

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උ/පෙළ) විභාගය

12 ශ්‍රේණිය

තර්ක ශාස්ත්‍රය හා විද්‍යාත්මක ක්‍රමය

පිළිතුරු පත්‍රය

I කොටස

- 1 -(3) 2 -(1) 3 -(2) 4 -(1) 5 -(3) 6 -(2) 7 -(3) 8 -(4) 9 -(4) 10 -(3)
 11-(3) 12 -(2) 13 -(4) 14 -(1) 15 -(4) 16 -(3) 17 -(4) 18 -(2) 19 -(3) 20 -(2)
 21-(5) 22 -(3) 23 -(2) 24 -(5) 25 -(5) 26 -(5) 27 -(2) 28 -(5) 29 -(5) 30 -(3)
 31-(1) 32 -(5) 33 -(3) 34 -(3) 35 -(1) 36 -(3) 37 -(2) 38 -(1) 39 -(5) 40 -(5)
 41-(2) 42 -(4) 43 -(4) 44 -(3) 45 -(2) 46 -(4) 47 -(4) 48 -(5) 49 -(2) 50 -(3)

II කොටස

- (01) (අ) (i) අසත්‍යය යි. අවිනිශ්චිතයි.
 (ii) අවිනිශ්චිතයි. අවිනිශ්චිතයි.
 (iii) අසත්‍යය යි. සත්‍යයයි. අසත්‍යයයි.
 (iv) අවිනිශ්චිතයි. අසත්‍යයයි. අවිනිශ්චිතයි. (උ.10)
- (ආ) පරිවර්තන රීති
- ගුණය වෙනස් නොකළ යුතුයි.
 - අවයවයන්හි අව්‍යාජන පද නිගමනයේ දී ව්‍යාජන නොකළ යුතුය.
 - වාච්‍ය වාචකය මාරු කළ යුතුය. (උ.10)
- (02) (අ) (i) සප්‍රමාණ ප්‍රතිවර්තන ප්‍රතිලෝමනයකි.
 (ii) සප්‍රමාණ පරස්ථාපනයකි.
 (iii) නිෂ්ප්‍රමාණයි. අයතා පරිවර්තන ආභාෂය ඇත.
 (iv) නිෂ්ප්‍රමාණයි. අයථා ප්‍රතිවර්තන ආභාෂය ඇත.
 (v) නිෂ්ප්‍රමාණයි. අයථා ප්‍රතිලෝමන ආභාෂය ඇත. (උ.20)
- (03) (අ) (i)

$\ast P$	$\checkmark M$	O
$\checkmark M$	$\checkmark S$	E
$\ast S$	$\checkmark P$	O

 - නිෂ්ප්‍රමාණ වේ.
 - එක් අවයවයක්වත් ප්‍රතිජානනාත්මක නම් නිගමනයද ප්‍රතිජනනය විය යුතුය යන රීතිය බිඳී ඇත.
 - අයථා සාධක පද ආභාෂය හටගෙන ඇත.
- (ii) සංවාක‍්‍ය තර්කයක් පද තුනකින් සමන්විත විය යුතුය යන රීතිය උල්ලංඝනය වී තර්කය නිෂ්ප්‍රමාණ වී ඇත.
 (1) රෝස මල් (2) ලස්සන (3) ලස්සන මල් (4) රතු අයථා වතුස්පද ආභාෂය හට ගෙන ඇත.
- (iii)

$\checkmark S$	$\ast M$	A
$\ast P$	$\ast M$	I
$\therefore \checkmark S$	$\ast P$	A

 අව්‍යාජන මධ්‍ය පද ආභාෂය හටගෙන තර්කය නිෂ්ප්‍රමාණ වී ඇත.
- (ආ) අගුල වැටුණොත් දොර වැසේ.
 දොර වැසී ඇත. (P → Q)
 \therefore අගුල වැටී ඇත. Q
 $\therefore P$

(04) උද්ගමනවාදය

විද්‍යාවේ විධි ක්‍රමයක් වශයෙන් උද්ගමනවාදී විධි ක්‍රමය පුනර්සිසි බේකන් ඇතුලු විද්‍යාඥයින් ඉදිරිපත් කළේ ය. ඒ අනුව යම් උපන්‍යාසයක් පිළිබඳව විශේෂ නිරීක්ෂණ අවස්ථා සත්‍යවන නිසා සත්‍ය වීමට සම්භාවිතාවයක් ඇති නිගමනයක් මෙහිදී ලබා ගනී.

තාර්කික ව්‍යුහය

වි. 1

එක් එක් කපුටෙකුගේ කළු පාට බව නිරීක්ෂණය කොට

වි. 2

සියලු කපුටන් කළු පාට බව නිගමනය කිරීම.

වි. 3

වි. 4

:

:

∴ උ

(05) අනුභූතික පරීක්ෂණ මගින් ප්‍රතිපත්තියක් ලෙස අසත්‍ය කිරීමට ඉඩ ඇති මතවලින් යුත් ඥානයයි. එසේ අසත්‍ය කළ නොහැකි නම් එය විද්‍යාවක් නොවේ.

1. අසත්‍යකරණය සඳහා එකී මතය සංදේශිතවයන්ගෙන් හා අසම්ප්‍රදායිකවයන්ගෙන් තොර නිශ්චිත සංකල්පයන්ගෙන් යුක්ත විය යුතුයි.
2. ආනුභූතිකමය ගම්‍ය ලබාගත හැකි සංකල්ප සහිත විය යුතුයි.
3. ප්‍රතිපත්තියක් ලෙස එකී පරීක්ෂණ මගින් අසත්‍යවීමට ඉඩ ඇති එකක් විය යුතුයි.

(06) (i) සිව්වැදෑරුම් ප්‍රස්තුත

ගුණය හා ප්‍රමාණය පදනම් කර ගනිමින් බිහි වී ඇති ප්‍රස්තුත සිව්වැදෑරුම් ප්‍රස්තුත වේ.

1. සර්වච්ඡේද ප්‍රතිජානන ප්‍රස්තුත
2. සර්වච්ඡේද ප්‍රතිශෝධන ප්‍රස්තුත
3. ඒකාධිවාදී ප්‍රතිජානන ප්‍රස්තුත
4. ඒකාධිවාදී ප්‍රතිශෝධන ප්‍රස්තුත

උදාහරණ සහිතව විස්තර කර ඇත්නම් ලකුණු ලබාදෙන්න.

- (ii) සමමිතික අසමමිතික
- A, B ගේ ළඟ ඇත. A, B ගේ පියා වේ.
- B, A ගේ ළඟ ඇත. B, A ගේ පුතා වේ.

- (iii) ● විසංවාදී පද
කතා විශ්වය මුලුමනින්ම කොටස් දෙකකට බෙදයි.
උදාහරණ : කළු / කළු නොවන
- ප්‍රත්‍යනික පද
එකම සාකච්ඡා විෂයේ තිබිය හැකි විශාලතම පරතරය.
උදාහරණ : කළු / සුදු

(iv) සංස්ලේෂී හා විශ්ලේෂී ප්‍රස්තුත
කිසියම් ප්‍රස්තුතයක වාචකය එහි වාච්‍යය තුළ අන්තර්ගත වන්නේ නම් එය විශ්ලේෂී ලෙසත්, එසේ නොවන ප්‍රස්තුත සංස්ලේෂී ලෙසත් හඳුනා ගත හැකිය.