

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

සියලුම ප්‍රේන් විද්‍යාල විභාග ගැළුවෙන පිළිතුර තෙරුන්න.

- (1) ඉහිෂින් දූෂණිය නිදිවා විකරණවලට අනුකූලව කාලයක් සමඟ තේරිජාව වෙනස් එමත් හැඳුන්වයි ද?
  1. අනුවර්තනය
  2. පටිචාපිනය
  3. ආවිභිය
  4. විඛිනය
  5. පැණාමය
- (2) රුහා ප්‍රාන්‍ය අභිජ්‍ය නිවැරදි ප්‍රාන්‍යය/ප්‍රාන්‍ය ආකෘති පිළිතුර සුම්භ්‍රද?
  - a. තීරෝයි තේරිජාවක් පවත්වා ගෙන දැම දැනු මිනියාව අත්‍යවශ්‍ය මූල්‍යවා ගෙන 25 ප්‍රාන් ටැංක ටැංක.
  - b. පොටියියම් ලබා දෙනු ලබා දෙන ප්‍රාන්‍යයක් පවතින මූල්‍යවා ගෙන.
  - c. C, H, O, N හා P යා මූල්‍යවා ගෙන දෙනු ලබා දෙන ප්‍රාන්‍යයක් ඇති එමත් 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 පොලිජ්ජේංස් ආකෘත්‍යක් වන අතර හෙමිජ්ජිජ්ජිංස් පර්විය රොලිජ්ජරයිඩ් ආකෘත්‍යක් ටැංක.
  2. ඩෙලියා ආයත්ස්වල උංචි පොලිජ්ජේංස් ගරජ්ජිංස්වල මූ අවස්ථාවක් ටැංක.
  3. ජ්‍යෙෂ්ඨ භා ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රාන්‍ය ආකෘත්‍ය පොලිජ්ජේංස් ගෙන්ඩරයිඩ්.
  4. විඛිනියිඩ් යාදෙනු ලත් ප්‍රාන්‍යයක් පොලිජ්ජේංස් අනුව ඇති OH කාණ්ඩායක යාවද මොළඹාස්කරයිඩ් H රෘත්‍යාලුව භාවිත බැංධිනාය ටැංක.
  5. මොළඹාලියිඩ් භා ලැංඡලියිඩ් ප්‍රාන්‍යයක ඩිජිජ්ජිංස් ගෙන්ඩරයිඩ්.
- (4) ජලය පිළිබඳ පාන විභාග තෙරුන්න.
  1. ජලය එකි දේ අවස්ථාවේ පවතින එකි ඇති කැපුළුස්ස් බිජ්ජින් ඉතා යුතු යුතු නොවේ.
  2. ජල අනුවල මුළුයාව තිබා ජලය පාන ප්‍රාන්‍යයක් පොලිජ්ජේංස් පාන තැංක.
  3. ජ්‍යෙෂ්ඨ ජල ආවිතාව ජල අනුවල මුළුයාව තිබා යුතු නොවේ.
  4. ජල අනු අතර ඇති උංචි ප්‍රාන්‍යයක් පොලිජ්ජේංස් අනුව ඇති ප්‍රාන්‍යයක් ඇති තැංක.
  5. ජල අනුවා පාන්ස් භාවිත ප්‍රාන්‍යයක් ගැනීමට ජල අනු අතර උංචි ප්‍රාන්‍යයක් ඇති තැංක.
- (5) ප්‍රාවිනා පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රාන්‍යය සුම්භ්‍රද?
  1. ඇමේන්ස් අම්ල 2 ප්‍රාන්‍ය පිළිබඳ ජල පිවිශ්චාන ප්‍රාන්‍යයක් මිනින පෙන්වයි බැංකා පැංකා.
  2. පොලිජ්ජේංස් දාලියක පිට්ලාභයාදා දැනු ඇමේන්ස් අම්ල 2 ප්‍රාන්‍ය පාන තැංක.
  3. මිනායෙලාවින් පොලිජ්ජේංස් අම්ල 2 ප්‍රාන්‍ය පිළිබඳ ප්‍රාන්‍යයක් ඇති තැංක.
  4. උංචියිඩ් භා ආමිලික ආවිතා තිබා ප්‍රාවිනායක මූ තිශ්චිව තුළාන ගැවිත නැති ටැංක.
  5. පාන්ස් ප්‍රාවිනාවල ඇති ඇමේන්ස් අම්ල අනුපිළිවා එකිනෙකට පාන්ස් තැංක.
- (6) උපිඩි සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රාන්‍යය වින්ත්න්.
  1. බෝර සි පාන්ස් මේදය දැනු එකිනෙකට පාන්ස් තැංක.
  2. පොංඩාලියිඩ් අනුවල පොංඩාලියිඩ් පාන්ස් මිනින දින එදුෂුත් ආර්ථිකයක ලොංදා.
  3. මේදය අනුවල ප්‍රාන්‍යයක් දැනු එකිනෙක පාන්ස් මිනින තැංක.
  4. පිය අභ්‍යන්තර මේදය අයිං ජලය පාන්ස් මිනින දිනින් බැංධිනා තැංක.
  5. මොළඹාලියිඩ් පියන එකි පාන්ස් මේදය අනුපිළිවා එකිනෙකට පාන්ස් තැංක.

22 A/L පිටි [ papers grp ]

(7) ආකාර ද්‍රව්‍යවල වෙළව නැංවා තුනාගැටීමට පිශාර්ථ සරල විද්‍යාතාර පිශාර්ථ සම්බන්ධ කිවැරදි ප්‍රභාශය වන්නේ,

- අලුත් ප්‍රාග්ධනය සඳහා ගැනීම කූඩා මෙහෙයුවේ උරිසුම් පියු නිරිඹෙදී තිබේ. අකුණ හා පහ පෙනෙන විට පිරපායාදය යිදු ඇවි. +
  - පුළුලුකුස් හැඳුනා ගැනීම සඳහා තුනා HCl | 1m<sup>3</sup> ස් එනැඩු සුර රස් යුද විශාල මෙහෙයුවේ දුව්‍යය නොකු පෙනෙයා ය.
  - බහුජ්‍යාලී පරිස්ථාපන දුව්‍යයට 1% KOH හා 5% CuSO<sub>4</sub> සම පරිමා එනැඩු පරුණු ලැබේ. \*
  - I<sub>2</sub> / KI දාව්‍යයෙන් ඩිංඩු පිරායයා, එළු දුව්‍යයට එකඟ පාල එහි ලා දම පැහැයා ලැබේ.
  - පොලුම්බල් සඳහා දැඩින් ||| පරිණාමට ඇතුළත් පැහැයා අවස්ථාවක් ලැබේ. +

(8) DNA පිහිටුව සඳහා ප්‍රතිඵලියක වන්න.

1. යායා තියුණුවල වෙළඳීම් ප්‍රතිඵල පොදුවේ සාක්ෂිවල ඇති OH සාක්ෂි අතර පිළිචා ප්‍රතිඵල පොදුවේ එහි උස්ටර බන්ධන ඇති වේ.
  2. රුධිතින් හා තයුම්න් තයුම් බන්ධන ඇතැයි ප්‍රගල්ඝ වේ.
  3. මුදුරින් පායිවුරුනිය භූම් දැව්ච්ච ගැලීයිමියේ ප්‍රතිඵල රැවිනි.
  4. එකිනෙකට පමාන දිගාවල් දැවිනා පොදුනියුණුවල එයිනි දාම අදා පමාන්තර වේ.
  5. සිලුක්සිලුපිම්බානියුණුවල පොදුවේ සාක්ෂිය එයිනි ආම්ලික ජ්‍යෙෂ්ඨ ලක්ෂා මේ අදා.

(9) DNA දැව්චු හේලිස්දය 342 ගුවනීන් ණජම අධිකාරු ලේ නම්. පවතින ආධිකිත් ප්‍රතිගෘහය නොපැලියෙන්?

1. 162      2. 322      3. 342      4. 664      5. 174

(10) RNA පිළිබඳ ප්‍රාග්ධනය සූදානම් ආකෘතින් දාවලදා ප්‍රකාශනය විශ්වෙෂී.

- mRNA ලිපින් තාක්ෂණීය ප්‍රතාස්ථාපන සිට උග්‍ර ප්‍රවේශීය ගොනුවුරු ප්‍රවීණතාය කරයි.
  - rRNA දුනාස්ථාපන ප්‍රතාස්ථාපන ප්‍රායෝගික ප්‍රාග්ධන විද්‍යා නැතිම දදානා දායක වේ.
  - සාක්ෂාත් RNA යනු ඇඟිල හා පූඩ්‍රා RNA දෙකු විරෝධයි.
  - අනුප්‍රරාජ්‍ය ප්‍රාග්ධනය විෂැල්පන් එහෙතු RNA දෙකු ප්‍රතාස්ථාපන ඇඟිල ප්‍රමාණයි.
  - පෙනින සංස්කරණය සඳහා RNA ලිපින් අවශ්‍ය වේ.

(11) රුයුත්ව ගුණාලික දානීලිජිය පිහිටුව නිවැරදි ප්‍රමාණය තුළයේද?

1. විෂේෂ පිළය 0.2 නම වේ.
  2. නිදරුගතය ප්‍රතිඵිලිභය පිශාලනය සිටිම ද මිදු කරයි.
  3. අවෝල අවශ්‍යතාව පාවති ප්‍රතිඵිලිභය පිශාල ප්‍රශ්නයක් තිරිපෑණය කළ යුතු.
  4. ඉහුදුනාව පිශාලනයක් ලබාගත යුත්තේ අවෝල අවශ්‍යතාව පාවති ප්‍රශ්නයක් පාවිතාය මිතිනි.
  5. ආවෘත්තාව නිදරුකාල පාරුණා ප්‍රශ්නව ගැනී කරයි.

(12) ගෞරු උස්ථා සැකි පත්‍ර දෙපාර්තමේන්තු අත්ස්සූ පිළිබඳව කිවුරදී තොට්ටා එස්සය සුවිත්ද ?

1. ගුලුදක්මලීන සඳහා පිළිබඳ සායන ගැටුණු සාර්ථකීය.
  2. අනුව එසේතුළු ප්‍රමාණය හිටිපෙනුයේ සඳහා ප්‍රතිච්චිතයි.
  3. හිටිපෙනු විට මුළු සායන ගැටුණු සාර්ථකීය සායනයි.
  4. පිළිබඳ සායනය  $5 \times 10^3$  ඇත් ප්‍රමාණයි.
  5. බැංකුවේ ප්‍රමාණය සායන සාර්ථකීය සායනයි.

(13) ගෙසලහ පැන ලැංඩි දානාම් උප අභ්‍යන්තර දානාවේ/ය විල සම්බුද්ධ ලක්ෂණ ප්‍රාග්ධන දැක්වා ඇතුළු.

- තනි පටලයකින් විවු ආයිතා.
  - එස්සයිට පැවතීම්.
  - ගාන ලැංස නිස දැකිව ඇතිවේ.

ඉහත දෙපාර්තමේන්තු සංඛ්‍යා අංශය සියලු ප්‍රාග්ධන දීමිය හැඳි උප මෙසලිය යායාවක්/ය කුමිත්සු ඇ?

1. ಫೋನ್‌ಫೆಸ್ಟಿವಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾರ್ಗವು ಇರುತ್ತದೆ.

2. ರದ್ದಿವೆಂತಹ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾರ್ಗವು ಇರುತ್ತದೆ.

3. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾರ್ಗವು ಇರುತ್ತದೆ.

4. ಫೋನ್‌ಫೆಸ್ಟಿವಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾರ್ಗವು ಇರುತ್ತದೆ.

- (14) ප්‍රාග් න්‍යූතිකයන් පිළිබඳව නිවැරදි තොටී වර්ණය කුම්පේද ?
- මියල්ලන් සංස්කීර්ණ මෙහෙයුම් පැවතීම්.
  - මියල්ලන්ගේ සංස්කීර්ණය ඇඟිල්ස් ආස්ථා න්‍යූතියේ පැවතීම්.
  - මියල්ලන්ගේ රුපිත්වා සංස්කීර්ණය ඇඟිල්ස් න්‍යූතියේ පැවතීම්.
  - මියල්ලන් සංස්කීර්ණ අමුල සහිත නියුත්වා පැවතීම්.
  - මියල්ලන් සංස්කීර්ණ හෝ ප්‍රාග් න්‍යූතියේ පැවතීම්.
- (15) ගාක මෙහෙයුම් පිළිබඳව නිවැරදි වර්ණය කුම්පේද ?
- දැවිනිධික මෙහෙයුම් ප්‍රාග් න්‍යූතියේ මෙහෙයුම් පැවතීම්.
  - දැවිනිධික මෙහෙයුම් සෙලිප්‍රෝල්ඩ් තොටී පැවතීම්.
  - ප්‍රාග් න්‍යූතික මෙහෙයුම් ප්‍රාග් න්‍යූතියේ පැවතීම්.
  - ලිජ්නින් මිනින් දැවිනිධික මෙහෙයුම් ප්‍රාග් න්‍යූතියේ පැවතීම්.
  - ප්‍රාග් න්‍යූතික මෙහෙයුම් පැවතීම් න්‍යූතියේ පැවතීම්.
- (16) සෑම මෙහෙයුම් වල බහිත මෙහෙයුම් සංස්කීර්ණය හා එව අදාළ ප්‍රාග් න්‍යූතියේ පැවතීම් නිවැරදිව ගලුවා තොළුම් වර්ණය කුම්පේද ?
- ඡේඩ්ලොම්ස්ට්‍රෝම් - මෙහෙයුම් පැවතීම් පිළිවා මුදා තැබුම්.
  - භාද උත්ස්‍යී - සෘල්පි අපිච්චාලයින් දිනිය නැඹු.
  - බහිත් මෙහෙයුම් ප්‍රරාක්‍ය - රුජාතිනා හා යාජ්‍යිනා සංස්කීර්ණය පැවතීම්.
  - නිද්‍රේ උත්ස්‍යී - ප්‍රේටිනා මිනින් විවු ඇතුරු දරයි.
  - බහිත් මෙහෙයුම් ප්‍රරාක්‍ය - මෙහෙයුම් පැවතීම් හා සම්බන්ධියා.
- (17) විශාලතාය වන මෙහෙයුම් යන් තොටී පැවතීම් නිවැරදිව පැවතීම් නිවැරදිව පැවතීම් නිවැරදිව පැවතීම් නිවැරදිව පැවතීම් නිවැරදිව පැවතීම් නිවැරදිව පැවතීම්
- |                           |                           |              |
|---------------------------|---------------------------|--------------|
| 1. G <sub>1</sub> පැවතීම් | 2. G <sub>0</sub> පැවතීම් | 3. S පැවතීම් |
| 4. G <sub>2</sub> පැවතීම් | 5. M පැවතීම්              |              |
- (18) අනුනා විශාලතාය පිළිබඳ යෝම් මෙහෙයුම් පිළිබඳ පිළිවා පැවතීම් නිවැරදිව පැවතීම්
- DNA ප්‍රාග් න්‍යූතියේ පැවතීම්.
  - න්‍යූතික ආවර්ණය පිළිවා පැවතීම්.
  - ඡේඩ්ලොම්ස්ට෍‍රෝම් පැවතීම්.
  - මැස්ට්‍රෝ දෙනා දැවිනිධිය පැවතීම්.
  - සෘල්පි ප්‍රාග් න්‍යූතියේ පැවතීම්.
- ඉහා පිළිවා පිළිබඳ 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 පිළිවා පිළිවා පැවතීම් නිවැරදි පැවතීම් නිවැරදි පැවතීම් නිවැරදි පැවතීම් නිවැරදි පැවතීම්
- ප්‍රාග් පැවතීම් | දැවිනිධිය ප්‍රාග් න්‍යූතියේ පැවතීම්.
  - මෙශ්‍ර පැවතීම් | නිද්‍රේ වෘත්තිය පැවතීම්.
  - මෙශ්‍ර පැවතීම් | නිද්‍රේ අවකාශය පිළිවා.
  - ඩියෝග පැවතීම් | නිද්‍රේ සම්පූර්ණ විරෝධය පැවතීම්.
  - අභ්‍යන්තර පැවතීම් | නිද්‍රේ ප්‍රාග් න්‍යූතියේ පැවතීම්.
- (20) මෙහෙයුම් පිළිබඳ නිවැරදි තොටී වර්ණය කුම්පේද ?
- මානා මෙහෙයුම් මෙහෙයුම් පිළිබඳ පැවතීම්.
  - සැම පිටම දුනිනා මෙහෙයුම් පැවතීම්.
  - න්‍යූති විශාලතායට වඩා වැඩි මාලයක් අවශ්‍ය පැවතීම්.
  - අනුනාදයේ දැවිනිධි විශාලතාය අප්‍රකාශනයේ දැවිනිධි පැවතීම්.
  - සත්‍ය මෙහෙයුම් මෙහෙයුම් පැවතීම්.

**22 A/L අභි [ papers**

- අංක 21 - 25 දේපළ පිළිබඳ සැපයීම් දී රහා විශාල උපදෙස් ගාවිතා කරන්න.

1	2	3	4	5
A, B, D නිවැරදිය.	A, C, D, නිවැරදිය.	A, B නිවැරදිය.	C, D නිවැරදිය.	වේනස් මිනුම් ප්‍රක්‍රියාවන්

- (21) තීඩ්ස් පාවකිනා ප්‍රධාන චූඩිනිජ දාඟලී පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය ඇමුදු ?
- A. එශේස් රෝඩොයිජ DNA වල යමියේ පාවකි. ✓
- B. දුශ්ද්වාශ්‍යාච්‍රණයේ දී ප්‍රෝටිනා වල ප්‍රාථමික එදායා මානව. +
- C. එක්සැන්ද්‍රා වල පාවකිනා සියලුම බැහුද්‍රවයිනා ආකාර පැවුල C, H, O, N, P පවතී.
- D. ගැලුක්ස්ට්‍රුලෝනික අමුළය මිනින් යාකා ලෙස ඇඟල ඇඟල ව්‍යුහාතිය සංකීර්ණ ඇති. ✗
- E. පොක්ස්පාලිඩ් මිනින් ප්‍රාථ්‍යාග්‍යක්ගේ ප්‍රාථ්‍යාග්‍ය රාඛනයට විවිෂු ස්වභාව්‍යත් ලබාදුයි.
- (22) NAD' යා NADP' ටන 02 ම පදනා පොදු තාක්ෂණයේ මොනාවාදු ?
- A. සහ රැක්ස්යෙටිජයේ ලෙස සූඩා කිරීම. ✓
- B. ඉලෙක්ෂ්ට්‍රුනා වාශයායායේ ලෙස සූඩා කිරීම. ✓
- C. ග්‍රිස්ක්‍රිස් දී මිශ්‍රණයායායේ ලෙස සූඩා කිරීම.
- D. තාක්ෂණික අමුල පදනා නියුත්ලිභාරියේ ලෙස සූඩා කිරීම.
- E. ප්‍රකාශක්ෂල්‍යයේ දී මිශ්‍රණයායායේ ලෙස සූඩා කිරීම.
- (23) රෙල විලින් පැයුණු පැහැලි මධ්‍ය දරණ නොශේෂ්‍ය මොනාවාදු උපදෙස් යායාවිජ ප්‍රායා රේඛා අක්‍රිජ් මොනාවාදු ?
- A. ණරිභලුව ✓
- B. පිනිදු අංශ්‍යාධ්‍යාජ්‍ය පාලිතාව
- C. රු අංශ්‍යාධ්‍යාජ්‍ය පාලිතාව
- D. ගොල්ඩ් උපදෙස්
- E. උයිංඡාජ්‍ය
- (24) ගාම ඒවා අවැන් නිවැරදි ප්‍රත්‍යාය ඇමුදු ?
- A. රු අංශ්‍යාධ්‍යාජ්‍ය පාලිතාව මිනින් ගෙවීමාගිව තීපුවයි.
- B. පෙනෙශයිජාජ්‍ය මිනින් විශ්‍යරුද්‍ය පිදු පාඨයි. ✓
- C. නැත්රිනාල් මිනින් rRNA තීපුවයි.
- D. ගෙසල සිත්තිය මිනින් ලෙස එසල එසලනාය පිටි පිටි නා පාලනය පිටි පිදු පාඨයි.
- E. ගාම ගෙසල විශ්‍යාත්‍යාජ්‍ය දී තුළු පා ඇතුළු අංශ්‍යාධ්‍යාජ්‍ය පාඨයි.
- (25) තෙව විද්‍යාව පිළිබඳ දැනුම හාඩ්‍යාජ්‍ය විරුද්‍ය ආකාර සිංහලාජ්‍ය පිදු හිඹිවි යොදා යා හැඳි ප්‍රායාවිජ මොනාවාදු ?
- A. ඉහළ එලදාවයේ පානිනා ප්‍රාථ්‍යාග්‍ය තීපුවයි. ✓
- B. ගෝන එල ප්‍රකිලුවා ප්‍රාථ්‍යාග්‍ය තීපුවයි. ✓
- C. පුදු අංශ්‍යාධ්‍යාජ්‍ය පානිනා පිදු පිටි.
- D. වැවිද්‍යාජ්‍ය පානිනා ප්‍රාථ්‍යාග්‍ය පානිනා පිදු පිටි.
- E. දිගුලු ප්‍රාථ්‍යාග්‍ය එවා ප්‍රාථ්‍යාග්‍ය පානිනා පිදු පිටි.



PAST PAPERS  
WIKI



**LOL.lk**  
Learn Ordinary Level

# විභාග ඉලක්ක තහනුවෙන් ජයග්‍රහණ ප්‍රතිඵල විභාග ප්‍රශ්න තත්ත්ව



- Past Papers
  - Model Papers
  - Resource Books
- for G.C.E O/L and A/L Exams



විභාග ඉලක්ක ජයග්‍රහණ  
**Knowledge Bank**



**Master Guide**



CASH  
ON  
DELIVERY

**WWW.LOL.LK**



Whatsapp contact  
**+94 71 777 4440**

Website  
**www.lol.lk**



**Order via  
WhatsApp**

**071 777 4440**