

ඩී.එස්. සේනානායක විදුහල, කොළඹ 07

අවසාන වාර පරීක්ෂණය (අ.සො.ස. උ/පෙළ)
13 ශ්‍රේණිය
තර්ක ශාස්ත්‍රය හා විද්‍යාත්මක ක්‍රමය I
2016 ජූනි

කාලය පැය 02 යි

1. නිගාමී තර්ක ශාස්ත්‍රය ඉදිරිපත් කරනු ලැබුවේ
 - 1) වොලමී
 - 2) ඇරිස්ටෝටල්
 - 3) පින් පියාසේ
 - 4) හිපොක්‍රටීස්
 - 5) කාල් මාක්ස්

2. A යන්න එකම අවස්ථාවකදී B විමටත් B නොවිමටත් පුදුවත් කමක් හැත යන්න කියැවෙන්නේ
 - 1) අනන්‍යතා නියමයෙන්
 - 2) විසංවාදී නියමයෙන්
 - 3) මධ්‍ය බහිෂ්කෘත නියමයෙන්
 - 4) පර්යාප්ත හේතු මූලධර්මයෙන්
 - 5) ද්විත්ව නිශේධන රීතියෙන්.

3. කල-සුදු යනු,
 - 1) ප්‍රතිජනන පදයකි.
 - 2) විසංවාදී පදයකි.
 - 3) ප්‍රත්‍යක්ෂ පදයකි.
 - 4) සාපේක්ෂ පදයකි.
 - 5) නිරපේක්ෂ පදයකි.

4. ප්‍රමාණයෙන් වෙනස්, ගුණය අතින් සමාන ප්‍රස්තුත අතර දැකිය හැක්කේ කුමන ප්‍රතිශෝගයද?
 - 1) ප්‍රත්‍යක්ෂ
 - 2) උප ප්‍රත්‍යක්ෂ
 - 3) උපාශ්‍රයක
 - 4) විසංවාදී
 - 5) අවිසංවාදී

5. I ප්‍රස්තුතයක පරස්ථාපනය,
 - 1) A ප්‍රස්තුතයකි.
 - 2) E ප්‍රස්තුතයකි.
 - 3) I ප්‍රස්තුතයකි.
 - 4) O ප්‍රස්තුතයකි.
 - 5) පරස්ථාපනයට භාජනය කළ නොහැක.

6. හඳුට ගියෙන් අගහරට හා හඳුට ගොස් ඇත. එමගින් අගහරට හා හඳුට මෙය,

- 1) ශුද්ධ කෝපාධික සංවාක්‍යයකි.
- 2) ශුද්ධ විශෝධක සංවාක්‍යයකි.
- 3) මිශ්‍ර කෝපාධික සංවාක්‍යයකි.
- 4) මිශ්‍ර විශෝජකයකි.
- 5) උභතෝකෝටිකයකි.

7. සාධ්‍ය අවයවය ලොප් වීමෙන් සැදෙන ලුප්ත සංවාක්‍ය,

- 1) ප්‍රථම වර්ගයේ ය.
- 2) ද්විතීය වර්ගයේ ය.
- 3) තෘතීය වර්ගයේ ය.
- 4) සංක්ෂේපමාලාවකි.
- 5) එකක්වත් නොවේ.

8. සංවාක්‍ය තර්කයක මධ්‍ය පදය අවයව දෙකේම වාචකය ලෙස පිහිටන්නේ,

- 1) ප්‍රථම වර්ගයේ ය.
- 2) දෙවන ප්‍රකාරයේ ය.
- 3) තුන්වන ප්‍රකාරයේ ය.
- 4) සිව්වන ප්‍රකාරයේ ය.
- 5) උප ප්‍රකාරවල ය.

9. මින් නොගැළපෙන උප ප්‍රකාරය වන්නේ

- 1) DISAMIS
- 2) DATISI
- 3) FELAPTON
- 4) DIMARIS
- 5) BOCARDO

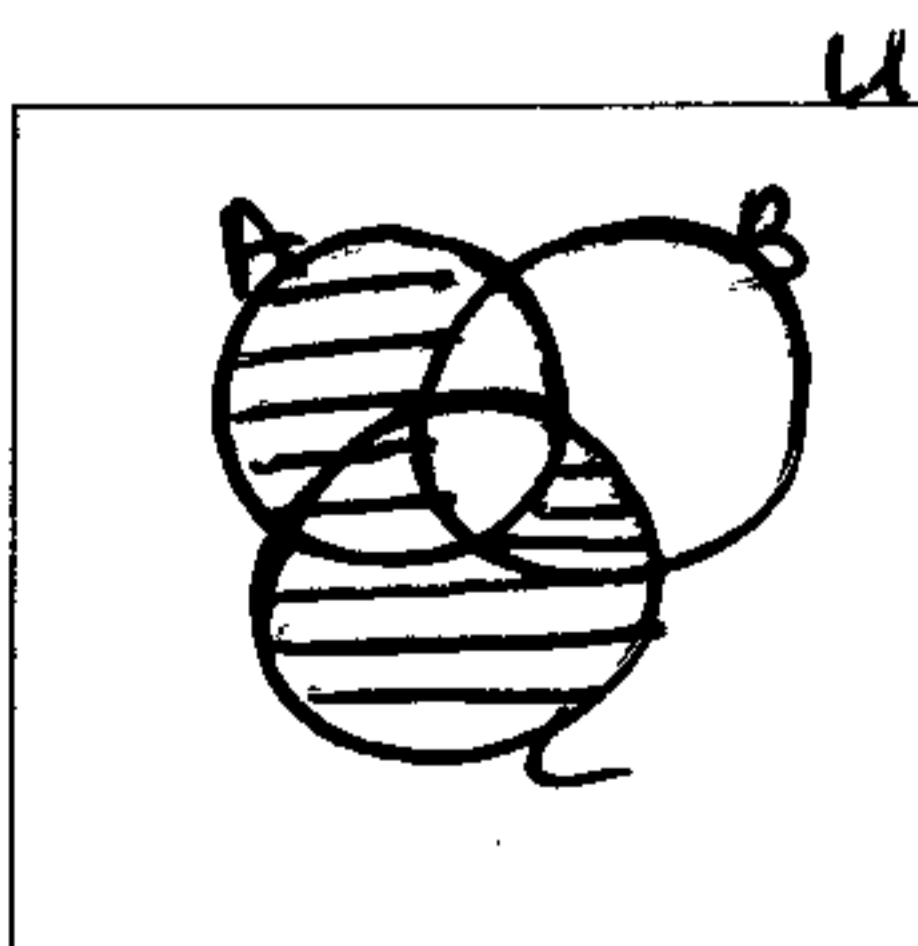
10.

I	MS
A	MP
A	SP

මෙහි සිදුවී ඇති අභ්‍යසය නම්

- 1) අව්‍යජ්න මධ්‍ය පද
- 2) අයථා සාධ්‍ය පද
- 3) අයථා පක්ෂ පද
- 4) නියෝධන
- 5) එකක්වත් නොවේ.

11.



මෙහි නිවැරදි සංකේතකරණය වන්නේ

- 1) $AB = \phi$
- 2) $A\bar{B} = \phi$
- 3) $\bar{A}B = \phi$
- 4) $AC = \phi$
- 5) $AB^{-} \neq \phi$

ද්‍රව්‍යන්ත

12. මින් ප්‍රතිපත්ත සූත්‍රයක් වන්නේ

1) $\sim \sim P$

2) $((P \rightarrow Q) \rightarrow R)$

3) $((P \vee Q) \rightarrow (R \rightarrow S))$

4) $(P \rightarrow Q) \rightarrow \sim P$

5) $(P \rightarrow Q) \wedge R \wedge S$

13. ඉදින් ලොව පරිමිත වන නමුත් රවුම් නම් එවිට ඊට ආරම්භයක් හෝ අවසානයක් නැත. මෙහි නිවැරදි සංකේතකරණය,

1) $(P \vee Q) \rightarrow (R \vee Q)$

2) $(P \wedge Q) \rightarrow (R \vee Q)$

3) $(P \rightarrow Q) \rightarrow (R \wedge Q)$

4) $((P \rightarrow Q) \rightarrow (R \rightarrow Q))$

5) $((P \wedge Q) \wedge (R \wedge Q))$

14. $(PAQ) \rightarrow (QAP)$ මෙය,

1) විසංවාදයකි.

2) ප්‍රතිවිවාදකයකි.

3) සම්භාව්‍යයකි.

4) සිද්ධියකි.

5) ප්‍රතිපත්තියකි.

15. ව්‍යුත්පන්නවලදී ආබද්ධ කිරීමේ හා සරල කිරීමේ රීති භාවිතා කළ හැක්කේ

1) ගමන් වාක්‍යවලදී

2) සංයෝජන වාක්‍යවලදී

3) විශේෂක වාක්‍යවලදී

4) නියෝධන වලදී

5) උභය ගමන් වාක්‍යවලදී

16. ලෝක රූ රැසින ඇගේ හිසරදයට X පෙත්ත පාවිච්චි කරයි. එහෙයින් හිසරදයට හොඳම බෙහෙත X පෙත්තයි. මෙහි දක්නට ඇති ආභාසය

1) දෛන්‍ය මූලය

2) ආප්ත ප්‍රමාණ

3) නගමන

4) ඒකක

5) සමූහ

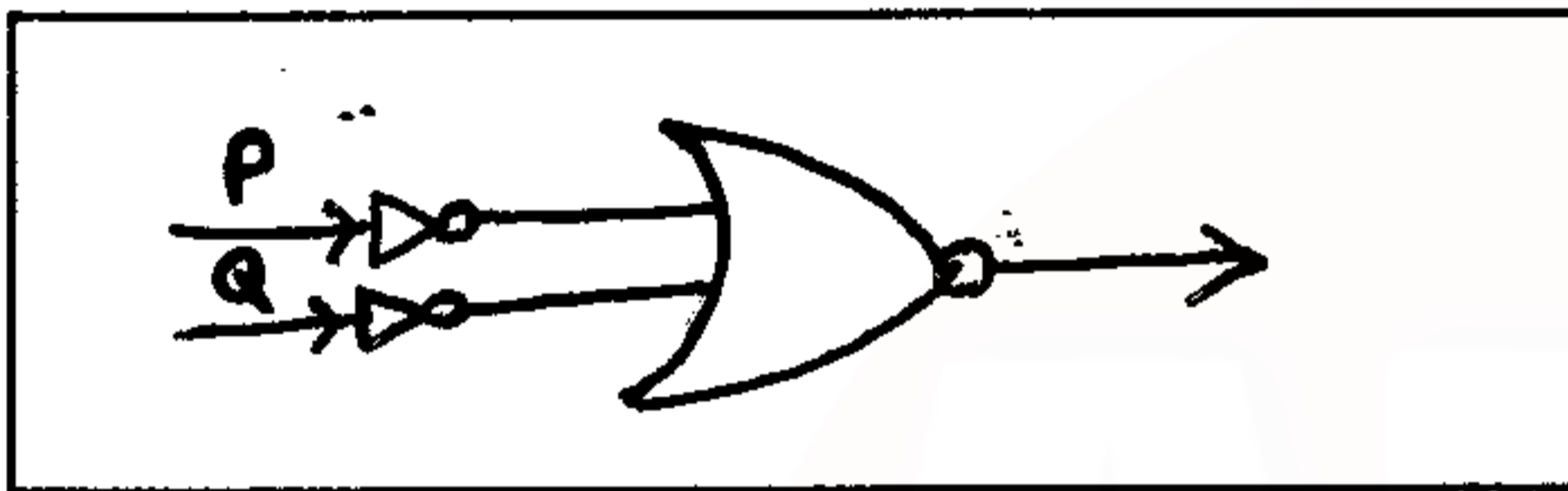
17. අනාවැකියකින් උපනතයක් ගමන් කර ගැනීම සඳහා සහයක උපනතය හා ප්‍රාථමික කරුණු යොදාගන්නා විධික්‍රමය

- 1) උද්ගමනවාදය
- 2) නිගාමී සහෝක්ෂණවාදය
- 3) නිගාමී අසහෝක්ෂණවාදය
- 4) සාපේක්ෂතාවාදය
- 5) ඉම්රි ලකටෝස්ගේ මතය

18. අත උපයෝගී කර ගනිමින් රියනක් මැනීම හුසුදු වන්නේ,

- 1) මිනීමට උපකරණ භාවිතා නොකරන නිසා
- 2) රියන් ප්‍රමාණය වෙනස් වීමට ඉඩ ඇති නිසා
- 3) හැම දෙනාටම එය කළ නොහැකි නිසා
- 4) මීටරය රියනට වඩා හොඳ මිමීමක් නිසා
- 5) විද්‍යාවේ භාවිතා වන්නේ මීටර් කිලෝමීටර් ආදිය නිසා

19. මෙහි ප්‍රතිදානය වන්නේ,



- 1) $(NP \vee \bar{A}NQ)$
- 2) $N(PAQ)$
- 3) $N(P \vee Q)$
- 4) $N(P \vee \bar{N}Q)$
- 5) $N(NP \vee \bar{N}Q)$

20. සාමාන්‍ය ප්‍රතිපත්ත ප්‍රස්තුතයක පද ව්‍යාප්තිය වන්නේ

- 1) ව්‍යාප්තිය. අව්‍යාප්තිය.
- 2) ව්‍යාප්තිය ව්‍යාප්තිය
- 3) අව්‍යාප්තිය ව්‍යාප්තිය
- 4) අව්‍යාප්තිය අව්‍යාප්තිය
- 5) එකක්වත් නොවේ.

21. වඩාත් වාස්තවික ප්‍රකාශය ලෙස ගත හැක්කේ මින් කුමක්ද?

- 1) වැස්සට තෙමීමෙන් සෙමිප්‍රතිශතව සැදේ.
- 2) ලොව සියල්ල පූර්ව නිශ්චිත දේ වේ.
- 3) ජලය උණුසුම් කළ විට වාෂ්ප බවට පත් වේ.
- 4) හේතුව හා ඵලය අතර ඇත්තේ අවශ්‍ය සම්බන්ධයකි.
- 5) විද්‍යාව හේතුවල සම්බන්ධය පිළිනොගනී.

22. උද්ධමනයේ අවශේෂ ක්‍රමයක් නොවේ.

- 1) ආප්තය
- 2) ගණනය
- 3) සාදාගැනීම
- 4) වර්ගීකරණය
- 5) සම්පරික්ෂණය

23. හොඳ විද්‍යාත්මක උපහ්‍යයක් සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ

- 1) ගැටලුවකට සතුටුදායක විසඳුමක් විය යුතුය.
- 2) විද්‍යාත්මක උපහ්‍යයක් සාමාන්‍යකරණයක් විය යුතුය.
- 3) ස්වයං විරෝධී විය යුතුය.
- 4) සංදිග්දතාවයෙන් තොරවිය යුතුය.
- 5) සරල විය යුතුය.

24. මිලි ග්‍රේ ඊතියක් නොවන්නේ

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1) අන්වය ඊතිය | 2) ව්‍යතිර්ඛ ඊතිය |
| 3) අවශේෂ ඊතිය | 4) අන්වය හා ව්‍යතිර්ඛ |
| 5) අසම්භාව්‍ය ඊතිය | |

25. 2, 4, 6, 8, 10, 12 යන සංඛ්‍යා සමූහයේ මධ්‍යස්ථය වන්නේ,

- | | |
|-------|------|
| 1) 6 | 2) 8 |
| 3) 7 | 4) 5 |
| 5) 12 | |

26. සිද්ධියක සම්භාවිතාවය එක යනුවෙන් ගත හැකි ප්‍රකාශනය වන්නේ,

- 1) කාඩ් කුට්ටමකින් ඕනෑම කොළයක් ගැනීම.
- 2) කාඩ් කුට්ටමකින් එක වර්ගයක කොළයක් ගැනීම.
- 3) කාඩ් කුට්ටමකින් ආසියා කොළයක් ගැනීම.
- 4) කාඩ් කුට්ටමකින් කලාබර රූපිත ගැනීම.
- 5) කාඩ් කුට්ටමකින් රතුපාට කොළයක් ගැනීම.

27. ජලය අයිස් බවට පත්වන උෂ්ණත්වය කුමක්ද?

- | | |
|---------------------|------------------|
| 1) 100 °C හා 212° F | 2) 32 °C හා 0° F |
| 3) 0 °C හා 0° F | 4) 0 °C හා 32° F |
| 5) 212 °C හා 100° F | |

28. තමා විසින් තම යටි සිතට කා වැදී විශ්ලේෂණය කරන ක්‍රමය

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1) ප්‍රවෘත්ති පරීක්ෂණයයි | 2) සමාජමිත්‍රීය පරීක්ෂණයයි. |
| 3) නිරීක්ෂණයයි. | 4) අන්තරාවලෝකන ක්‍රමයයි. |
| 5) ආබාධ සංඝට්ටනයයි. | |

29. සමාජ විද්‍යාවේ යොදාගැනීමේ දුෂ්කරතා ඇති පරීක්ෂණය වන්නේ

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1) සම්පරීක්ෂණයයි. | 2) ප්‍රත්‍යක්ෂ පරීක්ෂණයයි |
| 3) ප්‍රශ්නමාලා ක්‍රමයයි. | 4) නිරීක්ෂණයයි. |
| 5) සම්මුඛ සාකච්ඡා ක්‍රමයයි. | |

30. මිනිස් සම්භාවිතාව අඩු ප්‍රකාශනය වන්නේ

- 1) සියලු කාක්කන් කලු පාට වෙති.
- 2) ලාංකිකයෝ සිංහලයන් වෙති.
- 3) හෘද රෝගියෙකු පරමායුෂ භුක්ති විඳී
- 4) උඩ පැත්තෙන් බිම වැටේ.
- 5) රන් කළ විට ලෝහ ප්‍රසාරණය වේ.

31. $A = \{1, 5, 7, 9\}$ හා $B = \{2, 5, 7, 8\}$ නම් $(A \cup B)$ වන්නේ

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1) $\{1, 2, 5, 7, 8, 9\}$ | 2) $\{1, 2, 8, 9\}$ |
| 3) $\{1, 2, 3, 6, 8, 9\}$ | 4) $\{2, 5, 6, 7, 8, 9\}$ |
| 5) $\{5, 7\}$ | |

32. විද්‍යාව ආරම්භ වන්නේ,

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1) සම්පරීක්ෂණයයි. | 2) උපන්‍යාසයෙනි. |
| 3) අනාවැකියෙනි. | 4) ගැටලුවකිනි. |
| 5) විශේෂකරණයෙනි. | |

33. පෘථිවිය අසල පතිතවන වස්තුවක් තත්පර වර්ගයට අඩි 32 ක භ්වරණයක් සහිත විය යුතුය යන අනාවැකිය ලැබෙන්නේ

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1) සූර්ය කේන්ද්‍රවාදයෙනි. | 2) කාපේක්ෂිතවාදයෙනි. |
| 3) මහා පිපුරුම්වාදයෙනි. | 4) පෘථිවි කේන්ද්‍රවාදයෙනි. |
| 5) ගුරුත්වාකර්ෂණවාදයෙනි. | |

34. බෝල්ටන්ගේ නියමය, රදර්ෆඩ්ගේ නියම, හිල් බෝර්ගේ නියමයන් ඇතුළත් වාදය කුමක්ද?

- | | |
|---------------------------|------------------|
| 1) වායුව පිළිබඳ වාලක වාදය | 2) පරමාණුක වාදය |
| 3) ක්වන්ටම්වාද | 4) ඔක්සිකරණ වාදය |
| 5) මහා පිපුරුම්වාදය | |

35. අමිතිරික්මය යනු

- 1) නිරික්මය කළ යුතු කරුණු මග හැරීම ය.
- 2) ඉන්ද්‍රියදත්ත වරදවා දැකීම ය.
- 3) නිරික්මය නොකිරීම ය.
- 4) සම්පරික්මයට පෙර පරික්මයයි.
- 5) උපකරණ භාවිතා නොකර කරන පරික්මයයි.

36. 'ත්‍රිකෝණය' යනු තල රූපයකි. මේ සඳහා වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1) විශ්ලේෂී නිර්වචනය | 2) අවනාස්ත නිර්වචන දෝෂය |
| 3) නාම මාත්‍ර නිර්වචනය | 4) වක්‍රාකාර නිර්වචනය |
| 5) වකක්වත් නොවේ. | |

37. 21 වන සියවසේ ආසියාවේ නවීන තාක්මයයේ පෙරමුණින් සිටන රටක් නොවනුයේ

- | | |
|------------|----------------|
| 1) ජපානය | 2) ශ්‍රී ලංකාව |
| 3) චීනය | 4) ඉන්දියාව |
| 5) කොරියාව | |

38. මාරි කියුරි සොයාගනු ලැබුවේ

- | | |
|--------------|------------|
| 1) යුරේනියම් | 2) හිලියම් |
| 3) කැඩ්මියම් | 4) රේඩියම් |
| 5) සෝඩියම් | |

39. දුරකථනය නිපදවූයේ

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1) වොට්සන් ය. | 2) ඇන්ටන් වැන්ලි ය. |
| 3) මයිකල් පැරඩේ ය | 4) ග්‍රැහැම් බෙල් ය. |
| 5) මැක්ස්වෙල් ය. | |

40. මින් සමාජ විද්‍යාඥයෙකු වන්නේ

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) ගැලිලියෝ | 2) ජෝන් ඩෝල්ටන් |
| 3) ලුවී පාස්චර් | 4) කාල් මාක්ස් |
| 5) හිපොක්‍රටීස් | |

41. ඇගයුම්ශීලී විද්‍යාවකි.

- 1) තර්ක ශාස්ත්‍රය
- 2) ආචාර ධර්මය
- 3) ඉතිහාසය
- 4) දේවධර්මවාදය
- 5) පුරා විද්‍යාව

42. පැරණි ශිෂ්ටාචාරයක් හොඳින් කුමක්ද?

- 1) ඛැබ්ලෝනියා
- 2) ඉන්දුනිමින
- 3) ශ්‍රීක
- 4) ඊජිප්තුව
- 5) ඇමරිකා

43. පුනරුදය ඇති වූයේ

- 1) එංගලන්තයේ ය.
- 2) චීනයේ ය.
- 3) යුරෝපයේ ය.
- 4) ඇමරිකා එක්සත් ජනපදයේ ය.
- 5) ආසියාවේ ය.

44. විද්‍යාවේ නිරීක්ෂණය වාදාබර්ත ය. යන මතය දැරූ විධි ක්‍රමය

- 1) උද්ගමනවාදය
- 2) සාපේක්ෂතා වාදය
- 3) නිගාමි ක්‍රමය
- 4) සහෝක්ෂණවාදය
- 5) සාපේක්ෂතාවාදය

45. පර්යාස පද මගින් කෙරෙන නිර්වචනය සඳහා වඩා සුදුසු නිදසුන

- 1) මෙන්න පද
- 2) $5 \times 2 = 10$
- 3) තලගෝලය යනු කබරගෝලය ය.
- 4) මිනිසා යනු දැන් දෙපා මෙලයක් ඇති සතෙකි.
- 5) මව යනු මාතාවයි.

46. විධික්‍රමවාදියාගේ කාර්යය වන්නේ

- 1) සම්පරීක්ෂණයේ යෙදීමයි
- 2) හොඳ උපහාස ගොඩනැගීමයි
- 3) විද්‍යාඥයාගේ ක්‍රමය පිරික්සීමයි
- 4) නිගමනයන්ට එළඹීමයි.
- 5) තෝමස් කුක්ගේ ක්‍රමය භාවිතා කිරීමයි.

47. මින් ව්‍යවහාරික විද්‍යාවක් හොඳින් කුමක්ද?

- 1) භූ ගර්භ විද්‍යාව
- 2) පාරිසරික විද්‍යාව
- 3) අපරාධ වෛද්‍ය විද්‍යාව
- 4) මනෝ විකිත්සාව
- 5) ගෘහ නිර්මාණ ශිල්පය

48. කටු විකිණ්‍යාල දායාද කරනු ලැබුවේ

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1) ඉන්දියාවෙහි. | 2) ඇමරිකාවෙහි. |
| 3) යුරෝපයෙහි. | 4) චීනයෙහි. |
| 5) ශ්‍රීසියෙහි. | |

49. මධ්‍යකාලීන යුගයට අයත් නොවන දාර්ශනිකයෙකි.

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1) සොක්‍රටීස් | 2) රොජර් බේකන් |
| 3) තෝමස් ඇක්වයිනාස් | 4) ඔකම් හි විලියම් |
| 5) ඩාන්ටේ | |

50. විද්‍යාවේ උපන්‍යාසයක්

- | | |
|--|---------------|
| 1) පළපුරුදු විද්‍යාඥයෙකු විසින් ඉදිරිපත් කළ යුතුය. | |
| 2) මිහිතවකි. | 3) නියමයකි. |
| 4) අවශ්‍ය සත්‍යයකි | 5) කල්පිතයකි. |

ඩී.එස්. සේනානායක විදුහල, කොළඹ 07

අවසාන වාර පරීක්ෂණය (අ.සෙ.ස. උ/පෙළ)
13 ශ්‍රේණිය
තර්ක ශාස්ත්‍රය හා විද්‍යාත්මක ක්‍රමය II
2016 ජූනි

කාලය පැය 03 යි

I හා 2 කොටස්වලින් ප්‍රශ්න 4 බැගින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න 8කට පමණක් පිළිතුරු ලියන්න

I කොටස

1. අ) සංවාකෂ දෙවන ප්‍රකාරයේ සප්‍රමාණ උපප්‍රකාර දක්වන්න. (4)
ආ) පහත තර්ක සප්‍රමාණද, නිෂ්ප්‍රමාණද, නිෂ්ප්‍රමාණ නම් බිඳී ඇති රීතිය/රීති මොනවාදැයි දක්වන්න.

- 1) සියලු දාර්ශනිකයෝ මිනිසුන් ය.
මෝඩයන් දාර්ශනිකයන් නොවේ.
කිසිම මෝඩයෙක් මිනිසෙක් නොවේ.

2) පියදාස බුද්ධිමත් නොවන්නේ නම් හැම බුද්ධිමතෙක්ම ක්‍රියාශීලී වන නමුත් පියදාස ක්‍රියාශීලී නොවන බැවිනි. (4)

ඉ) සමහර කුරුල්ලන් පියාසර කරන්නේ නැත. යන්න ඔබට දී ඇති විට පහත දැක්වෙන අනුමාන සප්‍රමාණද, නිෂ්ප්‍රමාණද යන්න වෙන් රූප මගින් දක්වන්න.

- (i) කුරුල්ලෝ සිටිති. (ii) පියාසර කරන්නෝ සිටිති.
- (iii) පියාසර කරන කුරුල්ලෝ සිටිති. (iv) පියාසර නොකරන කුරුල්ලෝ සිටිති.

(2)

2. අ) පහත දැක්වෙන වාක්‍ය සුදුසු සංක්ෂේපණ රටාවක් යොදා ගනිමින් සංකේතයට නගන්න.
මහා බලවතුන් අතර යුක්ති සහගත බවක් හෝ බලතුලනයක් ඇති බව දෙන ලද නම් ලෝක යුද්ධයක් ඇති නොවන්නේ එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවිධානය සතුටුදායක අයුරින් ක්‍රියාත්මක වන්නේ නම් පමණි. (2 1/2)

ආ) පහත සංවාකෂ සංක්ෂේපණ රටාව උපයෝගී කරගනිමින් සිංහලයට නගන්න.

P- ක්‍රීඩකයෝ හොඳින් පුහුණුවීම් කටයුතු කරති.

Q- ඔවුහු තරගවලින් ජයග්‍රහණය කරති.

R- ඔවුහු විනෝද ගමන් යති.

S- ඔවුහු මත්පැන් පානය කරති.

T- ඔවුන් කණ්ඩායමේ දිගටම රැඳී සිටිති.

U- ඔවුන්ට ලෝක ශරතාවය දිනාගත හැකිය.

$((Q \rightarrow P) \wedge (NRANS)) \rightarrow (TAV)$

(2 1/2)

ඉ) පහත තර්කය සංකේතයට භාෂා එහි සපුරාණ බව සත්‍ය වනු ක්‍රමයෙන් දක්වන්න.

ඔහු විභාගය සමත් වී විශ්ව විද්‍යාලයට ගියොත් එවිට ඔහු විශේෂ උපාධියක් හදාරයි. ඔහු විභාගය සමත් නොවී ස්වයං රැකියාවක් කළොත් එවිට ඔහු ධනවතෙක් වෙයි. එක්කෝ ඔහු විශ්ව විද්‍යාලයට යයි හැතින්ම ඔහු ස්වයං රැකියාවක් කරයි. එහෙයින් ඔහු විශේෂ උපාධියක් හදාරයි, හැතින්ම ඔහු ධනවතෙක් වෙයි.

(5)

3) පහත ප්‍රමේයයන් ව්‍යුත්පන්න ක්‍රමයෙන් සාධනය කරන්න.

1) $(P \leftrightarrow Q) \vee (P \leftrightarrow \sim Q) \leftrightarrow ((P \leftrightarrow Q) \vee (P \leftrightarrow \sim Q))$
2) $(P \vee \sim Q) \wedge (Q \leftrightarrow Q) \leftrightarrow ((P \vee \sim Q) \wedge (Q \leftrightarrow Q))$

(10)

4) පහත දැක්වෙන ඒවා පැහැදිලි කරන්න.

- 1) ප්‍රසාංග සාධනය
- 2) කතර් විශ්වය
- 3) සාධකය, තර්කානුකූලය
- 4) සමමිතික සම්බන්ධය (2 2/1 x 4)

5) අ) සම්භාවිතාව පිළිබඳ සංකල්පය අර්ථකථනය දක්වන්න. (4)

ආ) උදාහරණයක් මගින් පහත ඒවා පැහැදිලි කරන්න.

- 1) ස්වායත්ත සිද්ධි
- 2) අනේන්‍ය වශයෙන් බහිෂ්කාරක සිද්ධි
- 3) හියැදි අවකාශය

(6)

II කොටස

- 6) අ) සමාජයීය විද්‍යා ක්ෂේත්‍රයේ නිවැරදි අනාවැකි පළ කිරීම දුෂ්කර ය. පැහැදිලි කරන්න. (6)
- ආ) විද්‍යාවේ ප්‍රගමනයට ගැලීලියෝගෙන් සිදුවූ දායකත්වය කෙබඳුද? (7)
- 7) අ) උද්ගමනවාදී විධික්‍රමය හඳුන්වන්න. (6)
- කාල් පොපර්ගේ අසත්‍යකරණ රීතිය දක්වන්න. (7)
- පොපර් ට අනුව විද්‍යාවන් නොවන විෂයන් 2 ක් දක්වන්න. (2)
- 8) අ) නිරීක්ෂණයේදී හා සම්පරීක්ෂණයේදී ඇතිවිය හැකි පරීක්ෂණ දෝෂ සිදුවිය හැකි ආකාර මොනවාද? (8)
- ආ) පාලන කණ්ඩායම් ක්‍රමය උදාහරණයක් මගින් පැහැදිලි කරන්න. (7)
- 9) අ) අභිනිරීක්ෂණය හා දුර්නිරීක්ෂණය පැහැදිලි කරන්න. (5)
- ආ) විද්‍යා ඉතිහාසයෙන් ගත් උදාහරණයක් ඇසුරින් නිර්ණය පරීක්ෂණය යන්න පැහැදිලි කරන්න
- 10) පහත මාතෘකා අතරින් තුනක් පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න.
1. DNA පරීක්ෂණයේ භාවිතය
 2. කෘත්‍රීම බුද්ධිය
 3. ගංවතුර හා ශ්‍රී ලංකාව
 4. ජනසන්නිවේදන මාධ්‍ය හා අධ්‍යාපනය
 5. විද්‍යාව හා ආගම