

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (රූසස් පෙල) විභාගය, 2006 අප්‍රේල් කළවිප් පොතුත් තරාතරප් පත්තිර(ශයර් තර)ප් පර්ශ්‍යී, 2006 ගුවන්ත අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (Adv. Level) Examination, April 2006

ව්‍යාපාර සංඛ්‍යාතය වැනිකප් ප්‍රස්ථිවිවරයියල් Business Statistics	II II II	ව තු තෙව මිතා දෙපාර්තමේන්තුවේ හි ලබන එකා රිකා යුතු ප්‍රශ්නස්ථ තීක්ෂණකම් මිශ්‍යකළ පරිපාලනය සඳහා ව තු තෙව මිතා දෙපාර්තමේන්තුවේ හි ලබන එකා රිකා යුතු ප්‍රශ්නස්ථ තීක්ෂණකම් මිශ්‍යකළ පරිපාලනය සඳහා ව තු තෙව මිතා දෙපාර්තමේන්තුවේ හි ලබන එකා රිකා යුතු ප්‍රශ්නස්ථ තීක්ෂණකම් මිශ්‍යකළ පරිපාලනය සඳහා
--	----------------	---

\* I කොටසේ ප්‍රයෝගී සියලුම ම හා II කොටසින් ප්‍රයෝගී හතරකට පිළිතුරු සපයන්න.

\* පෘතුවන් විග්‍රහ කළ ප්‍රදේශීය සංඛ්‍යාත්මක ලැබේ. ගණක යන්ත්‍ර හා එකතුවට ඉඩ දෙනු නොලැබේ

I කොටස

(යියලු ම ප්‍රශනවලට පිහිටුව සඳහන්ත. එක් ප්‍රශනයකට ලක්ෂණ 4 බැඳීන් මූල්‍ය ලක්ෂණ 40 ක් මෙම කොටසට හිමි වේ.)

1. පහත දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශය යන්හා ද අසැන්හා ද යන වග සඳහන් කර, ඔබේ පිළිතුර සනාථ කිරීමට කරුණු සැකෙවින් දක්වන්න.

  - කාලයෙහි, පිළිවෙළඳ හෝ අවකාශයෙහි ඒකාකාර ප්‍රාන්තරවල සංගහනයකින් සාමාජිකයින් තෝරා ගැනීමේ නියැදි යැපුම්කට උත්තත නියැදීමක් යැයි කියනු ලැබේ.
  - සරල සහමිකාවී නියැදි මූලධර්ම, සංඛ්‍යාත අනුමිතිය සඳහා තාතායික පදනම වේ.
  - විනිශ්චය නියැදීමෙහි පවතින අවායිය වන්නේ රෘහිති නියැදීයෙහි නිරුපත්‍යාවට භාති සිදුවීමට ඉඩ නිතිමයි.
  - පොරුරු නියැදීම යනු නියැදි රාමුවක නොමැති විට සහ සංගහනය නිතරම විශාල තුළෝලිය ප්‍රදේශයක් තුළ ව්‍යාප්ත වී ඇති විට යොදගනු ලබන නියැදි තුමයකි.

2. පහත සඳහන් එක් එක් අවස්ථාව සඳහා දී ඇති පිළිතුර අනුරෙන් වබාන් ම සූදුසූ පිළිතුර තෝරා, එයට අදාළ අංකය පැහැදිලිව ලියා දක්වන්න.

  - මායිම් පිරික්සුම් පොලක තවත්තු ලබන සියලු ම මගි වැනි රට් අයත්වන නියැදි තුමය
    - සරල සහමිකාවී නියැදීමයි.
    - තුමවත් නියැදීමයි.
    - ස්ථාන නියැදීමයි.
    - පුරුණ ගණන් ගැනීමකි.
  - ප්‍රමත්ව ව්‍යාප්තවන සංගහනයක නියැදි මධ්‍යනායෝගි නියුතුම් ව්‍යාප්තිය
    - ප්‍රමත්ව ව්‍යාප්ත වේ.
    - සඳහා සංගහන මධ්‍යනායට සමාන මධ්‍යනායක් ඇත.
    - සඳහා සංගහන සම්මත අපශාමනය නියැදි තරමෙහි වර්ග මූලයෙන් දෙශුවීට ලැබෙන අගයට සමාන සම්මත අපශාමනයක් ඇත.
    - සඳහා ඉහත සියලුල ම සත්‍ය වේ.
  - $N = 144$  සහ  $\mu = 24$  වූ සංගහනයක් සලකන්න. නියැදි තරම 25 වූ නියැදි මධ්‍යනායෝගි නියුතුම් ව්‍යාප්තියෙහි මධ්‍යනාය කොපමණ ද?
    - 24
    - 2
    - 4.8
    - දී ඇති තොරතුරුවලින් නිරණය කළ නොහැකි ය.  - පහත සඳහන් කුමතා අවස්ථාවල දී  $\sigma_{\bar{X}}$  ගණනය කිරීම සඳහා  $\sigma_{\bar{X}} = \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$  නිවැරදි සුතුය වේ ද?
    - අපරිමිත සංගහනයකින් නියැදීමේ දී
    - පරිමිත සංගහනයකින් ප්‍රතිස්ථාපනය සහිත නියැදීමේ දී
    - පරිමිත සංගහනයකින් ප්‍රතිස්ථාපනය රහිත නියැදීමේ දී
    - (i) සහ (ii) අවස්ථාවල දී පමණි.

3. පහත සඳහන් එක් එක් වගන්තියේ තිසුනා පිරවීම සඳහා වඩාත් සූදුසු පදය / පද / ප්‍රකාශනය ලියා දක්වන්න.
- තොදන්නා සංගහන පරාමිතියක් නිමානය සඳහා යොද ගනු ලබන අයය පරාසයක් ..... තිෂ්කයක් වේ.
  - ප්‍රමත සංගහනයක ..... දත්තේ තම්, නිමානය සඳහා t ව්‍යාප්තිය යොද ගැනීම අවශ්‍ය තොවේ.
  - නියුදී තරම ..... වඩා විශාල විට, මධ්‍යන්තයෙහි තියුළුම් ව්‍යාප්තිය තිරුප්පණය සඳහා ප්‍රමත ව්‍යාප්තිය යොදාගත හැකි ය.
  - අප්‍රතිශ්‍යෝග කළුපිතය අසත්‍ය විට එය ප්‍රතික්ෂේප කිරීමට අයමත් විම ..... පුරුෂ දෝෂයයි.
4. පහත දී ඇත් එක් එක් ප්‍රකාශය සහන ද අසත්‍ය ද යන වග සඳහන් කර, මෙවි පිළිතුර සනාථ කිරීමට කරුණු සැකෙවින් දක්වන්න.
- සංඛ්‍යාතියක් සංගහන පරාමිතියට වඩා වැඩි අයයක් ලබා ගැනීමට තැක්වතාවක් දක්වන තරමට ම සංගහන පරාමිතිය වඩා අඩු අයයක් ලබා ගැනීමට තැක්වතාවක් දක්වයි තම්, එවැනි සංඛ්‍යාතියක් පරාමිතිය සඳහා අතහින සංඛ්‍යාතියක් ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ.
  - කඩ වරග ව්‍යාප්තිය මධ්‍යන්තය වටා සම්මිතික වේ.
  - සංගහන මධ්‍යන්ත තුනක හෝ රේට වැඩි සංඛ්‍යාවක සමාන බව පරික්ෂා කිරීම සඳහා යොදාගනු ලබන සංඛ්‍යාත නිශ්චිය කුම්ය t පරික්ෂාවයි.
  - කඩ වරග අයයට කිහිපෙළයකන් සහන අයයක් ගත තොගැක්කේ එමහින් තිරීක්ෂිත සංඛ්‍යාත සහන අයයන් වන හෙයිනි.
5. පහත දක්වන එක් එක් අවස්ථාව සඳහා දී ඇත් පිළිතුරු අනුරෙන් වඩාත් ම සූදුසු පිළිතුර තෝරා එයට අදාළ අංකය පැහැදිලිව ලියා දක්වන්න.
- සැලකිය යුතු මිල විවෘතයකින් යුත් හාජේ හොඳින් මැනිය හැක්කේ
    - මිල දරයක මගිනි. (ii) ප්‍රමාණ දරයක මගිනි.
    - (iii) අය දරයක මගිනි. (iv) ඉහත කිසිවකින්වන් තොවේ.
  - (ආ) ව්‍යාපාර වැනු ඇතිවීමට ඉවහළුවන සාධක මොනවා ද?
    - පුද්ගලයින්ගේ කුම්ති බව සහ අකමුති බව (ii) සමාර වාරිනු
    - (iii) - විද්‍යාත්මක සහ තාක්ෂණික සංවර්ධනය (iv) ඉහත සියලුම
  - (ඇ) දෙන ලද 15, 24, 18, 33, 42 යන අයය පහ සඳහා වර්ණ තුනේ වල මධ්‍යක
    - 19, 22, 33 (ii) 19, 25, 31
    - (iii) 19, 30, 31 (iv) ඉහත කිසිවක් තොවේ.
  - (ඇ) පාද වර්ෂය 1975 ට සාපේක්ෂව 2001 යහ 2002 වර්ෂවල පාරිගේගික මිල දරයක පිළිවෙළින් 320 යහ 400 වේ. පාද වර්ෂය 2001 ට සාපේක්ෂව 2002 වර්ෂයෙහි පාරිගේගික මිල දරයකය
    - 125 (ii) 80
    - (iii) 128 (iv) ඉහත කිසිවක් තොවේ.
6. හිස්තැන පිරවීම සඳහා වඩාත් ම සූදුසු පදය / පද / ප්‍රකාශනය ලියා දක්වන්න.
- පාරිගේගික මිල දරයකය මුදලේ ..... ඇගැමීමට උපකාරී වේ.
  - කාල ග්‍රේනියක ..... ඉවත් කිරීම සඳහා වාර්ෂික දත්තවල වල මධ්‍යක යොදාගත හැකි ය.
  - (ඉ) AQL සපුරාලන තොගයක් ප්‍රතික්ෂේප කිරීමේ සම්භාවනාව ..... අවධනම ලෙස හැඳින්වේ.
  - සංඛ්‍යාත ත්‍රියාවලි පාලනයේ දික්ෂිපාදිතයක තිමුළුම හෝ සේවාවක් තියුමින් ප්‍රමිති සපුරාලන්නේ දහි අධික්ෂණය සඳහා ..... යොද ගැනේ.
7. X යනු පහත සඳහන් සම්භාවනා ව්‍යාප්තිය සහිත සයම්භාවි විවෘතයකි.

x	0	1	2	3
P(X)	0.4	0.3	0.2	0.1

X දීපිපද ව්‍යාප්තියක පිළිවයි ද? මෙවි පිළිතුර සනාථ කරන්න.

8. ර හි අගය දත්තා ප්‍රමුණ සංගහන ව්‍යාප්තියක් සලකන්න.

$$(i) \bar{X} \pm \frac{2.81\sigma}{\sqrt{n}} \text{ ප්‍රාන්තරයෙහි විශ්‍රෝග මට්ටම කෙතෙක් ද?}$$

$$(ii) Z_{\alpha} \text{ හි කුමත අගයක දී විශ්‍රෝග ප්‍රාන්තර සූත්‍රයෙහි විශ්‍රෝග මට්ටම 75% ක් වේ ද?}$$

9. 1970 දී රුපියල් මිලියන 200 ක් වූ දළ දේශීය තිෂ්පාදිතය 1990 දී රුපියල් මිලියන 680 දක්වා වැඩි විය. පාද වර්ෂය 1970 ලෙස සැලකුවිට 1987 දී පාරිභෝගික මිල දුරකථය 170 දක්වා වැඩි විය. 1970 පාද වර්ෂය ලෙස ගත්විට මෙම කාලෝදේයේ දී ජනගහනය 60% කින් වැඩි විය. 1970 සඳහා ඒකපුද්ගල මුරුන දළ දේශීය තිෂ්පාදිතය සොයන්න.

10. දත්ත  $4 \times 4$  ආපතිකතා වගුවක් ලෙස එක්කරු කර ඇත. වෙසේසි බව පිළිබඳ කයි වර්ග පරික්ෂාවක් කිරීමට එක් පේලියක් වෙනත් පේලියක් සමඟ සම්බන්ධ කර  $\sum \frac{(O-E)^2}{E}$  හි අගය ගණනය කරන ලදී. 5% වෙසේසියා මට්ටමක් යටතේ මෙම  $\chi^2$  පරික්ෂාව සඳහා යෝගා පුවුලන අංක සංඛ්‍යාව සහ අවධි අගය ලියන්න.

## II කොටස

(මිනින් ම ප්‍රශ්න හතරකට පිළිතුරු සපයන්න. සැම ප්‍රශ්නයකටම ලක්ෂණ 15 බැහැන් ලැබේ.)

11. (අ) (i) සංගණනයකට වඩා තියුදී සම්ක්ෂණයකට වැඩි කුමතක් දක්වන්නේ ඇයි?  
(ii) තියුදුම් රාමුවක් යන්නේ ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමතක් ද?  
(iii) තියුදී තරම මත සංගහන තරම කුමත බලපෑමක් දක්වයි ද?  
(iv) තියුදී තරම මත සංගහනයෙහි විව්‍යුතාව කුමත බලපෑමක් දක්වයි ද? (ලක්ෂණ 05 දි.)
- (ආ) කුමතක් තියුදීම සහ ස්කෘන තියුදීම, වෙනස පැහැදිලි වන සේ සංස්ක්දනය කරන්න.  
අපිතම 1000 ක් ඇති සංගහනයකින් අපිතම 30 කින් යුත් කුමතක් තොරා ගත්නේ කෙයේදී විස්තර කරන්න. (ලක්ෂණ 05 දි.)
- (ඉ) කුමතක් තියුදීමේහි වායි සහ අවායි මොනවා ද? කුමතක් තියුදීම හාවත කිරීම සඳහා ඔබ සලකනු ලබන අවස්ථා දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ලක්ෂණ 05 දි.)
12. (අ) සංගහන ව්‍යාප්තිය, තියුදී ව්‍යාප්තිය සහ තියුදී සංඛ්‍යාතියක තියුදුම් ව්‍යාප්තිය යන්නේ ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමතක් ද? (ලක්ෂණ 04 දි.)
- (ආ) මධ්‍ය සීමා ප්‍රමේයය ඔබේ වචනවලින් විස්තර කරන්න. එය සංඛ්‍යාතයෙහි මෙතරම් වැදගත් ප්‍රමේයයක වන්නේ ඇයි? (ලක්ෂණ 04 දි.)
- (ඉ) කුරුමිණියන්ගේ දිග, මධ්‍යන්තය 2.4 cm සහ සම්මත අපගමනය 0.36 cm, වූ ප්‍රමුණ ව්‍යාප්තියක පිහිටන කුරුමිණි ගහණයකින් තරම 3 වූ සහමිනාවී තියුදී ගෙන, එක් එක් තියුදීයෙහි කුරුමිණියන්ගේ මධ්‍යන් දිග  $\bar{X}$  ගණනය කරන ලදී.
- (i) පරාමිතිවල අගය දෙමින්  $\bar{X}$  හි ව්‍යාප්තිය සඳහන් කරන්න.
- (ii)  $P(\bar{X} > 2.5)$  හි අගය සොයන්න.
- ඉහත කොටස සඳහා ඔබගේ පිළිතුරුවලින් කුමත ඒවා, එසේ ඇත්තම්, මධ්‍ය සීමා ප්‍රමේයය මත රඳු පවතී ද? (ලක්ෂණ 03 දි.)
- (ඊ)  $X$  නම් වූ සහමිනාවී වචනයක තිරික්ෂණ 500 කින් යුත් තියුදීයක මධ්‍යන්තය  $\bar{X}$  මහින් සංස්ක්තවන් කෙරේ. මෙහි  $X \sim N(25, 18)$  වේ.  $P(\bar{X} < a) = 0.25$  වන සේ වූ  $a$  හි අගය සොයන්න.
- ඔබගේ පිළිතුරු මධ්‍ය සීමා ප්‍රමේයය මත රඳු පවතී ද? (ලක්ෂණ 04 දි.)
13. (අ) සංඛ්‍යාත තිමානයෙහි ආකාර දෙක මොනවා ද? මෙම ආකාර දෙක කෙසේ වෙනස් වේ ද? (ලක්ෂණ 04 දි.)
- (ආ) සංගහන පරාමිතියක් සඳහා තොද ලක්ෂාමය තිමානයක් තොරා ගැනීම සඳහා යොදා ගැනීන තිරෝණයක සාක්ෂිවා කරන්න. (ලක්ෂණ 04 දි.)
- (ඉ) කාර කුරුයට දෙන ආයතනයක්, දුරකථන මහින් එහි ගනුදෙනුකරුවන්ට කාර වෙන් කිරීමේ ත්‍රියාවලිය සඳහා ගතවන කාලය පිළිබඳ ව සැලකිලිමන් වේ. දුරකථන ඇමුණුම් 36 කින් යුත් සහමිනාවී තියුදීයක් සඳහා, මෙම කාරයය සම්පූර්ණ කිරීමට ගතවන සාමාන්‍ය කාලය, සම්මත අපගමනය මිනින්තු එකක් සහිත මිනින්තු හතරක් වේ.
- (i)  $\bar{x} \pm Z_{\frac{\alpha}{2}} \frac{S}{\sqrt{n}}$  සූත්‍රය යොදා ගනීමින්, සංගහන දුරකථන ත්‍රියාවලිය සඳහා ගතවන කාලයෙහි මධ්‍යන්තය සඳහා 99% ක විශ්‍රෝග ප්‍රාන්තර තිමානයක් සොයන්න.
- (ii)  $\bar{x} \pm t_{\frac{\alpha}{2}, n-1} \frac{S}{\sqrt{n}}$  සූත්‍රය යොදා ගනීමින් සංගහන මධ්‍යන්තය 99% ක විශ්‍රෝග ප්‍රාන්තර තිමානයක් සොයන්න.
- (iii) මෙම ප්‍රාන්තර තිමානයන් දෙක සංස්ක්දනය කරන්න. වඩා යෝගා කුමතක් ද? ඒ ඇයි? (ලක්ෂණ 07 දි.)

14. (අ) වෙසෙයියා පරික්ෂාවන්හි දී යොදන අපුතිෂ්පයේ සහ වෙකුල්පික කළුපිතවල කාර්යභාරය විස්තර කරන්න. එක වලග හෝ දී වලග පරික්ෂාවන් හාවිතයේ දී යොදා කුමක් දැයි තිරණය කරන්නේ කෙසේ දැයි විස්තරයක් කරන්න.

(ආ) (i) කළුපිත පරික්ෂාවේ දී තියුණුම් ව්‍යාප්තිය යොද ගනු ලබන්නේ කෙසේ ද?

(ii) කළුපිත පරික්ෂාවේ දී මධ්‍ය සීමා ප්‍රමායය ඉටු කරන කාර්යභාරය කුමක් ද?

(ඉ) සංඛ්‍යාත කළුපිත පරික්ෂාවේ දී යොදන පහත පදනම් පද පැහැදිලි කරන්න.

(i) ප්‍රතික්ෂේප පෙරදය

(ii) වෙසෙයියා මට්ටම

(iii) පරික්ෂාවක බලය

(උ) තැපැල් කාර්යාලයක දී ගනුදෙනුකරුවකුට යොවා සැපයීම සඳහා ගතවන කාලය ප්‍රමාණ විවෘතයක් වන අතර, එහි මධ්‍යනාය මිනින්තු 6.2 ක් සහ සම්මත අපගමනය මිනින්තු 2.1 ක් බව පසුගිය අන්දකීම්වලට අනුව දනි. තැපැල් ස්ථානාධිපති විසින් නව පෝලීම් කුමාරුක් තුනවා දී ඉන් පසුව ගනුදෙනුකරුවන් 20 ක් සඳහා ගනුදෙනුකරුවකුට යොවා සඳහා ගතවන කාලයෙහි අඩුවීමක් දක්නට ඇත්දයි පරික්ෂා කිරීමට සම්ක්ෂණයක් කරන ලදී. T යනු අප්‍රේ පෝලීම් කුමාරුක් තුනවා දුන් පසුව සහමිකාවිව තෝරාගත් ගනුදෙනුකරුවකු සඳහා ගතවන කාලය මිනින්තුවලින් යැයි ද,  $t_1, t_2, \dots, t_{20}$  යනු T හි තිරික්ෂණ 20 යැයි ද සිතමු. ප්‍රතිල සැපය සාරාංශ ගත කළ හැකි අතර සම්මත අපගමනය මිනින්තු 2.1 ක් ලෙස උපක්ෂිපතය කළ හැකි ය.

(i) "අත් පෝලීම් කුමාරුක් තුනවා දුන් පසු ගනුදෙනුකරුවකුට යොවා සැපයීම සඳහා ගතවන මධ්‍යනා කාලයෙහි අඩුවීමක් ඇත." යන කළුපිතය 5% වෙසෙයියා මට්ටමේ දී පරික්ෂා කරන්න.

(ii) ඉහත (i) න් දී ඇති පරික්ෂාව සඳහා යොවා කාලයෙහි සහන මධ්‍යනා අගය මිනින්තු 5.8 ක් විට II වන පුරුෂ දේශීය සිදුවීමේ සම්භාවනාව ගණනය කරන්න.

(ලක්ෂණ 06 ඩ.)

15. (අ) දරුකාංකයක පාද වර්ෂයක් යන්නෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක් ද? දරුකාංකයක් තිරිමාණය සඳහා පාද වර්ෂයක් තෝරා ගැනීමේ දී සැලකිලට ගතපුණු කොත්දේයි මොනවා ද?

(ආ) පහත සඳහන් පුගලයන්හි වෙනස පහදන්න.

(i) තිවත වියදම් දරුකාංකය සහ පාරිගෙශික මිල දරුකාංකය

(ii) මූල්‍ය ආදයම සහ මූර්ත ආදයම

(iii) තොග මිල දරුකාංකය සහ පාරිගෙශික මිල දරුකාංකය

(ඉ) පහත සඳහන් දන්ත උපයෝගි කරගතිමින් ලැයිසියර සහ පාලේ දරුකාංක අංක ගණනය කර, එවායෙහි සාපේක්ෂ වාසි විමසන්න.

කාණ්ඩය	1995		2004	
	රු මිල	ප්‍රමාණය	රු මිල	ප්‍රමාණය
A	20	8	40	6
B	50	10	60	5
C	40	15	50	10
D	20	20	20	15

(ලක්ෂණ 05 ඩ.)

16. (අ) කාල ග්‍රේනියක් යනු කුමක් ද? ව්‍යාපාර පුරෝගලනයේ දී කාල ග්‍රේනි වියලේෂණයෙහි වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(ලක්ෂණ 04 ඩ.)

(ආ) වියලේෂණයට යොද ගැනීමට පෙර කාල ග්‍රේනියක කුමන ආකාරයේ සැකසීම් කළ යුතු ද? සාකච්ඡා කරන්න.

(ලක්ෂණ 04 ඩ.)

(ඉ) (i) කාල ග්‍රේනියක උපනතිය තිරිමානයේ දී අඩුතම වර්ග කුමයෙහි වාසි සහ අවාසි මොනවා ද?

(ලක්ෂණ 02 ඩ.)

(ii) වර්ග 2006 දී වික්ණුම් තිරිණය සඳහා අඩුතම වර්ග කුමය යොදන්න.

වර්ගය	1998	1999	2000	2001	2002	2003
වික්ණුම්	5	7	9	10	12	17

(ලක්ෂණ 05 ඩ.)

17. (අ) පංච්‍යාන තත්ත්ව පාලනය යන්නේන් ඔබ අදහස් කරන්නේ තුමක් ද? එහි වැදගත්කම පහ සීමාවන්, එයේ තිබෙන නම් දක්වන්න.
- (ආ) පහත සඳහන් සංකල්පයන්හි වෙනය පහදන්න.
- ත්‍රියාවලි පාලනය සහ තිශ්පැටින පාලනය
  - සම්භාවනා විවෘතය සහ පැවරිය හැකි විවෘතය
  - විවෘත සඳහා පාලක සටහන් සහ උපලක්ෂණ සඳහා පාලක සටහන්
- (ඇ) පහත දක්වෙන්නේ එකිනෙක තියැදි තරම 5 ක් වූ තියැදි 10 ක් සඳහා තියැදි මධ්‍යනා සහ තියැදි පරාය වේ. මධ්‍යනා සටහන සහ පරාය සටහන සඳහා පාලන සීමා ගණනය කර ත්‍රියාවලිය පාලනයෙහි පවතින්නේ දී ප්‍රකාශ කරන්න.

තියැදිය	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
මධ්‍යනාය	5.1	4.98	5.02	4.96	4.96	5.04	4.94	4.92	4.92	4.98
පරායය	0.3	0.4	0.2	0.4	0.1	0.1	0.8	0.5	0.3	0.5

(නොතු 04 ද.)

\*\*\*