

 <p>Sirimavo Bandaranaiyake Vidyalaya, Colombo 07</p> <p>සිරිමාවේ බණ්ඩාරනැයකේ විද්‍යාලය - ලකුණු 07</p> <p>09 S I</p>
<p>12 ග්‍රෑෂීය පළමු වාරය - 2023 මැයි</p> <p>පියවර්ම ප්‍රේන් විද්‍යාල විභාගය පිළිතුර තෙරුන්න.</p> <p>පිට විද්‍යාව I</p> <p>තාලය : පාය I ය.</p>

සියලුම ප්‍රේන් විද්‍යාල විභාග ගැළුවෙන පිළිතුර තෙරුන්න.

- (1) ඉහිශින් දූෂණිය දියුවන විකරණවලට අනුකූලව කාලයක් සමඟ නිවැරදිව වෙනස් එමත් හැඳුනුවයි ද?
 1. අනුවර්තනය
 2. පටිචාපිතය
 3. ආවිශිෂය
 4. විඛිනය
 5. පැණාමය
- (2) රුහා ප්‍රාන්‍ය අභිජ්‍ය නිවැරදි ප්‍රාන්‍යය/ප්‍රාන්‍ය ආකෘති පිළිතුර සූමුදා?
 - a. තීරෝයි ත්‍රිකාලයක් පවත්වා ගෙන දැම දැනු මිනියාව අත්‍යවශ්‍ය මූල්‍යවා ගෙන 25 ප්‍රාන් ටැංක ටැංක.
 - b. පොටියුයියම් ලබා දෙනු ලබා දෙන ප්‍රාන්‍යයක් පවතින මූල්‍යවා ගෙන.
 - c. C, H, O, N හා P යා මූල්‍යවා ගෙන දෙනු ලබා දෙන ප්‍රාන්‍යයක් තැනිමට දායක ටැංක.
 1. a පමණි.
 2. b පමණි.
 3. a හා b පමණි.
 4. a හා c පමණි.
 5. ඉහා පියල්ලම්.
- (3) රුහා ප්‍රාන්‍ය අභිජ්‍ය පාවිදා ප්‍රාන්‍යය තෙරුන්න.
 1. ජේල්ඩොන්ස් තාක්ෂණ වූ පොලිජ්‍යාකරුවි ආකෘතියක් වන අතර හෙමිජ්‍යාලුවා තැව්ය රොලිජ්‍යාවයි ආකෘතියක් ටැංක.
 2. මෙලියා ආයත්ස්වල උංචි පොලිජ්‍යාකරුවි ගර්ජ්‍යාලිස්ට්‍රුවල මූ අවස්ථායක් ටැංක.
 3. ජ්‍යෙෂ්ඨ භා ජ්‍යෙෂ්ඨ ඇංජිනේරු ආයාර ගොංගාභාජාරයියියෙන්.
 4. විඛිනුයියියක් යාදෙනු ලත් පොලිජ්‍යාකරුවි අනුවන ඇති OH කාණ්ඩායක් යාවද මොංගාභාජාරයියියෙන් H රෘත්‍යාලුව භාවිත බැංධිනාය ටැංක.
 5. මොලිජ්‍යාවියි භා ලැංඡ්‍යාවියි ප්‍රාන්‍යයක මිශ්‍යාකරුවි ටැංක.
- (4) ජලය පිළිබඳ පාන විභාග තෙරුන්න.
 1. ජලය එකි දි අවස්ථාවේ පවතින එකි ඇති කැපුළුප්‍රාන්‍ය බිජ්‍යාලිය ඉතුරු යුතු යුතුමෙන් ටැංක.
 2. ජල අනුවල මුළුයාව තිබා ජලය පාන උවාර්තාවයක් ගෙන තුළ තැංක.
 3. ඟ්‍යෙෂ්ඨ ජල ආවිත්තාව ජල අනුවල මුළුයාව තුළ තැංක මූ රුදා පවතී.
 4. ජල අනු අතර ඇති උවාර්තාවින් ආසන්න පෙන්වනු ලබන ප්‍රාන්‍යයක් ඇති තැංක.
 5. ජල අනුවන පානයින් භාවිත පාන ගැනීමට ජල අනු - ජල අනු අතර උවාර්තාවින් බෙළඳ ඇති තැංක.
- (5) ප්‍රාවීන පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රාන්‍යය සූමුදා?
 1. ඇමේන්ස් අම්ල 2 ප් අතර පියවාන ජල පිරිංකිදා ප්‍රාවීනයක් මිනින පෙන්වයි බිජ්‍යාලු.
 2. පොලිජ්‍යාකරුවි දාම්ප්‍රාන්‍ය පිට්‍රොන්ස් ඇංජිනේරු අම්ලවල R පාඨ්‍ය සාහායී තෙරුවා.
 3. මිනායෙලාවින් පොලිජ්‍යාකරුවි අම්ලවල පිට්‍රොන්ස් පාඨ්‍ය සාහායී තෙරුවා.
 4. උවාර්තාවිය භා ආම්ලික ආවිත තිබා ප්‍රාවීනයක මූ තුළ තැංක භාවිත නැති ටැංක.
 5. පානයින ප්‍රාවීනවල ඇති ඇමේන්ස් අම්ල අනුප්‍රේරණ එකිනෙකට යාවත්තායි.
- (6) උපිත සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රාන්‍යය වින්ත්න්.
 1. බෝර සි පානිනා මේදය දැන්ත්ව බැංධන දැයි.
 2. පොංඡ්‍යාලියි අනුවල පොංඡ්‍යාලියි පාන සාහාය මිනින දෙන එදුස්ථාන ආර්ථිකයක් ලබාදා.
 3. මේදය අනුවල ප්‍රාවීනයා අම් එකි ජල්ඩ්‍යාවික ජ්‍යෙෂ්ඨ ඇංජිනේරුවා මිනින තැංක ටැංක.
 4. පිය අභ්‍යන්තර මේදය අයිං ගෙන පරිජ්‍යාර්තය මිනින දින් බැංධිනා නැති ටැංක.
 5. මොංඡ්‍යාලියි පියන එකි පාලවාල තරුවාල ප්‍රාන්‍යය දැනු දායක ටැංක.

- (14) ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පිළිබඳව නිවැරදි තොටී වර්ණය කුම්පේද ?
- මියල්ලන් සංස්කීර්ණ මෙහෙයුම් පැවතීම්.
 - මියල්ලන් වෙත සියලුම ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
 - මියල්ලන් වෙත සියලුම ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
 - මියල්ලන් සංස්කීර්ණ ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
 - මියල්ලන් සංස්කීර්ණ ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
- (15) ගාක මෙහෙයුම් පිළිබඳව නිවැරදි වර්ණය කුම්පේද ?
- දැවිනිධික මෙහෙයුම් ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
 - දැවිනිධික මෙහෙයුම් ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
 - ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රික මෙහෙයුම් ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
 - ලිජ්ඩින් මිනින් දැවිනිධික මෙහෙයුම් ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
 - ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රික මෙහෙයුම් ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
- (16) සෑම මෙහෙයුම් වල බහිත මෙහෙයුම් ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්?
- ඡේජ්ල්‍යාංසය්ම - මෙහෙයුම් ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
 - භාජනයි - ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
 - බහිත මෙහෙයුම් ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
 - මිද්‍ය යෙළුම් - ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
 - බහිත මෙහෙයුම් ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
- (17) විශාලතා වන මෙහෙයුම් යන තොකරන වලාව කුම්පේද ?
- | | | |
|--------------|--------------|-----------|
| 1. G වලාව | 2. G, M වලාව | 3. S වලාව |
| 4. G, M වලාව | 5. M වලාව | |
- (18) අනුනා විශාලතා පිළිවන යෝම් මෙහෙයුම් පිළිවන පිළිවීම් ප්‍රකාශ ද්‍රැව්.
- DNA ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පිළිවීම්.
 - න්‍යූත්‍රික ආචාර්යය පිළිවීම්.
 - ඡේජ්ල්‍යාංසය්ම පිළිවීම්.
 - මෙහෙයුම් පිළිවීම්.
 - සැහැදුර වර්ණ දේශීලුම විම්.
- ඉහැක පිළිවීම් පිළිවන නිවැරදි අනුමිලියාල කුම්පේද ?
- a, b, c, d, e
 - d, a, c, b, e
 - a, d, c, b, e
 - c, d, a, b, e
 - d, c, a, b, e
- (19) උග්‍රතාය - I හි පිළිවන පිළිවීම් ද්‍රැව්ලැංජ්ජන් යාන හින්ම ප්‍රහාරයේද?
- ප්‍රාක් වලාව | දැඟැන්දුර වර්ණදෙශීලුම යුතුලතාය පිළිවීම්.
 - මෙශ්‍ර වලාව | නිදි වෘත්ත පැවතීම්.
 - මෙශ්‍ර වලාව | නිදි අවකරණය පිළිවීම්.
 - ඩියෝග වලාව | නිදි සම්පූර්ණ වර්ණදෙශීලුම ප්‍රහාරයේද විවෘත ගිරීම්.
 - අභ්‍යන්තර වලාව | නිදි ප්‍රාග් න්‍යූත්‍රිකයන් පැවතීම්.
- (20) මෙහෙයුම් විශාලතා පිළිබඳව නිවැරදි තොටී වර්ණය කුම්පේද ?
- මානා මෙහෙයුම් මෙහෙයුම් විශාලතාය විවෘත ගිරීම්.
 - සැම තීටෙල දුනිනා මෙහෙයුම් විවෘත ගිරීම්.
 - න්‍යූත්‍රි විශාලතායට වඩා වැඩි මාලයක් අවශ්‍ය ගිරීම්.
 - අනුනාදයේද න්‍යූත්‍රි විශාලතා අප්‍රකාශනයේද අවශ්‍ය ගිරීම්.
 - සන්නි මෙහෙයුම් සන්නි ආලියක් ගැනීම්.

22 A/L අභි [papers

1	2	3	4	5
A, B, D නිවැරදිය.	A, C, D, නිවැරදිය.	A, B නිවැරදිය.	C, D නිවැරදිය.	විනාස් මිනෑම ප්‍රධාන ප්‍රස්ථාපනය

- (21) නීතිංගේ ප්‍රවිධිනා ප්‍රධාන ත්‍යැගීමා සාංචීරණ පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය ඇමුදු ?
- A. විශ්‍යෝගී රැකිලෝග් DNA වල යොළයේ ප්‍රවිධි. ✓
- B. දුෂ්ධාරාවාලීන ප්‍රශ්න වල ප්‍රාථමික ප්‍රාග්‍යායා මෙම ප්‍රශ්න ඇමුදු. +
- C. එක්සැන්ද්‍රු වල ප්‍රවිධිනා සියලුම බැහුද්‍යවායික ආකෘති ප්‍රකාශ ඇමුදු C, H, O, N, P ප්‍රවිධි.
- D. ගැලුක්ටිජ්‍යාලුනින් අමුද්‍ය මිශ්‍ය යාකා ගෙයල ඇල ව්‍යුහාතිය සංස්කරණ ඇමුදු. ✗
- E. පොක්ස්ප්‍රාලිමි මිනින් ප්‍රාය් තාක්ෂණිකයන් ජ්‍යෙෂ්ඨ රැඹුම් රැඹුම් ප්‍රවිධි ලබා ඇමුදු.
- (22) NAD' යා NADP' ටන 02 ම ප්‍රදාන ප්‍රාය් තාක්ෂණන් මොනාවාදු ?
- A. සහ රැකිලෝග් ලෙස සූජා නිරීම. ✓
- B. ඉලෙක්ෂ්‍යාන වාශයායා ලෙස සූජා නිරීම. ✓
- C. ග්‍රිස්ඩ්‍යාල දී මිශ්‍ය ප්‍රාය් ලෙස සූජා නිරීම.
- D. තාක්ෂණ අමුද්‍ය ප්‍රදාන ප්‍රාය් තාක්ෂණයා ප්‍රිංස්‍යිං ලෙස සූජා නිරීම.
- E. ප්‍රාය්ක්ෂණීල්ක්‍රොයා දී මිශ්‍ය ප්‍රාය් තාක්ෂණයා ලෙස සූජා නිරීම.
- (23) රෙඛ විලින් පැයුණු පැහැලි මධ්‍ය දරණ නොරැකි රිවිෂ් රැකැලී මධ්‍ය විලින් පැහැලු උග්‍රීත් මොනාවාදු ?
- A. භාවිත ලෙස ✓
- B. පිනිදු අභ්‍යාච්‍යාලාභ්‍ය ප්‍රාලිභාවා
- C. රුහු අභ්‍යාච්‍යාලාභ්‍ය ප්‍රාලිභාවා
- D. ගොල්ඩ් උග්‍රීත්
- E. උයිංඡාජ්‍යාම්
- (24) ගොන ලේඛා අභ්‍යාච්‍යාලාභ්‍ය ඇමුදු ?
- A. රුහු අභ්‍යාච්‍යාලාභ්‍ය ප්‍රාලිභාවා මිනින් ගොවාරායිව නිපදවයි.
- B. පෙනෙරුපයිලාභ්‍ය මිනින් විශ්‍යවායා පිදු පාඨයි. ✓
- C. තාක්ෂණාභ්‍ය මිනින් rRNA නිපදවයි.
- D. ගොල්ඩ් සිත්තිය මිනින් ගොල්ඩ් ප්‍රාලිභාවා පිදු පාඨයි.
- E. ගොන ගොල්ඩ් විශ්‍යවායා දී තුළු පාඨයා පිදු පාඨයි.
- (25) තෙව විද්‍යාව පිළිබඳ දැනුම හාඩ්‍යායන් විරුද්‍ය ආකෘති සිංහලාභ්‍ය පිදු සියලුම යොදා යා නැති ප්‍රාග්‍යා/ය මොනාවාදු ?
- A. ඉහුද එලදාවස් සැකින ප්‍රාග්‍යා, නිපදවයි. ✓
- B. පෙනෙ එල ප්‍රතිඵලයි සැකින ප්‍රාග්‍යා, නිපදවයි. ✓
- C. පුදු අභ්‍යාච්‍යා ප්‍රාග්‍යා විශ්‍යවායා නිරීම. ✓
- D. වැවිද්‍යාභ්‍ය පාඨ මාති රාජායනිය දුරින හාඩ්‍යායන් ඉහා නැංවීම.
- E. දිගුදා මාරිජාර්ඩ රැඹුම් සැකින විශ්‍යවායා ප්‍රාග්‍යා නැංවීම.

22 A/L අභ්‍යාච්‍යාලාභ්‍ය [papers g]