

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்
Department of Examinations, Sri Lanka

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2026
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2026
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, 2026

තර්ක ශාස්ත්‍රය හා විද්‍යාත්මක ක්‍රමය
அளவையியலும் விஞ்ஞானமுறையும்
Logic and Scientific Method

24 S I

පැය දෙකයි
இரண்டு மணித்தியாலம்
Two hours

උපදෙස්:

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * පිළිතුරු පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- * පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- * 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් හැළපෙන හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන එය පිළිතුරු පත්‍රයේ දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

සැලකිය යුතුයි:

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

ප්‍රශ්න හා ආච්ඡාදන කලහයේ දී:

නිෂේධනය : $\neg$, ගම්‍යය : $\rightarrow$, සංයෝජනය : $\wedge$, වියෝජනය : $\vee$, උභයගම්‍යය : $\leftrightarrow$,

සර්වච්ඡා ප්‍රමාණිකාත්‍යය : $\wedge$, අස්තිච්ඡා ප්‍රමාණිකාත්‍යය : $\vee$

වර්ග තර්ක ශාස්ත්‍රයේ දී:

A, B යන වර්ගයන්ගේ මේලය : $A \cup B$, ඡේදනය : $A \cap B$ හෝ AB , A වල අනුපූරකය : $\bar{A}$, විශ්ව වර්ගය : U , ශුන්‍ය වර්ගය : ϕ

මූලික විප් ගණිතයේ දී:

එකතය : $+$, ගුණිතය : $\cdot$, X වල අනුපූරකය : $\bar{X}$, අගයන් : 1 සහ 0

තර්ක ද්වාරවල දී:

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

1. තර්ක ශාස්ත්‍රය යනු කුමක් ද?

- (1) සත්‍ය නිගමන සොයා යාමයි.
- (2) සත්‍යය හා අසත්‍යය අතර වෙන්කර ගැනීමේ ක්‍රම හඳාරන ශාස්ත්‍රයයි.
- (3) වින්තන නියම හැදෑරීමේ ශාස්ත්‍රයයි.
- (4) අපගේ වින්තන ක්‍රියාවලිය හඳාරන ශාස්ත්‍රයයි.
- (5) නිවැරදි තර්ක වැරදි තර්කවලින් වෙන්කරමින් තර්කවල යෙදෙන ක්‍රම හා රීතින් හඳාරන ශාස්ත්‍රයයි.

2. 1687 දී පළකරන ලද අයිසැක් නිව්ටන්ගේ 'ප්‍රින්සිපියා' ග්‍රන්ථයෙහි නමෙහි සිංහල පරිවර්තනය ලෙස ලැබෙන්නේ 'ස්වාභාවික ගණිතමය මූලධර්ම' යන්නයි.

ඉහත හිස්තැන පහත කුමන පදයක් විසින් නිවැරදිව පුරවනු ලබන්නේ ද?

- (1) භෞතික විද්‍යාවේ
- (2) විද්‍යාවේ
- (3) දර්ශනයේ
- (4) අධිභෞතික විද්‍යාවේ
- (5) විශ්වවේදයේ

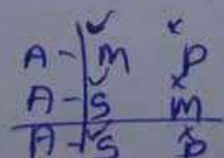
3. සියලු මිනිසුන් අමරණීය ය.

සියලු රජවරු මිනිසුන් ය.

එහෙයින්, සියලු රජවරු අමරණීය ය.

ඉහත දැක්වෙන තර්කය,

- (1) සප්‍රමාණ හා සත්‍ය වේ.
- (2) නිෂ්ප්‍රමාණ හා ප්‍රබල වේ.
- (3) නිරූපාධික සංවාක්‍යයේ රීතින් බිඳීයි.
- (4) සප්‍රමාණ වන අතර ප්‍රබල නොවේ.
- (5) සප්‍රමාණවත් ප්‍රබලවත් නොවේ.



4. ජලයේ H_2O යන රසායනික සූත්‍රයෙන් අදහස් වන්නේ,

- (1) ජලයේ පරමාණුවක් හයිඩ්‍රජන් අණු දෙකකින් හා ඔක්සිජන් අණුවකින් සමන්විත බව ය.
- (2) ජලයේ අණුවක් හයිඩ්‍රජන් අණු දෙකකින් හා ඔක්සිජන් අණුවකින් සමන්විත බව ය.
- (3) ජලයේ අණුවක් හයිඩ්‍රජන් පරමාණු දෙකකින් හා ඔක්සිජන් පරමාණුවකින් සමන්විත බව ය.
- (4) ජලයේ ග්‍රෑම් එකක් හයිඩ්‍රජන් ග්‍රෑම් $2/3$ හා ඔක්සිජන් ග්‍රෑම් $1/3$ සමන්විත බව ය.
- (5) යම්කිසි ස්ථාවර ජල ප්‍රමාණයක හයිඩ්‍රජන් හා ඔක්සිජන් පරිමාවන් එක සමාන ය.

5. සාම්ප්‍රදායික නිරූපායිත සංවාතයක ගුණ වර්ග දෙක මොනවා ද?

- (1) සර්වවාථී, විශේෂ (2) විශ්ලේෂී, සංශ්ලේෂී
- (3) ප්‍රතිපාතන, නිෂේධන (4) සරල, සංකීර්ණ
- (5) ප්‍රාග්‍යානුකූලී, පශ්චාත් අනුකූලී

6. විද්‍යාව සංරක්ෂණ නියම මත ගොඩනඟා ඇත. සම්කාලීන භෞතික විද්‍යාවන්ගේ පහත දැක්වෙන කුමන සංරක්ෂණ නියමයක් නිරපේක්ෂ අවිචල්‍ය ලෙස සලකනු ලබන්නේ ද?

- (1) ස්කන්ධ සංරක්ෂණ (2) ශක්ති සංරක්ෂණ
- (3) ද්‍රව්‍ය සංරක්ෂණ (4) ස්කන්ධ ශක්ති සංරක්ෂණ
- (5) යාන්ත්‍රික ශක්ති සංරක්ෂණ

7. ඉදින්, 'නැදැයා' යනු, පුද්ගලයන් දෙදෙනෙකු හෝ වැඩිදෙනෙකු අතර පරාවර්ති සංක්‍රාමය සම්බන්ධයක් නම් හා ඉදින් A යනු B ගේ නැදැයෙකු වන අතර, B යනු C ගේ නැදැයෙකු වන්නේ නම්, පහත කුමන ප්‍රකාශය වැරදි වන්නේ ද?

- (1) B යනු A ගේ නැදැයෙකි. (2) A යනු A ගේ නැදැයෙකි. $A - B$
- (3) C යනු B ගේ නැදැයෙකි. (4) C යනු A ගේ නැදැයෙකි. $B - C$
- (5) A යනු B හා C යන දෙදෙනාගේ ම නැදැයෙකි.

8. දියවැඩියා රෝගියෙකු තම සීනි මට්ටම බැලීමට අග්‍රී පරීක්ෂණයක් පවත්වයි. ඇගේ අතේ ඇගිලි තුඩක් ඉදිකරුවකින් ඇත එතැනින් නිකුත් ලේ බින්දු, කුඩා මැෂිමකට එක කොනක් ඇතුළතට ඇති, සීනි පරීක්ෂාකරන පටියේ අනික් කොනට අරායන්නට සලස්වයි. එවිට මැෂිමේ යම් අගයක් සටහන් වෙයි. එය ඇගේ සීනි මට්ටමයි. සීනි පරීක්ෂා කරන පටියේ ලේ සමග ප්‍රතික්‍රියා කරන යම් රසායනික ද්‍රව්‍ය ඇතැයි ගතහොත්, මෙම පරීක්ෂණ වඩාත් නිවැරදි ලෙස සැලකිය හැක්කේ,

- (1) සම්පරීක්ෂණයක් ලෙස ය. (2) නිරීක්ෂණයක් ලෙස ය.
- (3) නිර්ණය පරීක්ෂණයක් ලෙස ය. (4) උපකරණ යොදාගත් නිරීක්ෂණයක් ලෙස ය.
- (5) පාලිත කණ්ඩායම් ක්‍රමය යොදාගත් පරීක්ෂණයක් ලෙස ය.

9. ප්‍රතියෝග චතුරස්‍රය පිළිබඳ පහත කුමන ප්‍රකාශනයක් සත්‍ය වේ ද?

- ✗ (1) ප්‍රත්‍යන්තික ප්‍රතියෝගයෙහි ඉදින් A ප්‍රස්තුතය සත්‍ය නම් එවිට ඊට අනුරූප වන E ප්‍රස්තුතය ද සත්‍ය ය.
- ✗ (2) උප ප්‍රත්‍යන්තික ප්‍රතියෝගයේ දී ඉදින් I ප්‍රස්තුතය අසත්‍ය නම්, ඊට අනුරූප වන O ප්‍රස්තුතය ද අසත්‍ය ය.
- ✓ (3) උපාශ්‍රයන ප්‍රතියෝගයේ දී ඉදින් E ප්‍රස්තුතය සත්‍ය නම්, ඊට අනුරූප වන O ප්‍රස්තුතය ද සත්‍ය ය.
- + (4) විසංවාද ප්‍රතියෝගයේ දී ඉදින් A ප්‍රස්තුතය සත්‍ය නම් ඊට අනුරූප වන O ප්‍රස්තුතය ද සත්‍ය ය.
- + (5) විසංවාද ප්‍රතියෝගයේ දී ඉදින් I ප්‍රස්තුතය අසත්‍ය නම් ඊට අනුරූප වන E ප්‍රස්තුතය අසත්‍ය ය.

10. "සියලු ග්‍රහයින් හිරු වටා ඉලිප්සාකාර කක්ෂයන්හි චලනය වෙයි." යන කෙප්ලර්ගේ නියමය

- (1) විශේෂ සාමාන්‍යකරණයකි.
- (2) සංඛ්‍යානමය සාමාන්‍යකරණයකි.
- (3) සාමාන්‍යකරණවලින් ලබාගත් සාමාන්‍යකරණයකි.
- (4) විශේෂ ආනුභූතික සාමාන්‍යකරණයකි.
- (5) විශේෂ ආනුභූතික නිරීක්ෂණයකි.

11. විහජනය (බෙදීම) පිළිබඳ තාර්කික අධ්‍යයනයේ දී පහත දැක්වෙන කුමන එක ද්විධාකරණයට උදාහරණයක් ද?

- (1) ද්‍රව හා වායු (2) ආසියාතික හා ආසියාතික නොවන
- (3) මුල් හා අතු (4) ඉහළ බුද්ධිය හා අඩු බුද්ධිය
- (5) ධනවත් පංතිය හා දුප්පත් පංතිය

12. සියලු බල්ලන් සතුන් ය. A

එහෙයින්, සමහර සතුන් බල්ලන් ය. ✓

ඉහත අනුමානය වඩා සුදුසු ලෙස ගත හැක්කේ,

- (1) ප්‍රතිවර්තනයක් ලෙස ය. (2) පරස්පාපනයෙනි.
- (3) ප්‍රතිලෝමනයෙනි. (4) පරිවර්තනයෙනි.
- (5) සීමා කළ පරිවර්තනයෙනි.

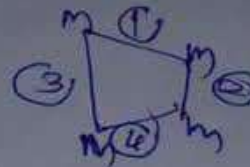
13. ශ්‍රී ලංකාවේ 'නංසු ගෙල සහිත බල්බය' උපකරණය නිර්මාණය කළේ,
 (1) නංසු ගෙල මගින් ජලනිකා වෛරසය සම්ප්‍රේෂණය වලක්වාලීමට ය.
 (2) ඔප්පාතික ජනනවාදය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා පළමුව උණු කරන ලද ඩිස්ට් සහිත බල්බය තුළට ශුද්ධ ආතල්වීම නංසු ගෙල මගින් වලක්වා ලීමට හා අවශ්‍ය වූ විට බල්බය නැරඹීමෙන් ඒ ශුද්ධ හා සංස්කරණයට සැලැස්වීම සඳහා ය.
 (3) ජීවීන් ස්වයංජනනය වේ යන මතය පරීක්ෂා කිරීමට බල්බය තුළ ශුද්ධවල රෝපිතය සෑදීම සඳහා ය.
 (4) වායුගෝලයේ ඇති විවිධ ශුද්ධ සොයාගෙන ඒවායේ රෝපිතය බල්බයේ සෑදීම සඳහා ය.
 (5) ජලනිකා වෛරසයේ රෝපිතයක් බල්බය තුළ සාදා එය අවශ්‍ය මාත්‍ර ප්‍රමාණයකින් සුනඛයාගේ හිස් කබල තුළට යැවීමට නංසු ගෙල සහාය කර ගැනීම සඳහා ය.
14. සියලු විනිශ්චයකරුවන් නීතිඥයින් ය.
 සමහර නීතිඥයින් විශ්ව විද්‍යාල උපාධිධාරීන් ය.
 එහෙයින්, සමහර විනිශ්චයකරුවන් විශ්ව විද්‍යාල උපාධිධාරීන් ය.
 ඉහත සංවාක්‍යය 5 p
 (1) සප්‍රමාණ ය.
 (2) අයථා සාධාර පද ආභාසය සහිත ය.
 (3) අයථා පක්ෂ පද ආභාසය සහිත ය.
 (4) අව්‍යාජිත මධ්‍ය පද ආභාසය සහිත ය.
 (5) චතුෂ්පද ආභාසය සහිත ය.
15. A යනු 0, 1, 2, 3, 4, 5
 B යනු 0, -1, -2, -3, -4, -5
 එවිට A හා B යනු
 (1) විසංවාදී කුලකයි.
 (2) අර්ධ අනිවර්තන කුලකයි.
 (3) පූර්ණ විශෝජන කුලකයි.
 (4) අන්‍යෝන්‍ය බහිෂ්කාරී කුලකයි.
 (5) ඒවායේ ජේදනය, ශුන්‍ය කුලකය ලබා දෙන කුලකයි.
16. 'බොසෝන්' (Boson) නමින් හඳුන්වන ක්ෂුද්‍ර අණුවලට ඒ නම ලැබෙන්නේ පහත කවරෙකුට ගෞරව කිරීම සඳහා ද?
 (1) අමාර් බෝස්
 (2) ජගදීශ් වන්ද්‍ර බෝස්
 (3) සුභාස් වන්ද්‍ර බෝස්
 (4) අයින්ස්ටයින්
 (5) සන්තෝෂ් නාත් බෝස්
17. 'මැතක දී ආනයනය කරනු ලැබූ සමහර කාර් වැඩි මිලක් දැමූ සහ අධික බදුවලට යටත් වූ වාහනය' යන ප්‍රස්තුතයේ පරිවර්තනය කුමක් ද?
 (1) සමහර අධික බදුවලට යටත් වූ කාර් මැතක දී ආනයනය කළ ඒවා මෙන් ම වැඩි මිල දැමූ ඒවා ය.
 (2) සමහර වැඩි මිල දැමූ හා අධික බදුවලට යටත් වූ වාහන මැතක දී ආනයනය කළ කාර් නොවේ.
 (3) සමහර වැඩි මිල දැමූ හා අධික බදුවලට යටත් වූ වාහන මැතක දී ආනයනය කළ කාර් වේ.
 (4) වැඩි මිල දැමූ හා අධික බදුවලට යටත් වූ වාහන මැතක දී ආනයනය කළ කාර් වේ.
 (5) කිසිම වැඩි මිල දැමූ හා අධික බදුවලට යටත් වූ වාහනයක් මැතක දී ආනයනය කර නැත.
18. ඔබ ඔබගේ වාහනයේ ටයරයේ හුලං පීඩනය මනින විට එහි (මීටරයේ) මිමිම නිරපේක්ෂක ශුන්‍යයක් යොදා ගනී ද නැතහොත් සාපේක්ෂක ශුන්‍යයක් යොදා ගනී ද?
 (1) නිරපේක්ෂක නොවන ශුන්‍යයක් යොදාගනී. එහි දැක්වෙන ශුන්‍ය පීඩනය මුහුදු මට්ටමේ පීඩනය දක්වයි.
 (2) නිරපේක්ෂ නොවන ශුන්‍යයක් යොදාගනී. එහි ශුන්‍ය පීඩනය ලෙස දැක්වෙන්නේ ටයරයේ පීඩනය වාහනය තිබෙන ස්ථානයේ (විටක) වායු පීඩනයට සමාන බව ය.
 (3) නිරපේක්ෂ නොවන ශුන්‍යයක් යොදාගනී. එහි දැක්වෙන ශුන්‍ය පීඩනය ටයරය තුළ වායුව නොමැති බව දක්වයි.
 (4) නිරපේක්ෂ ශුන්‍යයක් යොදා ගනී.
 (5) නිරපේක්ෂ නොවන ශුන්‍යයක් යොදා ගනී. එහි ශුන්‍ය පීඩනය දැක්වෙන්නේ මීටර් නිෂ්පාදකවරුන් විසින් පොදුවේ යෙදූ පීඩන මට්ටම් ය.
19. ඉදින් p දූවුගැමුණු කළු එතනා විවෘත කරගත්තේ නම් එවිට සාලිය කළු එතනාගේ ප්‍රත්‍යයා ය. එහෙත් දූවුගැමුණු කළු එතනා විවෘත කර ගත්තේ නැත. එහෙයින් සාලිය කළු එතනාගේ ප්‍රත්‍යා නොවේ.
 ඉහත සෝපායික සංවාක්‍යය
 (1) අපරාංගය ප්‍රතිජානනය කිරීමේ ආභාසය සහිත ය.
 (2) පූර්වාංගය නිෂේධනය කිරීමේ ආභාසය සහිත ය.
 (3) සප්‍රමාණ ය.
 (4) රූපික ආභාසයක් ඇති නොකරයි.
 (5) රූපික නොවන ආභාසයක් සහිත ය.

$$\begin{array}{r} (p \rightarrow q) \\ \sim p \\ \hline \therefore \sim q \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (p \rightarrow q) \\ \sim p \\ \hline \end{array}$$

20. වෛරස විකිරණ විද්‍යාවේ වර්ධනය ආරම්භ වන්නේ පහත කුමක් සමග ද?

- (1) හයිකල් පැරවේගේ විද්‍යුත් චුම්බක ප්‍රේරණය සොයාගැනීම
- (2) අර්නස්ට් රදර්ෆර්ඩ් විසින් අල්ෆා කිරණ සොයාගැනීම
- (3) හයිනරිඩ් ශර්ෂ්ට් විසින් රේඩියෝ කිරණ සොයාගැනීම
- (4) විල්හෙල්ම් රොන්ට්ජන් විසින් X-කිරණ සොයාගැනීම
- (5) පෝල් විලාඩ් විසින් ගැමා කිරණ සොයාගැනීම



21. සියලු රජකුමරුන් රජුන් වන්නේ නැත.

ඉහත ප්‍රස්තුතයෙහි,

- (1) වාච්‍යය ව්‍යාප්තව ඇති නමුත් වාච්‍යය අව්‍යාප්ත ය.
- (2) වාච්‍යය අව්‍යාප්ත නමුත් වාච්‍යය ව්‍යාප්ත ය.
- (3) වාච්‍යය මෙන් ම වාච්‍යය ද ව්‍යාප්ත ය.
- (4) වාච්‍යය මෙන් ම වාච්‍යය ද අව්‍යාප්ත ය.
- (5) වාච්‍යයේ හෝ වාච්‍යයේ ව්‍යාප්ත අව්‍යාප්ත බව නිගමනය කිරීමට හැකියාවක් නොමැත.

22. කාර්ල් පොපර්ගේ උනන්දයන් හා බිඳදැමීම (Conjectures and Refutations) විධික්‍රමයේ අර්ථය වශයෙන් ගත හැකි වන්නේ,

- (1) විද්‍යාවේ ප්‍රගතිය ලබන්නේ නිරීක්ෂණ එක්රැස්කොට උද්ගමනය හරහා සාමාන්‍යකරණයන් ඔප්පු කිරීමෙනි.
- (2) විද්‍යාව ඉදිරියට යන්නේ අවසාන සත්‍ය ලෙස සාමාන්‍යකරණයන් ස්ථාපිත කිරීමෙන් නොව, විවේචනය හා පරීක්ෂණය මගින් දෝෂ ඉවත් කිරීමෙනි.
- (3) විද්‍යාවේ උද්ගාමී අනුමානය සිදුකළ හැකි ය.
- (4) සමහර විද්‍යාත්මක වාද පරීක්ෂාවට ලක්කළ නොහැකි ය.
- (5) විද්‍යාව ගොඩනැගෙන්නේ ඒ ඒ විද්‍යාවට ස්වසිද්ධිත දෙන සුසුමාදර්ශී පදනම්වාද මත ය.

23. කිසිම මිනිසෙක් අඩි 8කට වඩා උස නැත. 6

ප්‍රයිඩේ මිනිසෙක්. F

එහෙයින් ප්‍රයිඩේ අඩි 8කට වඩා උස නැත. යන සංවාදයේ පිළිවෙළින් උපප්‍රකාරය හා ප්‍රකාරයන් නිවැරදිව දක්වන්නේ පහත කුමන විකල්පය ද?

- (1) EAE, 3
- (2) EIE, 4
- (3) EAE, 1
- (4) EAE, 2
- (5) EIE, 3

24. අද විද්‍යාවට අභාවකාශ වස්තූන් පිළිබඳ සම්පරීක්ෂණ පැවැත්විය හැකි ද?

- (1) බැහැ. කළ හැක්කේ නිරීක්ෂණය කිරීම පමණකි.
- (2) පුළුවන්. අයින්ස්ටයින්ගේ සාමාන්‍ය සාපේක්ෂතාවාදය අනුව කළ අනාවැකිය නිවැරදි දැයි පරීක්ෂා කිරීමට එයින්ටන් සූර්යග්‍රහණයක දී කළ පරීක්ෂණය සම්පරීක්ෂණයකි.
- (3) පුළුවන්. ආකාශයෙහි හා ආකාශ වස්තූන්වල ඇති විවිධ මූලද්‍රව්‍ය, විවිධ තරංගායාම හා වර්ණයන් අනුව සොයාගැනීම සම්පරීක්ෂණයයි.
- (4) පුළුවන්. හඳට යන ගමන්වල දී රැගෙන එන ගල් හා ද්‍රව්‍ය විශ්ලේෂණය සිදුවන්නේ සම්පරීක්ෂණය යොදා ගැනීමෙනි.
- (5) බැහැ. අපට ආකාශ වස්තූන් හා ප්‍රභවයන් පාලනය කළ නොහැක.

25. 'කිසිම මිනිසෙක් බුද්ධිමත් නැත.' යන ප්‍රස්තුතය අසත්‍ය නම් ඊට අනුරූප වන A, I, O යන ප්‍රස්තුතවල සත්‍යතා ඇගයීම් පිළිවෙළින් නිවැරදිව දෙන්නේ පහත කුමන විකල්පය ද?

- (1) අසත්‍යයි, සත්‍යයි, අසත්‍යයි.
- (2) අවිනිශ්චිතයි, සත්‍යයි, අවිනිශ්චිතයි.
- (3) සත්‍යයි, සත්‍යයි, අවිනිශ්චිතයි.
- (4) සත්‍යයි, සත්‍යයි, සත්‍යයි.
- (5) අසත්‍යයි, අවිනිශ්චිතයි, සත්‍යයි.

26. සමාජ විද්‍යාත්මක ගවේෂණයේ දී සාමාන්‍යයෙන් යොදා නොගැනෙන්නේ පහත කුමක් ද?

- (1) ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණය
- (2) නිරීක්ෂණය
- (3) සම්පරීක්ෂණය
- (4) ප්‍රත්‍යක්ෂ පරීක්ෂණය
- (5) ආකෘතීන්

27. පහත දැක්වෙන කුමන සංකේතමය ප්‍රකාශනයක් ප්‍රමේයයක් නොවන්නේ ද?

- (1) $(P \rightarrow Q) \vee (Q \rightarrow R)$
- (2) $(\sim P \wedge \sim Q) \rightarrow (P \leftrightarrow Q)$
- (3) $(P \rightarrow Q) \wedge ((\sim P \rightarrow R) \wedge (\sim Q \rightarrow \sim R)) \rightarrow P$
- (4) $(\sim P \wedge Q) \rightarrow \sim (P \leftrightarrow Q)$
- (5) $(P \rightarrow Q) \leftrightarrow ((P \wedge Q) \leftrightarrow P)$

28. පහත දැක්වෙන ප්‍රමාණයන්ගේ පිළිවෙළින් මධ්‍යන්‍යය හා මධ්‍යන්‍ය අපගමනය මොනවා ද?

- (1) 4, 2
- (2) 5, 1.5
- (3) 5.5, $1\frac{1}{4}$
- (4) 6, 3
- (5) 5, $2\frac{1}{7}$

29. X යනු තමන් සාමාජිකයින් නොවන කුලකයන් සියල්ලන්ගෙන් ම පැළඳුණ කුලකයයි. X කුලකය එහි සාමාජිකයෙකු වෙයි ද? මේ ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු අවසානයේ අප යොමුකරන්නේ,
- (1) අවශ්‍ය සත්‍යයකට ය. (2) අවශ්‍ය අසත්‍යයකට ය. (3) විරුද්ධාභාසකට ය.
(4) විසංවාදයකට ය. (5) උභයෝක්තවිකයකට ය.

30. කෘත්‍රීම බුද්ධිය යනු කුමක් ද?
- (1) මිනිස් වර්ගයාගේ බුද්ධිය වර්ධනය කරන ඕල්ට්‍රා ක්‍රම ගොඩනැගීමයි.
(2) සාමාන්‍යයෙන් මිනිස් බුද්ධිය අවශ්‍ය වන කාර්යයන් කිරීමට තැකියාව ඇති පද්ධතීන් ගොඩනැගීමට අවධානය යොමු කරගත් පරිගණක විද්‍යාවේ අංශයකි.
(3) මිනිස් බුද්ධිය වඩාත් නිර්මාණාත්මක එකක් බවට පත් කළ හැකි ක්‍රම අධ්‍යයනය කිරීමයි.
(4) සාමාන්‍ය මිනිස් බුද්ධිය අතික්‍රාන්ත කරන බුද්ධිය පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීමයි.
(5) මිනිස් බුද්ධිය ක්‍රියාදාමයන් හා යන්ත්‍රවලින් කෙරෙන බුද්ධිය ක්‍රියාදාමයන් අතර වෙනස විසිරිත් පරීක්ෂණ හරහා අධ්‍යයනය කිරීමයි.

31. A, B, C යනු වර්ගයන් වන අතර $\overline{ABC} = \phi, AB \neq \phi, x \in BC\overline{A}$.
පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශයක් සත්‍ය ද?

32. 'Malleable' යන පදයේ අකුරු යොදාගනිමින් අකුරු නවයක් සහිත වෙන වෙනස් පද කීයක් සාදාගත හැකි ද?
- (1) $\overline{CAB} \neq \phi$ (2) $A = \phi$ (3) $CB \neq \phi$ (4) $\overline{ABC} = \phi$ (5) $ABC \neq \phi$

- (1) 4 306 (2) 7 460 (3) 9 600 (4) 10 460 (5) 10 800

33. පහත දැක්වෙන සංකේතමය කර්කයේ නිෂ්ප්‍රමාණතාවය නිවැරදිව දක්වන්නේ කුමන වක්‍ර-සත්‍ය වක්‍ර පෙළියෙන් ද?
- $((P \leftrightarrow Q) \rightarrow R) \wedge \sim R \rightarrow \sim (P \rightarrow Q)$

- (1) F F T T F T T F F F F T T
(2) T F F T F T T F F F T T F
(3) T F F T F T T F F T T F F
(4) T F T T F T T F F T T F T
(5) F F T T F T T F F F T F F

34. නිරීක්ෂණය හා යථාභූතය අතර ගැළපීම සමාජ විද්‍යාවලට වඩා ස්වාභාවික විද්‍යාවන් තුළ බොහෝවිට සිදුවේ. ඇයි?

- (1) ස්වාභාවික විද්‍යාවන්ගේ නිරීක්ෂණ මගින් සමාජ විද්‍යාවන්ගේ දත්තවලට වඩා අඩු සංඛ්‍යාතමය විශ්ලේෂණ දත්ත ප්‍රකාශ කරයි.
(2) සමාජ විද්‍යාවන්ගේ යම් සංසිද්ධියක් සඳහා ඉදිරිපත් කරනු ලබන ප්‍රශ්න වඩාත් වාදනර්ථක වන අතර ස්වාභාවික විද්‍යාවන් ඒවා විස්තර කිරීමට ඉදිරිපත් කරනු ලබන්නේ නිරීක්ෂණ භාෂාවකි.
(3) සමාජ විද්‍යා ඔවුන්ගේ නිරීක්ෂණ ආත්මීය ප්‍රතිචාර මත රඳා පවතින අතර ඒවා ස්වාභාවික විද්‍යාවන්ගේ නිරීක්ෂණ මෙන් ස්ථාවර බවක් නොපෙන්වේ.
(4) සමාජ විද්‍යාවන්ගේ පුරෝකථනයන් ස්වාභාවික විද්‍යාවන්ගේ පුරෝකථනයන්ට වඩා අඩු විශ්වාසනීයත්වය සහිත වේ.
(5) ස්වාභාවික විද්‍යාවල මෙන් සුසමාදර්ශී පදනම්වෘද්ධ සමාජ විද්‍යාවල නොමැත.

35. බුලියානු වීජ ගණිතයේ යෙදෙන සාමාන්‍ය සංකේත යොදාගත්විට පහත කුමන සමීකරණයක් වැරදි වන්නේ ද?
- (1) $-1 = 0$ (2) $-0 = 1$ (3) $x+1=1$ (4) $x+\bar{x}=0$ (5) $x(y+z)=xy+xz$

36. පිළිකාව යනු කුමක් ද?

- (1) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් ඇති කරන රෝග සමූහයකි.
(2) වෛරසයකින් ඇති කරන රෝගයකි.
(3) ස්නායුමය සිදුවන හානියකින් හටගන්නා මනෝ-ව්‍යාධි රෝගයකි.
(4) පාලනය නොවන වර්ධනයක් සහ ව්‍යාප්තියක් ඇති අසාමාන්‍ය සෛල වර්ධනයක් වැනි ස්වභාවයෙන් යුතු රෝග සමූහයකි.
(5) ශරීරයේ විටමින් උනහුවයකින් හටගන්නා රෝගයකි.

37. පහත දැක්වෙන කුමන සංකේතමය ප්‍රකාශනයක දී ඇති කානෝ සිතියමේ (K-map) දැක්වෙන ප්‍රතිදානය නිවැරදිව ප්‍රකාශ වෙයි ද?

AB	00	01	11	10
0	1			
1		1	1	1

(1) $AC + BC + \overline{AB}$

(2) $\overline{AC} + AC + \overline{BC}$

(4) $\overline{AC} + BC + \overline{AB}$

(5) $\overline{AC} + \overline{BC} + \overline{AB}$

(3) $BC + \overline{AB} + \overline{AC}$

38. (කුන්සන් අර්ථයෙන්) සාමාන්‍ය විද්‍යාවට (Normal Science) බාහිර වන ගැටළුවක් වන්නේ,

- (1) දැනට පවතින පදනම් වාදයෙන් අපේක්ෂා කරන තත්ත්වයන් හා නිරීක්ෂිත තත්ත්වය අතර විසංගතතාවයක් ය.
- (2) දැනට සංකල්පිත තත්ත්වය සම්පූර්ණ කිරීමට පුරවා ගත යුතු සුළු විස්තරයක් ය.
- (3) අප්‍රකීන් පොසාගනු ලැබූ රසායනික මූල ද්‍රව්‍යයක පරමාණුක බර ප්‍රමාණය කුමක් ද? වැනි ගැටලු ය.
- (4) සම්ප්‍රදායික භෞතික විද්‍යාවේ පදනම්වාදයේ කටයුතු කරමින් කාලය නිර්දේශය දෙයක් ද, එය අවකාශය සාපේක්ෂ ලෙස සැලකිය හොත් ද යන අන්දමේ ගැටලු ය.
- (5) පරමාණුව විභේදනය කිරීමේ ප්‍රශ්න සහ තාක්ෂණ සිල්පක්‍රම වැනි ගැටලු ය.

39. පහත දැක්වෙන තර්ක ද්වාරයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

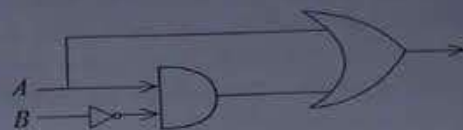
(1) $(A+B)$

(2) $(A \cdot \bar{B}) + A (A \cdot \bar{B}) + (A+B)$

(3) A

(4) $(A+B)$

(5) B



40. “වාදයක් අසහන බව දැක් වූ විට එහි ආනුභූතික ස්වභාවය දිළිසී පෙනේ.” පහත සඳහන් කවුරුන් විසින් මේ ප්‍රකාශය කරනු ලැබී යැයි ඔබ සිතන්නේ ද?

(1) කාර්ල් හෙම්පල්

(2) අර්න්ස්ට් නේගල්

(3) කාර්ල් පොපර්

(4) පෝල් පයරාබන්ඩ්

(5) තෝමස් කුන්

41. පහත දැක්වෙන තර්කයේ නිවැරදි සත්‍යතා රූක කුමක් ද?

$$(P \wedge Q) \rightarrow \sim R, (P \rightarrow S) \therefore (Q \rightarrow (\sim R \vee S))$$

(1) $(P \wedge Q) \rightarrow \sim R$
 $(P \rightarrow S)$
 $\sim(Q \rightarrow (\sim R \vee S))$
 Q
 $\sim(\sim R \vee S)$
 R
 $\sim S$
 $\swarrow \searrow$
 $\sim P \quad \sim S$
 $\swarrow \searrow$
 $\sim(P \wedge Q) \quad R \times$
 $\sim P$
 $Q \times$

(2) $(P \wedge Q) \rightarrow \sim R$
 $(P \rightarrow S)$
 $\sim(Q \rightarrow (\sim R \vee S))$
 Q
 $\sim(\sim R \vee S)$
 R
 $\sim S$
 $\swarrow \searrow$
 $\sim P \quad S \times$
 $\swarrow \searrow$
 $\sim(P \wedge Q) \quad \sim R \times$
 $\sim P$
 $\sim Q$

(3) $(P \wedge Q) \rightarrow \sim R$
 $(P \rightarrow S)$
 $\sim(Q \rightarrow (\sim R \vee S))$
 Q
 $(\sim R \vee S)$
 R
 $\sim S$
 $\swarrow \searrow$
 $\sim P \quad \sim S$
 $\swarrow \searrow$
 $\sim(P \wedge Q) \quad \sim R$
 $\sim P \times$
 $\sim Q$
 $((P \wedge Q) \rightarrow \sim R)$
 $(P \rightarrow S) \checkmark$

(4) $(P \wedge Q) \rightarrow \sim R$
 $(P \rightarrow S)$
 $\sim(Q \rightarrow (\sim R \vee S))$
 Q
 $\sim(\sim R \vee S)$
 R
 $\sim S$
 $\swarrow \searrow$
 $\sim P \quad \sim S$
 $\swarrow \searrow$
 $\sim(P \wedge Q) \quad \sim R$
 $P \times$
 $\sim Q$

(5) $(P \wedge Q) \rightarrow \sim R$
 $(P \rightarrow S)$
 $(Q \rightarrow (\sim R \vee S))$
 Q
 $\sim(\sim R \vee S)$
 R
 $\sim S$
 $\swarrow \searrow$
 $\sim P \quad \sim S$
 $\swarrow \searrow$
 $\sim(P \wedge Q) \quad \sim R$
 $\sim P$
 Q

$$\sim((Q \rightarrow (\sim R \vee S)))$$

$$Q$$

$$\sim(R \vee S)$$

$$R$$

$$\sim S$$

$$\sim P$$

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

$$\sim R$$

$$\sim P$$

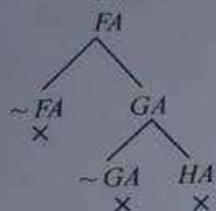
$$\sim Q$$

42. නිරීක්ෂණය කළ නොහැකි හා අනනුකූලික සියලු සංකල්ප බැහැර කරමින් සහ සම්පරික්ෂණ පැවැත්වීම පිළිබඳ අවධාරණය කරමින් මනෝ විද්‍යාවේ වර්ගවාදීන් හා ආර්ථික විද්‍යාඥයන් ප්‍රමාණාත්මක සංකල්ප හා විශ්ලේෂණ හැකිකාක් දර්ශන යොදා ගනිමින් ආර්ථික විද්‍යාඥයෝ ද සිවිලනයේ ක්ෂේත්‍ර තුළ යෙදෙන අය ප්‍රධාන වශයෙන් උත්සාහ කළේ, සම ක්ෂේත්‍ර වඩාත්
- (1) ජනප්‍රිය කිරීමටයි.
 - (2) නවීන කිරීමටයි.
 - (3) ස්වාභාවික විද්‍යා මෙන් විද්‍යාත්මක කිරීමටයි.
 - (4) ගණිතමය කිරීමටයි.
 - (5) තාක්ෂණික කිරීමටයි.

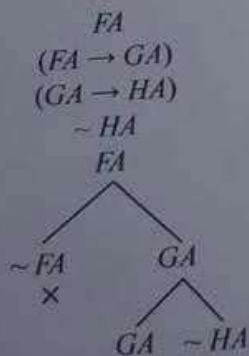
43. පහත දැක්වෙන සංකේතමය තර්කයේ නිවැරදි සත්‍යතා රූක කුමක් ද?
- $\Lambda x (Fx \rightarrow Gx) \cdot \Lambda x (Gx \rightarrow Hx) \cdot \sim HA \therefore \sim FA$

- (1) $\Lambda x (Fx \rightarrow Gx)$
 $\Lambda x (Gx \rightarrow Hx)$
 $\sim HA$
 $\therefore \sim FA$

$\Lambda x (Fx \rightarrow Gx)$
 $\Lambda x (Gx \rightarrow Hx)$
 $\sim HA$
 FA
 $(FA \rightarrow GA)$
 $(GA \rightarrow HA)$
 $\sim HA$

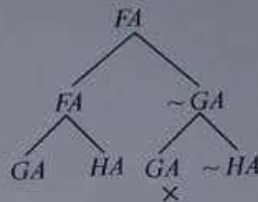


- (4) $\Lambda x (Fx \rightarrow Gx)$
 $\Lambda x (Gx \rightarrow Hx)$
 $\sim HA$
 $\therefore \sim FA$
 $\Lambda x (Fx \rightarrow Gx)$
 $\Lambda x (Gx \rightarrow Hx)$
 $\sim HA$
 FA
 $(FA \rightarrow GA)$
 $(GA \rightarrow HA)$
 $\sim HA$

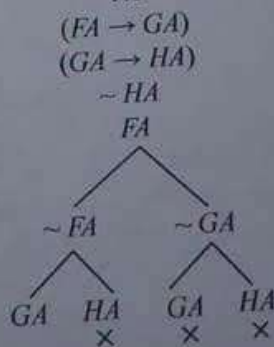


- (2) $\Lambda x (Fx \rightarrow Gx)$
 $\Lambda x (Gx \rightarrow Hx)$
 $\sim HA$
 $\therefore \sim FA$

$\Lambda x (Fx \rightarrow Gx)$
 $\Lambda x (Gx \rightarrow Hx)$
 $\sim HA$
 FA
 $(FA \rightarrow GA)$
 $(GA \rightarrow HA)$
 $\sim HA$

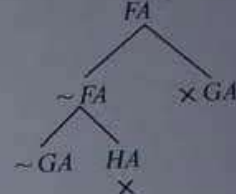


- (5) $\Lambda x (Fx \rightarrow Gx)$
 $\Lambda x (Gx \rightarrow Hx)$
 $\sim HA$
 $\therefore \sim FA$
 $\Lambda x (Fx \rightarrow Gx)$
 $\Lambda x (Gx \rightarrow Hx)$
 $\sim HA$
 FA
 $(FA \rightarrow GA)$
 $(GA \rightarrow HA)$
 $\sim HA$



- (3) $\Lambda x (Fx \rightarrow Gx)$
 $\Lambda x (Gx \rightarrow Hx)$
 $\sim HA$
 $\therefore \sim FA$

$\Lambda x (Fx \rightarrow Gx)$
 $\Lambda x (Gx \rightarrow Hx)$
 $\sim HA$
 $\sim FA$
 $(FA \rightarrow GA)$
 $(GA \rightarrow HA)$
 $\sim HA$



44. විද්‍යාවේ විධික්‍රමය සඳහා හොඳම ප්‍රතිපත්තිය 'අරාජිකවාදයයි' යනුවෙන් කීමෙන් පොල් ගයරාබන්ඩ අදහස් කරන්නේ කුමක් ද?

- (1) උද්ගාමී හා නිගාමී විධික්‍රමවේදයන් ප්‍රතික්ෂේප කළ යුතු ය.
- (2) සම්ප්‍රදායික විධික්‍රමවේදයන්ට සාපේක්ෂකවාදීන් එල්ල කළ ප්‍රහාරයෙන් පසු සැකීමකට පත්විය හැකි නව විධික්‍රමවේදයක් උද්ගත වී නැත.
- (3) කොපර්නිකස්, ගැලීලියෝ වැනි විශිෂ්ට විද්‍යාඥයින් මෙන් ම අනෙකුත් විද්‍යාඥයින් පිළිබඳ වාර්තා අනුව විද්‍යාඥයින් තම කාර්යයයේ දී විවිධ විධික්‍රම හඳුනාගන්නා අතර, උපමානය වන්නේ සාර්වත්‍රත්වයයි. ඕනෑම ක්‍රමයකින් අර්ථ සිද්ධිය සිදුවන්නේ නම් එය පිළිගත හැකි ය.
- (4) විද්‍යාව සඳහා නිවැරදි ක්‍රමයක් ඇත.
- (5) විද්‍යාවන් සහ විද්‍යාඥයන් විද්‍යාත්මක ප්‍රජාව මගින් පාලනය විය යුතු ය.

45. හේතුවට පූර්ව එළය දැක්වෙන්නේ පහත කුමන ව්‍යාකෘතියෙන් ද?
- (1) කාතාවාදී ව්‍යාකෘතියෙන් ය. (2) සාධනවාදී ව්‍යාකෘතියෙන් ය.
(3) සංකීර්ණ ව්‍යාකෘතියෙන් ය. (4) හේතුව ව්‍යාකෘතියෙන් ය.
(5) සම්භාවිතාමය ව්‍යාකෘතියෙන් ය.

46. 'නිසිම මිනිසෙක් මිනිසෙක් නොවේ.' යන ප්‍රකාශය
- (1) සත්‍ය ප්‍රස්තුතයකි. (2) උග්‍රෝක්තෝචිතයකි. (3) විසංවාදයකි.
(4) විරුද්ධාභාසයකි. (5) සම්භාව්‍ය අසත්‍යයකි.

47. ඉම්‍රි උක්තවශයෙන් 'පර්යේෂණ වැඩසටහන් විධිමත්වෙද්දේ දැකිය හැකි දුර්වලතාවක්' වන්නේ,
- (1) එහි දැඩි බුද්ධිවාදී ස්වරූපයයි.
(2) සම් ප්‍රතිභාවී වැඩපිළිවෙළක් අත්හැරිය යුත්තේ නොව අවස්ථාවකදී යන්න පැහැදිලිව දැක්වීමට අසමත්වීමයි.
(3) වාදයක් පර්යේෂණ 'වැඩපිළිවෙළක්' ලෙස ගැනීමෙන් වාදය 'උපකරණවාදී' කිරීමයි.
(4) වාදය 'තද මධ්‍යය' හා 'ආරක්ෂක වළල්ල' යන ලෙස ව්‍යුහගත කිරීමෙන් හා ආරක්ෂක වළල්ල සමග පමණක් ක්‍රියාකාරී වීමෙන් තද මධ්‍යය නොසලකා හැර නිතරම යැවීමයි.
(5) අන්තර් වාද ක්‍රියාකාරීත්වයන් සඳහා ඉඩ කඩ ඇතිරීමයි.

48. F : a උරගයා
G : a නයෙකි
H : a පොළඟෙකි
J : a මාරාන්තික විෂ සහිත ය

යන සංකේතවල රටාව යොදාගනිමින්

'උරගයින් අතර නයි හා පොළඟුන් පමණක් මාරාන්තික විෂ සහිත ය.' යන වාක්‍යයෙහි සංකේතකරණය කෙසේ ද?

- (1) $\Lambda x (Fx \rightarrow ((Jx \rightarrow (Gx \vee Hx)))$
(2) $Vx (Fx \rightarrow ((Jx \rightarrow Gx) \wedge (Jx \rightarrow Hx)))$
(3) $\Lambda x (Fx \rightarrow ((Jx \rightarrow (Gx \wedge Hx)))$
(4) $\Lambda x (Jx \rightarrow ((Gx \wedge Hx) \rightarrow Fx))$
(5) $\Lambda x ((Fx \rightarrow Jx) \rightarrow (Gx \vee Hx))$

49. මැක්ස් ජලැන්ක් ඔහුගේ ස්වයං චරිතාපදානයෙහි මෙසේ ලිවේ ය. "නව විද්‍යාත්මක සත්‍යයක් එහි විරුද්ධවාදීන්ට කරුණු ඒත්තුගන්වා ආලෝකය දැකීමට සලස්වා ජයග්‍රහණය ලබන්නේ නැත. එය ජයගන්නේ එහි විරුද්ධවාදීන් කාලයක් ඇවෑමෙන් මිය යෑමෙන් හා එයට හුරුපුරුදු නව පරපුරක් වැඩෙන නිසා ය." ජලැන්ක් ඉහත නව විද්‍යාත්මක සත්‍යයක් ලෙස හඳුන්වන දේ කුන්ගේ පදවලින් හැඳින්වෙන්නේ විද්‍යාත්මක,

- (1) වාදය ලෙස ය. (2) විප්ලවයක් ලෙස ය.
(3) සුසමාදර්ශී පදනම්වාදය ලෙස ය. (4) නියමය ලෙස ය.
(5) සත්‍යය ලෙස ය.

50. පහත දැක්වෙන කරුණුවලින් කුමන එකක් උසාවියකින් චූදිතයෙකුට ඇප දීමට පදනමක් ලෙස නොසලකයි ද?

- (1) පරීක්ෂණ අවසන් නොවූ හෙයින් පොලිසිය හා පැමිණිල්ල චූදිතයෙකුට ඇප දීමට විරුද්ධ වීම
(2) ඇප ලැබූ චූදිතයා නඩුවේ සාක්ෂිකරුවන්ට බලපෑම් කිරීමට ඉඩ ඇති බව
(3) එකවරම චූදිතයාට ඇප දීම මගින් නොවැළැක්විය හැකි මහජන කැළඹීමක් සහ අසහනයක් ඇති වීමට හැකි වීම
(4) චූදිතයා රටම හොඳින් දන්නා ව්‍යාපාරිකයකු වීම
(5) චූදිතයාට ඇප කොන්දේසි කඩ කිරීම පිළිබඳ වාර්තාවක් ඇති බව

III කොටස

7. (අ) "වැල්ල හැරින් විද්‍යාලී විධික්‍රමය ඉහළින්ම උපයෝගී කරගන්නෙයි." යනුවෙන් කිවල් සංවාදය හා ඉන්පසු ක්‍රියාකාරකම් උපයෝගී කරගනිමින් ඉහත ප්‍රකාශයට පත්වේ කරුණු දක්වන්න. (ඉඩකඩ 04 ටි)
- (ආ) නොතිබූ විද්‍යාලී හා නත්තොලා ගණිතකරණය වීම සහ විද්‍යාලී නියමි විධික්‍රමයේ වර්ධනය හත්වැල් වැදගත් වර්ග ය. පැළිලියෝ, කෙල්ලර් හා නිර්වින් යන අයගේ කාර්යයන්ගෙන් එකට නිදසුන් දෙන්න. (ඉඩකඩ 06 ටි)
- (ඇ) තම උද්‍යෝගී විධික්‍රමය 'සහනය' හා 'නිශ්චිත' දැනුම් පරා යොමුකරන සම් ලාන්සින් බේකන් කීවේ ය. මේ 'සහනය' හා 'නිශ්චිත' දැනුම් දෙකටම වැඩි රසාල හැම වින්සකයෙකුගේ ම අත්පත්වේ විය. අතින් අතට වෙවිඩ් පිටුම් විසින් පෙන්වා දෙනු ලැබුයේ උද්‍යෝගී ක්‍රමයට බුද්ධිය යදහසින් හැඩි කර ය. සාකච්ඡා කරන්න. (ඉඩකඩ 06 ටි)
8. (අ) "අවසර දුන් ලබාගැනීම සඳහා සම්පරික්ෂණය වේනම්, ඇතැම් විට නිරීක්ෂණ සහස් නිරිත විද්‍යාඥයා විසින් සාමාන්‍යයෙන් කළ යුතු වන්නේ ඇතැම් විට ඉතා දුර්ලබ හා නිර්මාණාත්මක සාකච්ඡා ක්‍රියා සංවිධානය වෙයි." යටත් විරෝධයින් විද්‍යාලී ඉතිහාසයෙන් හත් උදාහරණ දෙකක් යොදා ගනිමින් ඉහත ප්‍රකාශයට පත්වේ කරුණු ඉදිරිපත් කරන්න. (ඉඩකඩ 10 ටි)
- (ආ) "ස්වභාවික හා සාමාජික විද්‍යා මෙන් ම කාන්තිම බුද්ධි අධ්‍යයනය වර්ග අද සංවිකානමය ක්‍රම බේකන්වින් උපයෝගී කර ගන්නේ ය." විභාග කරන්න. (ඉඩකඩ 06 ටි)
9. (අ) (i) ආනුභූතික සාමාන්‍යකරණයක් යනු කුමක් ද? ඩොයිල්ගේ නියමය යොදාගනිමින් පැහැදිලි කරන්න. (ඉඩකඩ 03 ටි)
- (ii) නිර්වින්ගේ භූරැස්මාකරණවිද්‍යා කාණ්ඩාත්මක සාමාන්‍යකරණයක් යයි කීමෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. (ඉඩකඩ 03 ටි)
- (iii) "සමාජික විද්‍යාවෙන් ව්‍යවහාර නොකරයි. එහෙත් වැටහීම ලබා දෙයි." යනුවෙන් අදහස් වන්නේ කුමක් ද? (ඉඩකඩ 04 ටි)
- (ආ) "සාදායනය හා ආකෘතීන්, විද්‍යාලී නිර්මාණාත්මක කාර්යයයේ දී බැහැර කළ නොහැකි කුමකාවන් වෙයි. ව්‍යුහයන් නොයොගැනීම, ආකෘතීන් නොයොගැනීමයි. "කලින් භාණ්ඩුන් වුවත්, දැන් හාමුන් වී ඇත." වැඩි ප්‍රකාශයන් පෙන්වන අන්දමට සුරකියැව්වී යදහම් වැදගත් වාණිජික වර්ග බහුලව ආකෘති වෙතත්වීමී ය." සාකච්ඡා කරන්න. (ඉඩකඩ 06 ටි)
10. (අ) කුන් ඉදිරිපත් කරන කරුණු අනුව විද්‍යාත්මක විචල්වයක කැපී පෙනෙන ලක්ෂණ සඳහන් කර පැහැදිලි කරන්න. (ඉඩකඩ 10 ටි)
- (ආ) "පොලර්ගේ අසාමාන්‍යතාවය අඩු වැඩි වශයෙන් පැහැදිලි වේ හා ලකෂ්ණිකව මනාවල සත්ත්වයින් වෙයි" යන වක්‍යය වන්නේ ද? (ඉඩකඩ 06 ටි)

II. පහත දැක්වෙන පහරක් ගැන සටහන් ලියන්න.

- කාන්තිම බුද්ධි සුභය හා එහි හැටු
- ලකෂ්ණිකව විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ වැඩසටහන් වැඩවිළිවෙල හා කුන්ගේ සුසම්පූර්වී යදහම් වාද අතර සැකසීම
- පරිසරය සහ පොලර්ගේ හැටු
- අසාමාන්‍යතාව පර්යේෂණ හා සමන්, අප ගෙන යන්නේ කොහොට ද?
- විකල්ප ප්‍රවෘත්ති පැහැදිලි අවබෝධයයි
- එක ඉතිහාසවාදී විද්‍යාලීන් පැන නැගෙන අවබෝධවිද්‍යාත්මක ප්‍රශ්න

(ඉඩකඩ 04 x 4 = 16 ටි)