස්මේ හිජාවලිය වන්නේ

- (1) 1.
- (2) 2.
- (3) 3.
- (4) 4.
- (5) 5.

30. මූ යාක ප්‍රශේදයක උස යාක ප්‍රශ්‍රී (T) වන අතර මිටි යාක නිලින (t) ය. එම ප්‍රශේදයේ ම කහ පැහැති තීරු ප්‍රශ්‍රී (Y) වන අතර කොළ පැහැති තීරු නිලින (y) ය. යාක දෙකක මුළුමකින් කහ පැහැති තීරු සහ පැහැති තීරු සහ පැහැති තීරු සහ පැහැති තීරු සහ 296 ක් සහ කොළ පැහැති තීරු සහ යාක 104 ක් ලැබුණි. දෙම්විටිය ගාකවල ප්‍රවේණිදරු විය හැක්නේ පහත සඳහන් රේවා අනුරෝධ ඇමුණු ද?

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| (1) TTYY × TTYY | (2) TTyy × TTYy | (3) TtYy × TtYy |
| (4) TtYy × TTYy | (5) TtYY × Tty | |

31. DNA ප්‍රතිඵලිත විශේදී DNA ප්‍රාග්‍රැහ්‍ය මගින් උත්ප්‍රේරණය වන්නේ පහත සඳහන් ජ්‍යායින් කුම්ස් ද?

- (1) ද්‍රින්ව හෙළිස්සය දිග හැරීම
- (2) එක් එක් පටයේ සිනි ගොස්පේට් බන්ධන බිඳ ගොස්පේට්.
- (3) රසිබෝස්ටල 3' කාබන් නෝ 5' කාබන්වලට ගොස්පේට් කාණ්ඩියක් එකතු කිරීම
- (4) අවුවු පටයේ යූත්මයට අනුසුරක යූත්මයක් යූත්මයට ප්‍රතිඵලියෝවයක් නව DNA පටයට එකතු කිරීම
- (5) තීපුක්ලියෝවයිටිව පට දෙක එකට එකීම මගින් ද්‍රින්ව පට DNA නැතිම

32. සත්‍යාච්‍යාලා පුදු මල් සහිත යාකයක්, එම විශේදයේම සත්‍යාච්‍යාලා තුළ අනුමල් සහිත යාකයක් සමඟ මුළුම් කරන ලදී. එරිට ආති වූ F₁ පර්මිටරාවේ සියලුම යාක රෝස පැහැති මල් දීරිය. F₁ ප්‍රතිඵලියන්ගේ අන්තරුහිජනනයන් ලැස් F₂ පර්මිටරාවේ රුන් පැහැති මල් සහිත යාක, පුදු පැහැති මල් සහිත යාක සහ රෝස පැහැති මල් සහිත යාක ඇති විය. මේ සඳහා හැක් විය හැක්නේ ඇලිල අතර ඇති පහත දක්වෙන කුමන අන්තර්ත්‍යාව ද?

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------|
| (1) අසම්පුරුණ ප්‍රමිත්තාව | (2) බ්‍රහ්මලිනාව | (3) ප්‍රකිඛදාය |
| (4) අහිභවනය | (5) බහුරුහා ප්‍රවේණිය | |

33. ගෝලිය උත්සන්නිය ඉහළ යුම තියා සිදුවේ යැයි ඇඹුකිය තොත්තේ පහත සඳහන් ජ්‍යායින් කුම්ස් ද?

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| (1) පුහාම් | (2) නිවර්තන කළාකිය කුණාවු |
| (3) මූලෝරියාව පැනිරීම | (4) වර්ජාපතන රටාව වෙනස්වීම |
| (5) ලේරුලාසන්න පතනසීම් රුලයන් යට්ටීම | |

34. මෙම ප්‍රකාශ ස්වාහාවික සම්පත් පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ මත පදනම් වේ.

- (a) වියුත් තොතන සම්පත් සියලුල අභිජි වේ.
- (b) ප්‍රතිව්‍යාපකරණය කළ හැකි සම්පත් සියලුල අභිජි වේ.
- (c) පුනරුජනනය කළ හැකි සම්පත් සියලුල එවි වේ.
- (d) සහේ සම්පත් සියලුල පුනරුජනනය කළ හැකි ය.
- (e) අභිජි සම්පත් සියලුල ප්‍රකිව්‍යාපකරණය කළ හැකි ය.

ඉහත සඳහන් ප්‍රකාශ අනුරෝධ නිවැරදි වන්නේ කුමන රේවා ද?

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| (1) (a) සහ (b) පමණි. | (2) (b) සහ (d) පමණි. |
| (3) (a), (b), (c) සහ (d) පමණි. | (4) (a), (b) සහ (d) පමණි. |
| (5) (a), (b), (d) සහ (e) පමණි. | |

35. රෝගීන් සංයෝගී බැංකරියා මින් පමණක යිදු කරන ලබන් තැබුණු ප්‍රාග් පහත යදහා අම්ත පෙරේරායා හිමියාවිටිය දී?

- | | | |
|-------------------|-------------------|------------------|
| (1) ප්‍රාග් පිරිය | (2) තැබුණු පිරිය | (3) තැබුණු පිරිය |
| (4) තැබුණු සිරසිම | (5) තැබුණු සිරසිම | |

36. පෙරේරා ප්‍රාග් පිරිය සංයෝගී පහත යදහා එවායින් ඇමත් දී?

- | | |
|---|---|
| (1) මානුමය ලෙස විකරිය කරන පද තීවිත්තෙහි එහි පිරිය සිරිම | (2) ජලර පරිකරුවල ආබිජින අපද්‍රව්‍ය ප්‍රමාණය අඩු සිරිම |
| (3) ජලර පරිකරුවින් මෙරු ආනුදු ඉව්‍ය සිරිම | (4) ආබිජින අපද්‍රව්‍යවිලින් විෂ පෙරිය ඉව්‍ය සිරිම |
| (5) නොමූලෝයිඩ් ඇදිමේ සුයාවලි විකරිය සිරිම | |

37. රෝග ආකෘතිය කරන ක්‍රියාකාරීන් අනුමත සහ වර්ධනය වැළැක්වීමට හා මුද්‍රාඩාන්ටීමට තිරෝගී මිනිස් ඇත්ත ඇත්ත යා යනුතු යෝගී විකරිය වී ඇති බැංකරින් එහින් එනුම ක්‍රියාකාරීන් එහි පියවරුන් වන පියවර ප්‍රදානයෝ රෝගී නොවිනි. එහි යනුතු යෝගී සංයෝගී පහත යදහා එවා අනුමත් ඇමත් දී?

- | | |
|--|---|
| (1) ක්‍රියාකාරීන් යදහා සම හැඳුනු බාධිකයක් ලෙස සුයා සිරිම | (2) කුදාල සහ ගේල්ට්මල ප්‍රාවිත් ක්‍රියාකාරීන් අනුමත පාලනය සිරිම |
| (3) ආමාශයික පුෂ්පය් අඩු pH අය ක්‍රියාකාරීන් රිස් විනාශ සිරිම | (4) ප්‍රාග් ප්‍රිකිවාර |
| (5) මිනිස් දැනුවත් පිරින සාමාන්‍ය ක්‍රියාකාරීන් සංඛ්‍යා මිනිස් ප්‍රකිලිව ආනුමතික ක්‍රියාකාරීන් විනාශ සිරිම | |

38. අන්ත්‍රාකුලකායක් තිපදවින්නේ පහත යදහා ඇමත් ඇත්ත ව්‍යාධිකතක තීව්‍ය දී?

- | | |
|----------------------------------|--|
| (1) <i>Clostridium botulinum</i> | (2) <i>Salmonella typhi</i> |
| (3) <i>Vibrio cholerae</i> | (4) <i>Corynebacterium diphtheriae</i> |
| (5) <i>Staphylococcus aureus</i> | |

39. මිනිස් ප්‍රත්‍යන්තය හා ප්‍රාග් පිරින් සිහිපියක්, එවා ප්‍රාවිත වන ජ්‍යාන් හා එවායේ සංකීර්ණයක් පහත දී ඇත.

යෝජිත්තාව	ප්‍රාවිත වන දේශීය	වෘත්තය
I. ප්‍රාග් පිරිවාන්	i. විමිනෝශය	a. වෙශටොස්ටෙරොන් ප්‍රාවිත විම උත්තේතාය සිරිම
II. LH	ii. පැපොනැලුමය	b. පියපුරු විශාල විම
III. GnRH	iii. මික්දේෂය	c. වැක්ස විම උත්තේතාය සිරිම
IV. පිසුවාන්	iv. ඉරුව පිටුවාන්	d. ඉත්කිනින් ප්‍රාවිත විම උත්තේතාය සිරිම

සොරෝන්, එය තිපදවින ජ්‍යානය හා එහි සංකීර්ණය තිවැරුදී ව දැනුවෙනුවේ පහත යදහා එවායින් ඇමත් ඇ?

- | | | | | |
|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| (1) III, ii, d | (2) II, ii, d | (3) I, iii, b | (4) IV, i, c | (5) II, iv, a |
|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|

40. පාරිගරික ගැටුව සිහිපියක්, එම ගැටුවෙන් සොරෝන් ප්‍රාවිත සහ එවායේ බලපෑම් පහත දී ඇත.

පාරිගරික ප්‍රාවිත	යෝජිත්තාව සාධිතය	වෘත්තය
a. මිනිස් උත්තේ	රු වාස්ථා	විශ්වාසාච්චාවල ව්‍යාප්තිය විනාශීලි
b. අම්ල වැස්ථා	තැබුණු තැබුණු මිනිස්	ප්‍රදේ සරු සාධිත අඩු විම
c. පාරුජ්‍යාල තිකිරුණු වැවිෂීම	සැලුවෝරෝජ්‍යාලෝජ්‍යානුවන්	විශාල එලදා අඩු විම
d. මිනිස් සාධිතය	මිනිස්	ඇලේ පුද ඇභිරිම අවින විම

ඉහත යා තෙලන අනුමත් තිවැරුදී වන්නේ ඇමත් ඇ? / ඇමත් එවා ඇ?

(1) b පමණි.	(2) b සහ c පමණි.	(3) a, b සහ d පමණි.
(4) a, b සහ c පමණි.	(5) b, c සහ d පමණි.	

● අංක 41 සිට 50 මෙය ප්‍රාග් පිරිවාල දී ඇති ප්‍රිකිවාර අනුමත් එකක සේ රට වැඩි යොමුක් සේ තිවැරුදී ග. ටැටර ප්‍රිකිවාර/ප්‍රිකිවාර තිවැරුදී ද යන් පැවතුවෙන් ම විනිවේද ගර යන්න. ඉෂ් පැපු සිවිරිදී අංකය යොමුන්න.

- | | |
|--|---------|
| A, B, D යන ප්‍රිකිවාර පමණක් තිවැරුදී නම් | 1 |
| A, C, D යන ප්‍රිකිවාර පමණක් තිවැරුදී නම් | 2 |
| A යන B යන ප්‍රිකිවාර පමණක් තිවැරුදී නම් | 3 |
| C යන D යන ප්‍රිකිවාර පමණක් තිවැරුදී නම් | 4 |
| විනාස සිහියම් ප්‍රිකිවාරයක් සේ ප්‍රිකිවාර සංයෝගීතයක් සේ තිවැරුදී නම් | 5 |

උරදු යැයෙරිය				
1	2	3	4	5
A, B, D තිවැරුදී ග.	A, C, D තිවැරුදී ග.	A, B තිවැරුදී ග.	C, D තිවැරුදී ග.	විනාස සිහියම් ප්‍රිකිවාරයක් සේ ප්‍රිකිවාර සංයෝගීතයක් සේ තිවැරුදී ග.

41. පියරම රේඛන ඇඟ දෙකට සොලුවෙහියේ පහත යදානත් ර්‍යාසීන් ඇමත් ද? / ඇමත් එහා ද?
 (A) පොලෝයිඩ් (B) මැබිටාසොන්ස්ට්‍රියා (C) රුබෝසොන්ස්
 (D) ක්‍රාමෝයේන් පිහිටා DNA පිහිටා (E) RNA
42. බෙතැඩියට් පරිපාලනේදී දහන ප්‍රතික්‍රියාවක් දක්වන්නේ රහන යදානත් ඇමත් සාක්ෂාත්කාරීය ද? / සාක්ෂාත්කාරීය ද?
 (A) උග්‍රාධිකරණය (B) ග්‍රැන්ජ්‍රැස් (C) ඇඟුජ්‍රැස්
 (D) මේල්‍රැට්‍රැස් (E) රුබෝසොන්ස්
43. සැම රුකුදිනොවිරලෝජිඩ් ඇඟ ම දෙකට ලැංඡන්නේ පහන යදානත් ඇමත් එහා එළු ද?
 (A) මධ්‍ය මධ්‍ය, නැව්‍ය, යේපන ගර් (B) බාජු, මැබිඩැල්‍රැයා, ජ්‍රැම්බාලිය
 (C) අරිය ද්‍රාශ්‍ය, සිලෝම්ය, පුරුණෙන්ඩ්‍රිය ප්‍රෙන්ල (D) තාල-පාද, අශ්‍රාර ගැසිඳුල, රුඩ මැහින් පදනම්
 (E) අදය, අනුරූපාතා, අභ්‍යන්තර පර්‍යාග
44. ඔරුකුෂේයකුට් පහන දක්වනා ලක්ෂණ ඇත.
 (a) බාහිර ඩැංජ්‍රිතය (b) හීට් අවස්ථා
 (c) අභ්‍යන්තරාව (d) ඇඟිටය
 මෙම පක්ෂවියාගේ කිවිය භැංශි අනින් ලක්ෂණ වන්නේ
 (A) පාද, අවලාභාපනය දහ සාවිල්ලර ය.
 (B) මොරලාභා, වර්ශීය ගුන්පි දහ විශ්‍යාගය ය.
 (C) සුවිර අනුත්‍ය පුන් භැංශාය, මිද ක්‍රිය දහ අස්ථිමිය ගැකිලු ය.
 (D) ද්‍රාශ්‍ය, නැව්‍ය ද්‍රාශ්‍ය ප්‍රෙන්ල 10 දහ පෙනෙනු ය.
 (E) තීමිලන පටලය, බාහිර ප්‍රවිත් තාලය දහ රෝම ය.
45. A ක්‍රෙමි වියෙන්තය කිවියන් ආහාරයට ගන්නේ B හා C වියෙන්තය පත්‍ර පමණි. C ක්‍රෙමි වියෙන්තය තින්නර දමුනුයේ A වියෙන්තය කිවියන් ඇඟ පමණි. C වියෙන්තය කිවියන් A වියෙන්තය කිවියන්ගේ අභ්‍යන්තර පටිඵ ආහාරයට ගන්නා අනර ඒ නිසා අවස්ථාවෙදී A වියෙන්තය කිවියන් මියයි. D පක්ෂ වියෙන්ත A හා C වියෙන්තයන් ආහාරයට ගත්.
 ඉහුන දක්වා ඇති තොරතුරු ඇඩිත ව පහන ද ඇති ප්‍රකාශ අනුරෝධ තිවිරදී වන්නේ ඇමත් ද? / ඇමත් එවා ද?
 (A) A දහ C වියෙන්ත අතර ඇඩිත දහ පැවතියි.
 (B) A වියෙන්තය පෙළාණ ප්‍රමාද පැවතියාය ය.
 (C) C දහ D වියෙන්ත අතර ඇඩිත දහයෝම් සම්බන්ධාවයි.
 (D) D වියෙන්තය මෙම ප්‍රකාශවී 3 වැනි පොම් මට්ටම තිරුපාණය තෙවී.
 (E) C වියෙන්තය කිවියන්ට ඇඩිත දහවියදාය පෙළාණ ප්‍රමාදයි.
46. පිහිදු පේඡි තන්තු පිළිබඳ පහන යදානත් ප්‍රකාශ අනුරෝධ තිවිරදී වන්නේ ඇමත් ද? / ඇමත් එවා ද?
 (A) එම තන්තු දිග හා පාකනය වූ එවා ය. (B) එවා සාක්ෂාත්කාරීය දරයි.
 (C) එවා පහසුවෙන් රිඛාවට පත තොරී. (D) එවා ප්‍රකාශය ය.
 (E) එවා ප්‍රහානාක්‍රික වේ.
47. ප්‍රවේශක දෙස උරුම විය නැඟැන් පහන දක්වනා ඇමත් රෝගය ද? / රෝග ද?
 (A) පියාරිස් පැසිලොඩ්ස් (B) දැංශි දෙපල රෝගන්තිනාව (C) ක්ෂේර්ගේ
 (D) AIDS (E) පොලියෝ
48. පරිසර පදනම් විළිබඳ පහන යදානත් ප්‍රකාශ අනුරෝධ වියදී වන්නේ ඇමත් ද? / ඇමත් එවා ද?
 (A) බුන්දල ජාකින විනෝද්‍යාන පරිසර පදනම් පිටින මැන්‍ය ගනනය නිසා තරුණයට ලැක්වීමට ඉඩ ඇත.
 (B) පරිසර පදනම් ප්‍රාථමික පරිසේර්කයින් යදානත් ඇති ප්‍රාථමික නිශ්චාදකයන්ගේ ලැක්වීමන්දය ප්‍රමාණය ඉදි ප්‍රාථමික නිශ්චාදනාව මිනින පැන්තුම් කෙරේ.
 (C) දෙව්වෙලය යමන්ටින ව්‍යුත් පැවතිය මත ඇති එකිනෙක හා සම්බන්ධ පරිසර පදනම් ගැසියෙනි.
 (D) පරිසර පදනම් ප්‍රාථමික මැන්‍ය ගෙවීම යාම යදානත් සුංදුලීන් අත්‍යවශ්‍ය ය.
 (E) ශ්‍රී ලංකාවේ ව්‍යාන්තර පරිසර පදනම් වින අලි ගහණය වැළැ වී ඇති බැව මැනකදී පිදු කරන ලද සම්බන්ධයකින් පෙනී තොරී ඇත.
49. රේකලදේශීකන්විය හෝ දේපියන්විය හෝ ධිරායාරිස්ටිය හෝ සැලැනු රිට අනින් තීවින් දෙදෙනා සමග තොකුදුලන පිටියකු අත්තරගත සාක්ෂාත් / සාක්ෂාත් තොරීන්.
 (A) *Dipterocarpus zeylanicus, Garcinia quesita, Puntius nigrofasciatus*
 (B) පුදු උදි නොරා, අව්‍යාපිතා, වැශිලිභිංජියා
 (C) *Loris tardigradus, Caryota urens, Ophicephalus striatus*
 (D) *Oreochromis mossambicus, Chitala chitala, Ichthyophis glutinosus*
 (E) බො-ගාල කොට්‍රියා, යෝධ පැන්තා, කුහිලේලා
50. බැකට්‍රියා නිසා ඇති ව්‍යුත් පහන දක්වනා ඇමත් රෝගය ද? / රෝග ද?
 (A) වයිලායිඩ් (B) පොලියෝ (C) ලෙපලායිඩ්ලයියාව
 (D) මොට්‍රිලිභියාව (E) රෙල්ටිඩ්කාව

A පොටි - ව්‍යුහගත ර්වී

සියලු ම ප්‍රෝග්‍රාම පිළිඳුරු කෙටි ප්‍රාග්ධන සහ යැයුත්
(අක් එක ප්‍රෝග්‍රාම සඳහා හියම් තේරු ප්‍රමාණය 10 කි.)

1. (A) (i) සකීර්ෂ ද්‍රව්‍යයේ බිජුලට ම දක්නට ලැබෙන මූල්‍යවා පහන දක්වා ඇත. මෙම මූල්‍යවා ගැන මිනින් ලබාගත්තා එක ප්‍රධාන යුරුපයක් සඳහන් කරන්න.

මූල්‍යවා	ප්‍රධාන යුරුපය
C
H
O
N
P
S

- (ii) ඇතුම් මූල්‍යවා අධිමානු මූල්‍යවා ලෙසක් අනික් සමහර මූල්‍යවා අ-ඇමානු මූල්‍යවා ලෙසක් සලකන්නේ මත් ද?

.....
.....

- (iii) ගැකවල දක්නට ලැබෙන අ-ඇමානු මූල්‍යවාවල කෙකුයන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....
.....

- (iv) පිවිත්ගේ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන කාබනික යායෝග ඔකර නම් කරන්න.

.....
.....

- (v) රැය සකීර්ෂගේ ප්‍රධාන කාර්යහාරයක් ඉටුකරනි.

- (a) රැය ප්‍රතික්‍රියකයක් ලෙස ශ්‍රීයාකරන පෙවරසායනික ප්‍රතිශ්‍රියාවකට උදාහරණයක් දෙනී.

.....

- (b) ගැකවල ඇන්තාව පවත්වා ගැනීම සඳහා රැයේ කාර්යහාරය දක්වීමට උදාහරණයක් දෙනී.

.....

- (vi) පහන දක්වෙන ඒවා සඳහා එක උදාහරණය බැඳීම් දෙනී.

ව්‍යෝග් -
පෙන්වේද් -
හෙක්සෝද් -
විසිනුකරුව් -

- (B) (i) සිංහ එකෙන් පුබාන අදාළ ඉහා එකාත්මක දී මින් රෝ රෝ අදාළ නී මේ එකෙන් අදාළ යැයි.

අදාළ

එකෙන්

.....
.....
.....

- (ii) සිංහ එකෙන්දී තීවුණු පුබාන ඇස්සි පාහන රුගායනීය දීර්ඝ එකාත්මක දී?

.....
.....

- (iii) සිංහ එකෙන්දී යොම් ජ්‍යෙෂ්ඨ පාහනය සඳහා කාලෙකුහාපිටුවලට අමුනරු එකාත් උපයකර ඇ, මාරින නොරු. සිංහ එකෙන්දී භාවිත එන එවැනි පුබාන උපයකර දෙනෙක් තම් තර්තින්.

(a)

(b)

- (iv) අඟා (iii) (a) හා (b) හි සඳහන් කරන ලද එක් එක් උපයකරය සිංහ එකෙන් පර්යට ආනුර විජ්‍යන නොදෙයි නොවෙන් දෙප්ලන්.

(a)

(b)

- (C) (i) ඩීඩින වර්ගීකරණය යුතුවෙන් අදහස් තරත්තෙන් තුළත් දී?

.....
.....

- (ii) ඩීඩින ප්‍රාගම වරට විද්‍යාත්මක ව වර්ගීකරණය කරන ලද දේ කුවරු විධින් දී?

.....
.....

- (iii) ඩීඩින වර්ගීකරණය කරනු ලබන පුම දෙක සඳහන් කරන්න.

.....
.....

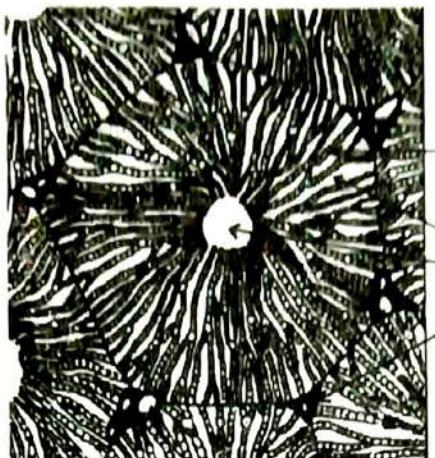
- (iv) ඩීඩින වර්ගීකරණය සඳහා භාවිත කරනු ලබන පුබාන ලක්ෂණ මොනවා දී?

.....
.....

- (v) පහත දක්ෂීලි විගුණී 1 වන තීරුවී සඳහන් ලක්ෂණ, එහි 1 වන පේලියේ දී ඇති තක්සේන්වලට අයන් යුතුන්ගේ දක්නට ලැබෙන බව (+) හෝ දක්නට තොලුබෙන බව (-) හෝ අදාළ කොටුවේ යුතුන්ගේ කරන්න.

ආකෘතිය	ඉත්සාක්ෂිවා	නොම්බ්‍රිවා	ඉකළිනොම්බ්‍රිටාවා	මොලයකා
ආනුර පැහැල				
පැහැදිලි සිර්ංඡය				
හොඳින් විකසනය වූ සිලෝමය				

2. (A)



(i) ඉහත රුපයටහනේ දක්වා ඇති මිනියාගේ පටක විද්‍යාත්මක ව්‍යුහය තුළතාගන්න.

(ii) ඉහත රුපයටහනේ a - d ලෙස ලක්ෂණ කර ඇති ව්‍යුහ නම් කරන්න.

a. b.

c. d.

(iii) මිනිස් ආකාර මාර්ගය තුළ පහත සඳහන් එවා පිළිච්චන්නේ කොතුන්හි ද?

පොලිසුකරුයිඩ් ඒරණය.....

පොලිපෙප්ටියිඩ් ඒරණය.....

මේද ඒරණය.....

පෝර්සු දුවින අවශ්‍යෝග්‍යය.....

රලය අවශ්‍යෝග්‍යය.....

(iv) සක්වයන්ගේ ජ්‍යෙෂ්ඨ පෘෂ්ඨයක හිඩිය යුතු ලක්ෂණ සඳහන් කරන්න.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(v) පහත දක්වා විඛිනී අයන් සඳහන්ගේ දක්තට ලැබෙන ජ්‍යෙෂ්ඨ ව්‍යුහ සඳහන් කරන්න.

ජැලුවීනෙල්මින්නේස්

ඇතැලිවා

ආන්‍යාපෝධා

කෝලේටිවා

(B) (i) ජ්‍යෙෂ්ඨ වර්ණකයක් යනු ඇමත් ද?

.....
.....

(ii) (a) ග්‍යෙනිත වර්ණක තොමෝගි යුතුත් අයටේ වර්ගයක් තම් කරන්න.

(b) ඉහත (ii) (a) හි පදනම් කරන ලද වර්ගයට අයේ සැපුන්ගේ යටියන වර්ණක තොමෝගිවල් මත් ද?

(iii) ග්‍යෙනිත වර්ණකයේ අසාමාන්‍යකා නිසා මිනිසාගේ ඇඟිචින ආබාධ දෙකක් නම් කරන්න.

(iv) ඉහත (B) (iii) හි පදනම් කරන ලද ආබාධයකින් පෙළේන B^+ රුධිර ගණයේ පුද්ගලයෙකුට, රුධිර පාරවිලයනය කිරීම අවශ්‍ය තම්, ඔවුන් පාරවිලයනය කළ හැකිකේ කුමත රුධිර ගණයට / රුධිර ගණවිලට අයත් රුධිරය ද?

(C) (i) පුටිකා හැරුණ විට ගාකවල උත්ස්වේදනය සිදුවා ප්‍රධාන ව්‍යුහ මොනවා ද?

(ii) උත්ස්වේදන සිදුකාවට බලපාන පරිසර සාධක මොනවා ද?

(iii) පුටිකා ඇරීම සහ වැඩිම පැහැදිලි කිරීම පදනමා ඉදිරිපත් කර ඇති යන්ත්‍රණ දෙක පදනම් කරන්න.

(iv) ඉහත (C) (iii) හි පදනම් කරන ලද යන්ත්‍රණ දෙකින් එක යන්ත්‍රණයක් පැහැදිලි කරන්න.

(v) ගෙෂලම තුළ රුධිර හා දාවා ඉහළට ගමන් කිරීම පදනමා පැහැදිලි ම දෙක වන ප්‍රධාන සාධක අත්‍යත් පදනම් කරන්න.

(vi) සාකච්ඡා පෙනු ලද අත්‍යුරු මූල්‍ය පිළිබඳව එම ප්‍රසාද මූල්‍ය පිළිබඳව එහි පිළිබඳව එකත් මෙයින් පැවත්වා ඇති අත්‍යුරු පැහැදිලි නොවන්න.

(vii) සාම මුදලිල අන්තර්වර්තනයේ කෘත්‍යා දැමීම් ඇ?

3. (A) (i) ගිණුම්පාටිය යනු කුමක් ද? එය තීවිය සඳහා අත්‍යවශ්‍ය විත්තන් මත් ද?

(ii) පහත සඳහන් රැක රැක කාණ්ඩියේ බහිස්ප්‍රාවයේ මුද්‍රිත ව්‍යුහාත්මක රේඛකය තම් කරන්න.

ଫୁଲାଇବିଲିଟି

ର୍ଲେବେନ୍କେଲ୍ମିନ୍ଟ୍ସ୍ୟନ୍ୟୁୱେନ୍ଟ୍ସ୍

ಕೃತಿರಪ್ಯಾಡಿನ'

ବ୍ୟାପକ ଲେଖିତ ବିଷୟରେ
ବ୍ୟାପକ ଲେଖିତ ବିଷୟରେ

(iii) බහිජප්පාවේ එලයක් ලෙස ඇමෝතියා නිපද්වීමේ වාසි දෙකක් පදනම් කරන්න.

(iv) බහිස්සාවී එලයක් ලෙස යටිය නිපදවීමේ වාසි දෙනෙක් සඳහන් කරන්න.

(v) මිනිස් වික්කාණුවේ බහිකාබනේට් අයන ප්‍රතිශේෂණය වන කොටස තම් කරන්න.

(vi) මිනිස් වෘත්තුවෙහි මගින් ප්‍රාවිය කරනු ලබන අයන දැඩිව දදහන් කරන්න.

(vii) බිජිස්ප්‍රාවය හැරුණු විට මිනිසාගේ වෘත්තියේ කෙතුයන් අතරත් යදහන් කරන්න.

(B) (i) පළමු පෙර මොලයෙන් ව්‍යුත්පනය කිරීමේ මොලයේ නොවූ තාම් කරන්න.

.....
.....

(ii) මිනියාගේ ජනාධා රඳ්දුකියේ ප්‍රධාන කෘෂිකයන් ගුහන් කරන්න.

.....
.....
.....

(iii) මිනියාගේ මොලයේ බුළ වී ම දැනි යොල විරෝධ ඇමක් ද?

.....
.....
.....

(iv) ජනාධා ආවේණික යනු ඇමක් ද? අක්‍රුතියක එය පසු පසට සන්නයනය නොවන්නේ මත් ද?

.....
.....
.....

(v) මිනියාගේ පහත කදාන් ව්‍යුහවල කෘෂිකයන් දෙක බැඳුනින් දෙන්න.

මධ්‍ය මොලය

මයිනිජක බාහිකය

රුඛ තාක්ෂණී

අුදේ යෙළී

සමේ තිදුනස් ජනාධා අශ්‍ය

.....

(C) (i) සමය්‍රේදිය යනු ඇමක් ද?

.....
.....

(ii) මිනියාගේ ආපුළු විධානය සඳහා දායක වන හෝරෝන් මොනවා ද?

.....
.....

(iii) සාර් ප්‍රකිප්පාලී යන්ත්‍රණයක අන්වයා සාර්වක මොනවා ද?

.....
.....

(iv) මිනියාගේ රුධිර ග්‍රැන්ඩ් මට්ටම වැඩි කරන හෝරෝන් නම් කරන්න.

.....
.....

(v) මිනියාගේ පියලම පෙළ ආකාරවලට පොදු භාෂික රිදායාමක උක්කෙන ගැටෙක් කදාන් කරන්න.

.....
.....

4. (A) මිනින්ද විශාල සරුං පෙනෙන් X හා Y ඇතුළු විශාල සරුංදා ප්‍රහැරි.

(i) ප්‍රහැරියේ ප්‍රවේශීදරය ඇත්තේ ඇ?

(ii) එකුම්පෙ ප්‍රවේශීදරය ඇත්තේ ඇ?

(iii) මිනින්ද රාජෝ විශාල ප්‍රහැරියේ වි තම් රාජෝ මිනින්ද ඇත්තා විශාලදායා ඇ?

(iv) මිනින්ද විශාලයෙහි විශ්‍රිත ඇඟිල්වා මිනින්ද රාජෝ විශාල ප්‍රහැරියේ ප්‍රාග්ධනයෙහි, විශාල විශාලයෙහි ප්‍රාග්ධන ප්‍රහැරියේ ප්‍රාග්ධන ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ

ප්‍රහැරියේ

සාමාන්‍ය කුරු

විශාලයේ කුරු

බ්‍රාස්‍ර රුපී

විශාලයේ රුපී

(v) විශාලයෙහි ප්‍රහැරියේ විනාශකීම් මිනින්ද ඇඟිල්වා ඇත්තා ඇත්තා ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ

(B) (i) මිනින්දෙන් (a) ව්‍යාපෘතිය හා (b) විශාලය ප්‍රහැරියේ ඇත්තා ප්‍රහැරියේ ඇත්තා ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ

(a) ව්‍යාපෘතිය:

(b) විශාලය:

(ii) (a) ආහැරීමේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ

(b) ඉහා ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ

(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රධාන ප්‍රහැරිම් ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ

ඡායාරූප:

ප්‍රධාන විනාශකීම්:

(iv) පහක ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ ප්‍රහැරියේ

සාමාන්‍ය සාමාන්‍ය :

භාරු සාමාන්‍ය :

ඇඟිරුණු සාමාන්‍ය සාමාන්‍ය :

සාමාන්‍ය විනාශ :

(C) (i) ගාකචිලු සිංහල හිසේ උග්‍රතා අඩු-මිනා ප්‍රේරණ තුළය එකතුව ප්‍රෙක්‍රමයට එකතුව ප්‍රෙක්‍රමය යෙදීමෙන් අදහස් මාර්ගීන් ඇමුණු පැහැදිලි මාර්ගීන්.

(ii) උගේ ගාකචිලු උග්‍රතා උග්‍රතා ප්‍රේරණ ආකෘති යාමාරු යෙයි හා එම එක් එක් එක් ආකෘතියට එම උග්‍රතා ප්‍රේරණයක් නැගින් අදහස් මාර්ගීන්.

විරෝධ ප්‍රේරණ ආකෘති

උදෙරණය

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(iii) ගාකචිලු විරෝධ ප්‍රේරණයේ එක වාසියක් හා එක අවාසියක් පෙන්වන්න.

වාසිය:

අවාසිය:

(iv) (a) ගාක පටක රෝපණය යුතුවෙන් අදහස් කරන්නේ තුම්ස් ද?

.....
(b) ගාක පටක රෝපණය සඳහා සාමාන්‍යයෙන් හාටින කරනු ලබන රෝපණ මාධ්‍යයක යූ-කට මොනවා ද?

.....
.....
.....

* * *

ବିଜ୍ଞାନ
Biology

09 S II

୪୮୯

B କ୍ଷେତ୍ର - ରତ୍ନା

* ප්‍රශන සංස්කීර්ත පමණක් පිළිබඳ දපයන්න.

අවශ්‍ය තැනැති ඇත්තා මරත ලද පැහැදිලි රුප සටහන් නෙකත.

(ත්‍රිව්‍ය ප්‍රශනය සඳහා තියෙන් ලැබූ ප්‍රමාණය 15 කි.)

5. තීරිත්තේ පරිවෙකිය ප්‍රතික්‍රියා යාමනය කිරීමේදී රැකසයිමවල සාමාන්‍ය කාර්යකාරය පැහැදිලි කරනීන් උගේයිම ගැන රටිතයක් උගේයින්.
 6. (a) ජාතමය ලෙස විකරණය කරන ලද තීරිත් යනු සංවර්ධන ද?
 - (b) වෛද්‍ය විද්‍යාවේදී, කෘෂිකරුමාන්ත්‍රයේදී පහ කරමාන්තවලදී ජාතමය ලෙස විකරණය කරන ලද තීරිත්තේ හා එකතු පැහැදිලි කරන්න.
 - (c) ජාතමය ලෙස විකරණය කරන ලද කෘෂිකාර්මික ටැග හා විනය පිළිබඳ දැක් ගැටුව් මොනවා ද?
 7. ක්‍රියාලේ ආසාධනවලට එරෙහිව මිනිස් දේහයේ දැක් ආරක්ෂක යන්ත්‍රණ පිළිබඳ විස්තරයන් සංස්කරණ කරන්න.
 8. (a) දික්කතවිත් පෙනෙන පරිදි ජලයේම පටකයේ විශ්වාස පෙන්වීම සඳහා සම්පූර්ණයෙන් නම් කරන ලද රුපසටහනක් අදින්න.
 - (b) ජලයේම පටකය තුළින් කාබනික ද්‍රව්‍යවල පරිස්ථිලුම්කයේ වැදගත් ලක්ෂණ විස්තර කරන්න.
 9. මිනිසාගේ සමයීකිය පවත්වා ගැනීමෙහිලා හයිපොතැලුම්සේහි කාර්යකාරය පැහැදිලි කරන්න.
 10. පහත සඳහන් රේඛා පිළිබඳ කෙටි සටහන් උගේයින්.

三