



**දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 13 ශ්‍රේණිය - 2010**  
**Second Term Test - Grade 13 - 2020**

විභාග අංකය ..... තර්ක ශාස්ත්‍රය හා විද්‍යාත්මක ක්‍රමය I කාලය පැය දෙකයි

**සැලකිය යුතුයි:**

- \* මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි යෙදෙන තාර්කික නියත හා කර්මයන් සඳහා සංකේත භාවිත වන්නේ පහත දැක්වෙන ආකාරයට පමණි. පිළිතුරු සැපයීමේ දී ඒ අනුව සංකේත භාවිත කළ යුතුය. ප්‍රස්තුත හා ආබ්‍යාත කලනයේ දී,

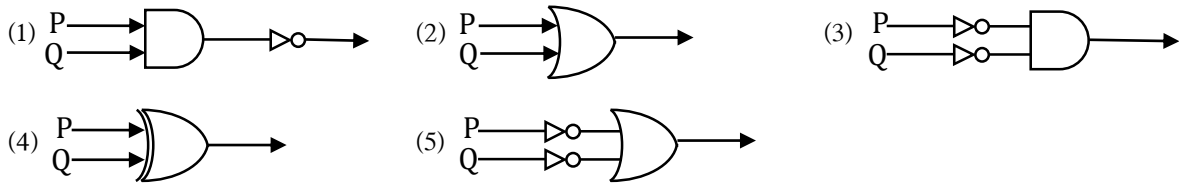
නිෂේධනය : ~, ගමනය : →, සංයෝජකය : ∧, වියෝජකය : ∨, උභය ගමනය : ↔  
 සර්වචාරී ප්‍රමාණිකාතය : ∆, අස්තිචාරී ප්‍රමාණිකාතය : ∇, ප්‍රබල වියෝජකය **V**

- \* වර්ග තර්ක ශාස්ත්‍රයේ දී A, B යන වර්ගයන්ගේ මෙලය  $A \cup B$ , ඡේදනය  $A \cap B$  හෝ  $AB$ , A වල අනුපූරකය  $\bar{A}$ , විශ්ව වර්ගය U, ශුන්‍ය වර්ගය  $\emptyset$ ,
- \* බුලිය විච ගණිතයේ දී : චේකාය +, ගුණිතය \*, X වල අනුපූරකය  $\bar{X}$ , අගයන් 1 සහ 0
- \* තර්ක ද්වාරවල දී : AND, OR, NOT, XOR ද්වාර පිළිවෙලින් A හා B ආදාන සඳහා පිළිවෙලින්  $A \cdot B$ ,  $A + B$ ,  $\bar{A}$ ,  $A \oplus B$  ලෙසය.

1. රූපිකව සප්‍රමාණ තර්කයට අදාළ නොවන ප්‍රකාශය වන්නේ,
  - (1) නිගමනය පුනරුක්තියකි.
  - (2) නිගමනය අවයවයන්ගෙන් බැහැරට නොයයි.
  - (3) නිගමනය විශ්ලේෂී වශයෙන් සත්‍යය.
  - (4) අවයව සත්‍යවිය යුතුය.
  - (5) නිගමනය අවයවයන්ගෙන් ගමය වේ.
2. නිගාමී පද්ධතියක මූලිකාංගයක් නොවන්නේ මින් කුමක් ද?
  - (1) ප්‍රාක්තම පද
  - (2) නිර්වචන
  - (3) ස්වසිද්ධි
  - (4) අනුමිතීන්
  - (5) අනුභූතීන්
3. උද්ගාමී අනුමානය සම්බන්ධ වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ,
  - (1) විශේෂීකරණයෙන් සාමාන්‍යකරණයක් කරා එළඹේ.
  - (2) සාමාන්‍යකරණයෙන් නිරීක්ෂණ අවස්ථා කරා එළඹේ.
  - (3) අවයව සත්‍යවනවිට අවශ්‍යයෙන්ම සත්‍ය නිගමනයක් කරායයි.
  - (4) අවයව සත්‍ය වුවත් නිගමනය සම්භාවිතාමය වේ.
  - (5) අවයවයන්ගෙන් බැහැරට නොයන නිගමනයක් ලබාදේ.

4. පහත ඒවා අතරින් ශුද්ධ විද්‍යා ගණයට අයත් විෂය කාණ්ඩය කුමක් ද?
- |                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| a – හරජිව විද්‍යාව  | b – විකිරණවේදය                 |
| c – හරිකාගාර වගාව   | d – න්‍යායාත්මක භෞතික විද්‍යාව |
| e – අපරාධ විද්‍යාව  | f – සුක්ෂම ආර්ථික විද්‍යාව     |
| g – වාස්තු විද්‍යාව |                                |
- (1) a, b, d                                      (2) a, d, f                                      (3) b, c, e  
(4) c, d, g                                      (5) d, f, g
5. “නිමල් ක්‍රීඩාවේ දක්ෂයෙකු විමත් අදක්ෂයෙකු විමත් යන දෙකම එකවිට සිදුනොවේ” යන ප්‍රකාශය අයත් වින්තන නියමය වනුයේ,
- (1) තදාත්මක                                      (2) මධ්‍ය බහිෂ්කෘත                                      (3) අවිසංවාදී  
(4) ආකලනය                                      (5) ද්විත්ව නිශේධන
6. A, Bගේ පියා වන අතර B, Cගේ පියාය. මෙහි A, C අතර දැක්වෙන සම්බන්ධය,
- (1) සමමිතික සංක්‍රාමීය                                      (2) සමමිතික අසංක්‍රාමීය                                      (3) අසමමිතික සංක්‍රාමීය  
(4) අසමමිතික අසංක්‍රාමීය                                      (5) සමමිතික නොසංක්‍රාමීය
7. පහත දැක්වෙන ඒවායින් ශුද්ධ විද්‍යාවක් වන්නේ කුමක් ද?
- (1) තාරකා විද්‍යාව                                      (2) සායනික මනෝ විද්‍යාව                                      (3) අපරාධ විද්‍යාව  
(4) හරිත නගර නිර්මාණකරණය                                      (5) ප්‍රකාශ තන්තු විද්‍යාව
8. බුද්ධිවාදී දාර්ශනිකයෙකු වන්නේ,
- (1) තෝමස් හොබ්ස්                                      (2) ප්‍රැන්සිස් බේකන්                                      (3) රෙනේ දේකාත්  
(4) ජේ. එස්. මිල්                                      (5) ඩේවිඩ් හයුම්
9. කාල් පොපර්ට අනුව විද්‍යාත්මක ක්‍රමය අනුගමනය කළ යුත්තේ,
- (1) උපන්‍යාසයක් අසත්‍යකරණයට ලක්කර පෙන්වීමටයි.  
(2) උපන්‍යාසයක් සත්‍යකරණය කිරීමටයි.  
(3) උපන්‍යාසයක් තහවුරු කිරීම සඳහා ය.  
(4) උපන්‍යාසයක් අසත්‍යකරණය කළහැකි බව තහවුරු කිරීම සඳහා ය.  
(5) ප්‍රභවයන් සම්බන්ධයෙන් අනාවැකි පළකිරීම සඳහා ය.
10. නූතන තර්කශාස්ත්‍රය ප්‍රමාණීකරණය මත පදනම් වූ ප්‍රස්තුතයක් ලෙස ගැනෙනුයේ,
- (1) ඇය නුවර හෝ කොළඹ යයි.  
(2) වැසි වැස්සොත් කුඹුරු පාළුවෙයි.  
(3) ඇය දක්ෂයි මෙන්ම ක්‍රියාශීලීය.  
(4) කිසිම පුවත්පතක් මිල අධික නැත.  
(5) එක්කෝ පෘථිවිය ග්‍රහලෝකයකි නැත්නම් දිවයිනකි.
11. පොපර්ගේ අසත්‍යකරණ න්‍යායේ කේන්ද්‍රීය සංකල්පය වනුයේ,
- (1) විද්‍යාත්මක ක්‍රමය අනුව යම් මතයක් සත්‍ය බව තහවුරු කළයුතු වේ.  
(2) විද්‍යාත්මක ක්‍රමය අනුව යම් මතයක් අසත්‍ය බව තහවුරු කළයුතු වේ.  
(3) විද්‍යාත්මක ක්‍රමය අනුව යම් මතයක් අසත්‍ය කළහැකි බව තහවුරු කළයුතු වේ.  
(4) විද්‍යාත්මක ක්‍රමය අනුව යම් මතයක් සත්‍යවිය යුතුය.  
(5) විද්‍යාත්මක ක්‍රමය ඔස්සේ දැනුම ගොඩනැගිය යුතුවේ.
12. වාල්ස් ඩාවින් ස්වභාවික වරණවාදය ගොඩනැගීමේ දී නිරීක්ෂණ මත පදනම් වූ සාමාන්‍යකරණ 2 කට එළඹුණි. එම සාමාන්‍යකරණ වනුයේ,
- (1) උද්ගාමී ක්‍රමය හා නිගාමී ක්‍රමය  
(2) නියතිවාදය හා ඒකරූපීතා ප්‍රතිපත්තිය  
(3) අනුභූතිය හා යථානුභූතිය  
(4) අධිප්‍රජනනය හා ප්‍රභේදනය  
(5) සත්‍යකරණය හා අසත්‍යකරණය

13. පහත දැක්වෙන කුමන ද්වාරය  $\sim(\sim P \rightarrow Q)$  යන ප්‍රකාශය සඳහා යොදාගත හැකි ද?



14. දුබල කළ උපප්‍රකාරයන් ද ගැනෙන්නේ නම් පහත දැක්වෙන ප්‍රකාරයෙහි සප්‍රමාණ උප ප්‍රකාර කීයක් වේද?

- |                   |                  |       |
|-------------------|------------------|-------|
| $\frac{M P}{S M}$ |                  |       |
| (1) 2             | $\therefore S P$ | (2) 3 |
| (4) 5             |                  | (3) 4 |
|                   |                  | (5) 6 |

15. A කොටසේ සඳහන් විස්තරයට ගැලපෙන පිළිතුර B කොටසේ සඳහන් වේ. නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ,

1.	උද්ගමනවාදය	a –	අනාවැකිය සත්‍ය නොවන එක් පරීක්ෂණයකින් උපන්‍යාසය අසත්‍ය කළ හැකිය.
2.	නිගාමී සත්‍යකෂණවාදය	b –	අපරාංගාභාෂයට අනුව නිෂ්ප්‍රමාණ තාර්කික ව්‍යුහයක් ඇත.
3.	නිගාමී අසත්‍යකෂණවාදය	c –	නිරීක්ෂිත කරුණු අතර පවතින නිරන්තර රටාව තුළින් සාමන්‍යකරණය කරයි.
4.	සාපේක්ෂක වාදය	d –	විද්‍යාත්මක විප්ලවයෙන් කරලියට පැමිණි නව සුසමාදර්ශී පදනම් වාදය පෙර වාදයට අසංගතය.

- (1) c, b, a, d    (2) a, b, c, d    (3) a, d, c, a  
 (4) c, d, b, a    (5) d, c, b, a

16. පහත සූත්‍ර අතරින් 4ක් තාර්කිකව සමාන වේ. වෙනස්වන සූත්‍රය කුමක් ද?

- (1)  $\sim \forall x(Fx \wedge Gx)$   
 (2)  $\forall x \sim (Fx \wedge Gx)$   
 (3)  $\forall x (Fx \rightarrow \sim Gx)$   
 (4)  $\sim \forall x(Fx \vee Gx)$   
 (5)  $\forall x(\sim Fx \vee \sim Gx)$

17. විද්‍යාත්මක උපන්‍යාසයක් සම්බන්ධව දෝෂ සහිත ප්‍රකාශය වනුයේ,

- (1) අසත්‍ය නොවේ.  
 (2) හැකිතාක් සරල වෙයි.  
 (3) පරීක්ෂණයට භාජනය කළ හැකිය.  
 (4) දැනට පවතින න්‍යායන්ට පටහැනි විය හැකිය.  
 (5) භෞතික ලෝකයේ සීමාවන්ට යටත් වේ.

18. ක්‍රීඩකයින් පමණක් ක්‍රියාශීලීය. එබැවින් ක්‍රීඩකයින් නොවන අය ක්‍රියාශීලී නොවන්නේය. මෙහි සඳහන් ආන්‍යනය කුමක් ද?

- (1) සප්‍රමාණ ප්‍රතිවර්තනයකි.  
 (2) නිෂ්ප්‍රමාණ පරිවර්තනයකි.  
 (3) අයතා ප්‍රතිවර්තය පරස්තාපනයකි.  
 (4) අයතා ප්‍රතිවර්තය ප්‍රතිලෝමනයකි.  
 (5) අයතා ප්‍රතිලෝමනයකි.

19. පහත සංවාකය අතරින් සප්‍රමාණ වනුයේ,

$$\begin{array}{c} \text{(a)} \\ \begin{array}{ccc|c} M & P & A \\ M & S & O \\ \hline \therefore & S & P & O \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{(b)} \\ \begin{array}{ccc|c} M & P & I \\ M & S & A \\ \hline \therefore & S & P & I \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{(c)} \\ \begin{array}{ccc|c} P & M & A \\ M & S & A \\ \hline \therefore & S & P & O \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{(d)} \\ \begin{array}{ccc|c} P & M & E \\ S & M & A \\ \hline \therefore & S & P & A \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{(e)} \\ \begin{array}{ccc|c} M & P & E \\ M & S & A \\ \hline \therefore & S & P & O \end{array} \end{array}$$

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

20. නියත උෂ්ණත්වයක් යටතේ අවල වායු ස්කන්ධයක පරිමාව ජීඩනයට ප්‍රතිලෝමව සමානුපාතික වේ. මෙය විද්‍යාවේ.

- (1) පාලන ඇටවුම් පරීක්ෂණයකි. (2) නිරීක්ෂණයකි. (3) සම්පරීක්ෂණයකි.  
 (4) පරමාදර්ශී සම්පරීක්ෂණයකි. (5) විත්ත පරීක්ෂණයකි.

21. ශිරාවන් මගින් රුධිරය හෘදය කරා ගෙනයයි. මෙහි සඳහන් ව්‍යාධ්‍යානය කුමක් ද?

- (1) සම්භාවිතාමය (2) කාර්යබද්ධ (3) හේතුමය  
 (4) සංඛ්‍යාතමය (5) සාධ්‍යතාමය

22. අඩු තරමින් එක් ප්‍රස්තුතයක්වත් අසත්‍ය වනුයේ,

- (1) විසංවාදී ප්‍රතියෝගය (2) ප්‍රත්‍යනික ප්‍රතියෝගය (3) උපාශ්‍රයන ප්‍රතියෝගය  
 (4) උපප්‍රත්‍යනික ප්‍රතියෝගය (5) පරිපූර්ණ ප්‍රතියෝගය

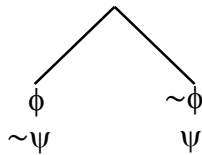
23. සියළු තරු දිළිසෙනසුළු නොවේ යන්න අසත්‍ය විය. එහි උපප්‍රත්‍යනික විසංවාදය හා උපාශ්‍රයනය අයත් වනුයේ,

- (1) සත්‍යය, සත්‍යය, අසත්‍යය (2) සත්‍යය, සත්‍යය, සත්‍යය (3) අසත්‍යය, සත්‍යය, අසත්‍යය  
 (4) අසත්‍යය, අසත්‍යය, අසත්‍යය (5) සත්‍යය, අසත්‍යය, සත්‍යය

24. දෙනලද ප්‍රස්තුතයේ වාච්‍යයේ විසංවාදය ආනයන ප්‍රස්තුතයේ වාච්‍යය වේ. මීට අදාළ නිවැරදි වරණය කුමක් ද?

- (1) ප්‍රතිවර්තනය (2) පරිවර්තනය (3) පරස්තාපනය  
 (4) ප්‍රතිලෝමනය (5) ප්‍රතිවර්තන පරිවර්තනය

25. සත්‍යතා රැක්කුමයට අනුව මෙම කර්මයට භාජනය වූ සූත්‍රය කුමක් ද?



- (1)  $(\phi \leftrightarrow \psi)$  (2)  $(\phi \leftrightarrow \sim\psi)$  (3)  $(\sim\phi \leftrightarrow \sim\psi)$   
 (4)  $\sim(\phi \leftrightarrow \sim\psi)$  (5)  $\sim(\phi \leftrightarrow \psi)$

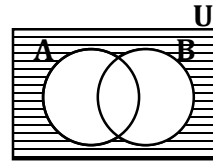
26. රේඩියම් සොයාගැනීමට සම්බන්ධ මිලිගේ ඊතිය සොයන්න.

- (1) අන්වය ඊතිය (2) අවශේෂ ඊතිය (3) ව්‍යතිරේක ඊතිය  
 (4) සහභාගී පරිවර්තන ඊතිය (5) අන්වය ව්‍යතිරේක ඊතිය

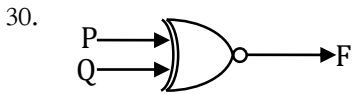
27. නිව්ටන්ගේ පළමු නියමය අනුව වස්තුවක් මත සම්ප්‍රයුක්ත බලයක් ක්‍රියාත්මක නොවන තාක්කල් එය,

- (1) නිශ්චලව පවතී.  
 (2) ඒකාකාරී ප්‍රවේගය පවත්වා ගනී.  
 (3) ත්වරණය වේ.  
 (4) ත්වරණය නොවේ.  
 (5) ඒකාකාරී වේගය පවත්වා ගනී.

28. A – වැරදිකරුවන් වර්ගය  
 B – නිදහස ලබන වර්ගය  
 මෙම රූප සටහනට අදාළ පිළිතුර වනුයේ,  
 (1) වැරදිකරුවන් හැමෝම නිදහස ලබයි.  
 (2) වැරදිකරුවන් නොවන හැමෝම නිදහස ලබයි.  
 (3) වැරදිකරුවන් සිටී.  
 (4) නිදහස ලැබූ අය සිටී.  
 (5) නිදහස ලැබූ වැරදිකරුවන් සිටී.



29. රුධිරගත සීනි පාලනයට "X" නැමති ඖෂධීය පෙත්ත ලබාදීම කුමන වර්ගයේ පරීක්ෂණයක් ද?  
 (1) සම්පරීක්ෂණය (2) පාලිත කණ්ඩායම් පරීක්ෂණය  
 (3) නිර්ණය පරීක්ෂණ (4) පරමාදර්ශී පරීක්ෂණ  
 (5) නිරීක්ෂණ



- මෙහි "F" මගින් දැක්වෙන සූත්‍රය කුමක් ද?  
 (1)  $((P \vee Q) \wedge \sim (P \wedge Q))$  (2)  $((P \wedge \sim Q) \vee (Q \wedge \sim P))$  (3)  $((P \vee Q) \wedge (\sim P \vee \sim Q))$   
 (4)  $(P \wedge Q) \vee (\sim P \vee \sim Q)$  (5)  $((P \wedge Q) \vee \sim (P \vee Q))$

31. "X" කිරණ සොයගනු ලැබුවේ,  
 (1) මාරි කියුරි (2) මැක්ස්ප්ලාන්ක් (3) විල්හෙල්ම් රොන්ට්ජන්  
 (4) හෙන්රි බෙකරල් (5) ජේ. ජේ. තොම්සන්

32. සත්‍යතා රූක් ක්‍රමයේ දී ශාඛාකරණයට ලක්නොවන සංකේත සූත්‍රය වන්නේ,  
 (1)  $\sim (\phi \wedge \psi)$  (2)  $\sim (\phi \rightarrow \psi)$  (3)  $(\phi \vee \psi)$   
 (4)  $(\phi \rightarrow \psi)$  (5)  $\sim (\phi \leftrightarrow \psi)$

33. උපකල්පනයක විසංවාදය ඇසුරෙන් තාර්කික නිගමනයක් කරා එළඹීමේ ක්‍රමය,  
 (1) සත්‍යවක්‍ර ක්‍රමය (2) වක්‍ර ව්‍යුත්පන්න ක්‍රමය (3) ප්‍රසංග සාධන  
 (4) ප්‍රති උද්ගමන ක්‍රමය (5) අභ්‍යුහන ක්‍රමය

34. ස්වාධීන සාක්ෂි නැති උපන්‍යාස යනු,  
 (1) ආරක්ෂක කලාපය වර්ධනය කරන උපන්‍යාස  
 (2) තද මධ්‍යය යටතට ගැනෙන උපන්‍යාස  
 (3) අවස්ථාවෝචිත උපන්‍යාස  
 (4) නව සහායක උපන්‍යාස  
 (5) ධන ස්වතෝන්වේෂණ යටතට ගැනෙන උපන්‍යාස

35. A කොටසේ ප්‍රකාශ සමග ඇතුළත් වරණය B කොටසින් තෝරන්න.

	A		B
1.	ව්‍යාප්තියක සාමාන්‍ය අගය	a –	මධ්‍යන්‍යය
2.	අපගමන වර්ගයන්ගේ මධ්‍යන්‍යයේ මූලය	b –	මධ්‍යස්ථය
3.	ව්‍යාප්තියක උපරිම හා අවම අගය අතර වෙනස	c –	මාතය
4.	ව්‍යාප්තියේ සංඛ්‍යා වැඩි ගණනක් නියෝජනය කරන අගය	d –	සම්මත අපගමනය
		e –	මධ්‍යන්‍ය අපගමනය
		f –	පරාසය

- (1) a, d, f, c (2) a, b, c, d (3) f, e, c, a  
 (4) d, c, b, a (5) e, c, b, d

36. වෙන්රූප ඇසුරින් නිවැරදි ප්‍රකාශනය තෝරන්න.
- (1)  $A = \emptyset$  නම්  $A \cap B = \emptyset$
  - (2)  $A \cap B = \emptyset$  නම්  $A = \emptyset$
  - (3)  $A\bar{B} = \emptyset$  නම්  $\bar{B}A \neq \emptyset$
  - (4)  $A \cap B = \emptyset$  නම්  $A\bar{B} \neq \emptyset$
  - (5)  $A\bar{B} = \emptyset$  නම්  $A \cap B \neq \emptyset$
37. 1 – 6 දක්වා අංක යෙදූ සනාකාර දාදු කැට 2ක් දෙවරක් උඩ දැමුවිට නියැදි අවකාශයේ මුළු අවස්ථා ගණන,
- (1) 24
  - (2) 36
  - (3) 72
  - (4) 216
  - (5) 1296
38.  $((P \wedge \sim Q) \vee (Q \wedge \sim P))$  යන සූත්‍රයේ ඇගයුම සත්‍ය වනුයේ,
- (1) P හා Q සත්‍යවන විට ය.
  - (2) P හා Q අසත්‍යවන විට ය.
  - (3) P අසත්‍ය හා Q සත්‍ය විට ය.
  - (4) P සත්‍ය හා Q අසත්‍ය විට පමණි.
  - (5) P හා Q එකිනෙක ප්‍රතිවිරුද්ධ වන විට ය.
39. රසායන සංයෝගයක ආම්ලිකතාවය විශ්ලේෂණයේ දී ඉතා ප්‍රබලයි, ප්‍රබලයි, උදාසීනයි, දුර්වලයි, ඉතා දුර්වලයි යන ප්‍රභේදනයට අයත් පරිමාණය කුමක් ද?
- (1) පටිපාටි පරිමාණය
  - (2) නාම පරිමාණය
  - (3) අනුපාත පරිමාණය
  - (4) ප්‍රාන්තර පරිමාණය
  - (5) අර්ථ විභේදන පරිමාණය
40.  $(P \rightarrow Q). P \therefore Q$  යන ව්‍යුත්පන්නය සාධනයේ දී පහත රීති අතරින් කුමන රීති සහාය වේ ද?
- (1) අස්තිප්‍රකාර රීතිය පමණි.
  - (2) නාස්ති ප්‍රකාර රීතිය පමණි.
  - (3) සරල කිරීමේ රීතිය.
  - (4) අස්තිප්‍රකාර රීතිය හා නාස්ති ප්‍රකාර රීතිය.
  - (5) එක්කෝ අස්ති ප්‍රකාර රීතිය නැත්නම් නාස්ති ප්‍රකාර රීතිය.
41. 4, 5, 6, 7, 8 යන අගයන්හි සම්මත අපගමනය වනුයේ,
- (1) 1.0
  - (2) 1.2
  - (3) 1.4
  - (4) 1.6
  - (5) 1.8
42. ඔහුට මහණදම් පිරිමෙන් නිවන් සාක්ෂාත් කරගත හැකිය. මෙය,
- (1) සාධ්‍යතාමය ව්‍යාධ්‍යානයකි.
  - (2) කාර්යසිද්ධි ව්‍යාධ්‍යානයකි.
  - (3) හේතුමය ව්‍යාධ්‍යානයකි.
  - (4) සම්භාවිතාමය ව්‍යාධ්‍යානයකි.
  - (5) යාන්ත්‍රික ව්‍යාධ්‍යානයකි.
43.  $A.B' + A.B + A'.B'$  යන සූත්‍රය මගින් කානොට් සටහන භාවිතයෙන් ලබාගත හැකි සරල සූත්‍රය වන්නේ,
- (1)  $A + B$
  - (2)  $A + B'$
  - (3)  $A' + B$
  - (4)  $A'.B'$
  - (5)  $A.B$

44. "ආදිවාසික ගෝත්‍රික ජනයාගේ අභිචාර විධි" අධ්‍යයනයට වඩාත් සුදුසු වන්නේ,  
 (1) නිරීක්ෂණය (2) ප්‍රත්‍යේක පරීක්ෂණය  
 (3) සහභාගී නිරීක්ෂණය (4) සම්පරීක්ෂණය  
 (5) පාලිත පරීක්ෂණය
45. ගණිතකරණයට ලක් වූ සමාජ විද්‍යා න්‍යායක් වන්නේ,  
 (1) මාක්ස් වාදය (2) ආර්ථික මිතිකය  
 (3) කේන්ඩ්‍යානු න්‍යාය (4) උත්තේජ ප්‍රතිචාර න්‍යාය  
 (5) ගෙස්ටෝල්ට් න්‍යාය
46. පහත ඒවායින් ප්‍රමේයයක් ලෙස ගැනෙනුයේ,  
 (1)  $(P \rightarrow \sim Q)$  (2)  $(P \vee \sim P)$  (3)  $(P \wedge Q)$   
 (4)  $(Q \rightarrow P)$  (5)  $(P \leftrightarrow Q)$
47. ඓතිහාසික මූලාශ්‍ර අතරින් පහත දැක්වෙන කුමක් පුරා විද්‍යාත්මක මූලාශ්‍රයක් වේ ද?  
 (1) දේශාටන වාර්තා  
 (2) සන්දේශ කාව්‍ය  
 (3) වංශ කථා  
 (4) සෙල්ලිපි  
 (5) මහාකාව්‍ය

48. "අ" කොටසේ සඳහන් ගුරුකුල සමග "ආ" කොටසේ මනෝ විද්‍යාඥයින් ගලපන්න.

	"අ"		"ආ"
1.	චූඡන වාදය	a -	මැක්ස් වර්කයිමර්
2.	කාර්යබද්ධ වාදය	b -	සිග්මන් ප්‍රොයිඩ්
3.	චර්යා වාදය	c -	විල්හෙල්ම් වූන්ඩ්
4.	මනෝ විශ්ලේෂණ වාදය	d -	ජේ. බී. වොට්සන්
5.	ගෙස්ටෝල්ට් වාදය	e -	ජෝන් ඩුවී

- (1) c, a, d, b, e (2) c, d, e, b, a  
 (3) c, e, d, b, a (4) e, c, d, b, a  
 (5) e, d, c, b, a
49. සාමාන්‍ය ප්‍රතිජානන හා ඒකාධිවාචී ප්‍රතිජානන ප්‍රස්තුත අතර ප්‍රතියෝගය වන්නේ,  
 (1) ප්‍රත්‍යානික (2) උප ප්‍රත්‍යානික  
 (3) උපාශ්‍රයන (4) විසංවාදී  
 (5) පරිපූර්ණ ප්‍රතියෝගය

50. "සංචාරකයින් හා දේශීය ජනතාවට පමණක් නැරඹිය හැක"

F: a - සංචාරකයෙකි

G: a - දේශීය ජනයෙකි

H: a - නරඹන්නෙකි

මෙම රටාව අනුව ඉහත ප්‍රකාශයට අදාළ සූත්‍රය වනුයේ,

- (1)  $\forall x (Hx \rightarrow (Fx \vee Gx))$   
 (2)  $\forall x (Hx \rightarrow (Fx \vee Gx))$   
 (3)  $\forall x (Fx \vee Gx) \rightarrow Hx$   
 (4)  $\forall x (Fx \vee Gx) \rightarrow Hx$   
 (5)  $\forall x (Fx \vee (Gx \rightarrow Hx))$

\* \* \*