



த.ஏ.ய (க.பே.ஏ) மெருவி, பரிசீலனை 2021

Environ

ଶ୍ରୀ ପିଲୁଷୁର ।

09

S

1

13 ଅଭ୍ୟାସ

පුද්‍ය මධ්‍යස්ථාන

ପିଯାମ୍ବାଦ ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଲାଗୁ ହେବାର ଜୟନ୍ତୀ

(01) පහත වගන්ති දෙපාර්තමේන්තුවේ නොවුවියුතුවක් තමින්?

1. ස්වභාවික සම්පත් යනු උදිනොදා ජීවිතයට හා ආර්ථික සංවර්ධනයට භාවිතා වන ස්වභාවිකව හඳුවන දේ.
 2. ආයතන විගලන ගැටුපු විසඳුම දෙමු DNA ඇතිලි සෘජුණු තාක්ෂණය භාවිත වේ.
 3. නිද්‍යා ගෙන විශ්‍යාගු ගෝජින් වාර්කාවන්නේ ශ්‍රී ලංකාවේ පමණි.
 4. ප්‍රතිචිත බිඛිවුද්‍ය මේ විකර්ෂණයන් 3.5 කට පමණු පෙරය.
 5. ප්‍රතිචිත මත මැලින්ම ඇතිව ජීවිත ස්වභාවිකයේ ය

(02) සුඩාය වූ පෙදිසුකරදිඩ් පමණක් දඩ්ග් වන්නේ,

- අලයිකාරන්, සෙලිපුලෝද, හමියෙලිපුලෝද.
 - සෙලිපුලෝද, හමියෙලිපුලෝද, ඇමධිලෝද.
 - හමියෙලිපුලෝද, ඇමධිලෝදපක්වන්, අලයිකාරන්.
 - ඇමධිලෝද, අලයිකාරන්, සෙලිපුලෝද.
 - ඇමධිලෝදපක්වන්, ඇමධිලෝද, සෙලිපුලෝද.

(03) ක්‍රිංචි නාලිකා දැකිය හැක්කේ,

- A. සෙල සැකිල්ල B. පක්ෂම හා කිඩිකාවල C කේත්දිකා වල
 1. A හා B වල පමණි 2. B හා C වල පමණි 3. A හා C වල පමණි
 4. A, B හා C පියලුම 5. B වල පමණි

(04) සේවාව ප්‍රංශයක් පිළිබඳව සතු නොවන්නේ,

1. දේපාන්තිරන්දා පෙන්වයි.
 2. අනුමණයිලි අවයව එකකට හෝ කිහිපයකට පහරදෙයි.
 3. ගලුකරමයක් මගින් සම්පූර්ණයෙන්ම ඉවත්කළ හැකිය.
 4. ගුණනය විමෙන් නව අරමුදයක් සැදි හැක.
 5. ප්‍රවයි එකකට හෝ කිහිපයකට පහරදෙයි.

(15) එන්සයිල සම්බන්ධයෙන් පිළිගත හැකි ප්‍රකාශය වන්නේ,

1. සැක්සිල තුළදී පමණක් ත්‍රියාකාරී වේ.
 2. උණුදිය උල්පත්වල යිටින බැක්සිටිරියාවන්ගේ රන්සයිම ත්‍රියාකරන ප්‍රයෝග උෂ්ණත්වය 50°C පමණ වේ.
 3. ATP ඇලුවාස්ටරික් නිශේධකයක් ලබන ත්‍රියා කරමින් අපවෘත්තීය වෙශය වැඩි කරයි.
 4. ඇලුවාස්ටරික් යාමක ගොහෝ රන්සයිම උප එකක දෙකකින් හෝ එම වැඩි ගණනාකින් සඳී ඇත.
 5. විද්‍යුත් සඳහා ප්‍රයෝග PH අගය 2 වේ.

(16) පොදුජපාරලිකරණය පිළිබඳ නිවැරදි නොවන්නේ,

1. මයිකාගකාන්ත්‍රියා මියරවල නැමීම සික්සිකාරක පොදුපෙරලිකරණයට විශාලත් වේ.
 2. NADH හා FADH₂ මක්සිකාරක පොදුපෙරලිකරණයට භාර්තනය වේ.
 3. TCA වනුයේ දිලපයිරර පොදුපෙරලිකරණයෙන් ATP තිබාවයි.
 4. නෑත්‍රාවයේදී මක්සිකාරක පොදුපෙරලිකරණය සිදුවේ.
 5. අලිකාලිසිලයේදී දිලපයිරර පොදුපෙරලිකරණය සිදුවේ.

(07) කළුප ග්‍යාප තෙසල තුළ 02 ඉතා අඩවිවන් නිපදවීමට ප්‍රධාන හේතුව වන්නේ;

1. ප්‍රභා පදනම් I අඩු විම
3. PS II ප්‍රමාණය අඩුවිම.
5. ගුණා විශාලවිම.

2. ගුණා වලින් පොහොසත් විම
4. PS I හා PS II ප්‍රමාණය අඩුවිම.

- (08) හටත දැල්පිල දැකිය හැකි උක්ෂණයක් වන්නේ,
 1. විශ්වාසිත මිනින් නීරදිත විශ්චිත සහිත විශ්වාසි.
 3. පරුධිත කළලය
 5. අශ්‍රුත්‍ර විභාග
2. ඩිජු ගෙයලිභ රුන්තාතුඩාත්
 4. ගෙයල විශ්චිත දැරිඟ
- (09) අධිරාජ්‍ය පෙන්වනු ලබන දැකිය හැකි උක්ෂණයක් වන්නේ,
 1. පුෂ්පින් සංස්කේෂණයේ ආරම්භක ඇමුණු ප්‍රෝටිඩ් සැම්ඩියානින් විම.
 2. RNA පෙළුම්පරිස් රුක් ආකෘත්‍යයක් පෙන්වන්න ඇත.
 3. ප්‍රතිච්චිත මිනින් විරිභාග සිංහලිනය වේ.
 4. ගොඥ්‍ය ප්‍රාන්ත ඉතුළු ඉතුළු ඇත.
 5. DNA සමඟ පිශ්චු සිංහලින් පුෂ්පිනා පැවතීම.
- (10) සංඛ්‍යාත දිලිජිත සුළුණා දැකිය හැක්වන්න,
 1. *Mucor* හා *Penicillium*
 3. *Chytridium* හා *Rhizopus*
 5. *Saccharomyces* හා *Penicillium*
2. *Aspergillus* හා *Chytridium*
 4. *Agaricus* හා *Saccharomyces*
- (11) සංඛ්‍යාත සාසරණ පද්ධතියක ස්කිජ වී හාදයක් රහිත වී ඇති සත්ව ව්‍යුහ වන්නේ,
 1. තිඩිඩිය
 4. නොමෙට්ටිය
 2. එකයිනාස්චිරුමෙටා
 5. ජලුවිහෙල්මිකස්
3. ඇගලිඩා
- (12) පටිවුනු පිළිබඳව සත්‍ය වන්නේ,
 1. මැදුස්පර හේ ඇඩ් ස්පරර විලින් සැදී ඇත.
 2. බාලිකයේ ඇතුළුම ගෙයල ස්පරරය වේ.
 3. ගෙයල ස්පරර දෙකකින් හේ තුනකින් සමන්විය
 4. විභාගය විමේ හැකියාව ඇත.
 5. හාක මූල්‍ය පාර්ශ්වීක මූල් හටගැනීමට දායක වේ.
- (13) පාන දැක්වෙන්නේ හාක ව්‍යුහය සාමාජිකයන්ගේ දක්නට ලැබෙන උක්ෂණ කිහිපයකි.
 a. විශ්චිත සම විශ්වාසක විම
 b. විශ්වාස ගැඹුවන්නේ නැති රන්මානු ගැකයක් නිවිම.
 c. සනාල පැක ඇත.
 1. මුයෝජිටාවන්ටය.
 4. සයිඛුමාරපිටාවන්ටය.
 2. ලයිකොඡයිටාවන්ටය.
 5. කොනිලෝරෝයිටාවන්ටය.
3. වෙරෝගයිටාවන්ටය.
- (14) ශකවල උක්ස්පෙරිදන සිපුතාව වැඩි විමට අවම ලෙස බලපාන්නේ,
 1. ආලෝකයේ තීවරණය වැඩිවිම.
 3. අරදුනාවය වැඩිවිම
 5. ප්‍රයෝගනයට ගත හැකි පාංශු ජල ප්‍රමාණය වැඩිවිම.
 2. උක්ෂණන්ටය වැඩිවිම
 4. පුළුල් විගය වැඩිවිම.
- (15) තිල් ආලෝක ප්‍රහා ප්‍රතිග්‍රීහක මිනින් ශකවල පිදුවන ප්‍රතිවාර අයන් වරණය වන්නේ,
 1. ප්‍රහාවර්තනය, පුරිකා විවරිම, විශ්චුරෝගනය
 2. ප්‍රහාවර්තනය, පුරිකා විවරිම, විශ්චුරෝග පස් මතුපිටට පැමිණි විට බිජධරය දික්වීම
 නිශේෂ්ධිය.
 3. විශ්චුරෝගනය, සෙවන මහැරිම, ප්‍රහාවර්තනය.
 4. පුරිකා විවරිම, ප්‍රහාවර්තනය, සෙවන මහැරිම.
 5. විශ්චුරෝග පස් මතුපිටට පැමිණි විශ්චුරෝග දික්වීම නිශේෂ්ධිය, පුරිකා විවරිම,
 සෙවන මහැරිම.
- (16) පාන දැක්වෙන්නේ හාක මූල්‍යවා වල උනානා උක්ෂණ කිහිපයකි.
 a. පර්වල දිග අඩුවිම.
 b. ලපටි ප්‍රාව්‍යල හරිතක්ෂය.
 c. ප්‍රා මායිම කාල, දුනුරුවිම.
 ඉහත උක්ෂණ පෙන්වන මූල්‍යවා අනුපිළිවෙල වන්නේ,
 1. S, Zn, Ca
 4. Zn, S, K.
 2. K, Mg, N.
 5. Ni, Mn, Cu.
3. B, S, Fe.

(17) පටිපරිභාව පැහැදර අකෘත්‍ය එස්සේ

1. එදුන ඇතිමියත හා එම්බ් සීජද්‍රව්‍ය පටිප රැකි ගෙන් කළ පටිපරිභාව පළුළ නැගැනීම් ඇ.
2. පටිපරිභාව පළුව හා මානු පැලුව භාර්ග්‍රිය ඇ.
3. පටිපරිභාව එම්බ් සීජද්‍රව්‍ය පැර්මි මා සිදුරු ඇත් නැගැනීම්.
4. පටිපරිභාව පැර්මි මා තුළ ප්‍රධාන වොටස්සේ.
5. පැල්ඩ් නැලුව පටිපරිභාව ගැලී ඉටුක්කීම්.

(18) කාන වල යින ආහාරි පැලුදී,

1. පිශ්චාලීන පාඨම් නිපදවීම්.
2. පැලුව් පටිලැයේ සාංචෝත පැවිත්‍ර දූෂණය එයි කරයි.
3. සැක්කර වාන වල පැහැදර ප්‍රාන්තය සිදුකාරීම්.
4. ගෙසල වල පැල මිශ්චිය යා-ං ගාම් පැවිත්‍ර ප්‍රාන්තය ප්‍රාන්තය ප්‍රාන්තය ප්‍රාන්තය ප්‍රාන්තය.
5. ගෙසල පටිලැයේ ඇති උපිත්‍ර දූෂණයේ සිපට පැවිත්‍ර ප්‍රාන්තය ප්‍රාන්තය ප්‍රාන්තය ප්‍රාන්තය.

(19) සම්බන්ධික පටිප සම්බන්ධිල යාවදා ප්‍රකාශය තොර්ස්ත.

1. මෙවා මිනින් අවියව හා පටිප ව්‍යුහම්ය පළුය හා ක්‍රියාම්ය පළුය යාම්ස්බන්ධි කරයි.
2. රිකාල මුළුම් මෙයිලය පුරකායක තන්තු හා ගෙසල පටිපි.
3. රුධිර පටිය විශේෂීන සම්බන්ධික පටිකායක් පළුය සැලැංක්.
4. පටිකායේ ඇති ප්‍රතානායක් තන්තු මිනින් ප්‍රතානායේ එවින් ජාලාකාර තන්තු මිනින් යැක්සිය හා සුනාම්තාවය හා ඇති කරයි.
5. පුරකායේ ඇති කුඩා ගෙසල මිනින් හේපැරින් හා සිස්ටුමින් ප්‍රාවිය කරයි.

(20) අශ්‍යායයේ පුළුවයේ අඩංගු රැන්සයිමයක් තොවන්නේ පහත දඟන් කවරක්ද?

- | | | |
|-------------------|------------------------|-----------------------|
| 1. වුශ්පින්. | 2. කාබොක්සි පෙපේටිලේඩ් | 3. ඇම්බින් පෙපේටිලේඩ් |
| 4. කපිමෝ වුශ්පින් | 5. නියක්ලියේඩ් | |

(21) මිනිකාගේ අමළ - හැම සහ ජල සමතුලිනතාවින්, රැන්සයිම සහ සාධක ලෙසන් ත්‍රිය කරන මතිජ අනුපිළිවෙළ වනුයේ.

- | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| 1. K,Cl හා Mg, Fe ය | 2. K ,Na හා Mg, Fe ය | 3. K,Na, හා Mg, S ය |
| 4. K,Cl හා Mg, Fe ය | 5. K, p හා Fe, S ය. | |

(22) අධ්‍යාත්මික ඇතිවිමට ගෙනු සාධකයක් තොවන්නේ කුමක්ද?

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------|
| 1. අධික රුධිර වහනය | 2. අධික පුණු පරිභාරනය | 3. ආත්මය |
| 4. අධික මධ්‍යසාර පරිභාරනය | 5. මුදුමෙහය. | |

(23) ස්වයන ව්‍යුහ නිවැරදිව කළපා ඇත්තේ කවරක්ද?

- | | |
|---------------------|-------------------------------------|
| 1. පත් පෙනෙහැලි | - ගෝණුස්සේ හා කුතිස්සේ. |
| 2. ද්වාන නාල පද්ධති | - කාමින් හා මකුරුවන් |
| 3. ජලන්ලේල්ම | - කරදිය අන්ලේඩාව් හා පැතලි පැණුවන්. |
| 4. දේහ පාශ්චය | - නිඩාරියා හා ගැඩිවිල්පු. |
| 5. සම | - උගාලීන් හා නිඩාරියා. |

(24) අකාන්මිකතාව පිළිබඳ අසත්‍ය ප්‍රතිචාරය තොරන්න.

1. සමහර පුද්ගලයින් තුළ අධික වැඩි ප්‍රතිත්‍යා ප්‍රෝරුනය කරන ප්‍රතිගේනුජනක අකාන්මිකකාරක තම වේ.
2. අකාන්මිකකාරකයන්ට රාරෝනිව කුඩා ගෙසල ප්‍රෝරුනය වි සිස්ටුමින් ග්‍රාවයටිම සිදුවේ.
3. අකාන්මික ප්‍රතිත්‍යා වැඩි පෙනෙහැලි දක්වා ව්‍යතය ගෙනයන සිනිදු ජේඩ් සංභෝධනය කිරීමෙන් දුෂ්චර ගැනීමේ අපහසුතා ඇතිවේ.
4. පරුග, දුලිලි, ඇතුම ආහාර පෙනිසිලින් වැනි ප්‍රතිචාර අකාන්මික කාරක කිහිපයකි.
5. අකාන්මිකකාරක දේහයට ඇතුළතු විට එට රාරෝනිව සයිලොටොක්සිඩ් T ගෙසල හා ප්‍රතිඵල නිපදවයි.

(25) මිනිස් කෙශරුව පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශය තොරන්න.

- | | |
|-------------------|---|
| 1. උරස් කෙශරුකා | - එරුෂු සඳහා සන්ධින මූණත් කෙශරුකා දේහයේ පමණක් ඇත. |
| 2. ගෙගෙරු කෙශරුකා | - සීරයක් ප්‍රසර වල කෙශරුකා ධමනි සඳහා එයි පිශිවයි. |
| 3. කටී කෙශරුකා | - කෙශරුකා දේහය විශාල වන අතර කෙශරුකා ප්‍රසර කුඩාය. |
| 4. අක්ස කෙශරුකා | - සිස්කබල හා ඇටලස් කෙශරුකාව ද්‍රානාකාර ප්‍රසරය මත සිස ඉහළ ප්‍රාන්තය වෙනුයා කරවයි. |
| 5. ත්‍රිකාස්ථිය | - ත්‍රිකාස්ථිකාර හඳුනී වන අතර පුරව ප්‍රදේශය උත්තල වී ඇත. |

- (26) අදවා තුළිමාසිකයෙදී ප්‍රූජායේ පිදුවන වෙනස්කමත් නොවන්නේ,
 1. අවධා පද්ධති යම්පුරුණයෙන්ම විකෘතය විම
 3. ප්‍රූජායේ දිග 5-7cm පමණ විම.
 5. ප්‍රූජායේ වෙශවක් වර්ධනයක් සිදුවීම.
2. ප්‍රූජායේ වෙශවක් මවත සංඛ්‍යාතය විම.
 4. භාත් ස්පන්ඩනය ආරම්භ විම.
2. ප්‍රූජායේ වෙශවක් වර්ධනයක් සිදුවීම.
- (27). මිනිස් ගහනයක නිලින ලක්ෂණයන් 2500කට උසා රේකක යාචනාවකින් පවතී නම් එම ගහනයේ එම ලක්ෂණය
 යදා විෂම ප්‍රූජායේ ප්‍රූජායෙන් ප්‍රූජාය විය යුත්තේ.
 1. 0.39% 2. 0.392% 3. 3.92% 4. 4.9% 5. 39.2%
- (28). ප්‍රෝටින කාඩල්ගණයේ පරිවර්තනය ආරම්භ සිරිමේ සාක්ෂිරූපය තුළ පිළිවා ඇත්තේ,
 1. රුධිමාසෝරිය උප රේකකය පමණි.
 2. mRNA හා ආරම්භක ණRNA පමණි.
 3. Aug ආරම්භක හා භා රුධිමාසෝරින උප රේකකය පමණි.
 4. රුධිමාසෝරින උප රේකකය mRNA හා ආරම්භක ණRNA පමණි.
 5. Aug ආරම්භක හා ආරම්භක ණRNA පමණි.
- (29). අරයකුරුපක විකෘතියක් යනු,
 1. පෙළුල්පෙරවේඩිඩක එක් අමයින් අමුලයක් වෙනස් විම.
 2. නිපුක්ලියෝටයිඩ පුගල් එකක් හෝ වැඩි ගණනක් එකතුවිම.
 3. නිපුක්ලියෝටයිඩ පුගල් එකක් හෝ වැඩි ගණනක් ඉවත්විම.
 4. වර්ණදේහයක කොටසක් නැතිවිම.
 5. සාමාන්‍ය වර්ණදේහ යාචනාව වෙනස්විම.
- (30). රක්තරා බියෝමයක් පහත සඳහන් ලක්ෂණ පෙන්වයි.
 • සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ණපතනය 300-500 mm වේ.
 • ශිනිභිමකට පසුව පමණක් බිජ ප්‍රරෝහණය වේ.
 • කුරු වනාන්තර හා පදුරු වලින් ගැවුපුණු රේවා වන අතර ආකාශයේ වික්ෂණාදිය ඇත.
 ඉහත සඳහන් බියෝමය විය හැකිකේ,
 1. සෞම්‍ය කළුපිය පලල් පත්‍ර වනාන්තර 2. සෞම්‍ය කළුපිය ත්‍යාණ භූමි
 3. වපරාල් 4. නිවර්තන වනාන්තර.
 5. තුන්දා
- (31). ගෙජව විවිධත්වයට මූළුණාපා ඇති තර්ජනයක් නොවන්නේ,
 1. වාසය්ථාන අතිමිවිම 2. කාන්තාරකරණය
 3. අධි පරිශේෂනය. 4. ආකුම්කික ආයන්තුක විශේෂ හඳුන්වාදීම.
 5. පරිභර දුෂ්ඨණය.
- (32). විශේෂ නැංවීම පිළිබඳව පහත සඳහන් කවර ප්‍රකාශයක් අසත්‍ය වේද?
 1. නැංවීම යනු කිසියම් කේටිව විශේෂයකට අයත් අවසාන සාමාජිකයාන් පැංතුවියෙන් ඉවත්වීමයි.
 2. ස්වභාවික නැංවීම පරිණාමික ත්‍රියාවලියක කොටසකි.
 3. *Crudia zeylanica* - යනු නැංවූ රනිල යාකයකි.
 4. ඉදිරි වසර 30 තුළ විශේෂ අතරින් 10-15 % පමණ නැංව විය හැකි බව ඇස්කමෙන්තු කර සිංහී.
 5. මානව ගහනය වර්ධනයක් සමඟ මිනිසා විශින් නැංවීමේ සිගුකාව වැඩිකර ඇත.
- (33). ගෙජව විවිධත්වයේ පාරිභරික ගේවා විවිනාකමට නිදුළතක් වනුයේ පහත සඳහන් කවරක්ද?
 1. ප්‍රාතික වනාන්දුන පවත්වාගෙන යාම.
 2. නාව විද්‍යා නාක්සික සෞයාගැනීම සඳහා යාචනය.
 3. පක්ෂීන් නැරුම්, ඡායාරුප ශිල්පය සඳහා අවස්ථාව ලබා ගැනීම.
 4. කාචා නිර්මාණ වැනි කළුන්මක කටයුතු සඳහා නිර්මාණාත්මක අදහස් ලබා ගැනීම.
 5. වායුගෝලයේ තොනමනය ප්‍රතිව්‍යුතුකරණය මගින් දේශගුණය යාමනය කිරීම.
- (34). රුමැවික උණ රෝග ඇති කිරීමට සේතුවන ක්සූජ්‍රේට් විශේෂය වන්නේ,
 1. *Haemophilus influenzae*. 2. *Streptococcus pyogenes*. 3. *Staphylococcus aureus*
 4. *Leptospira interrogans*. 5. *Nisseria gonorrhoeae*.

- (35). න්‍යාමික අමුල රහිතව පැවුණුවට හා ගුණනයට හැකියාව ඇති ක්‍රිඩා සාක්ෂිය වන්නේ,
 1. ආක්‍රීමියා. 2. ගෙවරය. 3. ගෙවරායිඩ්
 4. ප්‍රියෝ.
- (36). බොහෝවිට මූද්‍රාව ප්‍රතියෙක් කිරීමෙන් අවශ්‍ය හොටන්නේ,
 1. රෝඩ් රන්නාත. 2. MMR රන්නාත. 3. හෙපටයිඩ් B රන්නාත
 4. පෙර්ලියෝ රන්නාත. 5. ඉන්ග්‍රෑට්න්ස්‍යාවට ලබාදා රන්නාත.
- (37). ස්කුදුලින් අධ්‍යාපනය හා සම්බන්ධ පද කිහිපයක් හා උපාධි අධ්‍යාපනය දැක්වේ.
 a) අප්පනි හිල්ප පුම් - උපාධන මාධ්‍ය හා භාරිතා කරන උපකරණ තීව්‍යාතරිත තත්ත්වයන් භාවිතය.
 b) ආමුණුලනය - උපාධන මාධ්‍යව ස්කුදු එවින් ඇඟළු කිරීම.
 c) ලේඛනය - උපාධන මාධ්‍ය සහිත ප්‍රාවිදියී (ලේඛල්) නම් කිරීම
 දැනු සංකලන අතරින් නිවැරදි සංකලනය වන්නේ.
 1. a පමණි. 2. h පමණි. 3. e පමණි.
 4. a හා b පමණි. 5. b හා c පමණි.
- (38). ස්වාස්ථාන්වාය යටතේ සිදුවානා ත්‍රියාවලියක් හොටන්නේ,
 1. කාන්දු පෙරනයක සිදුවානා දේවිනික පිරියමිකරණය. 2. මරාන්බාර පිරිකයක පිට ව්‍යුහ නිපදවීම.
 3. ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් ස්කුදුලින්නේ හැඳුවීකරණය. 4. කොමිෂ්ප්‍රේට් සැදිම.
 5. ඇසිටික් අමුල පැයිමේ ත්‍රියාවලිය.
- (39). අසනාත ප්‍රකාශය තොරත්න.
 1. කාර්මික අපරාදය පිරිපහුදු පිරියනක සක්‍රීය බොර පද්ධතිය ජෙව් ඔක්සිජීන් ඉල්පුම අඩු කිරීමට වැදගත්
 2. කොලියෝම් පරික්ෂාව් මගින් පානිය පලාංගේ ස්කුදු එවින් තැනි බව තහවුරු කෙරේ.
 3. අපරාද පිරිපහුදුවේදී ප්‍රාප්‍රමික හා දේවිනික පිරියම් ත්‍රියාවලි දෙකේදීම රෝන් බොර ඉවත්කරයි.
 4. කොලියෝම් බැක්වීරියා ගුම් සානු හා දැන්වාකාර හැඩිනිය.
 5. ලෙප්බොස්පයිරෝසියා වාහකයන්ගේ ගුණනයට සහ ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් දායක වේ.
- (40). ශ්‍රී ලංකාවේ මිරිඹිය විසිනුරු මත්ස්‍ය විශේෂ වලට බැක්වීරියා බාණ්ඩියක් හේතුවෙන් පුළුහ්ව වැළඳෙන රෝග අයන්
 ප්‍රතිචාරය වන්නේ,
 1. මුද්‍රා ප්‍රිඩ්‍යාන්සිස්, ඉව් රෝගය. 2. කොලමිනාරිස්, කරමල් හා වර්ම ප්‍රඛානය.
 3. රක්ත්පාන සෙස්ට්‍රියිස්‍යා, කොලම්නාරිස්. 4. ඉව් රෝගය, රක්ත්පාන සෙස්ට්‍රියිස්‍යා.
 5. මුද්‍රා ප්‍රිඩ්‍යාන්සිස්, කරමල් හා වර්ම ප්‍රඛානය.

41 – 50 දක්වා ප්‍රශ්න වලට පිළිනුරු සැපයීමට පහත වගුව යොදාගන්න

1	2	3	4	5
A,B,D නිවැරදිය	A,C,D නිවැරදිය	A,B නිවැරදිය	C,D නිවැරදිය	වෙනත් ප්‍රතිචාරයක් හේ ප්‍රතිචාරයක් නිවැරදිය

- (41). තිවෙද්‍ය තුළ අන්තර්ගත සංයෝග පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ,
 A. සමහර සංවිත පොලිසුකරයිඩ් ඇල්බිස බාණ්ඩියට අයන් මොනොසැකරයිඩ් බුදු අවශ්‍යවීකරණයෙන්
 සැදි ඇත.
 B. පාඨ්‍ය වංශීන්ගේ ස්වසන වරණක සියලුළු වානුරාල ව්‍යුහය දරණ ප්‍රෝටීන වේ.
 C. මුද්‍රා ප්‍රිඩ්‍යාන්සිස් වල දේවින්ට බන්ධන නිඩිය හැක.
 D. ප්‍රෝටීන වල දේවිනික ව්‍යුහයේ H බන්ධන සැදිමට O පර්මාණු, N පර්මාණු හා H පර්මාණු ආයක වේ.
 E. පොලිමැජ්‍යටයිඩ් අම 2ක් දහර ගැනීමෙන් හා නැවීමෙන් මකුලවාගේ සිල්ක් තන්තු සාදයි.

(42). ජෙව් විවිධත්වයේ පරිණාමය සම්බන්ධයෙන් පිළිගන ගැන්කේ,

- A. ප්‍රාග්‍රැනුකුරියෝටා පොයිල වසර ඩිලියන 3.5ක් පමණ පැරණි බව.
 B. ස්පෙශාන්ටින් පරිණාමය වී ඇත්තේ වසර මිලියන 670 කට පමණ පෙරදී බව.
 C. ප්‍රාග්‍රැනුස්ජ්ලේජන නිවින්ගේ පොයිල වසර ඩිලියන 2.7 කට පෙර ඩිලිඩු බව.
 D. පැරණිම පොයිඩ්ටාවන්ගේ පොයිල වසර ඩිලියන 1.2ක් පමණ පැරණි බව.
 E. දැනට වසර මිලියන 265කට පෙර මූල්‍ය සිව්පාවන් පරිණාමය වූ බව.

- (43). සමය් පිළිගෙදී වාක්න වල කාර්යභාරය වැනුවේ පහත සඳහන් කුමන රේඛාද?

 - රුධිර පරිමාව හා පිඩිනය පාලනය.
 - ත්‍රිපොළෝයිට් හෝ මෝනිය පාවය.
 - මද්හැයේ විෂ ද්‍රව්‍ය වල විෂ හරණය.
 - ආසුනි විධානය හා අමුල- හ්‍යම් තුළුතාවය පවත්වා ගැනීම.
 - මෙද පරිවාන්තිය

(44). ගරහණිකාවය හා සම්බන්ධ හෝ මෝනිය ආස්ථිනව අක්‍රාම්පාය/ ප්‍රකාශ වැනුවේ කුමක්ද?

 - කිරි සංයෝගීකුණය හා ග්‍රාවය විමූල්‍ය ප්‍රධානතම හෝ මෝනිය ප්‍රාලුක්රීන්ය.
 - රිස්ට්‍රුවීමෙය්ල් හා ඕක්සිටොමින් මෝනිය යට්ඨාය හා දුරටින් සංයෝගීතාවය විමූලු උස්සෙන්නය කර ගාමනය කරයි.
 - උපතින් පසු මවගේ රුධිරයේ රිස්ට්‍රුවීමෙය්ල් මවටම ඉහළ යන අතර ප්‍රාග්‍රෑන්ඩ්‍රෙන් මවටම පහළ යයි.
 - හැඩයෙනැලුමසය මෝනිය පුරුව පිටපුවරිය වෙත ආවෙශ යුතිමත් ප්‍රාලුක්රීන් හා ඕක්සිටොමින් හෝ මෝනිය ප්‍රාවයෙන් ස්ථිත උන්ටී විඳින් කිරී නිපදවීම හා වියර්ජනය යියුවේ.
 - කළලය මෝනිය ග්‍රාවය වනා hCG හෝ මෝනියයන් ඩීම්බන්ක්ස්යයේ පින දේහය පවත්වාගනී.

(45). උපාගම හරහා ස්කායු ආවෙශ සම්ප්‍රේශනය විමේදී සිදුවන්නේ පහත සඳහන් කටර ත්‍රියාද?

 - ස්කායු සම්ප්‍රේශක රින්සයිලිය ජල විවිශේෂනය.
 - ස්කායු සම්ප්‍රේශක උපාගම පැල්ම තුළට තිදුන් මීම.
 - Ca^{2+} . පුරුව උපාගම පර්යන්තයේ සිට පිටතට වියර්ජනය විමූ.
 - ස්කායු සම්ප්‍රේශක පුරුව උපාගම පටලයේ විශිෂ්ට ප්‍රතිග්‍රාහක වලට බැඳීම.
 - පුරුව උපාගම පර්යන්ත තුළට ස්කායු සම්ප්‍රේශක තැවත ප්‍රතිග්‍රාහකය.

(46). සත්ව රාජධානීය තුළ දැකිය ගැනී ස්වයන වර්ණක පිළිබඳ නිවිරදි ගැලපීම තෝරන්න.

 - හිමොරිරින් - සමහර ඇනුලිඩාවන්.
 - ක්ලොරෝකෘවනින් - බොහෝමයක් මොලුස්කාවන්.
 - හිමොසයනින් - ආනුපෝෂ්ඩා හා මොල්ස්කා.
 - හිමොය්ලොවින් - මිනියා හා ඇනුලිඩා.
 - මයොය්ලොවින් - එකසිනොවාබිරුමෙවා හා සාගර පාෂ්ය්ඩ්‍රෝන්.

(47). තීවින්ගේ අභිජනන ක්‍රම පිළිබඳව යන්න ස්වයන වර්ණක පිළිබඳ නිවිරදි ගැලපීම තෝරන්න.

 - බහුගුණකතාවය යනු සැම සෙසලිය න්‍යායියකම සමඟෙන සමඟාන වර්ණදේහ කටවල පුගලකට වඩා දක්නට ලැබේමයි.
 - පුරින විකෘතිකරණය පරපරාගණයේදීට වඩා ස්විපරාගනයේදී සාරාක වේ.
 - බහුගුණකතාවය හා භැඳි ලක්ෂණයක් වන්නේ සමයුත්මකතාව වැඩිවිමයි.
 - පුරින විකෘතිකරණය අලිංගිකව ප්‍රවාරණය වන හෝග ගාක වල වැඩිදියුණුකම සිදු කිරීමට ගොඳගත නොහැක.
 - බහුගුණ ගාක ඒවායේ ද්විගුණකයන්ට සාජේක්ෂව වැඩි වර්ධන වෙශයක් පෙන්වයි.

(48). DNA ක්ලෝනකරණය සඳහා වාහක ලෙස හාටිනා කළ හැක්කේ,

 - බැක්ටීරියා හක්ෂක DNA
 - යිස්ට කෘතීම වර්ණදේහ. (YAC)
 - ගාක වෙවරස.
 - බැක්ටීරියා ජලාස්මිඩ්.
 - වෙශරෝයිඩ වල න්‍යායික අමුල.

(49). පෞරිනමය ආහාරයක් නරක් විමේදී සැදිය තොහැකි එල වන්නේ,

 - ඇඹුදිනො අමුල
 - ඇඹුමින්
 - ඇමුල
 - B. ඇඹුමින්
 - C. CO_2
 - E. H_2S

(50). ක්සුද පිටි රෝග පාලනය සඳහා යොදාගන්නා ප්‍රතිකිවක හා එහි ක්‍රියාකාරීන්වය අතර ගැලපෙන සඛ්‍යතාව නිරුපණය කර ඇත්තේ,

 - පෙනිපිලින් - සෙසල ඩින්නි සංය්ලේෂණය නිශේෂනය.
 - බැජලොමයිඩින් - ජලාස්ම පටලය කෘත විද දැමීම.
 - ටෙට්‍රායයික්ලින් - RNA සංය්ලේෂණය නිශේෂනය.
 - රිනුමින් - සෙසල පටල වල පාරාගම්තාව නිශේෂනය.
 - F. ම්‍රිභාවයිඩින් - පෞරින සංය්ලේෂණය නිශේෂනය.

卷之三



මධ්‍යම පළාත් ආධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
මින්නපිට මාර්කාංස කළුවීම් නිලධාරීන්
DEPARTMENT OF EDUCATION - CENTRAL PROVINCE



අ.පො.ස. උ.පො. පෙරෙනු පරික්ෂණය - 2021

පිට විද්‍යාව II

09

S

II

13 ගේගිය Enu

පැය තුනායි

අමතර කියවීම් කාලය - එනින්තු 10

අමතර කියවීම් කාලය පුද්‍රා පුද්‍රා කියවා පුද්‍රා ගැනීමටත් පිළිබුරු ලිවිඹුදී පූඩ්‍රාවිය දෙන පුද්‍රා සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගත්තා.

විභාග අංකය :-

ලිපදෙසා.

- ❖ A කොටස ව්‍යුහගත රවනා
මෙම කොටසේ සියලුම පුද්‍රා වලට මෙම පුද්‍රාපත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ B කොටස - රවනා
B කොටසේ පුද්‍රා හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.
පුද්‍රා පත්‍රයෙහි B කොටස පමණක් විභාග ගාලුවෙන් පිටතට ගෙනයාමට ඕනෑම ද්‍රව්‍ය ඇත

පරික්ෂකවරුන්ගේ ප්‍රයෝගනය සඳහා පමණි.

කොටස	පුද්‍රා අංකය	ඛේ ලැංඡ
A	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	එකඟව	
ප්‍රතිඵලය		

අවසාන ලකුණ

ඉලක්කමීන්	
අකුරින්	

A - විද්‍යාත්මක රචනා

01. (A)

(i) හංසය, නූත්‍රෝෆේරුල්, DNA, හාන් උපයිය යන විද්‍යා පෙශව සංවිධානයේ බුරුවලි මට්ටම
අනුමැතිවලට සකස් කරන්න.

(ii) a). පොය්පොලුවේ අණුවක් මේද අණුවකින් වෙන්කර ගැනීමෙන් භැඳී ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න.

b). පොය්පොලුවේ අන්ත දෙක එකිනෙකට වෙනස් හැඳිරිමක් පෙන්වීමට සේතුව ලියා දක්වන්න.

(iii) ජ්ලාස්ම පටලය සෙයලයේ හැඩය පවත්වා ගැනීමට උපකාරී වන්නේ කෙසේද?

(iv) නූත්‍රෝෆේරුල් අන්තර්ගත ප්‍රධාන කොටස් 4 නමකර එක එකෙහි ප්‍රධාන කෘත්‍යයක් බැඳින් ලියන්න.

(v) පහත ස්ථානවල දක්නට ලැබෙන සන්ධි වර්ගය ඉදිරියෙන් ලියන්න.

a). සම්මුඛ අවශ්‍ය දය -

b). හාන් උපය -

(B)

(i) a). ගේන්සු දේහයක් යනු කුමක්ද?

b). සමහර සෙයල, සෙයල විකුයෙන් ඉවත්ස් G₀ කළාව ලෙස හැඳින්වෙන අදියරට ඇතුළු වීමට
සේතුව කුමක්ද?

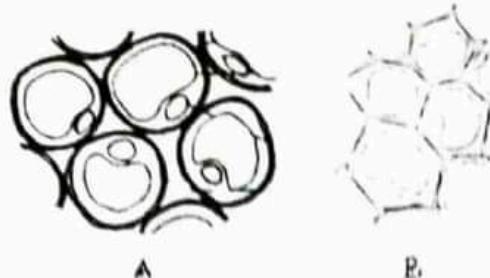
(ii) රිත්සයීම ජෙව් උත්ස්පේරක ලෙස හැඳින්වීමට සේතුව කුමක්ද?

(iii) a). සෙයලිය ග්‍රෑසනායේදී සිල්‍රික් අමළ වතුයේ ප්‍රතිතියා පියුවා ස්ථානය නම කරන්න.

b). පැයිරුවේ අණුවක් සිල්‍රික් අමළ වතුයකදී නිපදවන රළ 2ක් නම කරන්න.

- (iv) a). හාන් උසි පෙළයක් ඇල ග්‍රැනෝස් අණුවක් තික්සිකරණයන් නිපදවන ATP අතු ගණනා කේයද?
-
.....
.....
- b) ඉලක්ට්‍රොන පරිවහන දාමඟයේ තික්සිකරණය වන අණු 2ක් නම් කරන්න.
-
.....
.....
- (v) a) නිරවායු ස්වයනය යන්න හඳුන්වන්න.
-
.....
.....
- b). එවින් ඇල සිදුවන පැසිම අකාර 2ක් නම් කරන්න .
-
.....
.....
- C) (i) කානීම වර්ගිකරණයේ වාසියක් ලියන්න.
-
.....
- (ii) නවීන වර්ගිකරණ පද්ධතිය හඳුන්වන නම කුමක්ද?
-
.....
- (iii) පහත සඳහන් එවින් වෙන්තර හඳුනා ගැනීම සඳහා දී ඇති දෙබඳුම ප්‍රවිය සම්පූර්ණ කරන්න.
- මඩවා, බලයා, මැධියා, හංගුර කාරකාවා, ලොඩියා
1. ද්‍රව්‍යපාර්ශ්වික සම්මිනිය දරයි
ද්‍රව්‍යපාර්ශ්වික සම්මිනිය නොදරයි
2. පිඛානය දරයි
පිඛානය නොදරයි
3. සැකිල්ල කාට්ලේල්පමය වේ.
සැකිල්ල කාට්ලේල්පමය නොවේ.
4. නාල පාද දරයි
නාල පාද නොදරයි
-
.....
.....
- (iv) a). දැනට වසර මිලියන 365 කට පෙර බිජිවු මුල්ම සිවුපාවා බිජිවුයේ කවර එවියෙකුගෙන්ද?
-
.....
- b). භෞතික එවිනය ආරම්භ කළ මුල්ම සත්ව වංශය කුමක්ද?
-
.....
- (v) සතුන් පාරිභෝගිකයන් ලෙස ඇල්හි හෝ ගාක මත යැපිමන් සමඟ ආරම්භ වූ විශේෂ යෘයිදීන් 2ක් ලියන්න.
-
.....
.....

2) A



(i) a). ඉහත රුපසකවහන් වල දැක්වා ඇති පටක සෙසල හඳුනාගෙන තම කරන්න.

A

B

b). A හා B පටක සෙසල අතර පවතින සමාන ව්‍යුහමය ලක්ෂණයක් හා A වලින් B වෙනස්වන B හි ව්‍යුහමය ලක්ෂණ 2ක් ලියන්න.

සමාන ලක්ෂණය 1.....

වෙනස්වන ලක්ෂණ 1.....

2.....

(ii) පහත සඳහන් වන්නේ හෝමෝන වර්ග කිහිපයක් හා උච්චා කෘත්‍ය දැක්වෙන වගුවකි. එහි සඳහන් එක් එක් කාර්යය ඉටුකරන හෝමෝන සඳහා (✓) ලකුණ යොදන්න.

	කාර්යය	චිකිත්සා	ඩීලෙරලින්	සයිලට්‍රා	කියිනින්	ABA	එන්ලින්
a	විරු ප්‍රේර්හණය උන්නේශනය කරයි						
b	පරාග විකසනය උන්නේශනය කරයි						
c	සනාල පටක විශේෂනය දිරිගන්වයි						

(iii) ලපටි පත්‍ර වල නාරටි අතර හරිනක්ෂය ඇතිකරන මූල්‍යවා දෙකක් හා උච්චා කෘත්‍යට අවශ්‍යක්ෂය කරන ආකාරය ලියන්න.

මූල්‍යවා

අවශ්‍යක්ෂය කරන ආකාරය

(iv) ස්පර්ශ රුපසනය යනු කුමක්ද?

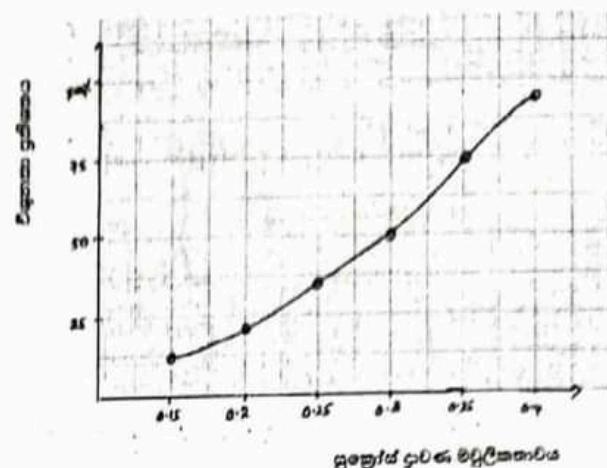
(v) a). ස්පර්ශාවර්තනය හා ස්පර්ශ සන්නමනය අතර වෙනස්කම දෙකක් ලියන්න.

ස්පර්ශාවර්තනයස්පර්ශසන්නමනය

b). ස්පර්ශ සන්නමනය පෙන්වන ගාක විශේෂයක් ලියන්න.

- (B) *Tradescantia (Rhoeo)* පැප යටි අපිවර්මිය සෙසල වල දුවින විහාරය නිර්ණය කරන පරීක්ෂණයක ලැබූණු දත්ත ඇපුරින් අදින ලද ප්‍රස්ථාරයක් පහත දැක්වේ.

පැපනුවේ දුවින කාන්තුයක	විහාර විහාරය (kpa)
0.05	-130
0.10	-260
0.15	-410
0.20	-540
0.25	-680
0.30	-820
0.35	-970
0.40	-1120
0.45	-1280
0.50	-1450



(i) පරීක්ෂණය සඳහා යොදාගත් අපිවර්මිය සෙසල වල දුවින විහාරය ඇපුරින් සොයන්න.

(ii) a). මෙම අපිවර්මිය සිවි කැබුල්ල බාහිර ආපුරුත් ජලය තුළ මිල්චා පැයක පමණ කාලයක් නිශ්චිත කිරීදේ නම් එම සෙසලවල නව ජල විහාරය කියද?

b). එම අවස්ථාවේ පිහිටා විහාරය කියද?

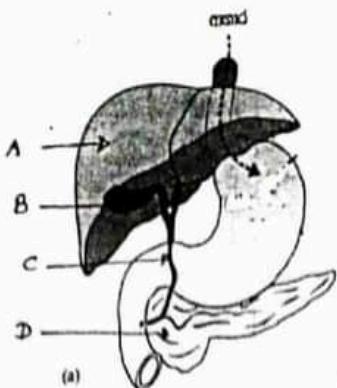
(iii) a). ගාක පත්‍රයක නිපදවන ලද කාබනික ආහාර වල කාබන් අණුවක් මූලක මූ සෙසලයක පිශ්ච අණුවක් ලෙස යාවිත කිරීම දක්වා ගමන් ගන්නා සෙසල මාර්ගය නිවැරදි අනුමිලිවෙළින් දක්වන්න.

b). ඉහත සඳහන් අවස්ථාවේදී මූල්‍ය පටක වෙත පෝෂක වලනය දිරිගන්වන ගාක යෝමෝනයක් ලියන්න.

(iv) බිජ පුෂ්පතකාවය යනු කුමක්ද?

(v) හොමික රීටිතය ජයග්‍රීම සඳහා බිජයක් යනු හැඩැසීම මොනවාද?

C



(i) a). ඉහත රුපයටහන් A - D දක්වා ලකුණුකර ඇති කොටස් නම කරන්න.

- A.....
B,
C,
D.....

b). A හා D ග්‍රන්ථී වර්ග දෙක ක්‍රියාවලන් එකිනෙක හා වෙනස් වන ප්‍රධාන ලක්ෂණය කුමක්ද?

.....

(ii) D. යුහුයේ පමණක් අන්තර්ගත එන්සයිම 2ක් ලියන්න.

.....

(iii) මිනිසාගේ කුඩාන්තුයේ අපිවිෂද්‍ය හරහා පහත සඳහන් තුම මගින් පරිවහනය වන එක් ද්‍රව්‍යයක් බැඳීන් ලියන්න.

පහළුකළ විසරණය

සත්‍රිය පරිවහනය

ආපුෂ්‍රිය

(iv) සංචාර සංසරණ පද්ධතියක් සහිත අපාශ්චරිත වෘෂ්‍යයක් ලියන්න.

.....

(v) විවෘත සංසරණ පද්ධතියට සාපේක්ෂව සංචාර සංසරණ පද්ධතියේ O_2 හා පෝෂක පරිවහනය ඉහා කාර්යක්ෂම වන්නේ ඇයි?

.....

.....

03. (A)

(i) සතුන්ට ස්වයන ව්‍යුහයක අවශ්‍යතාවයක් ඇතිවූයේ මන්දැයි කෙටියෙන් පහද්නා.

.....

.....

(ii) a). උදම පරිමාව යනු කුමක්ද?

.....

.....

b). විවේකිට සිටින වැඩිහිටි පුද්ගලයකුගේ මෙම පරිමාව කොපමණද?

.....

(iii) T වසා ගෙයලට හා B වසා ගෙයලට කාරක ආකාර මෙන්තාද?

- a). T වසා ගෙයල
 b). B වසා ගෙයල

(iv) ද්‍රව්‍ය ප්‍රතිගෘහක් හේතු තුළ නැත්තා.

(v) ප්‍රජා සඳහන් කිවිත් ගේ තායිලුප්තිය බහිප්‍රාවීය රාජ්‍ය නම් කරන්න.

- a). ඉදෑගැයිය
b). මෙරා
c). හොමික ගෙවෙල්ලන්
d). ක්ෂිරප්පයින්

(B) (i) ස්ථානු සමායෝජනය හා ගෝලෝනමය සමායෝජනය අතර ප්‍රධාන වෙනසකම් 2ක් යදාන් කරන්න

(ii) පහත සඳහන් ක්‍රියාවන් පියුවන්ගේ ස්වයංකාධක ජ්‍යෙෂ්ඨ පදනම් සූලතා යොමු කළේ

- a). මූණාඨය හිස්වීම දිරිගැනීම
b). ගෙට ගුන්රී සුළුව උත්තේපනය
c). හාන් ස්ථෑන්දා ලේගය විසිවීම

(iii) ස්නෑයුලා ආවේගයක් පැංච උපාගම ගෙයලයට ගමන් කිරීමෙන පසු දායුතා ප්‍රතිඵලි

- a).

b).

(iv) a). හෝමෝනයක් යනු කුමක්දීය කෙටිගෙන් පහැදිලි කරන්න.

b). අපර පිටපුවරියෙන් ග්‍රාවය කරන හෝමෝන 2ක් නම් කරන්න.

(v) සිංහල ප්‍රමාණ අති උපේන්ත්ව ප්‍රතිග්‍රීහක ආකාර 3ක් නම් කරන්න.

(C)

(i) a). මව කිරීවල සංරචක 4ක් නම කරන්න.

.....
b). මවකිරීම් ලදුවාගේ වර්ධනයට බලපාන අපුරු කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

- (ii) පහත සඳහන් කළල පටල මීටින් පිදුකරන ක්‍රෘතයක් මීටින් ලියන්න.
- කළලාබාරය
 - කොරීයම
- (iii) a). ඉතු තරලය යනු ඇතුළු දි හඳුන්වන්න
b). ඉතු තරලයේ අඩුවූ දුටු අමානවාද?
- (iv) සැස්ච් රාජධානීයේ දැකිය හැකි යැකිලි ආකාර මෙන්නවාද?
- (v) a). කහාලයේ රන්වූ ලෙස හඳුන්වන්නේ මෙන්නවාද?
b). උවායේ ක්‍රෘතය කුමක්ද?

04. (A)

- (i) $YyBbRr$ හා $yyBbrr$ යන ප්‍රමේණී දරු දරන යාක අතර මුහුමකින් F_1 පරමපරාවේ පහත දැක්වෙන රුපාණුදරය ලැබීමේ සම්භාවනාවයන් මෙන්නවාද?
- $YyBbrr$
 - $yyBBRr$
- (ii) පහත දැක්වෙන රුපාණුදරය අනුපාත F_2 පරමපරාවේදී ලැබෙනුයේ කවර ආකාරයේ ප්‍රමේණීයක් නියාද?
- | <u>රුපාණු දරුය</u> | <u>අනුපාතය</u> | <u>ප්‍රමේණී ආකාරය</u> |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------|
| a). දීම් පුෂ්ප : සුදු පුෂ්ප දරන යාක | 9:7 | |
| b). A:AB:B රුධිර යන සහිත පුද්ගලයින් | 1:2:1 | |
| c). සුදු : වර්ණවන් කුකුලන් | 13:3 | |
- (iii) පහත සඳහන් එන්සයිම වල ප්‍රධාන ක්‍රෘතයක් බැහින් ලියන්න.
- ප්‍රයිමේය
 - DNA ලැයිගේය
 - රිවරස් ව්‍යාන්ස්ක්‍රිප්ටේය
- (iv) රාහායක තනි නියුත්ලියෝටිඩ් පුළුලයක ආදේශය මීටින් පිදුවිය හැකි විකෘති ආකාර 2ක් නම කරන්න
- (v) a). DNA අනුතුම නිර්ණය යනු කුමක්ද?
.....
- b). වෛද්‍ය විද්‍යාවේ DNA අනුතුම නිර්ණය භාවිතයට ගන්නා අවස්ථා දෙකක් ලියන්න.
.....

(vi) පහත සඳහන් රෝග තැක්ව එලුට ගෝජුවන විටීන ලියෙනු.

- a). මුබය දෙපස වණ ඇතිවේ
- b). පිකට්සියාව

B) (i) a). ප්‍රවිශ්ච පිරිමි ආකාර මොනවාද?

b). මෙහියින් සැමවිම උප්පූරු වින්ගෙන් ඇත්තා පිරිමි එරිගයාද?

(ii) a). පෙන්වන විටිධන්වය මූළුවපා ඇති තරජන 2ක් නම කරන්න.

b). ශ්‍රී ලංකාවේ අවස්ථාව විශේෂයක් ලෙස සැලකෙන පාද රුනින උගය ඒවායෙහුගේ නම ලියන්න.

(iii) ශ්‍රී ලංකාවේ අතරමැදි කළාපය මෙන්ම තෙත් කළාපයේ දැකිය හැකි තාක්ෂණික වර්ගය කුමක්ද?

(iv) ගෝලීය උණුසුම වැඩිවිමෙන් ඇතිවන කාම් ගහන වැඩිවිම නිසා ඇතිවිය හැකි තරජන මොනවාද?

(v) පහත සඳහන් ඒවාට අදාළ සම්මුතින් නම කරන්න.

- a). නැවු මගින් සාරර පරිසරය දුෂ්කාරය වැළැක්වීම
- b). අන්තරායට ලක්වූ වනසපුන් හා යක විශේෂ වල
අන්තර්ජාතික වෙළඳාම පිළිබඳව
- c). අන්තරායායක අපද්‍රව්‍ය දේශපාලන හරහා පරිවහනය හා
බැහැරකිරීම පාලනය පිළිබඳව

(C)

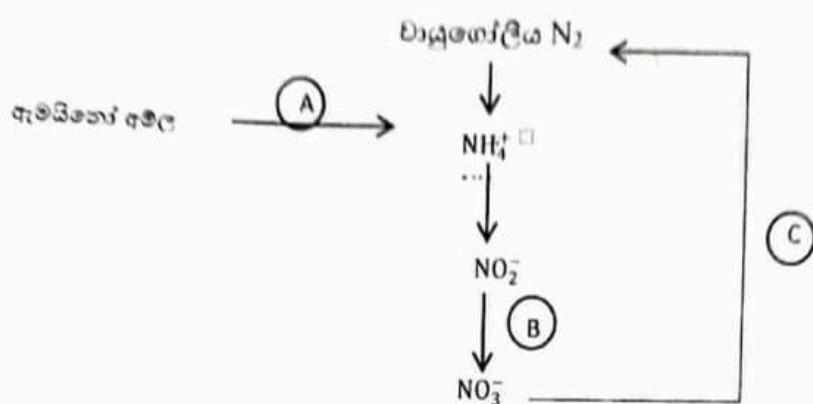
(i) a). පත්‍ර කිඩිවන් මගින් සම්ප්‍රේෂණය වන ප්‍රාග්න්‍යාශ්ටික ක්‍රුෂ්ඨ්‍යාලී කාණ්ඩයක් නම කරන්න

b). මොයුන් අයන් කාණ්ඩය අනෙකුත් ප්‍රාග්න්‍යාශ්ටිකයන්ගෙන් වෙනස්වන පුරුෂයේ ලක්ෂණය කුමක්ද?

(ii) පහත සඳහන් ද්‍රව්‍ය / උපකරණ තීවානුහරණය සඳහා යොදාගත හැකි නුමය දක්වන්න.

- a). ආරෝග්‍යායාලා අපද්‍රව්‍ය
- b). පිපෙට්ටු

- (iii) පහත දැක්වෙන්නේ මෙපට රසායනික ව්‍යුහක පියවර ක්ෂේරයක් දැක්වෙන සටහනකි.



- a. ඉහත සටහනේ A, B හා C අක්ෂර වලින් නිරූපණය වන පියවර හා ඊට දායක වන ක්ෂේරයේ කාණ්ඩය ලියන්න.

පියවර

- (A)
- (B)
- (C)

ක්ෂේරේ කාණ්ඩය

-
-
-

- (iv). මූලගෝලය යනු කුමක්දැයී හැඳුන්වා එහි පිටින ක්ෂේරයේ ගණයක් ලියන්න.
-
-
-

- (v) a). දිලිරයක් නිසා ආහාර විෂවීමෙන් ඇතිවන රෝගයක් ලියන්න.
-

- b). ආහාර පරිරක්ෂනය සඳහා බහුලව හාවතා වන රසායනික ද්‍රව්‍යයක් ලියන්න.
-

11 - B කොටස - රවනා

ප්‍රශ්න 4 කට පමණක් පිළිඳුරු සපයන්න.

05. a) ප්‍රහාසංස්කේෂණයේ ආලෝකය මත රදා පවතීන ප්‍රතික්‍රියාව විස්තර කරන්න.
b) ප්‍රහාසංස්කේෂණය යනු ඇමක්දුයි තුන්ටාටු එය ප්‍රහාසංස්කේෂණ කාර්යක්ෂමතාව ගෙවා බලපාන අයුරු විස්තර කරන්න.
06. යක මගින් පාඨු දාචියා යේ ඇති පළය හා බනිජ මුලේ මෙයෙම් පටකය දක්වා පරිඛනය වන ආකාරය විස්තර කරන්න.
07. a) මානව භාදුරු ව්‍යුහය විස්තර කරන්න .
b) පූර්ණ හාන් ස්ථානයකදී භාදුරු තුළ සිදුවන සිද්ධින් අනුපිළිවෙළ විස්තර කරන්න.
08. a) මානව වෘත්තාලුවේ ව්‍යුහය විස්තර කරන්න.
b) දේශය තුළ ප්‍රයෝග ආපුළුණික පිබිනයක් පවත්වාගැනීමෙන්ලා වෘත්තාලුව දායක වන්නේ කෙසේදුයි පැහැදිලි කරන්න.
09. a) පොලිපෙප්ටිඩ් දාම සංස්කේෂණයේදී රුධිසේර්මයක් තුළ සිදුවන ත්‍රියාව විස්තර කරන්න.
b) ප්‍රතිඵල්නීකරණය සඳහා භාවිතා කරන එන්නත් ආකාර විස්තර කරන්න.
10. පහත සඳහන් ඒවා පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.
a) ගෙජට විවිධත්ව සංරක්ෂණය
b) සහපුම්බතාව
c) එකඟීනෝබිරුම්ටා ව්‍යුහය



ඩ. එම්. ම (ඩ. පෙර) පෙරහැර පරිපාලනය 2021

Environ

ଶ୍ରୀ ପିଲ୍ଲାମା

09

8

1

13 ଅର୍ଥଶାସ୍ତ୍ର

පුද්‍ය පෙනුම

සියලුම ප්‍රක්ෂේප වලට පිළිගාරු කෙරුණු

- (01) පහත වගන්ති අතරින් සභාවන්ගේ කුමක්ද?

 1. ස්වභාවික සම්පත් යනු රඳිනෙදා තීරිතයට හා ආර්ථික සංවර්ධනයට භාවිතා වන ස්වභාවිකව නැඹුවන ද්‍රව්‍ය පමණි.
 2. ආයමනා විගමන ගැටලු විසඳුමට DNA ඇතිලි සලකුණු කාක්සංය භාවිතා වේ.
 3. නිදහ්ත විකුත්ති රෝගීන් වාර්කාවන්ගේ ග්‍රී ලංකාවට පමණි.
 4. පාරිඵිය ඩිජිටල් මේට වසර විශ්‍යන 3.5 කට පමණ පරෙය.
 5. පාරිඵිය මත මුලින්ම ඇතිවූ තීරින් ස්වයංපෙශී නිර්වාස ප්‍රාග්ධනාජවිකයේය

(02) ගැබනය වූ පොලියිකරයි පමණක් අඩංගු වන්නේ,

 1. ගේලයිකොර්ස්, සේලියුලෝස්, හෙමිසේලියුලෝස්.
 2. සේලියුලෝස්, හෙමිසේලියුලෝස්, ඇමයිලෝස්.
 3. හෙමිසේලියුලෝස්, ඇමයිලෝස්පෙක්ටින්, ගේලයිකොර්ස්.
 4. ඇමයිලෝස්, ගේලයිකොර්ස්, සේලියුලෝස්.
 5. ඇමයිලෝස්පෙක්ටින්, ඇමයිලෝස්, සේලියුලෝස්.

(03) ක්ෂේත්‍ර නාලිකා දැක්මේ,

A. සෙසල සැකිල්ල	B. පක්ෂම හා කැසිකාවල	C කේන්ටිකා වල
1. A හා B වල පමණි	2. B හා C වල පමණි	3. A හා C වල පමණි
4. A, B හා C පියල්ලම	5. B වල පමණි	

(04) සෞඛ්‍යව අරඛුදයක් පිළිබඳව සත්‍ය නොවන්නේ,

 1. උරානාන්තරනය පෙන්වයි.
 2. ආනුමණයිලිවී අවධාරණය එකකට හේ කිහිපයකට පහරදෙයි.
 3. ගලුකරමයක් මගින් සම්පූර්ණයෙන්ම ඉවත්කළ භැංකිය.
 4. ඉන්නය විමෙන් නව අරඛුදයක් සැදිය යුතු.
 5. අවධාරණය එකකට හේ කිහිපයකට පහරදෙයි.

(05) රන්සයිම සම්බන්ධයෙන් පිළිගත ලැක් ප්‍රකාශය වන්නේ,

 1. ප්‍රේටි සෙසල තුලදී පමණක් ත්‍රියාකාරී වේ.
 2. උණුදිය උල්පත්වල සිටින බැක්ට්‍රීරියාවන්ගේ රන්සයිම ත්‍රියාකාරන ප්‍රයෘති උෂ්ණත්වය 50°C පමණ වේ.
 3. ATP ඇලෙක්ට්‍රික් නිශේධකයක් ලෙස ත්‍රියා කරමින් අපවාන්තිය වේය වැඩි කරයි.
 4. ඇලෙක්ට්‍රික් යාමක බොහෝ රන්සයිම උප එකක දෙකකින් හේ ටේට් වැඩි ගණනාකින් සැදී ඇතු.
 5. ව්‍යුත්සින් සඳහා ප්‍රයෘති PH අගය 2 වේ.

(06) පොස්පොරලිකරණය පිළිබඳ නිවැරදි නොවන්නේ,

 1. මයිකොකාකාන්ත්‍රියා මිඛරවල තැප්පීම ඔක්සිකාරක පොස්පොරලිකරණයට වැදගත් වේ.
 2. NADH හා FADH₂ ඔක්සිකාරක පොස්පොරලිකරණයට භාර්තනය වේ.
 3. TCA වතුයේ දිලපයිටර පොස්පොරලිකරණයෙන් ATP නිපදවයි.
 4. භරිතලවයේදී ඔක්සිකාරක පොස්පොරලිකරණය සිදුවේ.
 5. ජ්ලිකොලිපියේදී දිලපයිටර පොස්පොරලිකරණය සිදුවේ.

(07) කළුප කොපු සෙසල තුල O₂ ඉතා අඩුවෙන් නිපදවීමට ප්‍රධාන ජේතුව වන්නේ,

 1. ප්‍රහා පද්ධති I අඩු විම
 2. ග්‍රුනා වලින් පොහොසත් විම
 3. PS II ප්‍රමාණය අඩුවීම.
 4. PS I හා PS II ප්‍රමාණය අඩුවීම.
 5. ග්‍රුනා වියාලවීම.

(08) හටත දැල්වීමෙන් දැකිය හැකි උක්ෂණයක් වන්නේ,

1. විශ්වාසාධාන මිනින් නීරද්වන විශ්චිත සභිත විශ්වාසාධාන
3. පරුධිත කළලය
5. අශ්‍රුත්‍රා විශ්චිත
2. බිජ ගෙයලික රුහුණාකාභාසී
4. ගෙයල විශ්චිත දැරිම

(09) අධිරාජධානී දෙකක පමණක් දැකිය හැකි උක්ෂණයක් වන්නේ,

1. පුෂ්පින් සංස්කරණයේ ආරම්භක ඇමුණු පෙළමයිල් එම්බියානින් විම.
2. RNA පෙළමයිල් තෝක් ආකෘත්‍යයක් පමණක් ඇත.
3. යුත්තිවික මිනින් විරුධනය සියේඛනය වේ.
4. ගොඥ්‍ය ප්‍රතිඵල ඉන්ප්‍රෝත් ඇත.
5. DNA සමඟ පිළුවූ සියේටින පුෂ්පින පැවතීම.

(10) සංඝකාලීය දිලිර සුළුණා දැකිය හැක්කෙක්,

1. *Mucor* හා *Penicillium*
3. *Chytridium* හා *Rhizopus*
5. *Saccharomyces* හා *Penicillium*
2. *Aspergillus* හා *Chytridium*
4. *Agaricus* හා *Saccharomyces*

(11) සංඝක සාසරණ පද්ධතියක ක්ෂිණ වී හාදයක් රැඹින වී ඇති සත්ව ව්‍යය වන්නේ,

1. තිඩියා
2. එකයිනාස්චිරුමෙටා
4. නොමෝට්ඩ්
5. ජ්ලැටිභෙල්මිනස්
3. ඇගල්ලිඩා

(12) පටිවුණු පිළිබඳව සත්‍ය වන්නේ,

1. මැද්දරර හෝ ඇඩ් ස්ටරර විලින් සැදී ඇත.
2. බාලිකයේ ඇතුළුම ගෙයල ස්ටරය වේ.
3. ගෙයල ස්ටරර දෙකකින් හෝ තුනකින් සමන්විය
4. විභාගනය වීමේ භැංකියාව ඇත.
5. හාක මූල්‍ය පාර්ශ්වීක මුල් භට්තුනීමට දායක වේ.

(13) පාහා දැක්වෙන්නේ හාක ව්‍යයක සාමාජිකයන්ගේ දක්නට ලැබෙන උක්ෂණ කිහිපයකි.

- a. විශ්‍ර රැඹින සම විශ්වාසක විම
- b. බිජ්‍යා ගාකය මත යුම්පෙන්නේ නැති රන්මානු ගාකයක් නිවිම.
- c. සනාල පැක ඇත.
1. මුයෝජිටාවන්ටය.
2. ලිජිකොඡිටාවන්ටය.
3. වෙරෝග්ජිටාවන්ටය.
4. සයිඛුම්බාරපිටාවන්ටය.
5. කොනිලෝරෝගිටාවන්ටය.

(14) ශකවල උක්ෂාලිය සිපුකාව වැඩි වීමට අවම ලෙස බලපාන්නේ,

1. ආලෝකයේ තීවරණය වැඩිවිම.
3. ආරද්කාවය වැඩිවිම
5. ප්‍රයෝගනයට ගත භැංකු පාංශු ජල ප්‍රමාණය වැඩිවිම.
2. උක්ෂන්ටය වැඩිවිම
4. පුළුල් වෙශය වැඩිවිම.

(15) තිල් ආලෝක ප්‍රහා ප්‍රතිශ්‍රාභක මිනින් ශකවල පිදුවන ප්‍රතිඵාර අයන් වරණය වන්නේ,

1. ප්‍රහාවර්තනය, පුරිකා විවරිම, විශ්‍ර ප්‍රරෝගනය
2. ප්‍රහාවර්තනය, පුරිකා විවරිම, විශ්‍ර පැලය පස් මතුපිටට පැමිණි විට බිජධරය දික්වීම නිශේෂ්ඨනය.
3. විශ්‍ර ප්‍රරෝගනය, සෙවන මහැරිම, ප්‍රහාවර්තනය.
4. පුරිකා විවරිම, ප්‍රහාවර්තනය, සෙවන මහැරිම.
5. විශ්‍ර පැලය පස් මතුපිටට පැමිණි විට බිජධරය දික්වීම නිශේෂ්ඨනය, පුරිකා විවරිම, සෙවන මහැරිම.

(16) පාහා දැක්වෙන්නේ හාක මූල්‍යවා වල උනානා උක්ෂණ කිහිපයකි.

- a. පර්වල දිග අඩුවිම.
- b. ලපටි පැව්ල හරිතක්ෂය.
- c. පැන මායිම කාල, දුනුරුවිම.

ඉහත උක්ෂණ පෙන්වන මූල්‍යවා අනුපිළිවෙළ වන්නේ,

1. S, Zn, Ca
2. K, Mg, N.
3. B, S, Fe.
4. Zn, S, K.
5. Ni, Mn, Cu.

(17) පටිපරිභා පැවත්දල අකෘත්‍ය ප්‍රශ්නය

1. එදුන ඇතුම්පත හා රෝගී සිංහලිනා පටිපා රැකිව ගෙන් කළ පටිපරිභා පැවත්දල නැතුවේයි.
2. පටිපරිභා පැවත්දල හා මාසු පැවත්දල ආර්ථික ටොරු.
3. පටිපරිභා පැවත්දල සිරි පැරිමි මා සිදුරු ඇතුව නැතුවේයි.
4. පටිපරිභා පැවත්දල විෂ්වාස්ථා තුළ ප්‍රධාන තොට්පත්.
5. මැලින් කළ පැවත්දල පටිපරිභා පැවත්දල තුළ ඇතුළත්.

(18) සාක්ෂි වල යින් අභ්‍යන්තරී විලදී,

1. සිංහලුනා භාෂා පැවත්දල ඇතුවේයි.
2. ජලයේ පටිලැයේ හා පැවත්දල ඇතුවේයි.
3. සම්බන්ධ සාක්ෂි වල පැවත්දල පැවත්දල ඇතුවේයි.
4. පැවත්දල වල මිශ්චිය භාෂා පැවත්දල පැවත්දල පැවත්දල ඇතුවේයි.
5. පැවත්දල පටිලැයේ ඇති උපිත් දූෂ්‍ය ස්ථානයක් සිටිය පටිපා පැවත්දල ඇතුවේයි.

(19) සම්බන්ධික පටිපා සම්බන්ධික යාවදා ප්‍රකාශය තොර්පත්.

1. මේලා මිනින් අවශ්‍ය හා පටිපා ව්‍යුහම්ය පැවත්දල ඇතුවේයි.
2. විකාල මුළු පැවත්දල පැවත්දල ඇතුවේයි.
3. රුධිර පටිකය විශේෂීය සම්බන්ධික පටිකයක් පැවත්දල ඇතුවේයි.
4. පටිකයේ ඇති ප්‍රතානාස්ථා තන්තු මිනින් ප්‍රතානාස්ථා එවින් ජාලාකාර තන්තු මිනින් ජාලාකාර තන්තු ඇතුවේයි.
5. පැවත්දල ඇති තුළ මිනින් සෙපැරින් හා සිංහලුන් පැවත්දල ඇතුවේයි.

(20) අන්තර්‍යාමීක පුළුලයේ අඩංගු රැන්සයිමයක් තොවන්නේ පැහැ සඳහන් කළ තැක්ද?

- | | | |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1. වුශ්‍යයින්. | 2. කාබොක්සි පැවත්දල පැවත්දල | 3. ඇමුදින් පැවත්දල |
| 4. කැපිමෝ වුශ්‍යයින් | 5. නියකලියේයි | |

(21) මිනිකාගේ අමුල - හැම සහ ජල සමතුලිනතාවින්, රැන්සයිම සහ සාධක ලෙසන් ත්‍රියා කරන මතිජ අනුපිළිවෙළ වනුයේ.

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1. K,Cl හා Mg, Fe ය | 2. K,Na හා Mg, Fe ය | 3. K,Na, හා Mg, S ය |
| 4. K,Cl හා Mg, Fe ය | 5. K, p හා Fe, S ය. | |

(22) අධ්‍යාත්මික ඇතිවිමට තෙතු සාධකයක් තොවන්නේ කුමක්ද?

- | | | |
|---------------------------|-----------------------|----------|
| 1. අධික රුධිර වහනය | 2. අධික පුණු පරිභාරනය | 3. ආත්මය |
| 4. අධික මධ්‍යසාර පරිභාරනය | 5. මුදුමෙහය. | |

(23) ස්වයන ව්‍යුහ නිවැරදිව කළපා ඇත්තේ කළ තැක්ද?

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. පැන පෙනෙහැලි | - ගෝණුයේයි හා කුතියේයි. |
| 2. ද්‍රව්‍ය නාල පදනම් | - කාමින් හා මුකුලට්ටන් |
| 3. ජලන්ලේම | - කරදිය අන්ත්‍රීයාවේ හා පැතැලි පැනුවන්. |
| 4. ඔද්‍ය පාඨ්‍යය | - නිඩාරියා හා ගැඩිවිල්පු. |
| 5. සම | - උග්‍යලේරින් හා නිඩාරියා. |

(24) අකාන්තීකතාව පිළිබඳ අකෘත්‍ය ප්‍රතිචාරය තොර්න්න.

1. සමහර පුද්ගලයින් තුළ අධික වැඩි ප්‍රතිචාර ප්‍රෝග්‍රැම කරන ප්‍රතිඵ්‍යුහුනක අකාන්තීකකාරක තම වේ.
2. අකාන්තීකකාරකයන්ට රැරෙහිව කුඩා මෙයෙන් පැවත්දල ප්‍රෝග්‍රැම විශ්වුමින් ග්‍රාවය වෙයි.
3. අකාන්තීක ප්‍රතිචාර වැඩි පෙනෙහැලි දක්වා ව්‍යාපෘති ගෙනයන සිනිදු ජේසි සංඛ්‍යාවනය කිරීමෙන් යුතුම ගැනීමේ අපහසුතා ඇතිවේ.
4. පරුග, දුලිලි, ඇතුම ආහාර පෙනිසිලින් වැනි ප්‍රතිචාර අකාන්තීක කාරක කිහිපයකි.
5. අකාන්තීකකාරක දේශයට ඇතුළතු විට එට රැරෙහිව සයිලොටොක්සිඩ් T මෙයෙන් හා ප්‍රතිඵ්‍යුහ නිපදවයි.

(25) මිනිස් කෙශරුව පිළිබඳ සාක්ෂිය ප්‍රකාශය තොර්න්න.

- | | |
|-------------------|---|
| 1. උරස් කෙශරුකා | - එරුෂ්‍ය සඳහා සන්ධිනා මූණත් කෙශරුකා දේශයේ පමණක් ඇත. |
| 2. ගෙගෙවි කෙශරුකා | - සීරයක් ප්‍රසර වල කෙශරුකා දෙමනි සඳහා එය පිහිටියි. |
| 3. කටි කෙශරුකා | - කෙශරුකා දේශය විශාල වන අතර කෙශරුකා ප්‍රසර කුඩාය. |
| 4. අක්ස කෙශරුකා | - සිජකබල හා ඇටලස් කෙශරුකාව දැන්තාකාර ප්‍රසරය මත සිජ ඉහළ ප්‍රසරය වෙනුයේ කරවයි. |
| 5. ත්‍රිකාසිය | - ත්‍රිකාසිකාර හඳුනී වන අතර පුරුව ප්‍රදේශය උත්තල වී ඇත. |

- (26) අදවා තුළිමාසිකයෙදී ප්‍රූජායේ පිදුවන වෙනසකමක් නොවන්නේ,
 1. අවධා පද්ධති යම්පුරුණයෙන්ම විකාශනය විම 2. ප්‍රූජායේ වලභය මවට යාලදානය විම.
 3. ප්‍රූජායේ දිග 5-7cm පමණ විම.
 4. භාත් ස්පන්ඩනය ආරම්භ විම.
 5. ප්‍රූජායේ වෙශවක් වර්ධනයක් සිදුවිම.

- (27). මිනිස් ගහනයක නිලින ලක්ෂණයන් 2500කට එකක යාචනයකින් පවතී නම් එම ගහනයේ එම ලක්ෂණය
 යදා විෂම ප්‍රූජායේ ප්‍රූජායෙන් ප්‍රූජාය විය යුත්තේ.
 1. 0.39% 2. 0.392% 3. 3.92% 4. 9.9% 5. 39.2%

- (28). ප්‍රෝටින කාඩල්යෙනයේ පරිවර්තනය ආරම්භ සිරිමේ සාක්ෂිරණය තුළ පිළිවා ඇත්තේ,
 1. රුපිලොයේරිය උප රේකකය පමණි.
 2. mRNA හා ආරම්භක tRNA පමණි.
 3. Aug ආරම්භක හා භා රුපිලොයේරින උප රේකකය පමණි.
 4. රුපිලොයේරින උප රේකකය mRNA හා ආරම්භක tRNA පමණි.
 5. Aug ආරම්භක හා ආරම්භක tRNA පමණි.

- (29). අරයාකුරුක විකාශනයක් යනු,
 1. පෙළුල්පෙරවැවියක එක් අමයින් අම්ලයක් වෙනස් විම.
 2. නිපුක්ලියෝටයිඩ පුගල් එකක් හෝ වැඩි ගණනක් එකතුවිම.
 3. නිපුක්ලියෝටයිඩ පුගල් එකක් හෝ වැඩි ගණනක් ඉවත්විම.
 4. වර්ණදේහයක කොටසක් නැතිවිම.
 5. සාමාන්‍ය වර්ණදේහ යාචනය වෙනස්විම.

- (30). රක්තරා බියෝමයක් පහත සඳහන් ලක්ෂණ පෙන්වයි.
 • සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ණපතනය 300-500 mm වේ.
 • ශිනිභිමකට පසුව පමණක් බිජ ප්‍රරෝහණය වේ.
 • කුරු වනාන්තර හා පදුරු වලින් ගැවුපුණු රේඛා වන අතර ආකාශයේ වෘක්ෂලනාදිය ඇත.
 ඉහත සඳහන් බියෝමය විය හැකිකේ,
 1. සෞම්‍ය කළුපිය පලල් පත්‍ර වනාන්තර 2. සෞම්‍ය කළුපිය ත්‍රාණ භූමි
 3. වපරාල් 4. නිවර්තන වනාන්තර.
 5. තුන්දා

- (31). ගෙජව විවිධත්වයට මූළුණාපා ඇති තර්ජනයක් නොවන්නේ,
 1. වාසය්ථාන අතිමිවිම 2. කාන්තාරකරණය
 3. අධි පරිශේෂනය. 4. ආකුම්කික ආයන්තුක විශේෂ හඳුන්වාදීම.
 5. පරිභරු දුෂ්කණය.

- (32). විශේෂ නැංවීම පිළිබඳව පහත සඳහන් කවර ප්‍රකාශනයක් අසත්‍ය වේද?
 1. නැංවීම යනු කිසියම් කේටිව විශේෂයකට අයත් අවසාන සාමාජිකයාන් පෙනුවියෙන් ඉවත්වීමයි.
 2. ස්වභාවික නැංවීම පරිණාමික ත්‍රියාවලියක කොටසකි.
 3. *Crudia zeylanica* - යනු නැංවූ රනිල යාකයකි.
 4. ඉදිරි වසර 30 කුල විශේෂ අතරින් 10-15 % පමණ නැංව විය හැකි බව ඇස්කමෙන්තු කර සිංහී.
 5. මානව ගහනය වර්ධනයක් මගින් මිනිසා විසින් නැංවීමේ සිගුකාව වැඩිකර ඇත.

- (33). ගෙජව විවිධත්වයේ පාරිභරික දේවා විවිනාකමට නිදුළතක් වනුයේ පහත සඳහන් කවරක්ද?
 1. ප්‍රාතික වනාශ්‍යාන පවත්වාගෙන යාම.
 2. නාව විද්‍යා නාක්ෂණික සෞයාගැනීම සඳහා භාවිතය.
 3. පක්ෂීන් නැරුම්, ණයාරුප ශිල්පය සඳහා අවස්ථාව ලබා ගැනීම.
 4. කාවින නිර්මාණ වැනි කළුන්මක කටයුතු සඳහා නිර්මාණාත්මක අදහස් ලබා ගැනීම.
 5. වායුගෝලයේ තොනමනය ප්‍රතිව්‍යුතුකරණය මගින් දේශගුණය යාමනය කිරීම.

- (34). රුමැවික උණ රෝග ඇති කිරීමට සේතුවන ක්‍රියාවීම් විශේෂය වන්නේ,
 1. *Haemophilus influenzae*. 2. *Streptococcus pyogenes*. 3. *Staphylococcus aureus*
 4. *Leptospira interrogans*. 5. *Nisseria gonorrhoeae*.

41 – 50 දක්වා ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයීමට පහත වගුව යොදාගන්න	1 A,B,D නිවැරදිය	2 A,C,D නිවැරදිය	3 A,B නිවැරදිය	4 C,D නිවැරදිය	5 වෙනත් ප්‍රතිච්ඡා හෝ ප්‍රතිච්ඡා කිහිපයක් නිවැරදිය
--	------------------------	------------------------	----------------------	----------------------	---

- (41). තිවෙද්හ තුල අන්තර්ගත සංයෝග පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ,

 - සමහර සංවිත පොලිසිකරයිඩ් ඇල්බිස බාණ්ඩයට අයන් මොනොසැකරයිඩ් බහු අවයවිකරණයෙන් සැදී ඇත.
 - පෘථිවී වූ ගිණුගේ ද්වාසන වර්ණක සියල්ල වාතුරට ව්‍යුහය දරණ පෙළේ වේ.
 - වූ ඇල්බිසරයිඩ්වල ද්විත්ව බන්ධන නීතිය හැක.
 - පෙළේ වල ද්විතීයික ව්‍යුහයේ H බන්ධන සැදීමට O පරමාණු, N පරමාණු හා H පරමාණු ආයක වේ.
 - පොලිපෙර්චරයිඩ් ආම 2ක් දහර ගැඹීමෙන් හා නැඩීමෙන් මිකුණ්වාගේ සිල්ක් තන්තු යායි.

- (42). ගෙව විවිධත්වයේ පරිණාමය සම්බන්ධයෙන් පිළිගත හැකියේ,

 - ප්‍රථම ඉසුකුරියෝට්ටා පොයිල ව්‍යුහ බිජියන 3.5ක් පමණ පැරණි බව.
 - ස්පෙන්සින් පරිණාමය වී ඇත්තේ ව්‍යුහ මිලියන 670 කට පමණ පෙරදී බව.
 - 4** ප්‍රථම ප්‍රභාසය-ස්පෙන්සිල් නිරින්දෝ පොයිල ව්‍යුහ බිජියන 2.7 කට පෙර බිජිවූ බව.
 - පැරණිම පොයිස්ටාවන්ගේ පොයිල ව්‍යුහ බිජියන 1.2ක් පමණ පැරණි බව.
 - ඉත්තට ව්‍යුහ මිලියන 265කට පෙර මුළුම සිව්පාවන් පරිණාමය වූ බව.

(43). සමස්ථීතියේදී වෘක්ෂ වල කාර්යාලය වැනුයේ පහත සඳහන් කුමන ජ්‍යෙෂ්ඨ?

- A. රුධිර පරිමාව හා පිබනය පාලනය.
- B. එරිනුගත් ගෝමෝනය ප්‍රාවිය.
- C. දේහයේ විෂ දුව්‍ය වල විෂ භරණය.
- D. ආපුනි විධානය හා අමුල- හ්‍යම් ක්‍රියාත්මක පටිඵ්‍යා ගැනීම.
- E. මෙද පටිවාත්කිය

(44). ගරහණියාවය හා සම්බන්ධ ගෝමෝන ආයුෂික අසකාය ප්‍රකාශ ප්‍රකාශ වැනුයේ කුමක්ද?

- A. කිවි සංස්කේෂණය හා ග්‍රාවය විමෙම පුධානතම ගෝමෝනය ප්‍රාලුක්රියා.
- B. රේස්ට්‍රුව්‍යියෝල් හා ඕක්සිට්ටාසින් මුළුන් ගරහණය තව දුරටත් සංකීර්ණය විම උත්තේෂණය කර යාමනය කරයි.
- C. උපතින් පසු මවගේ රේස්ට්‍රුව්‍යියෝල් මවටම ඉහළ යන අතර ප්‍රාග්‍රැස්ටෝනින් මවටම පහළ යයි.
- D. භැංච්‍යාන්ත්‍රිමසය මුළුන් පුරුව පිටියුවටිය වෙත ආවිග යැව්වම්න් ප්‍රාලුක්රියා හා ඕක්සිට්ටාසින් ගෝමෝන ප්‍රාවියායන් දේහ උන්නේ විශිෂ්ට නිපදවීම හා වියරසනය සිදු වේ.
- E. කළලය මුළුන් ග්‍රාවය වනා hCG ගෝමෝනයන් දීම්බක්ෂයයේ පිත දේහය පටිඵ්‍යාගැනී.

(45). උපාගම භරණා ස්කුපු ආවිග සම්පූෂ්ණය විමෙදී සිදුවන්නේ පහත සඳහන් කටර ක්‍රියාද?

- A. ස්නායු සම්පූෂ්ක එන්සයිමිය ජල විවිධෙනය.
- B. ස්නායු සම්පූෂ්ක උපාගම පැල්ම තුළට තිදාහ් වීම.
- C. Ca^{2+} . පුරුව උපාගම පරියන්තයේ සිට පිටතට විසරණය වීම.
- D. ස්නායු සම්පූෂ්ක පුරුව උපාගම පටලයේ විශිෂ්ට ප්‍රතිග්‍රාහක වලට බැඳීම.
- E. පුරුව උපාගම පරියන්ත තුළට ස්නායු සම්පූෂ්ක තැබුව ප්‍රතිග්‍රාහණය.

(46). සත්ව රාජධානීය තුළ දැකිය හැකි ස්වයන වර්ණක පිළිබඳ නිවිරිදි ගැලපීම තොරත්න්.

- A. සිමොටරිනින් - සමහර ඇනළිඩාවන්.
- B. ක්ලොරෝකාවනින් - බොහෝමයක් මොලුක්කාවන්.
- C. සිමොසයනින් - ආනුපෙෂ්ඩා හා මොල්ස්කා.
- D. සිමොග්ලොට්ටින් - මිනිසා හා ඇනළිඩා.
- E. මයොග්ලොට්ටින් - එකඩිනොට්ටෝට්ටා හා සාගර පාශ්චිවාසින්.

(47). තීවින්ගේ අභිජනන ක්‍රම පිළිබඳව සත්තා ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තොරත්න්.

- A. බහුගුණකතාවය යනු සැම සෙසලිය ත්‍යාගකම සමඟත සමඟත වර්ණදේහ කටවල පුළුලකට වඩා දැක්නට ලැබේ.
- B. ප්‍රේරිත විකෘතිකරණය පරපරාගණයේදීට වඩා ස්වප්‍රගතනයේදී සාරථක වේ.
- C. බහු ගුණකතාවය හා සඛැදි ලක්ෂණයක් වන්නේ සම්පූෂ්ණකතාව වැඩිවිමයි.
- D. ප්‍රේරිත විකෘතිකරණය අලි-ඩික්ව ප්‍රවාරණය වන හෝග යාක වල වැඩියුහුකම් සිදු කිරීමට යොදාගත නොහැක.
- E. බහුගුණ යාක ජ්‍යායේ ද්‍රව්‍යකායන්ට සාරේක්ෂණ වැඩි වර්ධන වෙශයක් පෙන්වයි.

(48). DNA ක්ලෝනකරණය සඳහා වාහක ලෙස භාවිතා කළ හැක්කේ,

- A. බැක්ටීරියා හක්ෂක DNA
- B. සිස්ට කානීම වර්ණදේහ. (YAC)
- C. භාක ටෙටරස.
- D. බැක්ටීරියා ජ්ලාස්මිඩ.
- E. වෙටරෝයිඩ වල ත්‍යාගික අමුල.

(49). ප්‍රෝටීනමය ආහාරයක් නරක් විමෙදී සැදිය නොහැකි එල වන්නේ,

- A. ඇමුළුයෙන් අමුල
- B. ඇමුළුන
- C. CO_2
- D. අමුල
- E. H_2S

(50). ස්කුද උරි රෝග පාලනය සඳහා මොදාගතන්නා ප්‍රතිඵ්‍යා හා එහි ක්‍රියාකාරීත්වය අතර ගැලපෙන සඩනාව නිරූපණය කර ඇත්තේ,

- A. පෙනියිලින් - සෙසල තීවින් සංස්කේෂණය නිශේෂනය.
- B. බැංච්‍යාමයියින් - ජ්ලාස්ම පටලය ක්‍රියා විද දැමීම.
- C. වෙට්‍රාසයික්ලින් - RNA සංස්කේෂණය නිශේෂනය.
- D. රිලුමින් - සෙසල පටල වල පාරුගමනතාව නිශේෂනය.
- E. එරිනුමයියින් - ප්‍රෝටීන සංස්කේෂණය නිශේෂනය.

- (35). න්‍යාමික අමුල රීතිව පැවුණුව හා ගුණනයට හැකියාව ඇති කාර්යිය වන්නේ,
 1. ආක්‍ර්‍මීකෘතිය.
 2. ගෙවීම්.
 3. ගෙවීම් යොදායාම්.
 4. ප්‍රියෝන්.
- (36). බොහෝට්ටි මූද්‍රාව ප්‍රතිඵල් තිබුණු තිබුණු ප්‍රතිඵල් අවශ්‍ය නොවන්නේ,
 1. රේඛිය් රීත්තාත.
 2. MMR රීත්තාත.
 3. සෙපටයිජ් B රීත්තාත.
 4. පෙළුම් රීත්තාත.
 5. ඉත්ගැලුව්න්ස්යාවට ලබාදා රීත්තාත.
- (37). ස්ක්‍රුඩ්ලින් අධ්‍යාපනය හා සම්බන්ධ පද කිහිපයක් හා එවාගේ අදහස පහත දැක්වේ.
 a) අසුනි ශිල්ප ප්‍රමාණ
 b) ආමුණුලනය
 c) ලේඛනය
 d) ඉත්තා සංකලන අතරින් හිටුරදි සංකලනය වන්නේ.
 e) ආමුණි ශිල්ප ප්‍රමාණ
 f) අසුනි මාධ්‍ය හා භාරිතා තාක්ෂණයින තැව්වයන් භාවිතය.
 g) මාධ්‍ය ශිල්ද එවින් අදාළ කිරීම.
 h) ප්‍රවේශීය (ලේඛන්) නම් කිරීම
 i) ඉත්තා සංකලන අතරින් හිටුරදි සංකලනය වන්නේ.
 j) උග්‍ර පමණි.
 k) උග්‍ර පමණි.
 l) උග්‍ර පමණි.
 m) උග්‍ර පමණි.
 n) උග්‍ර පමණි.
- (38). ස්වාස්ථාන්වාය යටතේ සිදුවන ත්‍රියාවලියක් නොවන්නේ,
 1. කාන්දු පෙරනයක සිදුවන දේවිනික පිරියම්කරණය.
 2. මරාන්බාර පිරිකයක පිට ව්‍යුහ නිපදවීම.
 3. ප්‍රාග්‍රැන්ඩ්ලින්නේ හැඳුවීකරණය.
 4. කොමිෂ්ප්‍රේස්ට් ප්‍රමාණය.
 5. ඇසිටික් අමුල පැයිමේ ත්‍රියාවලිය.

- (39). අසනාත ප්‍රකාශය තොරත්තා.
 1. කාර්මික අපරාදය පිරිප්‍රාදු පිරියක සක්‍රීය බොර පද්ධතිය ජෙව්ව ඔක්සිජීන් ඉල්ප්‍රම අසු කිරීමට වැදගත්
 2. මාධ්‍ය පිරිප්‍රාදු පිරියක සක්‍රීය පිරියක සිදුවා තෙව්වුරු කෙරේ.
 3. අපරාද පිරිප්‍රාදුවේදී ප්‍රාප්‍රමික හා දේවිනික පිරියම් ත්‍රියාවලි දෙක්සීම රොන් බොර ඉවත්කරයි.
 4. කොලිඥෝම බැක්වීරියා ගුම් සාන හා දැන්වාකාර හැඩිනිය.
 5. ලෙප්බොස්ප්‍රේස්යා වාහකයන්ගේ ගුණනයට සහ ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් දායක වේ.
- (40). ශ්‍රී ලංකාවේ මිරිදිය විසිනුරු මත්ස්‍ය විශේෂ වලට බැක්වීරියා බාණ්ඩියක් හේතුවෙන් පුළුහ්ව වැළඳෙන රෝග අයන් ප්‍රතිචාරය වන්නේ,
 1. මුද්‍රා පිළිබඳ ප්‍රතිචාරය විවෘත වේ.
 2. කොලිඥෝම පරික්ෂාව් මගින් පානිය පළුදේ ස්ක්‍රුඩ්ලිවින් තැනි බව තහවුරු කෙරේ.
 3. අපරාද පිරිප්‍රාදුවේදී ප්‍රාප්‍රමික හා දේවිනික පිරියම් ත්‍රියාවලි දෙක්සීම රොන් බොර ඉවත්කරයි.
 4. කොලිඥෝම බැක්වීරියා ගුම් සාන හා දැන්වාකාර හැඩිනිය.
 5. ලෙප්බොස්ප්‍රේස්යා වාහකයන්ගේ ගුණනයට සහ ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් දායක වේ.

41 – 50 දක්වා ප්‍රශ්න වලට පිළිනුරු සැපයීමට පහත වගුව යොදාගන්න

1	2	3	4	5
A,B,D නිවැරදිය	A,C,D නිවැරදිය	A,B නිවැරදිය	C,D නිවැරදිය	වෙනත් ප්‍රතිචාරයක් හෝ ප්‍රතිචාරයක් නිවැරදිය

- (41). තිවෙද්‍ය තුළ අන්තර්ගත සංයෝග පිළිබඳව සත්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ,
 A. සමහර සංවිත පොලිසුකරයි ඇල්බිස බාණ්ඩියට අයන් මොනොසුකරයි බෙහු අවශ්‍ය විකාරණයෙන් සැදි ඇත.
 B. පාඨය විභේදී ස්වසන වර්ණක සියලුළු වානුරාල ව්‍යුහය දරණ ප්‍රෝටීන වේ.
 C. මුද්‍රා පිළිබඳ පිටින්ට බන්ධන නිවිය හැක.
 D. ප්‍රෝටීන වල දේවිනික ව්‍යුහයේ H බන්ධන සැදිමට O පර්මාණු, N පර්මාණු හා H පර්මාණු ආයක වේ.
 E. පොලිමැප්‍රේස් දාම 2ක් දහර ගැනීමෙන් හා නැවීමෙන් මුළුම්වාගේ සිල්ක් තන්තු සාදයි.

(42). ජෙව්ව විවිධත්වයේ පරිණාමය සම්බන්ධයෙන් පිළිගත ගැක්කේ,

- A. ප්‍රමාණ ඉහුකුරියෝටා පොයිල වසර ඩිලියන 3.5ක් පමණ පැරණි බව.
 B. ස්පෙළාන්සින් පරිණාමය වි ඇත්තේ වසර මිලියන 670 කට පමණ පෙරදි බව.
 C. ප්‍රමාණ ප්‍රහාස්ස්ලේෂන නිවින්ගේ පොයිල වසර ඩිලියන 2.7 කට පෙර ඩිලියි බව.
 D. පැරණිම පොයිජ්ටාවන්ගේ පොයිල වසර ඩිලියන 1.2ක් පමණ පැරණි බව.
 E. දැනට වසර මිලියන 265කට පෙර මුල්ම සිව්පාවන් පරිණාමය වූ බව.

(43). සමස්ථීතියේදී වෘක්ෂ වල කාර්යාලය වැනුයේ පහත සඳහන් කුමන ජ්‍යෙෂ්ඨ?

- A. රුධිර පරිමාව හා පිබනය පාලනය.
- B. එරිනුගත් ගෝමෝනය ප්‍රාවය.
- C. දේහයේ විෂ දුව්‍ය වල විෂ ගරණය.
- D. ආපුනි විධානය හා අමුල- හ්‍යම් ක්‍රියාත්මක පටිඵ්‍යා ගැනීම.
- E. මෙද පටිවාත්කිය

(44). ගරහණියාවය හා සම්බන්ධ ගෝමෝන ආයුෂික අසකාය ප්‍රකාශ ප්‍රකාශ වැනුයේ කුමක්ද?

- A. කිවි සංස්කේෂණය හා ග්‍රාවය විමෙම ප්‍රධානතම ගෝමෝනය ප්‍රාලුක්රීජිය.
- B. රේස්ට්‍රුව්‍යියෝල් හා ඕස්සිට්ටාසින් මුළුන් ගරහණය තව දුරටත් සංකීර්ණය විම උත්තේශ්‍රීනය කර යාමනය කරයි.
- C. උපතින් පසු මවගේ රේස්ට්‍රුව්‍යියෝල් මවටම ඉහළ යන අතර ප්‍රාග්‍රැස්ටෝනින් මවටම පහළ යයි.
- D. භැංශ්‍යාත්මක මුළුන් ප්‍රාර්ථ පිටියුවටිය වෙත ආවිග යැව්වම්න් ප්‍රාලුක්රීජින් හෝ ගෝමෝන ප්‍රාවයෙන් ද්‍රාන උන්නී විඳින් කිරී නිපදවීම හා වියරසනය සිදු වේ.
- E. කළලය මුළුන් ග්‍රාවය වන් hCG ගෝමෝනයෙන් දීම්බක්ෂයයේ පිත දේහය පටිඵ්‍යා ගැනීම්.

(45). උපාගම භරණා ස්කුපු ආච්චිත සම්පූෂ්ණය විමෙදී සිදුවන්නේ පහත සඳහන් කටර ක්‍රියාද?

- A. ස්නායු සම්පූෂ්ක එන්සයිඩ් ජල විවිධේනය.
- B. ස්නායු සම්පූෂ්ක උපාගම පැල්ම තුළට තිදාය් වීම.
- C. Ca^{2+} . ප්‍රාර්ථ උපාගම පරියන්තයේ සිට පිටතට විසරණය වීම.
- D. ස්නායු සම්පූෂ්ක ප්‍රාර්ථ උපාගම පටලයේ විශිෂ්ට ප්‍රතිග්‍රාහක වලට බැඳීම.
- E. ප්‍රාර්ථ උපාගම පරියන්ත තුළට ස්නායු සම්පූෂ්ක තැබුව ප්‍රතිග්‍රාහණය.

(46). සත්ව රාජධානීය තුළ දැකිය ගැනී ස්වයන වර්ණක පිළිබඳ නිවිරි ගැලපීම තොරත්න්.

- A. සිමොටරිනින් - සමහර ඇනළිඩාවන්.
- B. ක්ලොරෝකාවනින් - බොහෝමයක් මොලුක්කාවන්.
- C. සිමොසයනින් - ආනුපෙෂ්ඩා හා මොල්ස්කා.
- D. සිමොග්ලොවින් - මිනිසා හා ඇනළිඩා.
- E. මයොග්ලොවින් - එකඩිනොවිරමෝටා හා සාගර පාශ්චිවානින්.

(47). තීවින්ගේ අභිජනන ක්‍රම පිළිබඳව සත්තා ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ තොරත්න්.

- A. බහුගුණකතාවය යනු සැම සෙසලිය ත්‍යාගකම සමඟත සමඟත වර්ණදේහ කටවල පුළුලකට වඩා ද්‍රානට ලැබේ.
- B. ප්‍රේරිත විකෘතිකරණය පරපරාගණයේදීට වඩා ස්වප්‍රගතනයේදී සාරථක වේ.
- C. බහු ගුණකතාවය හා සඛැදි ලක්ෂණයක් වන්නේ සම්පූෂ්ණකතාව වැඩිවිමයි.
- D. ප්‍රේරිත විකෘතිකරණය අලි-ඩික්ව ප්‍රවාරණය වන හෝග යාක වල වැඩියුහුකම් සිදු කිරීමට යොදාගත නොහැක.
- E. බහුගුණ යාක ජ්‍යායේ ද්‍රිව්‍යකයන්ට සාරේක්ෂව වැඩි වර්ධන වෙශයක් පෙන්වයි.

(48). DNA ක්ලෝනකරණය සඳහා වාහක ලෙස භාවිතා කළ හැක්කේ,

- A. බැක්ටීරියා හක්ෂක DNA
- B. සිස්ට කානීම වර්ණදේහ. (YAC)
- C. භාක ටෙටරස.
- D. බැක්ටීරියා ජ්ලාස්මිඩ.
- E. වෙටරෝයිඩ වල ත්‍යාගක අමුල.

(49). ප්‍රෝටීනමය ආහාරයක් නරක් විමෙදී සැදිය නොහැකි එල වන්නේ,

- A. ඇමුශිනෝ අමුල
- B. ඇමුශින
- C. CO_2
- D. අමුල
- E. H_2S

(50). ස්කුද උරි රෝග පාලනය සඳහා ගොඳුගතන්නා ප්‍රතිඵ්‍යුතු හා එහි ක්‍රියාකාරීත්වය අතර ගැලපෙන සඩනාව නිරූපණය කර ඇත්තේ,

- A. පෙනියිලින් - සෙසල තීවින් සංස්කේෂණය නිශේෂනය.
- B. බැංශ්‍යාත්මයියින් - ජ්ලාස්ම පටලය ක්‍රියා විද දැමීම.
- C. වෙට්‍රාසයික්ලින් - RNA සංස්කේෂණය නිශේෂනය.
- D. රිලුමින් - සෙසල පටල වල පාරුගමනතාව නිශේෂනය.
- E. එරිනුමයියින් - ප්‍රෝටීන සංස්කේෂණය නිශේෂනය.

උච්ච විද්‍යාව - 13 ගුරුත්වය - 2021 - ගෞගුරු ජීවිත
ව්‍යුහගත රෝග සිංහල - ජාත්‍යාධික ප්‍රසාද

- ① A) i. • DNA, නැංවා, ප්‍රාග්‍රෑම් තේක් මෙහෙයු, ප්‍රාග්‍රෑම්, ප්‍රාග්‍රෑම්.
- ②-01
- ii. a) • ත ප්‍රිජයල් ආනුඥන මේ අමට ඇත ඉඩන් හැඳින්
 • ත ප්‍රිජයල් ආනුඥන මේ පොඩ්ගොඩ කෘෂිකා ප්‍රාග්‍රෑම.
 • පොඩ්ගොඩ වාස්තුව - එමුන් ආනුඥන ප්‍රිජයල් දීමු. ③-02
- b) • ප්‍රාග්‍රෑම් මට්ට ප්‍රිජයල් පා ඇම්.
 • පොඩ්ගොඩ වාස්තුව ම ප්‍රාග්‍රෑම මෙහෙයු නිස් සිංහ ප්‍රිජයල්
 ④-01
- iii. • ත ප්‍රිජයල් ප්‍රාග්‍රෑම ආ ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල්. ⑤-01
- iv. • නැංවා ආනුඥන - හෝ ආනුඥන ම ප්‍රිජයල් යෙමෙනු.
 • නැංවා ප්‍රිජයල් - සෞඛ්‍යා ම නැංවා ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල්.
 ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් - ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල්.
 ප්‍රිජයල් - ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල්.
 ⑥-04
- v. a. - කුඩා ප්‍රිජයල්.
 b. - කුඩා / ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ⑦-02.
- B) i. a) නැංවා ආනුඥන ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල්
 ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ⑧-01
- b) ග, ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ⑨-01
- ii. ප්‍රිජයල් ම ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල්
 ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ප්‍රිජයල් ⑩-01

iii a. ඔයිලාරොගාන්ත්‍රිය පුරුෂය
b. 2CO_2 / 1 ATP / 1 FADH₂ / 3 NADH Q.01
Q.02

iv a. - 30 Q.01
b. - NADH / FADH₂ Q.02

v. a. දිනීමෙන ත්‍යැපිල් වෙත එහි මේටෘසෝයිඩ් නිශ්චිත සිදු හිමිය. Q.01

b. රහිත අවබෝධනය ඇඟිට.
ඇංග්‍රීස් ඇඟිට ඇඟිට. Q.02

c) i. පොතා කිඩි පැවතුවුනු
කොක්. ස්ථිර ආව්‍ය වෙනු කර ප්‍රජා නැඟී මාන්‍ය Q.01

ii. ඇංග්‍රීස් මාන්‍ය ප්‍රජා මාන්‍ය ප්‍රජා. Q.01

iii 2
4
වැඩා
3
ඩිජිත්ලා
ඇංග්‍රීස්

උගුරු කාර්යාලය. @.08

5 ඇංග්‍රීස් @.01

iv. a. පොතා පොතා පොතා පොතා @.01

b. ඇංග්‍රීස්. @.01

v. පොතා ඇංග්‍රීස් පොතා පොතා.
ලොජ් පොතා ආව්‍ය එහි පොතා. @.03
ක්‍රියාකාශ පොතා පොතා පොතා පොතා. @.03

$$40 \times 2.5 = 100$$

② A 1 - a -

A - පෙන්වනු ලබන

B - සිදු කළ නොවූ තොරතුරු

(2 x 2½)

(b) i. කානුබඳ උග්‍ර තොරතුරු මේලු පෙන්වනු ලබයි
(1 x 2½)

ඇටුව 1. පෙන්වනු ලබන සැකක් සහ එහි පෙන්වනු ලබයි

2. රෝග මත්තා තුළුව නොවූ නොවූ නොවූ

3. ප්‍රාග්‍රාමීය දුෂ්‍රී නොවූ

(any 2 x 2½)

II

	ඩැක්කන්ද	රුක්කාලු	ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රාග්‍රාමීය	A B A	ව්‍යුත්පන්
(a)		✓	✓		
(b)		✓			
(c)	✓				

(4 x 2½)

(ආධ්‍ය හිටුව ඉග්‍ර තොරතුරු)

III

a. Fe - $\text{Fe}^{+2}/\text{Fe}^{+3}$

b. Mn - Mn^{+2}

(4 x 2½)

IV. යාන්ත්‍රික ලබා ඇතු නො තුළා වේ නීති තෙවැලිය
(1x 2½)

V (a) ව්‍යුහභාවග්‍රහණය

ව්‍යුහභාවග්‍රහණය

- යාන්ත්‍රික ප්‍රිතිස්ථාන නිශ්චාල නිවැරදි නේ.
- ගෝජල නෑම්පාය මූස සුෂුරී / චිකිත් තුවෙනු
- ඔයෝ හුෂුරී තුවෙනු
- ආන්ත්‍රික ප්‍රිතිස්ථාන නිශ්චාල නිවැරදි නේ.
- රුවුන් හුෂුරී තුවෙනු
- මුළු ප්‍රිතිස්ථාන නිවැරදි නේ.

(any 2 x 2½)

අයුරු මැටිය අදාළය

b. Mimosa pudica

(1x 2½)

(1x 2½)

B I. -820 kPa.

(1x 2½)

II a. 0 MPa.

(1x 2½)

b. 820 kPa.

(1x 2½)

III a. තුළ තුළ තුළ → කුරු ගොනු තුළ → ජාලුව බැඳීම්
↓

මුදල
බැඳීම්
ගෝජල

දිගුපාන
සුෂුරී / රුවුන්
ගෝජල

ගොන්ගොන්
සුෂුරී

සුෂුරී ගෝජල
/ ඡිකිත්සාක තුළ

(1x 2½)

b. සිංහල තොරතුරු

(1 x 2½)

ii රෝගීන් සහ ප්‍රමාදක නිසා ගැටු කළ නියෝග මාධ්‍ය
පෙන්වනු ලේ මෙය එහි ගැටු නියෝග නිසා සිංහල තොරතුරු
හෝගුණ ලේ මෑත්‍ය

(1 x 2½)

- (v) 1. නිශ්චල නැති
2. පැවති දූහාර නැති
3. සුදු ප්‍රධාන නැති
4. මුළු ප්‍රදාන සැලැසුම් පැවති නැති.

(4 x 2½)

(c) I (a) A - දිස්ත්‍රික්ක
B - ත්‍රිත්‍යකාරී

C - ගැඹුම්කාරුවල
D - ගැඹුම්කාරී.

(b) A - පානරුහිත ප්‍රස්ථිර

(4 x 2½)
D. පානරුහිත ටැංක්
පානරුහිත ප්‍රස්ථිර.

ii ඔහුවේ / තුළක්කරුවේ / උජ්ජ්‍රවුවේ / කිරීම්ක්‍රියාවේ /

(2 x 2½)

- iii. • තැංක්
• ප්‍රාග්ධන් තුළ / තුළ ගැඹුම්කාරී / ප්‍රස්ථිර / ප්‍රාග්ධන්

(3 x 2½)

($\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2}$)

IV- Annelida 20000
($1 \times 2\frac{1}{2}$)

V 200000 សរុបតម្លៃ 6000 ដុល្លារ ចុចរកណ៍ 20000. និង $1 \times 2\frac{1}{2}$.

$$\boxed{40 \times 2\frac{1}{2} = 100}$$

③ A

- I. * 250C මැයිසේ යුතු සොලුයෙන් පාඨම තේරුවයට ආදාශීලකයෙන් ප්‍රත්‍යාගුණය එය .
සැරිග් මුදුනුවතාබාලය සොලු තේරුවය ප්‍රත්‍යාගුණය එය .
- * උස්සය විශාලෝචන ඉස්සාම විට A/V අභ්‍යන්තරය ඇඟිල් රැක් නිස්ස.
 - * හානික්ෂණීය තේරුවය , ගෘහීන් ආධ්‍යාත්මකයෙන් එවැනි ගැන.
 - * රුහුම සරල, තේරුවය අභ්‍යන්තරය නිස්ස ප්‍රත්‍යාගුණය ප්‍රත්‍යාගුණය
නොවන නේ නොවන එපුන ප්‍රත්‍යාගුණය . $(3 \times 2\frac{1}{2})$
- ii) ප්‍රාන්තානු ස්ථානයක්ද සුදුම ප්‍රාන්තානුයෙන් ගැලීම ප්‍රාන්තානුයෙන් ගැන ප්‍රත්‍යාගුණය
කාන්ත එපු ජර්ඩොනය . $(1 \times 2\frac{1}{2})$

~~iii)~~ 500 ml $(1 \times 2\frac{1}{2})$

iv) a) තුනා මියල - T ප්‍රාන්තානු ගැන්ත්ස් මේල . $(2 \times 2\frac{1}{2})$

B " " - ප්‍රාන්තානු මේල .

v) ඔබ මෙහෙයුම් , ප්‍රාන්තානු , රුහුම අභ්‍යන්තරයි . $(2 \times 2\frac{1}{2})$

v. a) ඔබගේ ප්‍රාන්තානු - ප්‍රාන්තානු

b) ඔබගේ - ප්‍රාන්තානු

c) ගොනින ගොනිනල්ලෙන් - ප්‍රාන්තානු ප්‍රාන්තානු $(4 \times 2\frac{1}{2})$

d) ප්‍රාන්තානු - ප්‍රාන්තානු .

(B)

ව්‍යුත්පනය

1. සාම්බුජය සියලුක්කා මයිස්
2. මුළුවෙනු නා විදුල් සාම්බුජය
3. ස්ථානිය ප්‍රාන්තානු
4. ටුනා තුළුන්නා සුයාභාරි රේ.
5. කොන්කුල් ප්‍රාන්තානු

ව්‍යුත්පනය

- ව්‍යුත්පනය තු, තුරු ඔහුව .
තුළුන්නා සාම්බුජය
සියලු ප්‍රාන්තානු $(2 \times 2\frac{1}{2})$
යොලෙන සුයාභාරි රේ .
දිදු මාලිග ප්‍රාන්තානු .
(අනුම 2 පි.)

ii) a) මුදුය සිංහල දිරිණෑවිල - ප්‍රාන්තානු ප්‍රාන්තානු

b) බෛජුන්ස් සුදු උස්සෑව්‍යය - ප්‍රාන්තානු ප්‍රාන්තානු

c) මාන් බැංසුනා විගාවලු සහිත - අුදුවීගි $(3 \times 2\frac{1}{2})$

- iii) a) සිංහල ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය . (2x2½)
 b) ජුනි උපගම ප්‍රතිඵලීය නැලම ප්‍රතිඵලීය .

- iv) a) අනෙකා යොමුවලට / මෝසේලිස් තුළය එක ප්‍රතිඵලීය කිරීම .
 ගොන් ප්‍රතිඵලීය ආක්‍රීම තුළය මෝසේලිස් තුළය
 එකුදා ඇඟිල් ප්‍රතිඵලීය ආක්‍රීම . (2x2½)
 b) ADH , ඔස්ස්ඩොසින් . (2x2½)

- v. ප්‍රතිඵලීය අංශක ප්‍රතිඵලීය .
 රුක්කා ප්‍රතිඵලීය . (3x2½)
 විද්‍යාත්මක ප්‍රතිඵලීය .

(c) උක්කෙයි, මේද ආලි, අමුයෙන් ආලි, ප්‍රතිඵලීය , (2x2½)
 එම්බිලා, තුළය, තුළයින්, ප්‍රතිඵලීයින්, තුළුලුගැනීම්ලිස් .
 (මෝසේලිස් 4 ප්‍රතිඵලීය ආක්‍රීම් 1 Point මෙය)

- b) * උක්කෙයි තාක්ෂණ විශ්වාසය සාධාරණය
 * මේද ආලි ආලි ආලි ප්‍රතිඵලීය සාධාරණය ප්‍රතිඵලීය
 ආක්‍රීම ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය . එදාය, යුතුව
 සාධාරණ තාක්ෂණ ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය .
 * මේද ආලි ආලි ආලි ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය
 මේද තාක්ෂණ ප්‍රතිඵලීය . (බිංදු 3) (3x2½)

- iii) a) ප්‍රතිඵලීය - ආර්ථික , ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය + නොමැතිය
 b) ගෝනියෝ - මෙයේ ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය
 මේද / hCG ප්‍රතිඵලීය . (2x2½)

- iv) a) දුෂ්‍රා ; මා ආර්ථික ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය මේද ප්‍රතිඵලීය
 ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය . (1x2½)
 b) ගෝනියෝ , ප්‍රතිඵලීය , ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය , ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය ,
 ප්‍රතිඵලීය , ප්‍රතිඵලීය . (4 ප්‍රතිඵලීය ආක්‍රීම් 1 Point මෙය මෙන්ම)
 (1x2½)
- v. ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය , ප්‍රතිඵලීය / ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය
 ප්‍රතිඵලීය ප්‍රතිඵලීය . (3x2½)

Total
40x2½

V. a) කොරු - අභ්‍යාල ප්‍රසාද ආදාශ එකතා මෙය තැබූ මුදල මානව ප්‍රතිඵලිය සඳහා ගුව සංඛ්‍යාතීය ප්‍රතිඵලිය
b) ප්‍රතිඵලි - අභ්‍යාල ප්‍රසාද ආදාශ එකතා මෙය තැබූ මුදල මානව ප්‍රතිඵලිය සඳහා ගුව සංඛ්‍යාතීය ප්‍රතිඵලිය
සංඛ්‍යාතීය ප්‍රතිඵලිය .
(2+2 1/2)

Total - (100)

-10-

④ A)

$$2/ \text{ a) } \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

01

$$b) \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{16}$$

01

• III/ a) 9:7 + නිලිය ඇතිවය.

b) 1:2:1 ÷ යුදුවය.

c) 13:3 ÷ ප්‍රෝටොන්.

03

IV/ a) මෙය RNA තුළින්ද ඩානා ඇතුළු නො සෑකී නැතින් ඩානා - RNA ප්‍රෝටොන් සෑදීම.

b) බැංසු ඩානා ක්‍රියා යා නැතින් ඔස්සෙන්නේ තැබූ බැංසු සෑදීම.

c) RNA ඇතුළුව නො ඩානා සෑදීම.

03

V. ඇති නිශ්චිත නිශ්චිත
ක්‍රියිය නිශ්චිත
ක්‍රියා නිශ්චිත.

02

a/ a) ඩානා ඇතුළු තුළ පැහැදිලි පැහැදිලි නැතුළු
ප්‍රුතිලිඛි ක්‍රියා ක්‍රියා නිශ්චිත.

01

b) • ක්‍රියිය ප්‍රිග්‍රැම් පැහැදිලි යා ඇතුළුවය.

• ප්‍රියා රැකියා නිශ්චිත.

2

• ප්‍රුතිය ප්‍රියා ප්‍රියා නිශ්චිත.

(A)

(B) i. a). සෙව ජිකුත්ත හිමිය
ගෙකුණ හිමිය
සාම්ප්‍රදාය හිමිය .

(3×2½)

b) හැඳින විරහිත . (1×2½)

ii. a) රූස්ථාන අනුම්‍රී යාම / බ්ලා පැවි තොස්වී යාම .
අඩු පරිගෙනකාය .

ඡැනියර ප්‍රිජ්‍යාය .

ආකුම්බිය ආග්‍යානු විශේෂ නුදුකා දීම . (2×2½)
සුළුලුතා විභාගය . (ලේඛන කිරී)

b) Ichthyophis (1×2½)

iii. එෂ්ට්‍යා ප්‍රායා (1×2½)

iv. පැමුලුම්පිළියාව , මෙයු එකි තුළ ඇඟිල වැඩිඳීම .

b). ආයාර සංඝායායට තැක්කායක විට . (2×2½)

v. a - මානස්‍ය සම්බුද්ධිය

b - CITES

c - බැංක් සම්බුද්ධිය .

(3×2½)

?) I a - මෙය ප්‍රායාව

b - ගෙඹු නිව්‍යානි ගොඹන විට

(2×2½)

II

a. පැහැදිලියාර

b. මුල්‍යානි ප්‍රායා

(2×2½)

III = q.

8500

විජ්‍ය තාක්ෂණ

- (A) - ගුබාන්තිස්
- (B) - සැක්සිබ්ස්
- (C) - සැක්සින්බ්ස්

විවරණය නැත්තිය වෙත දූෂ්‍ය

Nitrobacter

Pseudomonas sp.

(6 x 2½)

IV. තොකෝරු - මෙහි මෙම පිටත මෙම මෙහෙයු කෙරෙනු
දැනු ඇත්තේ එම ප්‍රාග්ධන අභ්‍යන්තරීය අභ්‍යන්තරීය
ක්‍රියා.

(1 x)

දැනු - Pseudomonas / Bacillus / Agrobacterium

(1 x 2½)

V a. තුළුලෙකුත්ති තිහිටි

(1 x 2½)

b. උස්ස්වයිර ගෙනෝට්‍යුස් / EDTA / දැක්වා අනුමත

(1 x 2½)

(40 x 2½ = 100)

⑤ a) ശ്രദ്ധാസൂക്ഷ്മ പ്രകാരവ് ഫോറ്മേറു റാഡി ബൈ, ബൈ

b) କ୍ରେ. ପାତ୍ରମାଯ ଲାଗୁ କୁଠାଖିନ୍ଦି ଅନ୍ଧାରିକା ନିର୍ମାଣ କରିବାର କାରଣରେ କାରାମାରିବାକୁ ଆଶୀର୍ବାଦ ଦିଲ୍ଲିର ପାଇଁ ପରିଚାରିତ ହେଲା.

ପ୍ରଦୀପ କାନ୍ତିଲିଙ୍ଗ ପାତ୍ର 2 ମୁଦ୍ରଣ

3. ప్రాంతిక పరిస్థితిలో విషాదానికి విప్పన కొనుతున్న అవగాహన ప్రాంతమే ఉన్నదని ప్రశ్నలు చేయాలి.

పెద్ద పురుషులు కూడా వ్యక్తిగతిలో అధికంగా ఉన్నారు.

ଏହି କୁଳପାତ୍ର ଅବସ୍ଥା କିମ୍ବା କୁଳପାତ୍ର କିମ୍ବା କୁଳପାତ୍ର

4. PS II 25 കൊമ്പോർട്ടി അഫ്റ്റ് P680 25 സ്റ്റേറ്റ്
മുരിക്കാൻ 680 ന്മ 25 കുലക്കയ വിളക്കി ദിനം.

- ४५९०० २०६००

5. දුලදුනය සිංහල බැංක තුව ගැලීම සියලු ප්‍රධාන ජේත්‍රි

ବୁଦ୍ଧିମତୀ ପାଇଁ କାହାର ଜାଗାରେ ଏହାର ବୁଦ୍ଧିମତୀ କାହାରେ ଏହାର ଜାଗାରେ

6. වඩ ඔ'න PS න් සහ ප්‍රාගමික තෙලෙක්ස්ප්‍රෝන ප්‍රතිඵ්‍යුහාව එයින්

7. PS ଟ୍ରେ ଫ୍ରେଡ଼ୀ ଲେଖିବାକୁ ପ୍ରତ୍ୟେକିର୍ଣ୍ଣ ଭୂଷଣିଯା ଏମିହା

8. കുറാ തുന്നിപ്പിള്ളിയായ ശീ ലഭി ചുവർക്കു റേസ്

9. O₂ ଦୟ.

10 H⁺ 2m/s 200

11. ପ୍ରକାଶନକାରୀ ଜିମ୍ବାବୀ କଣ୍ଠ

12. මෙහි ජනුම් වහ තුළෙකුවේ උදිජය මූලික සියලුම උග්‍රීතිය වෙත යොදා ගැනී.

-13. PS ත හ වර්ත්ත මහ ගැටුහ ආරලුක සත්‍ය සිය, එහි රුපලේ -
 - ප්‍රෝන අධිකාරී මැඩිකාල් මැඩිකාල් මැඩිකාල්

14. මහ තුලක්ස්සෙහි PS I හා ප්‍රජාත්වීය තුළක්ස්සෙහි PS II විසින් ප්‍රමාද කළ ඇති නොවායි.

ଶ୍ରୀ ରାମଚନ୍ଦ୍ର

1) Rubisco వ్యవస్థలలో నునిలు, పక్షిస్తొఱి, ఉండ 2 కు ఇంగెర్జులు కాదు. 2) ఈ గ్రహణమిగిల్లయి, రూబిస్కో ల్యాప్ ల్యిలు లీప్ ప్రాచీనమాట బ్రాంక్లియార్లీడ్

b) 3. තුළුව්‍ය ව්‍යුහයේ ප්‍රතිචාර ප්‍රාග්ධන ප්‍රාග්ධන

4 C-2 8) ചുമ്പുക്കരിയൻ ദ്വാരാ 153 ഇത്തവ്യേ? എന്ന് സഹാ

ପ୍ରାଚୀନ ମାଣ୍ଡି ପାତାଳ କଟୁଫେଲ୍ଡି ଶହା ମାଲିଖା

5. 2 ഒരുമിച്ചയറക്കണ്ണലീ മാർത്ത് വന്നുവരും പുനഃ ശിരം സാക്കാതെ വഴി.

5. 2 ගෙවුම්හායා සූරිය ප්‍රතිඵලියේ මුද්‍රා සංඛ්‍යාව නොවන ඇත්තේ මුද්‍රා සංඛ්‍යාව නොවන ඇත්තේ මුද්‍රා සංඛ්‍යාව නොවන ඇත්තේ

ଶ୍ରୀ ପାତ୍ର କଣ୍ଠମାଳା, ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପାତ୍ରମାଲା, ପାତ୍ରମାଲା

ବୁଦ୍ଧ ପାତାଯିର ଶାକିଖାନା

ವಿವಿಧ ರೋಗ ತರಿಖಾಂಶದ ರೂಪಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ವರ್ಣನೆ

2. සුදුසා ගොඩ මහත්මය
3. ප්‍රධාන තිබුණුව සේවක ප්‍රජාවක් නියුත් .

9. ජ්‍යෙෂ්ඨ සිපුරුව පිළිබඳ මැණිලි ප්‍රතිචාර නිසා ප්‍රතිචාර කිරීමේදී.

10. CO_2 ගෙනරුත් සමඟ Rubisco සමග ප්‍රක්‍රියා කාරුණ සැබු වාගයේ ප්‍රාග්ධනය වේ.
11. CO_2 ප්‍රක්‍රියා කළ සම යුතුව 3-PGA ප්‍රත්‍රියා වේ.
12. 50% අවබෝධ නැංවයි.
13. මෙය ප්‍රජාවල්පිංච්‍රායේ. එලුවාගැනීමේ තුළ.
14. එයදී උක්සූ ආයාත්‍යන් ප්‍රාග්ධනයට ප්‍රත්‍රියා ඇඟි යාලනය සහිතයෙකු ඇල O_2 ප්‍රමාණය ඇති චේ.
15. මෙය සහිතයෙකුලා උක් $\text{CO}_2 : \text{O}_2$ අනුශාක්‍ය කාඩ ප්‍රවෘත් අවුරුදු ප්‍රජාව ප්‍රජාවල තුළ නැංවයි.
16. සංඛ්‍යාතික ආර්ථික ජීවාගැනීම වැනි තීවේදී ප්‍රජාවලයාගැනීම සිය සිංහල වී ප්‍රාග්ධනය නොහි අවබෝධ නොහි.

$$\begin{array}{c}
 \text{තිරුව} \quad 38 \times 4 \rightarrow 152 \\
 \text{Max: } 150
 \end{array}$$

- ⑥ සාමූහිකතාය ඇත් පොදු ම තිබූ තෙහෙ ප්‍රංගීන්
ගෙවීම පෙනෙය දිනීම උත්ත්‍යාචාර නැත්‍ය ආකාර
විභාග තැන්තු.
1. ප්‍රංගීන ආකාර ප්‍රංගීන මේන්
 2. එය අපුරු මට්ට කැලී තැබූ නැත් ප්‍රංගීන මේ එම්
කෙන් තිබූ සාමූහික ආචාරෝය ඇත්තෙයෙන් තැරුණ.
 3. ඇත්තෙයෙන් ප්‍රශ්නීම පොදු තැන්තා මුද්‍රා වේ.
 4. පොදු ප්‍රංගීන තුවට ප්‍රංගීන ප්‍රංගීන
ඇත්තෙයෙන් මේන් මුද්‍රා වේ.
 5. තිබූ ඇයෙන ඇත්තෙයෙන් ප්‍රංගීන ප්‍රංගීන
ක්‍රියා ඇත්තෙයෙන් මේන් මුද්‍රා වේ.
 6. සාමූහික ආචාරෝය ඇත්තෙයෙන් ප්‍රංගීන
විනිශ්චය මුද්‍රා වේ.
 7. එම ප්‍රංගීන මේන් තැන්තා මුද්‍රා වේ ඇත්තෙයෙන්
විනිශ්චය මුද්‍රා වේ.
 8. උග්‍රී මේන් ප්‍රංගීන මුද්‍රා මේන් ප්‍රංගීන
විනිශ්චය මුද්‍රා වේ.

- ඇරිය ප්‍රධාන සංඛ්‍යා මුදල ප්‍රතිචාර ප්‍රතිචාර ප්‍රතිචාර

 1. තුළම්පුව තරගය
 2. ප්‍රාග්ධන තරගය
 3. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 4. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 5. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 6. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 7. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 8. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 9. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 10. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 11. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 12. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 13. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 14. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 15. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 16. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 17. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 18. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 19. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 20. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 21. ප්‍රාග්ධන තරගය.
 22. ප්‍රාග්ධන තරගය.

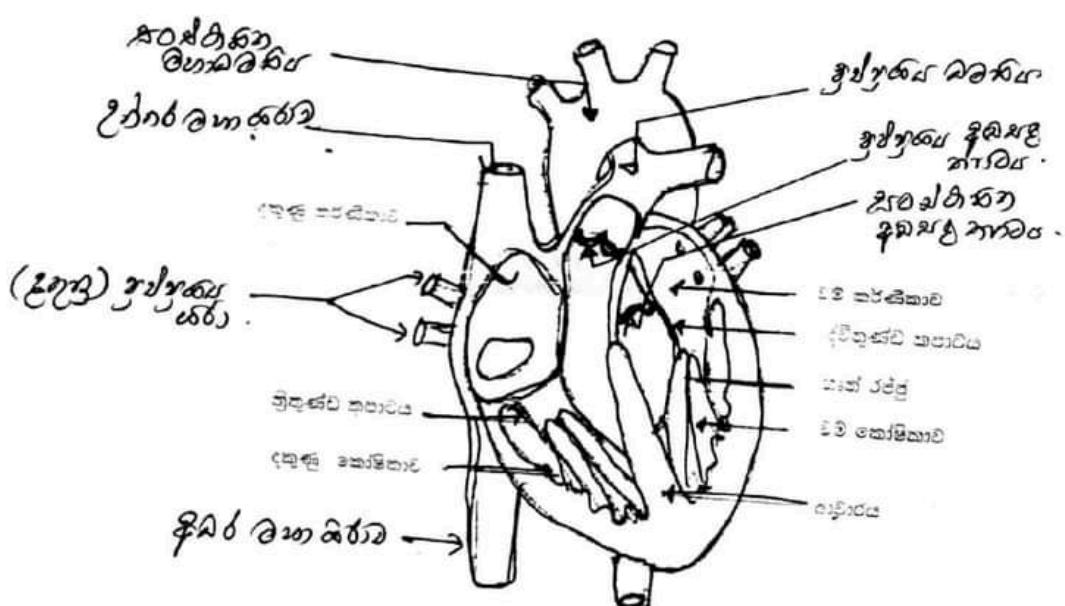
23. මානවය හර පොලු සිටින්තියෙහි තුළ මානවය නෑම මානවය ඇඟියෝ
 ඇඟියෝ නෑම මානවය ඇඟියෝ නෑම මානවය ඇඟියෝ නෑම මානවය
 නෑ.
24. ඇඟියෝ නෑම ආදී නෑම නෑම මානවය ඇඟියෝ නෑම මානවය
 කැඳුවක ඇඟියෝ නෑම මානවය ඇඟියෝ නෑම
25. ඇඟියෝ නෑම මානවය ඇඟියෝ නෑම මානවය ඇඟියෝ .
26. ඇඟියෝ නෑම ඇඟියෝ නෑම නෑම මානවය ඇඟියෝ
 ආදී නෑම නෑම ඇඟියෝ නෑම නෑම
27. ∵ ඇඟියෝ නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම
 නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම
28. මානවය ඇඟියෝ නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම
 නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම
29. ඇඟියෝ නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම
 නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම
30. ඇඟියෝ නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම
 නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම
31. නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම
 නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම
32. ඇඟියෝ නෑම නෑම නෑම නෑම
 නෑම නෑම නෑම නෑම නෑම
33. බැංගල නෑම නෑම නෑම නෑම
 නෑම නෑම නෑම නෑම
34. පොලියෝ නෑම නෑම නෑම නෑම
 නෑම නෑම නෑම නෑම
35. ∵ මානවය නෑම නෑම නෑම
 නෑම නෑම නෑම
36. ඇඟියෝ නෑම නෑම
 නෑම නෑම නෑම
37. මානවය නෑම නෑම
 නෑම නෑම
38. පොලියෝ නෑම නෑම
 නෑම නෑම

(7) a. මානව භාෂු මූහ්ය විභාග පෙරේ.

1. මානව භාෂු දැනුමේ සේවය නැති,
2. ගුහාවේ හා උපීටිය අවබෝන.
3. ජ්‍යෙෂ්ඨ ත්‍රිත්‍ය පෙරිභාවීමේ
4. මෙයෙක් වූ මෙයෙකාවීමේ
5. පුදුලුස්සේ වූ සංඛ්‍යාවීමේ 0 ට නත ඩෑස් 3 ට ප්‍රමාණ.
6. ජේඩිජ්‍යල් ස්ථිති වූ නැතුවේ පෙරිභාවීමේ හා
7. පුදුලුස්සේ වූ ඔස්ට්‍රිය පෙරිභාවීමේ 0 ට නත ඩෑස්.
8. මෙයෙකාවීමේ භාව්‍ය උපීටි ප්‍රාග්‍රැහී.
9. මෙය ඉදි භාෂු මිනින්දොලා සාර්ථකීයාව පැවත්වා මෙයෙකාවීමේ යුතු නැතු ලැබේ ඇත.
10. සංඛ්‍යාවීමේ ජැංච් අන්තර් රැස්ලර මැල්ට ප්‍රාග්‍රැහී ප්‍රාග්‍රැහී.
11. පුදු කුරිං හා ප්‍රාග්‍රැහී ප්‍රාග්‍රැහී නැති.
12. භාෂු ත්‍රිත්‍ය උපීටි හා ගොඩා උපීටි ප්‍රාග්‍රැහී ප්‍රාග්‍රැහී.
13. පාරානා නිව්‍යතාව වහා ගොඩා නිව්‍යත ගැනීම් තැබුයා
14. ගෙජුන් ඕව ගොඩාවේ නිව්‍යත, දැනු ගොඩාවේ නිව්‍යත වහා ගැනීම්
15. දුවාරුන් ඕක්‍ර භාෂු මේ හා දැනු භාෂු උපීටි ප්‍රාග්‍රැහී ප්‍රාග්‍රැහී.
16. පුදු භාෂු මිනින්දොලා ත්‍රිත්‍ය පාරානාවේ ප්‍රාග්‍රැහී නැති.
17. දැනු පාරානා හා ගොඩා ගෙජුන් මැල් නැති ප්‍රාග්‍රැහී.
18. මිනින්දොලා හා ගොඩා ගෙජුන් මැල් උපීටි ප්‍රාග්‍රැහී ප්‍රාග්‍රැහී නැති.
19. ගොඩා මැල් දුඩුන්ගේ නිව්‍යත සේවා තාක්ෂණ උපීටි මැල් ජීවී ගැනී දැනු භාෂු.
20. රෝඩා භාව්‍ය උපීටි නිව්‍යත - ගොඩා පාරානා මැල් ප්‍රාග්‍රැහී.

21. ගුදී ප්‍රතිඵල යුතු වා තුළ මෙය පිළිගැනීම.
 22. ඔහුගේ ප්‍රතිඵල ප්‍රතිඵල සඳහා පිළිගැනීම.
 23. ගුදී ප්‍රතිඵල ප්‍රතිඵල පිළිගැනීම සඳහා පිළිගැනීම.
 24. ගුදී ප්‍රතිඵල ප්‍රතිඵල පිළිගැනීම සඳහා පිළිගැනීම.

ପିଲ୍ଲା - 24



(b) 1981 වසරේ එකතුවෙන් සායුරු ගැඹු කුප්පා පිළිබඳ

1. ජයාචාර සිරසුවලක්ද වැඩු ගැන සුඩා සැලැස් තුළුලෙ @
වාච තුළු ටෝර සුඩාව.
 2. ටෙත් රූපරේ තොට් සෑසේ වා වැඩු රුහුණුවන් තේරීම
හත් සුඩා තුළු කුසාක් ගෙව.

3. පුද්ගල සංඛ්‍යාව යොමු කෙරේ මුද්‍රා සංඛ්‍යා 0.8 අ.
 4. 0000 නිර්මාණ තුනූත්
 5. 0 නිර්මාණ තුනූත්
 6. පුද්ගල සංඛ්‍යාව තුනූත් 05.

೨೪೧ ೨೦೨೫ ಏಪ್ರಿಲ್ ೨೬೬,

7. සර්තුවා වා ටොටො මෙහලේ තෘත්ත තුළු,
 8. උප්පරි වා තුළු මෙහෙ මෙහෙ පෙනී මිස්ස්සා ගෙය
ඛෝතුවේ උප්පරි තුළු තුළු පෙනී ගෙය.
 9. 2020 ජූලියේ ගේ 4 මක් බැස්තුව මැයිස්ත්‍රෑ පිටපත
විල් තැක්කාව ගෙය රෙඛා යුතු.
 10. පෝල හැක්කා නැගු ස්ථිරය තොටො නැගු ස්ථිරය මිව
වුත් ගෙය.
 11. පෝල හැක්කා තොටො ප්‍රාග්ධන ත්‍රිත්‍ය ව්‍යුහ මැයිස්ත්‍රෑ පිටපත
දිනුම තොටො නැගු ගෙය.
 12. රෝග තැබුණු මැයිස්ත්‍රෑ පිටපත ගෙය.

କରନ୍ତି ମହାଦେବ ।

13. නැත්තේ 0.1 න් කාඩෝක් යොවයි.
 14. නැත්තේ ගුරුට රුම්පෙ මලුන වේ SA පොදු උස්සෙහිය වී තැරෙන්නා ගුරුනෙහි තයෝකාවියේ බැංසුව ප්‍රංගීන නරඟා ඇත්තේ නැත්තේ.
 15. ජුවා තැරෙන්නා ගුරු ලුත්ති ඡාත්‍ර රුම්පෙ තැබුණු මෙයින් පොදු පොදුව නැත්තේ.

രക්ෂණ ප්‍රතිඵල -

16. කිරුනු බැං තෙවෙන් විශ්වාස තුළුවල AV මෘදුකාංග තො, ගේ
 17. 2020 ජූලි AV මෘදු තීමෙහෙම පෙන්වනු ලබයි විශ්වාස තුළුවල ප්‍රතිඵල

18. පෙම දුන්වල AR ගැටුව, AR ගැටුව/හැඳුව සේක
ව, එස්සක්ස් නතු වර්ය තොගකා රුම් ඇස ඉත්තෙක
සූර් යන.
19. පිහිටි 200ක්කා නීතිය තොගකා මින්න බෙංච් නාලිය
සුදුස් හෝ ඕනෑරු නතු යන.
20. ගෙන යුතුවලක් ටැබු තොගකා උදාන ස්ථානීය නි
වානියා නියුත් නියුත් නියුත් නියුත් නියුත් නියුත්
21. තොගකා නියුත් නියුත් නියුත් නියුත් නියුත් නියුත්
22. තොගකා නියුත් නියුත් නියුත් නියුත් නියුත්
23. උදාන තොගකා නියුත් නියුත් නියුත් නියුත්
24. තොගකා නියුත් නියුත් නියුත්
25. තොගකා නියුත් නියුත්

(a) කළු 24

(b) කළු 24

$$\text{කළු } 48 \times 3 \rightarrow \begin{array}{r} 144 \\ 6 \rightarrow \frac{6}{150} \end{array}$$

අදුරුවෙන් තරගේ (10 - 15) @ 23 06.

අදුරුවෙන් (5 - 9) @ 23 03.

23 ගොනා @ 2 ගොන් } - 23 0.
50 පිටත පිටත } }

⑥ 9. මානව වෙශ්‍යාකෘති ව්‍යුහය විශ්‍යා පරාජය.

1. වෙශ්‍යාකෘති යන් තිළු පැලිකාවක් හා ප්‍රධානීකාරකය ඇස් ඇත.
 2. තිළු පැලිකාවේ එක ගොඩුවක් සංවාදයේ.
 3. අංගක ගොඩුව සංශ්‍යාභය ප්‍රාගුලයට විශ්‍යා නේ.
 4. මානව පැලිකාවට, ගොඩු ප්‍රාගුලය, අංශුර සංවිධාන පැලිකාව, නොවා ප්‍රඛිත, ඒවා සංවිධාන පැලිකාව ඇති නේ. (මිශ්‍යා ප්‍රාගුලයේ ප්‍රාගුලයේ.)
 5. ගොඩු ප්‍රාගුලය ගොඩු ප්‍රාගුලයේ.
 6. එය ප්‍රාගුලය ආපු ප්‍රාගුලය ගොඩු ප්‍රාගුලයේ.
 7. නොවා ගොඩු සංශ්‍යාභය ප්‍රාගුලයේ.
 8. ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය.
 10. ගොඩු ප්‍රාගුලයේ ප්‍රාගුලය.
 11. ජොඩු ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය.
 13. ජොඩු හා ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය.
 14. ඇදුම් ප්‍රාගුලය පැලිකාව, ඒවා සංවිධාන පැලිකාවට වන් සෑවා ඇති ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය.
 15. 16. ප්‍රාගුලය පැලිකාව ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය.
 16. ගොඩු ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය.
 17. ඇඟිරුවා හා ඇඟිරුවා ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය.
 18. ඒවා සංවිධාන පැලිකාව ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය.
 19. ඒවා ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය.
- b) ගොඩු ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය.
1. භාෂ්‍යයෙකුලුවේ ඇඟිරුවා ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය.
 2. තම මගින් රුසියෙක් ඇඟිරුවා ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය.
 3. ගොඩු ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය ප්‍රාගුලය.

4. සාම්බාදුලේං ආස්ථි ප්‍රතිප්‍රාගා හි සාර්ථකය ඔහු තෙවා
5. ඇඟිර නිවුම්බය උග්‍රීත්‍යාය නැත්.
6. සමෙහි ADH සුදුන් තාරුණීය.
7. ADH තුළ සංඝලින ගැලීම මාධ්‍ය නෑ.
8. සාංඛ්‍යානික ප්‍රතිප්‍රාගා උග්‍රීත්‍යාය.
9. සූඩ ප්‍රාතිප්‍රාගා උග්‍රීත්‍යාය ප්‍රාතිප්‍රාගා ඇඟ්‍රීත්‍යාය නෑ
10. ජුලි ප්‍රාතිප්‍රාගා උග්‍රීත්‍යාය ප්‍රාතිප්‍රාගා ඇඟ්‍රීත්‍යාය නෑ
11. සාංඛ්‍යා උග්‍රීත්‍යාය ප්‍රාතිප්‍රාගා නෑ.
12. ඇඟ්‍රීත්‍යාය ප්‍රාතිප්‍රාගා නෑ.
13. යාන්ත්‍රිකාය ප්‍රාතිප්‍රාගා නෑ.
14. ගැලීර ඇඟ්‍රීත්‍යාය ප්‍රාතිප්‍රාගා නෑ.
15. ADH සුඩාය රිඛාන් ප්‍රාතිප්‍රාගා නෑ.
16. බැංක්‍රොක්‍රුව් එදු සංඝලින ගැලීම නෑ.
17. සාංඛ්‍යානික ප්‍රාතිප්‍රාගා උග්‍රීත්‍යාය නෑ.
18. ගැනුම උග්‍රීත්‍යාය නෑ.
19. ආස්ථි ප්‍රාතිප්‍රාගා නෑ.

$$19 + 19 \rightarrow 38 \times 4$$

↓

152

Max. 150

- ① මෙයිජ්ස්පිය හිම සංඝරුවකයේ රෝකොයොයේ
නුම තුළ මහ ක්‍රියා ව්‍යුතර කරයි.
1. රෝකොයොයේ නුම පරිවාස ක්‍රියාවලිය තුළ වේ.
 2. ජන්මරාජ ක්‍රියාවලිය ආර්ථික / ප්‍රාග්ධනය, විදුලීම
ඛ. සම්බන්ධ නැංව දුටුර ස කින් යුත්තය.
 3. රෝකොයොයේ නුම ප්‍රාචිනතය සමඟ mRNA ඩ
ආර්ථික කිරීම්.
 4. මූල්‍ය රෝකොයොයේ නුම එකා උදින නැත්තය
රෝකොයොයේ ඇදුම් ප්‍රාග්ධනය වේ.
 5. රෝකොයොයේ නුම එකා උදින mRNA ඩ ආර්ථික
t-RNA එකතු වි පරිවාර්තනය ආර්ථික / ප්‍රාග්ධනය
ඇඟිනේරුය නැඳුම්.
 6. එව්ට AUG ආර්ථික රෝකොයොයේ.
 7. එකා P එකායෙන් P ඩීමාය එකා එල්ට් සිරිය
සාය m RNA වැඩිය නේ.
 8. මූල්‍ය ආර්ථික t RNA ඩ ප්‍රාග්ධනය AUG ආර්ථික
ඇඟිනේරුය සමඟ H ප්‍රාග්ධනය නැඳුම්.
 9. මෙය ජන්මරාජ ආර්ථික කිරීම අංශු සායම්.

විදුලීම.

10. මෙය නිශ්චිත ගොනඩ්ඩ මණ්ඩ් භාජිතය කරයි.
11. විදුලීමේ ප්‍රතිඵ්‍ය පියවරක්දී රෝකොයොයේ යාදිශා ගන්.
12. එකා ගොනඩ්ඩ ඩ ප්‍රාග්ධනය ගැවුම්.
13. ගැටුව පියවරක්දී P ඩීමායේ ඇත් වර්ධනය වා
භෞජ්ස්පිය දිංචියේ නොවෙනස් නැත්තය.
14. A ඩීමායේ ඇත් ආ. ආ. ගේ ඇව්‍යන් ආන්තිය ඇත්ත
ඇඟිනේරු නොවෙනයා නැඳු ගන්.
15. මෙය t RNA මණ්ඩ් කොළඹරාජ කරයි.
16. නොවන පියවරක්දී mRNA ජරියාන්තුවය වේ.
ගොනඩ්ඩයේ ගොනඩ්ඩ එක මුළු පිළිවා මැංගු වේ.

b. අනිග්‍රහකීඩාරයා සඳහා ප්‍රාථමික හරහා එහින්හේ ඇඟර

1. අනිග්‍රහකීඩාරයා සුදුරක්සල තාක්ෂණ හරහා මිත්‍රවල හරහා රෙ සුදුස්ථීර ගෝ තුළ තුළ නුතු සුදුස්ථීර ගොට් ඇමගු ආලුත්‍යාපන් එනිභාග්‍ය.
2. ආකාශීය සුදුච්‍රාන්‍යක් ලෙනක් පාරුහා කුම ආක් බැඩි.
3. ගෛවාස ඔහු ඇත් නාගු උඩා ගොළ නාගුවර එස්සක් නිශාර ප්‍රාථමික හරහා ප්‍රාථමික හරහා.

එනිභාග්‍ය ආකාර

4. ~~ඉඩුවාස~~ හරහා එහි උඩා එනිඩාඩ්
5. ආකාර හරහා රෙ එනිඩාඩ්
6. එහි එනිඩාඩ්

ඇම මාත්‍රයෙහි සංඛ්‍යාව 02 හේ පෙන්වනු ලබයි -

7. තිබා සත්සාගාරීහ ව්‍යාධිවාසය හැඳුව භාවිත ඇති ප්‍රක්‍රීඩා අනුව එමෙන් මිල්ල ඇති ප්‍රක්‍රීඩා අනුව එමෙන්.
 8. මුදලු ආයාදුවය අනුකූලය භාවිත.
 9. ජ්‍යෙෂ්ඨ නොවා ප්‍රතිඵලි ප්‍රක්‍රීඩා මෙම යුතුයි.

10. උදා ගත්ත / ගණනුපිළිමා / රුහුරුවා / ඇතැල
ආස්ථිය හතා එහි මෘත්‍යාන්.
11. මෘත්‍යාන් ඇඩලු ඇයුරුම් ආස්ථිය හතා එහි
ලිංග එහි එක් තීව්.
12. පුරුෂින්හා ක්‍රි මෘත්‍යාන් පාතා පුරුෂින්හා නේ
13. උදා උටු පිළිමා / පිළිමුවාන් / ගෝචිරුවා / ගෝචිරුවා
එහි එක් මෘත්‍යාන්.
14. රැකිවාත් පුරුෂින්හාන් පුරුෂින්හා පුරුෂින්හා නේ පාතා
ඇඩලුවා එහි මෘත්‍යාන් ඇඩලු, තීව්.
15. රැකිවාත්වා / පුරුෂින්හා මෘත්‍යාන් තීව්.
16. පුරුෂින්හා කුඩා එහි ගෘත්‍යා මෘත්‍යා නේ.
17. උදා : ගැඹුවා / පිටත්වා.
18. මෙහෙම් එහි මෘත්‍යාන් මුදුවා වෙත් තැබුවා
පුරුෂින්හා මෘත්‍යාන් වෙත් පෙනෙයි - B මෘත්‍යාන්.

(10) ගෙවීම් සංඛ්‍යා මුද්‍රා.

(a) ஒவ்வொரு தினம் கூடும்

(b) संग्रहालय

- (5) ప్రమాణాలు

 1. శుద్ధ యాగ క్రమం తుప్పించక ప్రశ్నలలో ఈ విషయానికి వివరాలు ఉన్నాయి.
 2. దీనిను $I^A I^B$ అంటారు ఇది నుండి ప్రాథమిక విషయాలను వ్యాఖ్యానించాలి.
 3. ఈ - లక్షణాలు AB క్రమ విధానాలి.
 4. AB క్రమ నుండి $I^A I^B$
 5. ఈ విధానం వివరాలను కొన్ని విషయాలను వ్యాఖ్యానించాలి. A ను B నుండి వెంటను వ్యాఖ్యానించాలి.
 6. I^A క్రమాల విధానం సమయం ($I^A I^A$) గ్రహమ బ్రాహ్మణులు ఉన్నారు.
 7. సమాన వ్యాధి క్రమాల విధానం వ్యాఖ్యానాల ఉన్నాయి.
 8. I^B క్రమాల విధానం సమయం ($I^B I^B$) ద్వారా బ్రాహ్మణులు ఉన్నారు.
 9. ఈ వ్యాధి క్రమాల విధానం వ్యాఖ్యానాల ఉన్నాయి.
 10. ఇట్లి వ్యాధి క్రమాల విధానాలు ($I^A I^B$) ద్వారా బ్రాహ్మణులు ఉన్నారు. ఈ క్రమాల విధానాలను వ్యాఖ్యానాల ఉన్నాయి.
 11. ∴ ఇట్లి వ్యాధి క్రమాల విధానాల ఉన్నాయి.
 12. దీనిను వివరాలు A ను I^A ను B ను I^B క్రమాల విధానాలను ఉన్నాయి.

13. සැංකීර්ණ ප්‍රමාණය සුදු තුළත් උගාන

F_1 සිංහල ජාතියේ AB රුසර නො යුතු.

14. F_1 සිංහලෙන්, ජ්‍යෙෂ්ඨ සුදු තුළත් උගාන F_2 සිංහලෙන්
A:AB:B යන උසර වෙත සුදු පෙන්වනා $\frac{1}{6} \text{ මුළු } \frac{2}{6} \text{ ප්‍රාග්ධන } \frac{1}{6}$
ස්ථානය.

වෙශ්‍යා තැපෑල $T^A T^A$ \times $T^B T^B$

වෙශ්‍යා (T^A)
 $_{50\%}$ (T^B)
 $_{50\%}$

F_1 $T^A T^B$

අභ්‍යාච්චය - AB උසර වෙත

$F_1 \times F_1$

$T^A T^B$ \times $T^A T^B$
වෙශ්‍යා (T^A) $_{50\%}$ (T^B) $_{50\%}$ (T^A) $_{50\%}$ (T^B) $_{50\%}$

$\frac{4}{9} A$ $\cancel{\text{සුදු}}$	(T^A)	(T^B)	
(T^A)	$T^A T^A$	$T^A T^B$	
T^B	$T^A T^B$	$T^B T^B$	

අභ්‍යාච්චය
A:AB:B
1:2:1

13 සැංකීර්ණ ප්‍රමාණය සුදු තුළත් උගාන
වෙශ්‍යා ප්‍රාග්ධන.

c. ఆంధ్రప్రదీపు రాష్ట్రము