

ශ්‍රී ලංකා විද්‍යාග දෙපාර්තමේන්තුව/Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යාපන පාඨ සම්බන්ධ පිළිගාහය, අගෝස්තු 1990 (විෂය - 1991)  
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 1990 (Special - 1991)

(06) සත්‍යව විදාධ I (06) Zoology I	<b>06</b> S   I
---------------------------------------	--------------------

രംഗക്കാർ / Two hours

උත්තර පුද්ගලික දැනුම් අනුමත සේවාත්මයේ කිහිප විශාල ආකෘති ලියන්න.

ଏହି ରୂପରେ କୁଣ୍ଡଳ ମିଳାଲୁଟ କି ଦେଖିଲୁଗୁ ଜୀବନିତିର କିମ୍ବା ବ୍ୟାକ କାହିଁ ହେବୁ ନାହିଁ । ଏହି ରୂପରେ କୁଣ୍ଡଳ ମିଳାଲୁଟ କିମ୍ବା ବ୍ୟାକ କାହିଁ ହେବୁ ନାହିଁ । ଏହି ରୂପରେ କୁଣ୍ଡଳ ମିଳାଲୁଟ କିମ୍ବା ବ୍ୟାକ କାହିଁ ହେବୁ ନାହିଁ । ଏହି ରୂପରେ କୁଣ୍ଡଳ ମିଳାଲୁଟ କିମ୍ବା ବ୍ୟାକ କାହିଁ ହେବୁ ନାହିଁ ।

1. සංසිරී දුවයන් C, H, O, N යන මූල දුව හාරු අති බෙඳුල ඇ. එහෙම බෙඳුල ඇති මූල දුව දැන නම  
 (1) Fe සහ Mg (2) Ca සහ P (3) Cl සහ S (4) K සහ Na (5) I සහ Sr

2. පහා උපිත්තුකාන්තකර දැනී, ජ්‍යෙෂ්ඨයේ උපිත්තුකර දැනුවත් විවිධයාවිලියට අනුව විය නොවීමෙන් ඇඟින් උපිත්තුකාන්තය ද?  
 (1) රිය අභ්‍යන්තර දුෂ්‍යා මූල තුළ හෝද දුවයන්යි.  
 (2) රිය පාසැලික දුවයිලිට විදු ප්‍රවානයකි.  
 (3) රියට පාපා අවශ්‍යකය වාර්තා දැනුවයාවියේ ඇත.  
 (4) රිය මෙදා විට ප්‍රවානය විවිධ ප්‍රවානයකි.  
 (5) රිය ඉවිණු මූල දුවයිලියා විසින් විවිධ ප්‍රවානය පිළිබඳ දැනී කරයි.

3. පහා පැහැන් විසින් උපිත්තුකර දැනුවයා අභ්‍යන්ත විගිරිය ඇමුණ් ද?  
 (1) එකිනේ අභ්‍යන්ත උපිත්තුක බෙඳු මි.මී. 0.1 කි.  
 (2)  $\times 5000$  අභ්‍යන්ත උපිත්තුක ආඛාර්ය අභ්‍යන්තයාටි විගාකාය සෙවයි.  
 (3) ඉංග්‍රීස් අභ්‍යන්ත උපිත්තුක ප්‍රමිතියින් ප්‍රමිති දැනුවයා පොහුදී ය.  
 (4) වියෙන් 100 මී රුපයක් ඉංග්‍රීස් අභ්‍යන්තයාටි අති සෙවයි.  
 (5) ඉංග්‍රීස් අභ්‍යන්තයා ආඛාර්ය ආඛාර්ය කුම්මියක් විවිධ මූල උපිත්තුකාන්තයා භාවිත කරයි.

4. පෙනෙයු අභ්‍යන්ත වායා තෙනු ප්‍රමිත විශ්‍යය  
 (1) සෙසලු අභ්‍යන්ත (2) සෙසලු ප්‍රාග්‍රැන්ඩ (3) ER (4) සෙසලු පටලය (5) සෙසලු නාලිකා ය.

5. පහා පැහැන් වෙශේ අභ්‍යන්ත එකිනි මිටිටෙකාන්තා පාන්ඩුකාන්තයා සියිල පැයිලක් ඇඟින් පැහැන් ඇමුණ් සෙවයා ඇඟින් අභ්‍යන්තයා?  
 (1) සෙසලු අභ්‍යන්ත එකිනිට වෙශේ (2) ආඛාර්ය ප්‍රාග්‍රැන්ඩ වෙශේ  
 (3) මෙට්ලින් ප්‍රවානයා ආඛාර්ය වෙශේ (4) රුඩු රුධිරාණු වෙශේ  
 (5) රුධිර වෙශේනාලිකා විනිශ්චිත මූල වෙශේයන් ඇමුණ් සෙවයා ඇමුණ් ඇයි.

6. අවිවිතයා?  
 (1) පටකය නිසුද් පාන්ඩුයා ආඛාරනය කරයි.  
 (2) සෙසලු මත් ජ්‍යෙෂ්ඨයා ඇයි.  
 (3) පාන්ඩු ප්‍රාග්‍රැන්ඩ මිටිටෙකාන්තා දුවින් පාවිත සෙවයා.  
 (4) සෙසලු ස්ථානය විනිශ්චිත මිටිටෙකාන්තයා සෙවයා.  
 (5) රුධිර වායින් සහ ප්‍රාග්‍රැන්ඩ ඇයි.

7. පැහැන් පෙශී නැත්තු?  
 (1) විවිධ ප්‍රාග්‍රැන්ඩ වායා සෙවයා. (2) විවිධ ප්‍රාග්‍රැන්ඩ විය යුතු.  
 (3) ආඛාර්ය ප්‍රාග්‍රැන්ඩ මිටිටෙකාන්තයා යුතුය ය. (4) අනුමති දැනුව පාන්ඩුයා මිනින් දැනුවයා විය යුතු.  
 (5) පාන්ඩු මිටිටෙකාන්තයා එලින් සැන්නිට වියි.

8. පහා පැහැන් ප්‍රවානයා අභ්‍යන්ත විගාකාලී සෙසලු අභ්‍යන්ත ප්‍රාග්‍රැන්ඩා ඇඟින් පටකයා?  
 (1) ප්‍රාග්‍රැන්ඩ ප්‍රවානයා. (2) දැනුව ප්‍රවානයා ය. (3) අවිවිත පටකයායි.  
 (4) සම්බන්ධ පටකයායි. (5) මෙද පටකයායි ය.

9. අවිවිත පටකය  
 (1) ප්‍රාග්‍රැන්ඩ ප්‍රවානයා ඇමුණ් පටකයායි.  
 (2) ජ්‍යෙෂ්ඨ ප්‍රවානයා ඇමුණ් පටකයායි.  
 (3) අදිනාවත් ප්‍රාග්‍රැන්ඩ ප්‍රවානයා ඇමුණ් පටකයායි පටකය වේ.  
 (4) පාන්ඩු රුධිර වායින් ප්‍රාග්‍රැන්ඩ යුතුය ය.  
 (5) මිනින් පෙශී සෙසලු විගාකාලී ප්‍රාග්‍රැන්ඩ ඇයි.



24. සාර්ංචාක්ස්ංසේල්  
 (1) පිටපත පිටපතයක් කළවීමෙන් ඇඟයි.  
 (2) සිංහ පෙරිකාව ඇඟ නැති පිටපත සැකකොමි.  
 (3) පැහැදිලි වෙළු මූශ්‍ය වෙළුවහි දී සිංහ යෙළුවනය වෙයි.  
 (4) පිටපත පෙරිකාව ඇඟ වෙළු පිට ගෙඹයි.  
 (5) පිටපත් පිටපත්වෙන් ඇඟ පසු පිටපතයක් සිදු නොවේ.

25. සාර්ංචාක්ස්ංසේල්  
 (1) මැල්පියිය තාලිකා 10 — 15 ජ්‍ය. ඇඟ.  
 (2) මැල්පියිය තාලිකා මුට්‍රිචාලයකි විශුර කොල්වීරන් පැන නැවියි.  
 (3) සහ පුළු පැන පැවිත්‍රව පහ කාරුයි.  
 (4) මිනිනුවි ඉඩා මිල පහ පැනයි.  
 (5) ආල්පිනොවිට සහ මිල මැල්පියිය තාලිකාවල ගෙඩා කාරුයි.

26. රෝග දඟන් මුළුයාට් අභ්‍යන්තර් මිනින් අඇඟි දඟනියි විරෝධ පිළුය වෙනත් සිරිලට ඇතියා ඇඟයිව ද?  
 (1) අඇඟ පටලයට ග. (2) ස්විරිත මැණ්ඩලයට ග. (3) පාරා මැණ්ඩලයට ග.  
 (4) සාරායට ග. (5) කාරු රසයට ග.

27. මිනිනාගේ සැයිලුවිට ප්‍රාන්තීයාටි අධිකුත්‍රිතයාට පාඨ දඟන් උස්සන අභ්‍යන්තර් රෝග පැර ඉතිලි, පෙන්වුම් කාරුයි. එම උස්සනය තැවියි.  
 (1) අඇඟ පටලයට ග. (2) මිල ජේප්ස්නාය ග. (3) වැඩියාන් අභ්‍යන්තර් දැමිල ග.  
 (4) මර වැඩිවිට ග. (5) අඇඟ ඉඩිවිට ගෙඹීම ග.

28. පොන දඟන් අඇඟි අභ්‍යන්තර් අඇඟ ඇඟ ඇඟන්ට ජො පැවෙත්තන් සැවින අඇඟිය ද?  
 (1) පෙළුවන්ටිය ග. (2) ස්ක්ලුස්ටිය ග. (3) මුහ අඇඟිය ග.  
 (4) උරුධිව භුෂ්ඨ අඇඟිය ග. (5) ගැල්කුස්ටිය ග.

29. පොන දඟන් උස්සන අභ්‍යන්තර් මිනිනාගේ යාස්කුඩා විළාය පැවෙත්වා ගැලීමට වැඩියාන් ඔ වැදුගස්න උස්සනයා ඇඟයිව ද?  
 (1) පාරායන් වුදාකා (2) කෘෂීරුවිට වුදාකාවය (3) මැං්ඩි මැලෙලුවිට ප්‍රමුඛය  
 (4) අඇලුද කෘෂීරුවිට වුදාකා (5) අන්තර්කෘෂීරු මධ්‍යයක් සිනිමි.

30. මිනිනාගේ ට්‍රිප්පන පැඩියියෙනි,  
 (1) එකිනෙක නාංක ගැලුවිනාට තොටින තාලයායි.  
 (2) දැඩුදු ට්‍රිප්පනාලියාවෙන් දී, විම ග්‍රිප්පනාලියාවෙන් ද ගාමා මුළුන් පැන නැවියි.  
 (3) පුළුරුන පැඩියියෙනි පැඩියිය දී.  
 (4) පැවෙලුරු මුදා විළාකාව තාලින් ගැන්වා ඇඟන්වියි.  
 (5) රැඹික ප්‍රහාර සහ ගර්මිනා ඇඟ වැඩු පුව්වාට සිදුවියි.

31. මිනිනාගේ සැවිනි  
 (1) එකිනෙක පැඩියි ගැඹුවායෙන් ඡ්‍රිකාවාරට ව්‍යාජන ඩ ඇඟ.  
 (2) අඇවිල අඇලුත් මෙනෙහි ජ්‍රිකාවාරි පැඩියි ඇඟ.  
 (3) පුළුරුන පැඩියියෙනි පැඩියිය දී.  
 (4) මැල්පියිය පැඩියියෙනි වු පිටර ම සැවිනාවිට ටුනාය විංම හැඳවියි.  
 (5) අඇවිලයායි මෙනෙහි ස්නායු නොලුවායන් ඇඟ.

32. මිනින් ට්‍රිප්පනාගේ  
 (1) වාකුක තාතායායන් අඇඟ, වැදුගස් වින ප්‍රධාන පෙරදාය මෙනා පරිවිච්ච දැඩුව පිළිවා ඇඟ.  
 (2) අඇවිල අඇලුත් මෙනෙහි ජ්‍රිකාවාරි පැඩියි ඇඟ.  
 (3) පුළුරුන අඇඟ වැදුගස් වින ප්‍රධාන පෙරදාය අරුව කාපාව මෙනේකාවියි පිළිවා ඇඟ.  
 (4) සාඛාතිම අඇඟ වැදුගස් වින පෙරදාය ලෙවි ටෙක්කිනාවිට පිළිවා ඇඟ.  
 (5) රා අඇඟ වැදුගස් වින පෙරදාය අරුව වින්කිනාවිට පිළිවා ඇඟ.

33. ස්නායුවාක ප්‍රිය, තිබාය පරිවෙන තාල පිළිව  
 (1) 0.5 එල්. පැන. (2) 2.0 එල්. පැන. (3) 5.0 එල්. පැන.  
 (4) 10.0 එල්. පැන. (5) 15.0 එල්. පැන  
 ප්‍රමුඛ වැඩි.

34. පොන දඟන් රේඛා අභ්‍යන්තර් නිශේපි පුද්ගලයෙන් අවශ්‍ය පෙරදානායනි දැක්නට නොලුවායන් සැවිනි උස්සන උසද?  
 (1) පුරිය (2) රුදුවෙන් (3) පුරුවින (4)  $\text{Na}^+$  (5)  $\text{PO}_4^{3-}$

35. පොන දඟන් එන්සැට් අභ්‍යන්තර් අඇත්‍යාමික පුද්ගලයනි අඩු-ඇ තොටින ද සිංහන්  
 (1) අඇමිලුද (2) ගැඹිනින (3) පුරුවින (4) ලැඹිපින (5) කැමිල්මැඩියිය

36. රෝ ගැඹිනාස් අඇවිත් ජ්‍යියු ලෙඛ විද්‍යාභාවිල් දී සිංහය වින ATP අඇඟ පැම්බාව  
 (1) 40 (2) 66 (3) 36 (4) 32 (5) 38

37. මිනින්විසින්  
 (1) පුරිය පිටපත්වෙන් ප්‍රාවිධ වැඩි. (2) පෙපිටියිය ගැඹිරුවාවින ගී.  
 (3) මුළුබර තාලිකාව මහ ප්‍රිය කාරුයි. (4) පුරිය, සහිතාකාලුව මිනින් පාලනය නොවේ.  
 (5) ගැඹුදු අඇත්‍යාමින් පැවෙන් දැක්නට ඇඟයි.

33. ග්ලැක්ස් සහිත රුජ පිරුවක් පානය කිරීමෙන් විනාමී 10 කට පැඳවු තීර්ණී දුරුලුයෙනු යේ  
 (1) රුජිරුවන් සංසරය විනාම් ග්ලැක්ස් මිටිටෙන් (2) මූළුවල ග්ලැක්ස් මිටිටෙන්  
 (3) පානය විනාම් ග්ලැක්ස් මිටිටෙන් (4) අංගම්බවන් ග්ලැක්ස් මිටිටෙන්  
 (5) වැඩිවිල ග්ලැක්ස් මිටිටෙන්
34. පාන සඳහන් ට්‍රිඩා අනුරූප ඩ්ව්ලාරිනා යහුණු ප්‍රමාණය තිරුණය සිරිඹුම්පි ආ අඩුවෙන් ම විද්‍යාත්වාන  
 යාධිය ඇඟන එක ද?  
 (1) ප්‍රශ්නය සඳහා ඇත් ඉඩක් ප්‍රමාණය ය. (2) ප්‍රශ්නය සඳහා ඇත් අභාර ප්‍රමාණය ය.  
 (3) මිශ්චිපිළියන් අභාර ය. (4) ආයතනය සඳහා විග්‍රහය ය.  
 (5) ප්‍රස්ථ සංස්ථාවන් එක විනාම කාලීමාව ය.
35. පාන සඳහන්, පරිසර උධිකිප්ප ඇල අඩු දැන අනුරූප ප්‍රමිත්වා ගොඩඟ්ලෝ ඇඟන එක ද?  
 (1) මිශ්චිපිළි (2) නැවතික පදනම් (3) රුජ (4) ස්වෘතිය (5) වැඩිර
36. පාන සඳහන් ට්‍රිඩා අනුරූප ප්‍රක්ෂේප හොඳින් ම විස්තර වින්ශේෂ ඇඟන එකක් ද?  
 (1) එකට විශ්චිප්ප සඳහා ප්‍රමාණය ය. (2) ප්‍රස්ථ සඳහා ප්‍රමාණය ය.  
 (3) සඳහා විශ්චිප්ප සඳහා ප්‍රමාණය ය. (4) මිශ්චිපිළියන් ප්‍රමාණය ය.  
 (5) මිශ්චිපිළි ව්‍යුස්තරාභායු තීර්ණින් සියලුම එකීන් ය. සහ අඩිරි සොටය ය.
37. පාන සඳහන් ට්‍රිඩා අනුරූප ප්‍රක්ෂේප හොඳින් ම විස්තර වින්ශේෂ සිරිඹුම්පි ඇඟන එකක් ද?  
 (1) එකට විශ්චිප්ප සඳහා ප්‍රමාණය ය. (2) ප්‍රස්ථ සඳහා ප්‍රමාණය ය.  
 (3) ප්‍රස්ථ සඳහා ප්‍රමාණය ය. (4) ඇත් පාන ජනිකායන් යාම්පාව ය.  
 (5) වැඩිවිලට අඩුව ඉහු ප්‍රමාණය ය.
38. පාන සඳහන් සායන් අනුරූප දිරිය වියලි කාලයට ඇල ගොඩඟ්ලෝ ඇඟන එකක් ද?  
 (1) වැඩි අනුරූප ප්‍රමාණයෙන් උපාකාරයන් වෙනාය ය. (2) සායන් විශ්චිපිළියන් ය.  
 (3) ඇත්තාන් කාල පිශ්චිය ය. (4) ඇත් පාන ජනිකායන් යාම්පාව ය.  
 (5) වැඩිවිලට අඩුව ඉහු ප්‍රමාණය ය.
39. පාන සඳහන් සායන් අනුරූප දිරිය වියලි සින්ඩ්නයක් විස්තර සිරිඹුම්පි ඇඟන එකක් ද?  
 (1) එකට විශ්චිප්ප සඳහා ප්‍රමාණය ය. (2) ප්‍රස්ථ සඳහා ප්‍රමාණය ය.  
 (3) මිශ්චිපිළියන් අභාර ය. (4) ආයතනය සඳහා විග්‍රහය ය.  
 (5) ප්‍රස්ථ සංස්ථාවන් එක විනාම කාලීමාව ය.
40. පාන සඳහන්, පරිසර උධිකිප්ප ඇල අඩු දැන අනුරූප ප්‍රමිත්වා ගොඩඟ්ලෝ ඇඟන එක ද?  
 (1) මිශ්චිපිළි (2) නැවතික පදනම් (3) රුජ (4) ස්වෘතිය (5) වැඩිර
41. පාන සඳහන් ට්‍රිඩා අනුරූප ප්‍රක්ෂේප හොඳින් ම විස්තර වින්ශේෂ ඇඟන එකක් ද?  
 (1) එකට විශ්චිප්ප සඳහා ප්‍රමාණය ය. (2) සඳහා ප්‍රමාණය ය.  
 (3) සඳහා විශ්චිප්ප සඳහා ප්‍රමාණය ය. (4) මිශ්චිපිළියන් ප්‍රමාණය ය.  
 (5) මිශ්චිපිළි ව්‍යුස්තරාභායු තීර්ණින් සියලුම එකීන් ය. සහ අඩිරි සොටය ය.
42. පාන සඳහන් ට්‍රිඩා අනුරූප සියියලු විස්තර සින්ඩ්නයක් විස්තර සිරිඹුම්පි ඇඟන එකක් ද?  
 (1) ගැඹුණු සහ පිශ්චි අනුරූප උපාකාරයන් වෙනාය ය. (2) සායන් විශ්චිපිළියන් ය.  
 (3) ඇත්තාන් කාල පිශ්චිය ය. (4) ඇත් පාන ජනිකායන් යාම්පාව ය.  
 (5) වැඩිවිලට අඩුව ඉහු ප්‍රමාණය ය.
43. පාන සඳහන් සායන් අනුරූප දිරිය වියලි කාලයට ඇල ගොඩඟ්ලෝ ඇඟන එකක් ද?  
 (1) වැඩි අනුරූප ප්‍රමාණය ය. (2) ප්‍රවියල්ප්‍රන්ට ය. (3) කාලීමාව ය.  
 (4) පාලුලුවා ප්‍රමාණය ය. (5) මූළු ඇත්මැලිනියාවන්ට ය.
44. පාන සඳහන් වින්න් අනුරූප DNA සැම්බ්ලිඩ්ලයන් අඩකා වින්න් ඇඟන විගන්තිය ද?  
 (1) එක නිශ්චිලුවයෙන් දී අදාකින් ඇත් ඇත්. (2) අඩුවි දැන්වීම් ය.  
 (3) දැන්වීම් දැන්වීම් ප්‍රමාණය ය. (4) H — ප්‍රශ්න එකීන් තැක්ම ප්‍රමාණය ය සම්බන්ධ සැම්බ්ලිඩ්ලයන් ඇඟන එකක් ය. (5) එකම දැන්වීම් ප්‍රමාණය ය.
45. පාන සඳහන් ප්‍රවිති දිරි අනුරාත අනුරූප තීක්ෂණ පිශ්චිලුවක අනුරාතය පෙන්වුම් කරන්නේ ඇඟන එකක් ද?  
 (1) 9 : 3 : 3 : 1 (2) 15 : 1 (3) 1 : 1 : 1 : 1 (4) 1 : 2 : 1 (5) 1 : 1
46. පාන සඳහන් ප්‍රවිතික ට වින්නය මි තැක්වියන් අනුරූප ලි-ග ප්‍රවිතිදී වින්න් ඇඟන එක ද?  
 (1) රුජ/එකා විරෝධ අනුරාත ය. (2) ඇලුවි ය. (3) Down's සහල්ස්කියය ය.  
 (4) Turner's සහල්ස්කියය ය. (5) ඇත්තාන් ඔහුල රුජන්නින්නාවය ය.
47. පාන සඳහන් දැන් අනුරූප අනුරූප ප්‍රවිති මුදුරු දැන් සඳහා ඇඟන එකක් ද?  
 (1) එකට විශ්චිප්ප සඳහා ප්‍රමාණය ය. (2) ප්‍රශ්න එකීන් සැම්බ්ලිඩ්ලයන් ය.  
 (3) සඳහා ප්‍රමාණින් අන් අඩුව විඛි සැම්න් එකීන් සැම්බන්ධ ඇඟන එකක් ය. (4) එකම දැන්වීම් ප්‍රමාණය ය. (5) එකීන්විය එකීන් ප්‍රමාණය ය.
48. පාන සඳහන් සම් අනුරූප සායන් පරිණාම සහ සම්බ්ලිඩ්ලයන් වින්න් ඇඟන නම ද?  
 (1) Linnaeus (2) Wallace (3) Oparin (4) Mendel (5) Danielli
49. පාන සඳහන් ට්‍රිඩා අනුරූප ප්‍රශ්නවිධානය ඉතා සැම්න් විස්තර සැකරන්නේ ඇඟන එකක් ද?  
 (1) විග්‍රහ නම් සායන් සාම්ප්‍රදායිකයාවෙන් ය. (2) එකතු විග්‍රහ පාදු සායන් සැම්බ්ලිඩ්ලයන් ය.  
 (3) සියලුම ප්‍රමාණින් අන් අඩුව විඛි සැම්න් එකීන් සැම්බන්ධ ඇඟන එකක් ය. (4) කාලීනා සායන් මින්න් එකීන් ප්‍රමාණය ය. (5) විග්‍රහ විවාහ සියලුම ප්‍රමාණය ය.
50. පාන සඳහන් සම් අනුරූප ප්‍රශ්නවිධානය පෙන්වුම් කරන්නේ ඇඟන එක ද?  
 (1) Coleoptera (2) Lepidoptera (3) Diptera (4) Hemiptera (5) Hymenoptera
51. පාන සඳහන් වුවුයන් අනුරූප සායන්වලු සියිය තම පර්වනා අවස්ථාවලදී පැපු කරන්නේ ඇඟන එක විද්‍යාත්වයද?  
 (1) පානාන්තරවල ගැඹුණු ය. (2) ඇඩ්ට්‍රාවල ය. (3) විය නාල ය.  
 (4) ඇඟන අනුරූප ය. (5) ප්‍රශ්නවල ය.

