

## අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය

ජාතික හාජා හා මානව ගැස්තු ගාබාව

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (ලියස් පෙළ) විභාගය 2023

පෙරහුර ප්‍රශ්න පත්‍ර අංක 02

තර්ක ගැස්තු හා විද්‍යාත්මක ක්‍රමය I

24

S

I

කාලය : පැය දෙකස්

උපදෙස්:

- සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- උත්තර පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපෑන්න.
- 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ගැලපෙන හෝ පිළිතුරු තෝරාගෙන එය උත්තර පත්‍රයේ පූජාපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.
- එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 01 බැඳීන් මුළු ලකුණු 50 සි.

සැලකිය යුතුයි

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි තාර්කික නියත හා කර්මයන් සඳහා සංකේත හාවිත වන්නේ පහත දැක්වෙන ආකාරයට පමණි. පිළිතුරු සැපයීමේ දී ඒ අනුව සංකේත හාවිත කළ යුතු ය.

ප්‍රස්තුත හා ආධ්‍යාත්මක කළනයේ දී:

නිෂේෂනය: ~ ගමු: → සංයෝගකය: ∧ වියෝගකය: ∨ උහයගම්‍යය: ↔

සර්වවාච් ප්‍රමාණීකාතය:  $\wedge$  අස්ථිවාච් ප්‍රමාණීකාතය:  $\vee$

වර්ග තර්ක ගැස්තුයේ දී:

$A, B$  යන වර්ගයන්ගේ මෙළය:  $A \cup B$  ජේදීනය:  $A \cap B$  හෝ  $AB$ ,  $A$  වල අනුපූරකය:  $\bar{A}$   
විශ්වවර්ගය:  $U$  ගුණා වර්ගය:  $\emptyset$

ඩූලිය විෂ ගණිතයේ දී:

එළුකායය: + ගුණිතය: .  $X$  වල අනුපූරකය:  $\bar{X}$  අගයන්: 1 සහ 0

තර්ක ද්වාරවල දී :

AND, OR, NOT, XOR ද්වාර පිළිවෙළින්  $A$  හා  $B$  ආදාන සඳහා  $A.B, A+B, \bar{A}, A \oplus B$

1. සාම්පූද්‍යාධික තර්ක ගැස්තුයේ පියා වූ ඇරිස්ටෝටල් ජීවත්වූ කාලපරිච්ඡේදය වන්නේ
 

(1) ක්‍රි.පූ. 322 - 384	(2) ක්‍රි.ව. 322 - 384	(3) ක්‍රි.පූ. 384 - 322
(4) ක්‍රි.ව. 384 - 322	(5) ක්‍රි.පූ. 364 - 322	
2. "විද්‍යාව යනු ගුද්ධ විද්‍යාවක්" යනුවෙන් නිර්වචනය කළේ
 

(1) අර්හස්ට් නේගල් ය	(2) සමකාලීන විධික්‍රමවාදීන් ය	(3) තුතන විධික්‍රමවාදීන් ය
(4) රෝජර් බේකන් ය	(5) ජෝර්ජ් බුල් ය	
3. "පාඩම කිරීමත් නො කිරීමත් එකවර සිදු නොවේ" යන්නට අදාළ වින්තන නියමය වන්නේ
 

(1) අවසංවාදී නියමය	(2) මධ්‍යබහිජ්‍යකාත නියමය	(3) අනාත්‍යතා නියමය
(4) ද්වීත්ව නිශේෂන නියමය	(5) තදාත්මය නියමය	
4. නිදහස් වින්තනයට මග අනුරවමින් අධිකාරයට පමණක් ඉඩ සැලසු එතිහාසික යුගය,
 

(1) ආදී ග්‍රීක යුගය සි	(2) ග්‍රීක යුගය සි	(3) තුතන යුගය සි
(4) මධ්‍යකාලීන යුගය සි	(5) සමකාලීන යුගය සි	

5. “ප්‍රිතිමත්” - “දුක්මුජී” යන පද  
 (1) විසංවාදී පද වේ (2) වෙශකලුවාවී පද වේ (3) සාපේක්ෂක පද වේ  
 (4) වියුක්ත පද වේ (5) ප්‍රත්‍යන්තික පද වේ
6. පොපරගේ අසත්‍යකරණීභාවය පිළිබඳ රිතිය අනුව පහත දැක්වෙන ඒවායින් විද්‍යාවක් වන්නේ  
 (1) තාරකා ගාස්තුය (2) මාක්ස්ච්වාදය (3) සෞන්දර්ය විද්‍යාව  
 (4) පාරහෙළතික විද්‍යාව (5) ජ්‍යාමිතිය
7. A නගරයේ සිට B නගරයට ඇති දුර කි.මී.10 කි. B නගරයේ සිට C නගරයට ඇති දුර කි.මී.10 කි. ඉහත සම්බන්ධතාවය සංක්‍රාන්තික වීමට නම් මෙම නගර කවර ආකාරයකට පිහිටා තිබිය යුතුද?  
 (1) සරල රේඛියව (2) වකුයක් අයුරින් (3) ත්‍රිකෝණාකාරව  
 (4) සම්පාද ත්‍රිකෝණාකාරව (5) සංුෂ්කේත්‍රාකාරව
8. උද්‍යමනවාදී විධිකුමය හා නොගැලුපෙන්නේ  
 (1) විශේෂිකරණයෙන් සාමාන්‍යකරණය කරා ගමන් කිරීමයි.  
 (2) විශේෂ අවස්ථා කිහිපයක් අධ්‍යයනය කිරීමයි.  
 (3) නිරික්ෂණය පූර්ව වීමයි.  
 (4) සම්භාවිතාමය නිගමන ලැබීමයි.  
 (5) උපන්‍යාසයක් පදනම් කර ගැනීමයි.
9. අර්ථය අතින් නොගැලුපෙනා ප්‍රකාශනය කුමක්ද?  
 (1) සියලු භාණ්ඩ මිල අධික ය. (2) හැම භාණ්ඩයක්ම මිල අධික ය.  
 (3) ආනයනීක භාණ්ඩ මිල අධික ය. (4) මිල අධික දේ පමණක් භාණ්ඩ ය.  
 (5) භාණ්ඩ මිල අධික ය.
10. නිගම් සතෙකස්ණවාදී ආකාතිය යොදා ගෙන සිදු කර ඇති අනාවරණයක් වන්නේ,  
 (1) නෙප්ලින් සොයා ගැනීම (2) සාපේක්ෂතාවාදය අනාවරණය කරගැනීම  
 (3) ගලපෙල රෝගයට මූෂධ සොයා ගැනීම (4) පෙනිසිලින් සොයා ගැනීම  
 (5) පරිණාමවාදය සොයාගැනීම
11. සියලු තරුණියන් රුමන් ය. සමහර තරුණියන් විලුපිනා කරන්නේ නැත. එහෙයින් විලාසිතා කරන්නන් රුමන් නොවේ. මෙම තරුණිය තුළ අඩ්ංගු දෙශීය වන්නේ,  
 (1) අයරා පක්ෂ පද ආහාසය යි.  
 (2) අව්‍යාප්ත පක්ෂ පද ආහාසය යි.  
 (3) අව්‍යාප්ත මධ්‍ය පද ආහාසය යි.  
 (4) අයරා සාධ්‍ය පද ආහාසය යි.  
 (5) අයරා මධ්‍ය පද ආහාසය යි.
12. දහනය සම්බන්ධයෙන් ලැවොයිජියරට ඇති වූ ගැටලුව මගින් මතු කළ ප්‍රශ්නය වන්නේ  
 (1) කෙසේද යන්නයි (2) අයි යන්නයි (3) කුමක්ද යන්නයි  
 (4) කෙසේද හා අයි යන්නයි (5) ඉහත (1), (2), (3) හි ඇති සියල්ලමයි
13. එකවර සත්‍ය විය නොහැකි එහෙත් එකවර අසත්‍ය විය හැකි පද හෝ ප්‍රස්තුත අතර පවතින සම්බන්ධතාව,  
 (1) උපාගුයන වේ (2) විසංවාද වේ (3) උප ප්‍රත්‍යන්තික වේ  
 (4) සාපේක්ෂ වේ (5) ප්‍රත්‍යන්තික වේ

14. අන්තරාවලෝකන පරීක්ෂණ කුමය සම්බන්ධයෙන් විවේචනයක් වන්නේ  
 (1) සැම මතෙය් සංකීර්ණතාවයක් සම්බන්ධයෙන් ම ගොඳා ගත හැකිවීමයි.  
 (2) ලබා ගන්නා නිගමන වාස්ත්වික බවින් අඩවිමත් ආත්මය ලක්ෂණ අඩංගු වීමත් ය.  
 (3) වාස්ත්වික නිගමන ලබාගත හැකිවීමයි.  
 (4) පළපුරුදු විකිත්සකයන් අත්‍යවශ්‍ය නොවීමයි.  
 (5) ගුණාත්මක දත්ත ලබා ගත හැකි වීමයි.
15. වර්ග පදනම් කරගත් සපුමාණ තර්කයක  $\bar{A} \cap B = \phi$ ,  $B \cap C \neq \phi$  වශයෙන් අවයව පවතියි නම්, එහි නිගමනය විය යුත්තේ  
 (1)  $A \cap C \neq \phi$       (2)  $B \cap C = \phi$       (3)  $A \cap \bar{C} = \phi$       (4)  $\bar{B} \cap C = \phi$       (5)  $A \cap B \cap C = \phi$
16. විද්‍යාත්මක උපන්‍යාසයක් සම්බන්ධයෙන් අදාළ නොවන්නේ  
 (1) පරීක්ෂණයට යටත්ව පිළිගැනීමයි.  
 (2) සංශෝධනය හෝ ප්‍රතික්ෂේප විය හැකි වීමයි.  
 (3) සමාන උපන්‍යාස ගණනාවක් එකම ගැටුවුවට පහළ විය නොහැකි වීමයි.  
 (4) පහළ වීමට නිශ්චිත කුමයක් නැති වීමයි.  
 (5) නව නිර්මාණයක් නො විය හැකි වීමයි.
17. “මත්‍යාරත්නයන් ජේරුදෙනී ගොස් සරත්වන්දුයන් හමු වූ හෙයින් මනමේ නාට්‍යයට සම්බන්ධ වීමට හැකි විය” මෙහි නිවැරදි සංකේතකරණය වන්නේ  
 (1)  $((P \wedge (Q \rightarrow R))$       (2)  $(P \rightarrow (Q \rightarrow R))$       (3)  $(P \rightarrow Q)$   
 (4)  $((P \wedge Q) \rightarrow R)$       (5)  $((P \wedge Q) \wedge R)$
18. විද්‍යාත්මක වාදයක්  
 (1) අවශ්‍ය සත්‍යයකි  
 (2) පුළුල් ක්ෂේප්තුයක පවතී  
 (3) එක් නියමයක් පමණක් අන්තර්ගත වූවකි  
 (4) සෘජු පරීක්ෂණයකට භාර්තාය වන්නකි  
 (5) විද්‍යාවක් විය නොහැක
19.  $(\sim (P \wedge Q) \wedge (P \vee Q)) . \sim P \therefore (\sim Q \vee R)$  යන සංකේත තර්කය වතු සත්‍ය වකු කුමයේ දී නිෂ්පුමාණ වන විට නිශ්චිත ඇගයුම් ලබන විව්‍යාසය වනුයේ  
 (1)  $P, Q, R$  ය.      (2)  $P$  හා  $Q$  පමණි      (3)  $P$  හා  $R$  පමණි  
 (4)  $Q$  හා  $R$  පමණි      (5)  $P$  පමණි
20. ව්‍යාඩ්‍යාන සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?  
 (1) ආවරණ නියම ආකෘතියට විශේෂ කරුණු පමණක් සැහේ.  
 (2) සමාජය විද්‍යාවන් උදෙසා ආවරණ නියමය භාවිත කළ නොහැක.  
 (3) වාද මගින් නියමයන් ව්‍යාඩ්‍යාන කිරීම හේතුමය ව්‍යාඩ්‍යානයක් නොවේ.  
 (4) ආවරණ නියම ව්‍යාඩ්‍යාන ආකෘතිය නිගාමී කුමයෙන් බැහැර වේ.  
 (5) ව්‍යාඩ්‍යානයන් දෙන උපන්‍යාසයක් “අැයි?” යන ප්‍රශ්නයට පිළිතුරක් වෙයි.
21. ගාබාකරණයට ලක් නොවන සූත්‍ර පමණක් අයන් වරණය වන්නේ  
 (1)  $(P \wedge Q), (P \rightarrow \sim Q)$       (2)  $(P \wedge Q), \sim (P \vee Q)$       (3)  $(P \rightarrow Q), (\sim P \wedge \sim Q)$   
 (4)  $\sim (P \wedge Q), \sim (P \rightarrow Q)$       (5)  $(P \vee Q), \sim (P \rightarrow Q)$

22. සාම්ඛ්‍ය ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක්ද?
- (1) නියම හා වාද අතර ප්‍රහේදයෙහි පදනම අර්ථාන්විත නොවේ.
  - (2) නියම බොහෝවිට ආනුහවික සාමාන්‍යකරණ වේ.
  - (3) නියම සංපුරුව පරීක්ෂණයට හාජනය කළ හැකිය.
  - (4) ආනුහවික සාමාන්‍යකරණය ප්‍රත්‍යක්ෂයට ගෝවරය.
  - (5) බාහිර බලයක් මගින් වස්තුවක දිග ප්‍රමාණය විතති කරන්නේ ඒ බලවේගයේ ප්‍රමාණයට සමානුපාතිකව ය, යන්න (හුක්ගේ නියමය) සාමාන්‍යකරණයකි.
23. නිවැරදි ප්‍රකාශනය වන්නේ කුමක්ද?
- (1) සෑම ව්‍යුත්පන්නයක්ම දක්වන්න පෙළකින් ආරම්භ වීම අත්‍යවශ්‍ය නොවේ.
  - (2) පිටතින් නියෝධනය සහිත සංකේත සූත්‍රයකට කිසිදු රිතියක් හාවිතා කළ නොහැක.
  - (3) නිගමනය ගමා වාක්‍යයක් වන තරක ව්‍යුත්පන්න කිරීමේ දී අසම්හාවා ව්‍යුත්පන්න ක්‍රමය පමණක් හාවිත කරයි.
  - (4) දක්වන්න කපාහල පේළියකට රිතින් හාවිත කළ හැකි ය.
  - (5) නිමුව සහයක ව්‍යුත්පන්නයන් තුළ පවත්නා පේළිවලට පුනර්යෝජන රිතිය පමණක් හාවිත කළ හැකි ය.
24. හේතුවේ සම්බන්ධතාවට අනුව,
- (1) අවස්ථා කිහිපයකට පොදුවූ කරුණ හේතුව වශයෙන් පිළිගැනීම අන්වය රිතිය සි
  - (2) එක් ප්‍රතිඵලයක් පසු අවස්ථාවක සිදු නොවන විට ඉවත් වූ කරුණක් පවතී නම් එය ව්‍යක්තිරේකයයි
  - (3) ස්වභාව ධර්මයේ පවත්නා ඒකීයත්වය පමණක් J.S. මිල් පදනම් කරගෙන ඇතේ
  - (4) සමාන හේතුන් සමාන එල දරයි යන්න ඒකරුපිතාවය සි
  - (5) අවශේෂ රිතියට ප්‍රධාන එලය හා හේතුව අදාළ නොවේ
25.  $\Lambda x (Fx \rightarrow Gx)$  සහ  $\sim GA$  යන අවයවවලින් ලබාගත හැකි නිවැරදි නිගමනය කුමක්ද?
- (1) Fy
  - (2) FA
  - (3) (FA  $\wedge$  GA)
  - (4) Fx
  - (5)  $\sim$  FA
26. නිවැරදි ව සිදු කළ වර්ගීකරණයක,
- (1) උප වර්ගයන්ගේ එකතුව මහා වර්ගයට සමාන වේ.
  - (2) එක් අවස්ථාවකදී විවිධ පදනම් මත වර්ග කර දක්වයි.
  - (3) ආසන්න අර්ථයන් වර්ග කරයි.
  - (4) එක් අවස්ථාවකදී එක් පදනමක් පමණක් හාවිතා කරයි.
  - (5) දත්ත සංස්ලේෂණ ක්‍රියාව පහසු කරයි.
27. බුලිය වීජ ගණිතයේ නියමයන්ට අනුව ( $\bar{x} . \bar{y}$ ) යන්නට සමාන වන්නේ
- (1)  $(\bar{x} + \bar{y})$
  - (2)  $(x + y)$
  - (3)  $(\overline{x + y})$
  - (4)  $(\overline{x . y})$
  - (5)  $(x + \bar{y})$
28. DNA අණුවේ ද්විත්ව හේලික්ස හැඩිය අනාවරණයේදී බොටිසන් සහ ක්‍රික් හාවිත කරනු ලැබුයේ,
- (1) ගවේෂණය සි
  - (2) නිරීක්ෂණය සි
  - (3) සාදාගෘහය සි
  - (4) ආකෘතිය සි
  - (5) ආභේතය සි

29.  $(P \wedge Q) \therefore (P \leftrightarrow Q)$

1.	$\neg P \wedge Q$	$(P \leftrightarrow Q)$
2.	$\neg P \wedge Q$	$(P \rightarrow Q)$
3.	P	(අස. ව්‍යු. උප.)
4.	$(P \wedge Q)$	(අව. 01)
5.	Q	(4 සර. කි. රි)
6.	$\neg Q \wedge P$	$(Q \rightarrow P)$
7.	Q	(අස. ව්‍යු. උප.)
8.	P	(3 පුනර. රි.)
9.	$(P \leftrightarrow Q)$	(2, 6, 7. උ. ග. රි.)

ඉහත ව්‍යුත්පන්නය තුළ දේශ සහගත රීති යොදා ගැනීමේ අවස්ථාව දැක ගත හැකිකේ,

- |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| (1) 2 වන පෙළෙහි ය | (2) 4 වන පෙළෙහි ය | (3) 6 වන පෙළෙහි ය |
| (4) 8 වන පෙළෙහි ය | (5) 9 වන පෙළෙහි ය |                   |

30. මිනුම සන්නිකර්ෂණයක් බව කියන්නේ

- |  |  |
|--|--|
| (1) එමගින් වාස්ත්‍රවික නිගමන ලබාදෙන නිසාය              |  |
| (2) එමගින් ආසන්න අගයක් පමණක් ලබා දෙන නිසා ය            |  |
| (3) උපකරණ මගින් නිශ්චිත නිගමන ලබා ගැනීමට සහාය වන නිසාය |  |
| (4) ආත්මීය ලක්ෂණ බැහැර කරන නිසාය                       |  |
| (5) නැවත නැවත මැනෙ දක්වන නිසාය                         |  |

31. "කොංකොංඩ් ගුවන් යානා ඉතා මිල අධික ය. එහෙයින් මේ ඇශෝය ද මිල අධිකය" මෙහි දක්නට ඇති තරකාභාසය වන්නේ

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| (1) කාකතාලය තරකාභාසය යි  | (2) ඒකෙක තරකාභාසය යි        |
| (3) සාධ්‍යසම තරකාභාසය යි | (4) ජනෝද්ධේවිජන තරකාභාසය යි |
| (5) අඡානමුල තරකාභාසය යි  |                             |

32. එක්තරා ශිෂ්‍යයෙකු සතියේ දින භත තුළ පාඩම් කරන පැය ගණන පහත දැක්වේ,

3, 7, 4, 5, 2, 8, 6

මෙම ශිෂ්‍යය දිනකට දළ වශයෙන් පාඩම් කරන පැය ගණන, දළ වශයෙන් තවත් පැය කියකින් වෙනස් විය හැකිද?

- |             |            |            |             |            |
|-------------|------------|------------|-------------|------------|
| (1) 2 කිනි. | (2) 5 කිනි | (3) 7 කිනි | (4) 35 කිනි | (5) 1 කිනි |
|-------------|------------|------------|-------------|------------|

33. (a)  $(A+B)$

(b)  $(\bar{A} \cdot \bar{B})$

(c)  $\overline{(A + B)}$

(d)  $(\bar{A} + \bar{B})$

(e)  $(\bar{A} \oplus B)$  යන බුලියානු ප්‍රකාශනවල ඇති අර්ථයෙන් සමාන ප්‍රකාශන කවරද?

- |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| (1) a හා b පමණි | (2) a හා c පමණි | (3) a හා d පමණි |
| (4) b හා c පමණි | (5) d හා e පමණි |                 |

34. පෙමුන් පස් දෙනෙකුගෙන් යුත් පාසල් විවාද කණ්ඩායමේ නායකයා හා උප නායකයා තෝරාගත හැකි ආකාර ගණන කියද?

- |           |           |           |           |          |
|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| (1) 05 කි | (2) 20 කි | (3) 15 කි | (4) 25 කි | (5) 2 කි |
|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|

35. කානෝෂ සටහන් සම්බන්ධ සාවදු ප්‍රකාශය තොරත්ත
- (1) කානෝෂ සටහනකට මාත්‍රකාවක් නොමැත.
  - (2) සටහනේ කොටු ගණන තිරණය වන්නේ විවලු සංඛ්‍යාව මත යි.
  - (3) කාණ්ඩ කළ හැකිකේ සිරස් ආකාරයට පමණි.
  - (4) කොටු නාමකරණයේ දී යාබද කොටුවල දී විවෙනයට ලක් විය හැකිකේ එක් විවලුයක් පමණි.
  - (5) සිරස් හා තිරස් ලෙස පමණක් කාණ්ඩ කළ හැකි වේ.
36. 1-6 දක්වා පැති ලකුණු කරන ලද දායු කැට දෙකක් උඩ දමනු ලැබේ. කැට දෙක්ම සමාන අගයන් නොවැටීමට ඇති සම්භාවිතාව කුමක්ද?
- (1)  $\frac{30}{36}$
  - (2)  $\frac{6}{12}$
  - (3)  $\frac{6}{36}$
  - (4)  $\frac{5}{12}$
  - (5)  $\frac{12}{36}$
- 37.
- 
- ඉහත ජාලයට අදාළ නිවැරදි ප්‍රතිදානය වන්නේ
- (1)  $\sim ((P \vee Q) \wedge \sim (R \wedge \sim Q))$  ය.
  - (2)  $\sim ((P \wedge Q) \vee \sim (R \wedge \sim Q))$  ය.
  - (3)  $\sim ((P \vee Q) \vee (R \wedge \sim Q))$  ය.
  - (4)  $\sim ((P \vee Q) \vee \sim (R \vee \sim Q))$  ය.
  - (5)  $\sim ((P \vee Q) \vee \sim (R \wedge \sim Q))$  ය.
38. විශිෂ්ට විද්‍යාඥයෙකුගේ පූර්ව අත්දැකීම්, තික්ෂණ නිරීක්ෂණ ගක්තිය හා ප්‍රතිඵානය හේතුවෙන් කරනු ලැබූ අනාවරණයක් වන්නේ
- (1) පරිණාමය අනාවරණය සි
  - (2) ගුරුත්වාකර්ෂණය අනාවරණය සි
  - (3) ජ්වලන ත්‍යාය අනාවරණය සි
  - (4) පෙන්සිලින් සොයා ගැනීම සි
  - (5) මක්සිකරණය සොයාගැනීම සි
39. අපරාධයක වගකීම පුද්ගලයෙකුට පැවරීම සඳහා සපුරාලිය යුතු කොන්දේසි වන්නේ,
- (1) සාවදු අරමුණ හා සාවදු වේතනාවසි
  - (2) සාවදු ක්‍රියාව හා සාවදු හැසිරීමසි
  - (3) සාවදු ක්‍රියාව හා සාවදු වේතනාවසි
  - (4) සාප්‍ර හා අනියම් සාක්ෂීය
  - (5) අපරාධ නීතිය හා සිවිල් නීතිය සි
40. ජ්වලන සම්භවය පිළිබඳව පෙළඹී හොයිල් සමග එක්ව මත පල කළ ලාංකික විද්‍යාඥයා වන්නේ,
- (1) මහාචාර්ය සිරිල් පොන්නම්පෙරුම ය
  - (2) මහාචාර්ය නන්දිසේන රත්නපාල ය
  - (3) මහාචාර්ය වන්දන ජයරත්න ය
  - (4) සර් ආතර් සී. ක්ලාක් ය
  - (5) මහාචාර්ය වන්දා විකුමසිංහ ය
41. දෙධික රාජියක් ලෙස සැලකිය හැකිකේ,
- (1) දිග ය
  - (2) කාලය ය
  - (3) විද්‍යුත් ධාරාව ය
  - (4) බර ය
  - (5) පදාර්ථ ප්‍රමාණය ය
42. ප්‍රධාන නීති ක්ෂේත්‍ර හෙවත් අංශ ලෙස සලකන්නේ
- (1) සිවිල් නීතිය හා අපරාධ නීතිය සි
  - (2) ජාත්‍යන්තර නීතිය හා අන්තර්ජාතික නීතිය සි
  - (3) දේශීය නීතිය හා ජාත්‍යන්තර නීතිය සි
  - (4) සිවිල් නීතිය හා අන්තර්ජාතික නීතිය සි
  - (5) දේශීය නීතිය හා අපරාධ නීතිය සි

43. "නිශ්චිත් පසු මෙරට තෝරී පත්වූ සැම අගමැතිවරයකු ම පරීක්ෂාකර බලා ඔවුන් සියල්ලන්ම බොඳේදයන් වූ බැවින් මෙරට සියලු අගමැතිවරු බොඳේදයන්ය" යනුවෙන් කරන අනුමානය  
 (1) පූර්ණ උද්ගමනයකි (2) අපූර්ණ උද්ගමනය කි (3) උද්ගමනයකි  
 (4) සංඛ්‍යානමය සාමාන්‍යකරණයකි (5) නිගාමි අනුමානයකි
44. පෙරීවියේ ඇති ජීවීන් හා සමාන වන ජීවීන් සිකුරු ගුහයා මත්‍පිට ද සිටී දැයි තීරණය කිරීම සඳහා සිකුරු පිළිබඳව කළ තොරතුරු ගවේෂණයේදී "පෙරීවිය අසල ඇති ගුහයෙකි" යන්න  
 (1) තොඳාල සාධකයකි (2) ධන සාධකයකි (3) සානු සාධකයකි  
 (4) උදාසීන සාධකයකි (5) ඉහත කිසිවක් තොවේ
45. සාමේක්ෂණ වාදය, ක්වන්ටම් වාදය, අතිරේකතා නියමය, අසත්‍යකරණ රීතිය ආදි සිද්ධාන්ත මගින් තහවුරු කරනු ලැබේ, විද්‍යාවේ,  
 (1) නිශ්චිත බවයි (2) ඒකාකාර බවයි (3) නියත බවයි  
 (4) අතියත බවයි (5) තාර්කික බවයි
46. මයිකල් ගැරඹේ,  
 (1) ප්‍රථම සම්පරික්ෂණ විද්‍යායුයාය (2) මූල්‍යවට දුරේක්ෂය නිපදවීය  
 (3) විශිෂ්ටතම සම්පරික්ෂණ විද්‍යායුයා ලෙස සැලකේ (4) අයින්සේනින්ගේ සමකාලීනයෙකි  
 (5) දුරුලත ගනයේ රසායන විද්‍යායුයෙකි
47. "මිනිසා යනු වානර වර්ගයට අයන් සුවිශේෂ බුද්ධියකින් යුත් ජීවියෙකි", යන්න  
 (1) පරියාය පද නිරවචනයකි (2) විතත නිරවචනයකි (3) නිරදිෂ්ට නිරවචනයකි  
 (4) සංස්ලේෂි නිරවචනයකි (5) විශ්ලේෂි නිරවචනයකි
48. ජොහැන්නස් කෙප්ලර් අගහරු ගුහයා පමණක් පරීක්ෂාකර බලා, අගහරු සූර්යයා වටා ඉලිප්සයක ගමන් ගන්නා බව නිරීක්ෂණය කර, ඒ අනුව සියලු ගුහයින් සූර්යයා වටා ඉලිප්සවල ගමන් ගන්නා බවට කළ අනුමානය,  
 (1) ගණීතමය සම්පරික්ෂණයකි (2) පූර්ණ උද්ගමනයකි  
 (3) විශිෂ්ටතම නිගාමි අනුමානයකි (4) සම්පරික්ෂණය කි  
 (5) නිරීක්ෂණ මගින් උපන්‍යාස තහවුරු කරගත් අවස්ථාවකි
49. අඩිකෝදුව මගින් කරන මිනුම තුළ ඇති පරිමාණය අනුපාත පරිමාණයක් වන්නේ,  
 (1) මේසය නිශ්චිත දිගෙකින් යුත්ත වන නිසාය  
 (2) අඩිකෝදුව සම්මත මිනුම් උපකරණයක් වන නිසාය  
 (3) අඩිකෝදුව සරල රේඛිය හැඩයකින් යුත්ත නිසාය  
 (4) එහි නිර්හේක්ෂ ගුන්‍යයක් පවතින නිසාය  
 (5) මේසයක් වෙනත් ක්‍රමයකට මැත් දැක්වීය තොහැකි නිසාය
50. "අම්ල හෙවත් ඇසිඩ් ඇශ්‍රූල් රසැතිය. නිල් ලිවිමස් රත් පැහැයට හරවයි" මෙහි අඩංගු ව්‍යාභ්‍යානය වන්නේ,  
 (1) කාර්යබද්ධ ව්‍යාභ්‍යානයකි (2) සාධ්‍යතාමය ව්‍යාභ්‍යානයකි  
 (3) හේතුමය ව්‍යාභ්‍යානයකි (4) හේතුමය තොවන ව්‍යාභ්‍යානයකි  
 (5) සම්භාවිතාමය ව්‍යාභ්‍යානයකි

## ආධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය

ජාතික හාජා හා මානව ගැස්තු ගාබාව

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (ලියිස් පෙළ) විනාගය 2023

පෙරහුරු ප්‍රශ්න පත්‍ර අංක 02

තරීක ගැස්තුය හා විද්‍යාත්මක ක්‍රමය II

24

S

II

කාලය : පැය තුනකි

අමතර කියවීමේ කාලය - මිනින්තු 10 කි

උපදෙස්:

- පිළිතුරු සැපයිය යුතු ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව හයකි.
- I කොටසේ ප්‍රශ්නය අනිවාර්ය වේ.
- II හා III කොටස්වලින් එක් කොටසකින් අවම වශයෙන් ප්‍රශ්න දෙකක්වත් තෝරාගෙන තවත් ප්‍රශ්න පහකට පිළිතුරු සපයන්න.

### සැලකිය යුතුයි

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි තාර්කික නියත හා කර්මයන් සඳහා සංකේත හාවිත වන්නේ පහත දැක්වෙන ආකාරයට පමණි. පිළිතුරු සැපයීමේ දී ඒ අනුව සංකේත හාවිත කළ යුතු ය.

ප්‍රස්තුත හා ආභ්‍යාත කළනයේ දී:

නිෂේධනය: ~ ගමු: → සංයෝජකය: ∧ වියෝජකය: ∨ උග්‍යගම්‍යය: ↔

සර්වවාචී ප්‍රමාණීකාතය:  $\wedge$  ඇස්තිවාචී ප්‍රමාණීකාතය:  $\vee$

වර්ග තර්ක ගැස්තුයේ දී:

A, B යන වර්ගයන්ගේ මෙලය:  $A \cup B$  ජේදනය:  $A \cap B$  හේ  $AB$ , A වල අනුපූරකය:  $\bar{A}$   
විශ්වවර්ගය: U ගුනා වර්ගය: Ø

ඩූලිය විෂ ගණිතයේ දී:

එළිකෘතය: + ගුණිතය: . X වල අනුපූරකය:  $\bar{X}$  අගයන්: 1 සහ 0

තර්ක ද්වාරවල දී :

AND, OR, NOT, XOR ද්වාර පිළිවෙළින් A හා B ආදාන සඳහා  $A.B$ ,  $A+B$ ,  $\bar{A}$ ,  $A \oplus B$

- වෙනත් තාර්කික නියත යොදා නොගන්නා ලෙස අභේක්ෂකයින්ට උපදෙස් දෙනු ලැබේ.
- ව්‍යුත්පන්න කිරීමේ දී ප්‍රමේයයන් (ලදා: ඩී. මෝර්ගන් ප්‍රමේයය) සහය කර නොගත යුතු ය. ප්‍රමේයයන් සහාය කර තෙහෙර භැංක්කේ අභේක්ෂකයා විසින් ඒවා සාධනය කරනු ලැබේ ඇත්තම් පමණකි.

### I කොටස

- (i) සැම විද්‍යාවකම ආරම්භයත් අවසානයත් සනිටුහන්කරන විෂය ..... යි.
- (ii) "A, B ශේ සහෝදරයෙක් වේ". මෙහි ..... පද සම්බන්ධයක් පවතී.
- (iii) E හා I ප්‍රස්තුතවල දැකිය හැක්කේ ..... පරිවර්තනය යි.
- (iv) දිස්තිලෝ තිවතාව මතිනු ලබන ඒකකය වනුයේ ..... ය.
- (v) "අත්දැනීමෙන් තොර විද්‍යාව" ලිපිය ..... ගේ රචනය කි.
- (vi) දහනයේදී බාහිර වායුවක් මුල් වන බව පලමුවෙන් හෙළි කළේ ..... වේ.
- (vii) "මව යනු මාතාවයි. මාතාව යනු මැණියන්ය. මැණියන් යනු අම්මාය". මෙලෙස සිදු කරන නිර්වචනයේ දී ..... දේශීල්‍ය දැකිය හැකි ය.
- (viii) 20 වන සියවස අග හාගයේදී වන්දියා මතින් රැගෙන ආ පස්වල රසායනික ව්‍යුහය පරීක්ෂා කළ ලාංකික විද්‍යාඥයා කුවුරුන්ද?

- (xi) ආදාන දෙකෙන් එකක් හා එකක් පමණක් උච්ච(1) වන විට ප්‍රතිදානය අවව(0) වන තර්ක ද්වාරය ඇද දක්වන්න.
- (x) අද්විතීය නිරික්ෂකයෙකු වූ වසිකේද බාහි ගුහ ගමන පිළිබඳ කිහිම් මතයක් පල කළේද?

(ලකුණු  $2 \times 10 = 20$  ඩි)

## II කොටස

2. (අ) පහත දැක්වෙන තර්කවල ඇගුමු ප්‍රධාන සංවාකාශ රිති ඇසුරින් තීරණය කරන්න. තර්කය නිෂ්ප්‍රමාණ වන්නේ නම් බේදි ඇති රිතිය/රිතින් සහ සිදුවී ඇති ආභාසය/ආභාස සඳහන් කරන්න.
- (i) පෝෂ්‍යදායක දේ රසවත් නිසා පළතුරු පෝෂ්‍යදායක වන්නේ ඇතැම් රසවත් දේ පළතුරුවන හෙයිනි
- (ii) මස් පමණක් අනුහව කරන්නේ හයානක ය  
සිංහයින් මස් පමණක් අනුහව කරයි  
එහෙයින් සිංහයින් පමණක් හයානක ය

(ලකුණු  $2 \frac{1}{2} \times 2 = 5$  ඩි)

- (ආ) පහත තර්ක වර්ග උපයෝගී කරගෙන සංකේතයට තාගා වෙන් රුප ඇසුරෙන් සපුමාණ නිෂ්ප්‍රමාණතාව තීරණය කරන්න.

- (i) ලේඛකයන්ගෙන් සමහරෝක් පමණක් ධනවත් ය  
ධනපාල ධනවත් ලේඛකයේ කි  
එහෙයින් ලේඛකයින් සිටී

(ලකුණු 03 ඩි)

- (ii) "සමහර ලමුන් දක්ෂ නොවේ" යන්න ඔබට දී ඇත්නම් පහත ප්‍රකාශනයන්හි ඇගුමු වෙන් රුපවලට අනුව තීරණය කරන්න.

- (a) ලමුන් තැන  
(b) ලමුන් නොවන දක්ෂයින් ඇත  
(c) දක්ෂ නොවන ලමුන් සිටී  
(d) දක්ෂ නොවන්නේ ලමුන් ය

(ලකුණු  $1 \times 4 = 4$  ඩි)

- (ඉ) කෙටි සටහන් ලියන්න

- (i) මිගු සෝජාධික සංවාකාශය  
(ii) ගුත්‍ය වර්ගයේ අනුපූරණය

(ලකුණු  $2 \times 2 = 4$  ඩි)

3. (අ) පහත සඳහන් ප්‍රකාශනය සුදුසු සංකේත්පණ රටාවක් යොදා ගනිමින් සංකේතකරණය කරන්න.

- (i) පාඩම් කරන්නේ නම් ක්‍රිඩා කිරීමට ද, ක්‍රිඩා කරන්නේනම් පාඩම් කිරීමට ද නොහැකි වන්නේ නම් එවිට පාඩම් නොකළ මුත් ක්‍රිඩා කළේය යන්න අසත්‍යයෙන් තොරය.

(ලකුණු 02 ඩි)

- (ii) පහත සංකේත්පණ රටාව උපයෝගී කරගෙන දී ඇති සූත්‍රය භාජාමය ගෙලියට ගැලපෙන ලෙස ලියා දක්වන්න.  
සංකේත්පණ රටාව

P: බොලරයේ අගය වැඩි වේ

Q: රුපීයල අවපුමාණ වේ

$$((\sim Q \rightarrow P) \vee ((\sim P \wedge \sim Q) \rightarrow \sim (P \wedge Q)))$$

(ලකුණු 2 ඩි)

- (ආ) (i) පහත තර්කය සංකේතකරණය කර සත්‍ය වකු කුමයෙන් එහි සපුමාණ නිෂ්ප්‍රමාණතාවය විමසන්න.
- \* ඉදින් ශ්‍රී ලංකා ක්‍රිකට් කණ්ඩායම ලෝක කුසලානය සඳහා තරග වැදීමට සූදුසුකම් ලබන්නේ නම් ඔවුන් සියලු තරග ජය ගනු ඇත. එක්කේ ඔවුන් සියලු තරග ජය ගනියි නැත්තම් ශ්‍රී ලංකා කණ්ඩායමේ නායකයා දැක් ලෙස ක්‍රිඩා කරයි. සැබැවින්ම ඔවුන් සියලු තරග ජය ගන්නා ලදී. එහෙයින් එක්කේ ඔවුන් සියලු තරග ජය ගන්නේ නැත්තම් කණ්ඩායමේ නායකයා දක්ෂ ලෙස ක්‍රිඩා කරයි, නැත්තම් ඉන්දියාව දක්ෂ ලෙස ක්‍රිඩා කරන්නේ නම් ඉන්දියාව ලෝක කුසලානය ජය ගතී.

(ලකුණු 04 දි)

- (ii) පහත තර්කය සංකේතකරණය කර සංශ්‍රේෂු සත්‍ය වකු කුමයෙන් එහි සපුමාණ නිෂ්ප්‍රමාණතාව විමසන්න
- \* දේශීය කර්මාන්ත සඳහා විනයන් ඇමෙරිකාවන් ආයෝජනය නොකරන විට ජපානය ආයෝජනය කරයි. ජපානය ආයෝජනය කරන්නේ නම් විනය ආයෝජනය නොකරන අතර ඇමෙරිකාව ආයෝජනය කරයි නම් ජපානය එසේ නොකරයි. එහෙයින් විනය හෝ ඇමෙරිකාව හෝ ආයෝජනය කරන්නේ නැත.

(ලකුණු 04 දි)

- (ඉ) පහත සඳහන් ප්‍රකාශනය සංකේතයට නගා එයට විසංවාදී වන සූත්‍රයක් සංයෝජකය හා නිශේධනය භාවිත කරමින් ගොඩ නගන්න. විසංවාදී බව සත්‍ය වකු ඇසුරෙන් පෙන්වන්න.
- \* ඇය ගුවන් සේවිකාවක් වන්නේ නම් මිස මනාලියක් නොවන්නේ නම් එවිට ඇය මනාලියක් වන්නේ නම් මිස ගුවන් සේවිකාවක් නොවේ

(ලකුණු 04 දි)

4. (අ) පහත දැක්වෙන තර්ක සංකේතයට නගා සත්‍යතා රුක් කුමයෙන් එහි සපුමාණ, නිෂ්ප්‍රමාණතාව විමසන්න. යම් තර්කයක් සපුමාණ වෙනම් එහි නිගමනය අවයට මගින් වුවත්පතන් කර සපුමාණ බව දක්වන්න.
- (i) කිසිම සංවාරකයෙක් දුගියෙක් නොවේ. යමෙක් දුගියෙක් හෝ ත්‍යාගිලිඛියෙක් වන්නේ නම් එවිට ජනප්‍රිය වේ. එහෙයින් ජනප්‍රිය අය ඇතු යන්න අසත්‍යය.
  - (ii) සියලු පක්ෂීන් පියාසර කරයි යන්න සාවදා ය. සියල්ලෝම පියාසර කරන්නන් මෙන්ම නාද කරන්නන් ද වේ. එහෙයින් පක්ෂීයෙක් වේ නම් එක්කේ පියාසර කරයි නැත්තම් පරිසරය වර්ණවත් කරයි.

(ලකුණු 14 දි)

- (ආ) පහත සඳහන් සංකේතමය තර්කය, දී ඇති සංකේත්ප්‍රණ රටාව අනුව භාෂාමය තර්කයට පරිවර්තනය කරන්න.

F : a අමයෙකි

G : a විනයගරුකා අයෙකි

H : a ජනප්‍රිය අයෙකි

$$\Lambda x (F x \rightarrow \sim G x) . \vee x (G x \wedge H x) \therefore \vee x (H x \wedge \sim F x)$$

(ලකුණු 2 දි)

5. (අ) (i)  $\bar{A}\bar{B}\bar{C} + ABC + \bar{A}\bar{B}C + ABC$  යන ප්‍රකාශනය බූලියානු රීති ඇසුරින් සූල් කරන්න.
- (ii) ඉහත ප්‍රකාශනය කානේ සටහන් මගින් ද සරල කර එහි පිළිතුර (i) හි පිළිතුර සමග ආවේණුනෘ කරන්න.
  - (iii) ඉහත (i) හි සරල කරන ලද ප්‍රකාශනයට අදාළ තර්ක ද්වාරය ගොඩනගන්න.
  - (iv)  $\bar{A}\bar{B}\bar{C} + \bar{A}\bar{B}C + ABC + ABC$  යන ප්‍රකාශනයට අදාළ තර්ක ද්වාරයක් ගොඩනගන්න.

(ලකුණු 3 x 4 = 12 දි)

- (ආ)  $(\sim P \leftrightarrow \sim Q)$  යන සූත්‍රයට සූදුසු තර්ක තර්ක ද්වාරයක් ගොඩනගන්න.

(ලකුණු 04 දි)

6. (අ) පහත සඳහන් ජේදයන්හි ඇති ආභාසයන් හඳුනාගෙන එය ඇති වී ඇති ආකාරය කෙටියෙන් දක්වන්න.
- මේ ලමයාට දෙම්විපියන්, සහෝදර සහෝදරියන් හෝ ඇති හිතවතුන් කිසිවෙකුත් නැත. එහෙයින් මේ ලමයා අනාථයකි.
  - ඡනමාධ්‍යවේදීන් බහුතරයක් පවසන්නේ රට තුළ පවත්නා යථා ස්වරූපය නිවැරදිව හෙළි කරන්නේ නම් සමාජය යහපත් වන බවයි. සමාජය යහපත් වී ඇති බව පෙනෙයි. එහෙයින් රට තුළ පවත්නා යථා ස්වරූපය නිවැරදිව හෙළි කර ඇති බව ද පෙනෙයි.
  - ප්‍රවීණ ක්‍රිකට ක්‍රිබික ජේන් වෝන් පවසනුයේ නිරෝගීතාවයට භොඳම පානය කොත්තමල්ලි බවයි. සැබුවින්ම එය සත්‍යයකි.

(ලකුණු 3 x 3 = 9 ඩි )

(ආ) (i) අසරණයන්ට පිහිට වීම භොඳ දෙයකි.

(ii) පෙරදීන x නැමැති ස්ථානයේ දී සිදු වූ රිය අනතුරින් 6 දෙනෙකු ජීවිතක්ෂයට පත් විය.

ඉහත ප්‍රකාශන දෙකෙහි ස්වරූපයන් හි වෙනසක් පවතී ද? ඔබේ පිළිතුර ඔවුන් යන්න වේ නම් එයට හේතුන් තාර්කිකව ඉදිරිපත් කරන්න. එවායෙහි පැවතිය නැති විශේෂතාවයන් දක්වන්න.

(ලකුණු 07 ඩි)

### III කොටස

7. (අ) (i) පොපර විසින් යම් කේතුයක් විද්‍යාවක් වේද? යන්න හඳුනා ගැනීමට යොදා ගත් සිද්ධාන්තය කුමක්ද?

(ලකුණු 02 ඩි)

(ii) එහි ලක්ෂණ මොනවාද?

(ලකුණු 04 ඩි)

(iii) සැම කේතුයක් සඳහාම එකී සිද්ධාන්තය යෝගා වේද?

(ලකුණු 02 ඩි)

(ආ) (i) ගුද්ධ විද්‍යා හා ව්‍යවහාරික විද්‍යා ලෙස කෙරෙන වර්ගීකරණය කෙතරමුරට අර්ථසම්පන්න වේද? ඔබේ නිගමනයට හේතු දක්වන්න.

(ලකුණු 04 ඩි)

(ii) පහත සඳහන් ප්‍රකාශන පැහැදිලි කරන්න.

(a) "සියලු භෞතිය විද්‍යා ආනුහුතික වේ"

(b) "සියලු සමාජය විද්‍යා විද්‍යාවන්ය"

(ලකුණු 2 x 2 = 4 ඩි )

8. (අ) සමාජය විද්‍යාවල හාවිතා කරන ප්‍රශ්නමාලා ක්‍රමය හා සම්මුඛ සාකච්ඡා ක්‍රමය අතර පවතින වාසි හා අවාසි දක්වන්න.

(ලකුණු 06 ඩි)

(ආ) පුරා විද්‍යාවේ හා ආර්ථික විද්‍යාවේ හාවිත කරන ඇතැම් ක්‍රමවේදයන් සමාජය විද්‍යාවන්හි විද්‍යාත්මකභව තහවුරු කරයි. විමසන්න.

(ලකුණු 06 ඩි)

(ඉ) 0-10 ත් අතර (එම අංක දෙකද ඇතුළුව) පවත්නා ඉරටට සංඛ්‍යාවන්හි මධ්‍යක අපගමනය හා සම්මත අපගමනය ගණනය කරන්න. (අවසන් සූලු කිරීම අවශ්‍ය නොවේ)

(ලකුණු 04 ඩි)

9. (අ) උද්‍යමන වාදය තුළ දුර්වලතා පසු කලෙක නිගමී විධිකුම බිජි වීමට බලපෑ ඇඹුරු සාකච්ඡා කරන්න.  
(ලකුණු 08 ඩි)  
(ආ) කාර්ල් පොපර් හා තෝමස් කුන්ගේ අදහස් විද්‍යාවේ වර්ධනය උදෙසා ලබා දුන් දායකත්වය විමසන්න.  
(ලකුණු 08 ඩි)
10. (අ) සාධාරණ ව්‍යාඛ්‍යානය, ප්‍රිතමය (කාර්ය බද්ධ) ව්‍යාඛ්‍යානයෙන් වෙනස් වන්නේ කෙසේද?  
(ලකුණු 06 ඩි)  
(ආ) "නියම සමුහයක ගක්තියෙන් වාදයක් බිජි වූවත් වාදය අසත්‍ය වූ පමණින් නියම අසත්‍ය නොවේ" ඉහත ප්‍රකාශනය සමර්ථනය කරන්න.  
(ලකුණු 06 ඩි)  
(ඉ) ආවරණ නියම ආකෘතිය නිදුසුන් දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න.  
(ලකුණු 04 ඩි)
11. (අ) "විද්‍යාවෙන් තොර ආගමත්, ආගමෙන් තොර විද්‍යාවත් හානි කර වේ" පැහැදිලි කරන්න.  
(ලකුණු 08)  
(ආ) "අසිමිත ලෙස දනවත් වීම/ දනවතාගේ සිහිනය අභ්‍යවකාශය හෝ ගැඹුරු මුහුදු පත්ල සංවාරය කිරීම දක්වා ව්‍යාපේන වී ඇත". මේවා කොනෙක් දුරට සඳාවාරාත්මක වේද?
- (ලකුණු 08)