

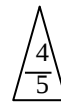
## උත්තරපත්‍ර ලකුණු කිරීමේ පොදු ශිල්පීය ක්‍රම

උත්තරපත්‍ර ලකුණු කිරීමේ හා ලකුණු ලැයිස්තුවල ලකුණු සටහන් කිරීමේ සම්මත ක්‍රමය අනුගමනය කිරීම අනිවාර්යයෙන්ම කළ යුතුවේ. ඒ සඳහා පහත පරිදි කටයුතු කරන්න.

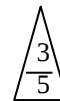
1. උත්තරපත්‍ර ලකුණු කිරීමට රතුපාට බෝල් පොයින්ට් පෑනක් පාවිච්චි කරන්න.
2. සෑම උත්තරපත්‍රයකම මුල් පිටුවේ සහකාර පරීක්ෂක සංකේත අංකය සටහන් කරන්න. ඉලක්කම් ලිවීමේදී **පැහැදිලි ඉලක්කමෙන්** ලියන්න.
3. ඉලක්කම් ලිවීමේදී වැරදුණු අවස්ථාවක් වේ නම් එය පැහැදිලිව තනි ඉරකින් කපා හැර නැවත ලියා කෙටි අත්සන යොදන්න.
4. එක් එක් ප්‍රශ්නයේ අනු කොටස්වල පිළිතුරු සඳහා හිමි ලකුණු ඒ ඒ කොටස අවසානයේ  $\Delta$ ක් තුළ ලියා දක්වන්න. අවසාන ලකුණු ප්‍රශ්න අංකයත් සමඟ  $\square$ ක් තුළ, භාග සංඛ්‍යාවක් ලෙස ඇතුළත් කරන්න. ලකුණු සටහන් කිරීම සඳහා පරීක්ෂකවරයාගේ ප්‍රයෝජනය සඳහා ඇති තීරුව භාවිත කරන්න.

උදාහරණ : ප්‍රශ්න අංක 03

(i) .....  $\checkmark$



(ii) .....  $\checkmark$



(iii) .....  $\checkmark$



03 (i)  $\frac{4}{5}$  + (ii)  $\frac{3}{5}$  + (iii)  $\frac{3}{5}$  =  $\frac{10}{5}$

**බහුවරණ උත්තරපත්‍ර : (කවුච් පත්‍රය)**

1. අ.පො.ස. (උ.පෙළ) හා තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය සඳහා කවුච් පත්‍ර දෙපාර්තමේන්තුව මගින් සකසනු ලැබේ. නිවැරදි වරණ කපා ඉවත් කළ සහතික කරන ලද කවුච්පතක් ඔබ වෙත සපයනු ලැබේ. සහතික කළ කවුච් පත්‍රයක් භාවිත කිරීම පරීක්ෂකගේ වගකීම වේ.
2. අනතුරුව උත්තරපත්‍ර හොඳින් පරීක්ෂා කර බලන්න. කිසියම් ප්‍රශ්නයකට එක් පිළිතුරකට වඩා ලකුණු කර ඇත්නම් හෝ එකම පිළිතුරක්වත් ලකුණු කර නැත්නම් හෝ වරණ කැපී යන පරිදි ඉරක් අඳින්න. ඇතැම් විට අයදුම්කරුවන් විසින් මුලින් ලකුණු කර ඇති පිළිතුරක් මකා වෙනත් පිළිතුරක් ලකුණු

කර තිබෙන්නට පුළුවන. එසේ මකන ලද අවස්ථාවකදී පැහැදිලිව මකා නොමැති නම් මකන ලද වරණය මත ද ඉරක් අඳින්න.

3. කවුළු පත්‍රය උත්තරපත්‍රය මත නිවැරදිව තබන්න. නිවැරදි පිළිතුර ✓ ලකුණකින් ද, වැරදි පිළිතුර 0 ලකුණකින් ද වරණ මත ලකුණු කරන්න. නිවැරදි පිළිතුරු සංඛ්‍යාව ඒ ඒ වරණ තීරයට පහළින් ලියා දක්වන්න. අනතුරුව එම සංඛ්‍යා එකතු කර මුළු නිවැරදි පිළිතුරු සංඛ්‍යාව අදාළ කොටුව තුළ ලියන්න.

### ව්‍යුහගත රචනා හා රචනා උත්තරපත්‍ර :

1. අයදුම්කරුවන් විසින් උත්තරපත්‍රයේ හිස්ව තබා ඇති පිටු හරහා රේඛාවක් ඇඳ කපා හරින්න. වැරදි හෝ නුසුදුසු පිළිතුරු යටින් ඉරි අඳින්න. ලකුණු දිය හැකි ස්ථානවල හරි ලකුණු යෙදීමෙන් එය පෙන්වන්න.
2. ලකුණු සටහන් කිරීමේදී ඕවර්ලන්ඩ් කඩදාසියේ දකුණු පස තීරය යොදා ගත යුතු වේ.
3. සෑම ප්‍රශ්නයකටම දෙන මුළු ලකුණු උත්තරපත්‍රයේ මුල් පිටුවේ ඇති අදාළ කොටුව තුළ ප්‍රශ්න අංකය ඉදිරියෙන් අංක දෙකකින් ලියා දක්වන්න. ප්‍රශ්න පත්‍රයේ දී ඇති උපදෙස් අනුව ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීම කළ යුතුවේ. සියලු ම උත්තර ලකුණු කර ලකුණු මුල් පිටුවේ සටහන් කරන්න. ප්‍රශ්න පත්‍රයේ දී ඇති උපදෙස්වලට පටහැනිව වැඩි ප්‍රශ්න ගණනකට පිළිතුරු ලියා ඇත්නම් අඩු ලකුණු සහිත පිළිතුරු කපා ඉවත් කරන්න.
4. පරීක්ෂාකාරීව මුළු ලකුණු ගණන එකතු කොට මුල් පිටුවේ නියමිත ස්ථානයේ ලියන්න. උත්තරපත්‍රයේ සෑම උත්තරයකටම දී ඇති ලකුණු ගණන උත්තරපත්‍රයේ පිටු පෙරළමින් නැවත එකතු කරන්න. එම ලකුණ ඔබ විසින් මුල් පිටුවේ එකතුව ලෙස සටහන් කර ඇති මුළු ලකුණට සමාන දැයි නැවත පරීක්ෂා කර බලන්න.

### ලකුණු ලැයිස්තු සකස් කිරීම :

මෙවර සියලු ම විෂයන්හි අවසාන ලකුණු ඇගයීම් මණ්ඩලය තුළදී ගණනය කරනු නොලැබේ. එබැවින් එක් එක් පත්‍රයට අදාළ අවසාන ලකුණු වෙත වෙනම ලකුණු ලැයිස්තුවලට ඇතුළත් කළ යුතු ය. I පත්‍රය සඳහා බහුවරණ පිළිතුරු පත්‍රයක් පමණක් ඇති විට ලකුණු ලැයිස්තුවට ලකුණු ඇතුළත් කිරීමෙන් පසු අකුරෙන් ලියන්න. අනෙකුත් උත්තරපත්‍ර සඳහා විස්තර ලකුණු ඇතුළත් කරන්න. 51 විත්‍ර විෂයයේ I, II හා III පත්‍රවලට අදාළ ලකුණු වෙත වෙනම ලකුණු ලැයිස්තුවල ඇතුළත් කර අකුරෙන් ද ලිවිය යුතු වේ.

\*\*\*

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

**නව නිර්දේශය / புதிய பாடத்திட்டம் / New Syllabus**

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

**අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2019 අගෝස්තු**  
**கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2019 ஓகஸ்ட்**  
**General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2019**

**ව්‍යාපාර සංඛ්‍යානය I**  
**வணிகப் புள்ளிவிவரவியல் I**  
**Business Statistics I**

**31 S I**

**2019.08.15 / 1300 - 1500**

**පැය දෙකයි**  
**இரண்டு மணித்தியாலம்**  
**Two hours**

**උපදෙස්:**

- \* සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- \* උත්තර පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබේ විභාග අංකය ලියන්න.
- \* සංඛ්‍යාන වගු සපයනු ඇත. ගණක යන්ත්‍ර භාවිතයට ඉඩ දෙනු නො ලැබේ.
- \* උත්තර පත්‍රයේ දී ඇති උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා පිළිපදින්න.
- \* 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1), (2), (3), (4), (5) යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ ඉතාමත් ශුද්ධ පෙන් හෝ පිළිතුර තෝරාගෙන, එය උත්තර පත්‍රයේ පසුපස දැක්වෙන උපදෙස් පරිදි කතිරයක් (X) යොදා දක්වන්න.

1. පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ ද?
  - (1) පුවත්පත් සහ සගරා මගින් රැස් කරගන්නා දත්ත ප්‍රාථමික දත්ත වේ.
  - (2) තෝරාගත් සසම්භාවී නියැදියක් පමණක් අධ්‍යයනය කොට සමස්ත සංගහනය පිළිබඳව නිගමනවලට එළඹීම සංඛ්‍යානයේ අවභාවිතයක් වේ.
  - (3) නියැදි තරම වැඩි කිරීමෙන් නියැදුම් දෝෂ අඩු කළ නොහැකි ය.
  - (4) සංඛ්‍යානය මගින් තනි අගයක් අධ්‍යයනය නොකරයි.
  - (5) නියමු සමීක්ෂණයක අරමුණ වන්නේ ප්‍රශ්නාවලිය පරීක්ෂාවට භාජනය කිරීමයි.
2. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.
 

A - අසමාන පන්ති ප්‍රාන්තර සහිත සංඛ්‍යාන ව්‍යාප්තියක් සඳහා ද ජාල රේඛය ගොඩනැගිය හැකි ය.

B - අංශක 45 රේඛාව සහ ලෝරන්ස් වක්‍රය අතර ක්ෂේත්‍රඵලයට ගිනි සංගුණකය යයි කියනු ලැබේ.

C - ලෝරන්ස් වක්‍රය හරියටම අංශක 45 රේඛාව මත පිහිටයි නම් ගිනි සංගුණකයෙහි අගය බිංදුව වේ.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ,

  - (1) A පමණි. (2) C පමණි. (3) A හා C පමණි.
  - (4) B හා C පමණි. (5) A, B හා C සියල්ල ම ය.
3. මිනුම් පරිමාණ සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.
 

A - නාමික මිනුම් පරිමාණයක උපකාණ්ඩ අතර සම්බන්ධතාවක් නොමැත.

B - ප්‍රාන්තර මිනුම් පරිමාණයක මිනුම් ඒකක පවතින නිසා එය ගණිත කර්ම සඳහා යොදා ගත හැකි ය.

C - ස්ථාවර ආරම්භක ලක්ෂ්‍යයක් පවතින එකම මිනුම් පරිමාණය අනුපාත මිනුම් පරිමාණය වේ.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ,

  - (1) A පමණි. (2) C පමණි. (3) A හා B පමණි.
  - (4) A හා C පමණි. (5) A, B හා C සියල්ල ම ය.
4. සංරචක අගයන් සමග මුළු අගය නිරූපණය කිරීමට වඩාත් යෝග්‍ය සටහන වන්නේ,
  - (1) සරල තීරු සටහනයි. (2) බහු ගුණ තීරු සටහනයි. (3) විත්‍ර සටහනයි.
  - (4) පැතිකඩ සටහනයි. (5) පයි සටහනයි.
5. කිසියම් භාණ්ඩයක ආනයනය 2008 වසරේ දී 20% කින් වැඩි වී 2009 වසරේ දී 18% කින් අඩු වී ඊළඟ වසරේ දී 30% කින් වැඩි විය. එක් එක් වසරේ දී වැඩි වීම හෝ අඩු වීම ඊට කලින් වසරට සාපේක්ෂව මනින ලදී. වාර්ෂිකව ආනයනය වෙනස් වීමේ සාමාන්‍ය අනුපාතිකය සමාන වන්නේ පහත කුමකට ද?
  - (1) 10% (2) 10.7% (3) 22.6%
  - (4)  $[(0.2)(-0.18)(0.3)]^{\frac{1}{3}}$  (5)  $[(100 + 20)(100 - 18)(100 + 30)]^{\frac{1}{3}} - 100$

6. සංඛ්‍යාත ව්‍යාප්තියක පන්ති ප්‍රාන්තරයන්ගේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍ය ( $X_i$ ) අගයන්  $U_i = \frac{X_i - A}{C}$  ලෙස  $U_i$  අගයන් බවට පරිණාමනය කරන්නේ නම් ව්‍යාප්තියේ මධ්‍යන්‍යය  $\bar{X}$  සහ සම්මත අපගමනය  $\sigma$  පිළිවෙළින් දෙනු ලබන්නේ, පහත කුමක් මගින් ද?
- (1)  $\bar{X} = A + \bar{U}, \sigma_x = C\sigma_u$  (2)  $\bar{X} = A + C\bar{U}, \sigma_x = C\sigma_u$   
 (3)  $\bar{X} = A - C\bar{U}, \sigma_x = C\sigma_u$  (4)  $\bar{X} = \bar{U}, \sigma_x = C\sigma_u$   
 (5)  $\bar{X} = A + C\bar{U}, \sigma_x = \sigma_u$
7. මැදුම් ප්‍රමාණයේ කුටික ව්‍යාප්තියක මාතය සහ මධ්‍යන්‍යය පිළිවෙළින් 32 සහ 35 වේ. ව්‍යාප්තියේ මධ්‍යස්ථය කීයද?
- (1) 32 (2) 33 (3) 34 (4) 35 (5) 36
8. කිසියම් ව්‍යාප්තියක් සඳහා කෙලීගේ කුටිකතා සංගුණකය 0.2 වන අතර  $P_{10} = 60$  ද මධ්‍යස්ථය = 80 ද වේ. ව්‍යාප්තියේ  $P_{90}$  අගය කුමක් ද?
- (1) 100 (2) 110 (3) 130 (4) 140 (5) 160
9. පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ ද?
- (1) ව්‍යාප්තියක විවෘත පන්ති ප්‍රාන්තර ඇති විට බෝවිලීගේ කුටිකතා සංගුණකය භාවිත කළ නොහැකි ය.  
 (2) කෙලීගේ කුටිකතා සංගුණකය මගින් බෝවිලීගේ කුටිකතා සංගුණකයට වඩා අන්ත අගයන් ආවරණය කෙරේ.  
 (3) සෘණ කුටිකතා සංගුණකය සහිත ව්‍යාප්තියක දකුණට දිග වලගය පවතී.  
 (4) බෝවිලීගේ කුටිකතා සංගුණකය පදනම් වන්නේ කේන්ද්‍රික නිරීක්ෂණ 50% මත පමණි.  
 (5) දකුණට දිග වලගය සහිත ව්‍යාප්තියක මධ්‍යන්‍යය > මධ්‍යස්ථය > මාතය වේ.
10.  $A, B, C, D$  සහ  $E$  නම් පිතිකරුවන් පස්දෙනාගේ ඉතිම් 10 ක දී රැස්කර ගන්නා ලද ලකුණුවල මධ්‍යන්‍යය පිළිවෙළින් 75, 60, 50, 45 හා 20 වේ. ඔවුන්ගේ ලකුණුවල සම්මත අපගමන පිළිවෙළින් 30, 25, 30, 15, 10 වේ. පිතිකරුවන් පස්දෙනාගෙන් වඩාත් ම සංගත පිතිකරුවා කවුද?
- (1) A (2) B (3) C (4) D (5) E
11. මෝටර් රථයක් කිසියම් ගමනක කි.මී. 250ක් පැයට කි.මී. 50 වේගයකින් ද, කි.මී. 120 ක් පැයට කි.මී. 40 වේගයකින් ද ඉතිරි කි. මී. 50 පැයට කි.මී. 25 වේගයකින් ද ගමන් කරයි. මුළු ගමන සඳහා මෝටර් රථයේ සාමාන්‍ය වේගය සමාන වන්නේ පහත කුමකට ද?
- (1)  $38\frac{1}{3} \text{ km h}^{-1}$  (2)  $42 \text{ km h}^{-1}$  (3)  $63\frac{2}{3} \text{ km h}^{-1}$   
 (4)  $140 \text{ km h}^{-1}$  (5)  $(50 \times 40 \times 25)^{\frac{1}{3}} \text{ km h}^{-1}$
12. පහත දැක්වෙන දත්ත කුලකය සලකන්න.  
 14, 15, 8, 10, 13, 18, 9, 11, 7, 16, 19, 22, 21  
 මෙම දත්ත කුලකයේ පළමු චතුර්ථකය, දෙවන චතුර්ථකය සහ තුන්වන චතුර්ථකය පිළිවෙළින් දැක්වෙන නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.
- (1) 8, 9, 16 (2) 9.5, 14, 18.5 (3) 9, 14, 18  
 (4) 8.5, 9.5, 16.5 (5) 10, 15, 19
13. ප්‍රතිපායනය සහ සහසම්බන්ධතාව සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ ද?
- (1)  $X$  සහ  $Y$  විචල්‍ය දෙකෙන්ම නියතයක් අඩු කරන්නේ නම්  $X$  සහ  $Y$  අතර සහසම්බන්ධතා සංගුණකය ද ඒ අනුව වෙනස් වේ.  
 (2)  $X$  සහ  $Y$  අතර සහසම්බන්ධතා සංගුණකය බිංදුව නම්  $X$  සහ  $Y$  අතර සම්බන්ධතාවක් නොපවතින බව අපට නිගමනය කළ හැකි ය.  
 (3) සහසම්බන්ධතා සංගුණකය යනු  $X$  සහ  $Y$  අතර රේඛීය සම්බන්ධතාවයේ මිනුමක් පමණි.  
 (4) බහුගුණ ප්‍රතිපායන ආකෘතියක් අනුසිහුමය කිරීම සඳහා ද අනුපකාර ක්‍රමය යොදාගත හැකි ය.  
 (5)  $X$  මත  $Y$  හි ප්‍රතිපායන සංගුණකය  $b_1$  නම් සහ  $Y$  මත  $X$  හි ප්‍රතිපායන සංගුණකය  $b_2$  නම්  $X$  සහ  $Y$  අතර සහසම්බන්ධතා සංගුණකය  $b_1 b_2$  වේ.

14. ප්‍රතිපායන විශ්ලේෂණය සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - X මත Y හි ප්‍රතිපායන සංගුණකය ධන නම් X හා Y අතර සහසම්බන්ධතා සංගුණකය ද ධන වේ.

B - සරල රේඛීය ප්‍රතිපායනයේ දී නිර්ණන සංගුණකය, සහසම්බන්ධතා සංගුණකයෙහි වර්ගයට සමාන වේ.

C - බහුගුණ ප්‍රතිපායන ආකෘතියක පැවතිය හැකි වන්නේ ස්වායත්ත විචල්‍ය දෙකක් පමණි.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ,

- (1) B පමණි. (2) A හා B පමණි. (3) A හා C පමණි.  
(4) B හා C පමණි. (5) A, B හා C සියල්ල ම ය.

15. අනුසිඝ්‍රමය කරන ලද ප්‍රතිපායන රේඛාවකට අනුව, යොදන පොහොර ප්‍රමාණය 5 kg කින් වැඩි කරන විට අස්වැන්න 12 kg කින් වැඩි වේ නම් ප්‍රතිපායන සංගුණකය කීයද?

- (1) 0.42 (2) 2.4 (3) 5 (4) 7 (5) 10

16. සම්භාවිතා ප්‍රවේශ පිළිබඳ ව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - ආවර්ණ කල්පිත සම්භාවිතා ප්‍රවේශය යටතේ කිසියම් සිද්ධියක සම්භාවිතාව සඳහා සෑම පුද්ගලයෙක්ම එකම පිළිතුර නිවැරදි පිළිතුර වශයෙන් ලබා ගනී.

B - පරීක්ෂණයක ලැබිය හැකි මුළු ප්‍රතිඵල සංඛ්‍යාව  $n$  නම් සහ A සිද්ධියට පක්ෂපාති ප්‍රතිඵල සංඛ්‍යාව  $m$  නම් A සිද්ධිය සිදු වීමේ සම්භාවිතාව  $P(A) = \frac{m}{n}$  වේ.

C - සම්භාවිතාවේ ගණිතමය ප්‍රවේශය යටතේ නියැදි අවකාශයෙහි සම්භාවිතාව  $P(S) = 1$  වීම අවශ්‍ය නැත.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) A හා B පමණි. (3) A හා C පමණි.  
(4) B හා C පමණි. (5) A, B හා C සියල්ල ම ය.

17. කිසියම් සසම්භාවී පරීක්ෂණයක් සඳහා නියැදි අවකාශය  $S = \{a_1, a_2, a_3, a_4\}$  වේ. දී ඇති නියැදි අවකාශය සඳහා සම්භාවිතා ශ්‍රිතය වන්නේ,

- (1)  $P(a_1) = \frac{1}{2}, P(a_2) = \frac{1}{2}, P(a_3) = -\frac{1}{4}, P(a_4) = \frac{1}{5}$  ය.  
(2)  $P(a_1) = \frac{1}{2}, P(a_2) = \frac{1}{4}, P(a_3) = -\frac{1}{4}, P(a_4) = \frac{1}{2}$  ය.  
(3)  $P(a_1) = \frac{3}{2}, P(a_2) = \frac{1}{4}, P(a_3) = \frac{1}{8}, P(a_4) = \frac{1}{8}$  ය.  
(4)  $P(a_1) = \frac{1}{2}, P(a_2) = 0, P(a_3) = \frac{1}{4}, P(a_4) = \frac{1}{4}$  ය.  
(5)  $P(a_1) = \frac{1}{4}, P(a_2) = \frac{1}{5}, P(a_3) = \frac{1}{5}, P(a_4) = \frac{1}{4}$  ය.

18. A සහ B යනු  $P(A) = P_1, P(B) = P_2$  සහ  $P(A \cap B) = P_3$  සහිත ඕනෑම සිද්ධි දෙකක් නම්  $A \cup (A' \cap B)$  සිද්ධියෙහි සම්භාවිතාව වන්නේ,

- (1)  $P_1 + P_2 - P_3$  වේ. (2)  $P_2 - P_3$  වේ. (3)  $P_1 - P_3$  වේ.  
(4)  $1 - P_1 - P_2 + P_3$  වේ. (5)  $1 - P_3$  වේ.

19. A සහ B යනු  $P(A \cap B) = \frac{1}{2}, P(A' \cap B') = \frac{1}{3}$ , සහ  $P(A) = P(B) = k$  සහිත සිද්ධි දෙකක් නම්,  $k$  හි අගය වන්නේ,

- (1)  $\frac{1}{3}$  ය. (2)  $\frac{1}{2}$  ය. (3)  $\frac{7}{8}$  ය. (4)  $\frac{8}{9}$  ය. (5)  $\frac{7}{12}$  ය.

20. A, B සහ C යනු ඕනෑම සිද්ධි තුනක් නම්, A හෝ B සිදු වන නමුත් C සිදු නොවීමේ සම්භාවිතාව දෙනු ලබන්නේ පහත කුමන ප්‍රකාශය මගින් ද?

- (1)  $P(A \cap B \cap C')$  (2)  $P[(A \cup B) \cap C']$   
(3)  $P[(A' \cap C') \cup (B' \cap C')]$  (4)  $1 - P[(A \cup B) \cap C']$   
(5)  $P[(A' \cup B') \cap C]$

21.  $X$  සසම්භාවී විචල්‍යය සඳහා පහත දැක්වෙන සම්භාවිතා ව්‍යාප්තිය ඇත.

|        |     |     |     |      |     |     |
|--------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| $x$    | 0   | 1   | 2   | 3    | 4   | 5   |
| $f(x)$ | 0.1 | $K$ | 0.2 | $2K$ | 0.3 | $K$ |

$P(X \leq x) > 0.5$  වීම සඳහා  $X$  හි කුඩාම අගය කුමක් විය හැකි ද?

- (1) 1.0 (2) 2.0 (3) 2.5 (4) 3.0 (5) 4.0

22.  $X$  නම් සසම්භාවී විචල්‍යය සඳහා  $P(X=1) = P(X=2)$  සහිත පොයිසෝන් ව්‍යාප්තියක් ඇත්නම්  $P(X>0)$  හි අගය කුමක් ද?

- (1) 0.1353 (2) 0.3879 (3) 0.4060 (4) 0.5940 (5) 0.8647

23. පිරිමි උපතක් හෝ ගැහැනු උපතක් සිදු වීම සමඟවත් නම් ළමයින් 5 දෙනකු සිටින පවුලක පිරිමි ළමයින් සංඛ්‍යාවට වඩා ගැහැනු ළමයින් අඩු සංඛ්‍යාවක් සිටීමේ සම්භාවිතාව කීයද?

- (1) 0.0313 (2) 0.1583 (3) 0.1876 (4) 0.5001 (5) 0.8126

24. කිසියම් විභාගයක ලකුණු, මධ්‍යන්‍යය 76 සහ සම්මත අපගමනය 15 වන ප්‍රමත ව්‍යාප්තියක පිහිටා ඇත. ශිෂ්‍යයින්ගෙන් හොඳම 15% සඳහා  $A$  සාමාර්ථ ලබා දෙන්නේ නම්  $A$  සාමාර්ථයක් ලැබීමට අවශ්‍ය අවම ලකුණ ආසන්න වශයෙන් කීයද?

- (1) 77 (2) 85 (3) 91 (4) 92 (5) 94

25. කිසියම් කර්මාන්ත ශාලාවක නිපදවනු ලබන අයිතමවලින් 2.5% ක් දෝෂ සහිත වේ. මෙම අයිතමවලින් අයිතම 100 ක සසම්භාවී නියැදියක් තෝරා ගන්නේ නම් වැඩිම වශයෙන් දෝෂ සහිත අයිතම එකක් තිබීමේ සම්භාවිතාව වන්නේ,

- (1) 0.0821 ය. (2) 0.2052 ය. (3) 0.2873 ය. (4) 0.7127 ය. (5) 0.9179 ය.

26. ක්‍රමවත් නියැදීම පිළිබඳ ව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - නියැදුම් රාමුවෙහි ඒකක සසම්භාවී පිළිවෙළකට පවතී නම් ක්‍රමවත් නියැදීමෙහි යථාතථ්‍යතාව සරල සසම්භාවී නියැදීමක යථාතථ්‍යතාවට සමාන වේ යැයි අපට අපේක්ෂා කළ හැකි ය.

B - ක්‍රමවත් නියැදීම තරම  $n$  වන පොකුරු  $k$  සංඛ්‍යාවකින් එක් පොකුරක් සසම්භාවී ලෙස තෝරා ගැනීමෙන් සමන්විත පොකුරු නියැදීමක් ලෙස සැලකිය හැකි ය.

C - ක්‍රමවත් නියැදීමේ දී  $\frac{N}{n}$  ට නියැදුම් භාගය යැයි කියනු ලැබේ.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) A හා B පමණි. (3) A හා C පමණි.  
(4) B හා C පමණි. (5) A, B හා C සියල්ල ම ය.

27. නියැදීම සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ ද?

- (1) නියැදුම් භාගය විශාල නම් පරිමිත සංගහන ශෝධනය නොසලකා හැරිය හැකි ය.  
(2) පොකුරු අතර විචල්‍යය වැඩි නම් පොකුරු නියැදීම වඩාත් කාර්යක්ෂම වේ.  
(3) කොටස් නියැදීම සම්භාවිතා නොවන ස්තෘත නියැදීමක් ලෙස සැලකිය හැකි ය.  
(4) නියැදුම් රාමුවක් නොපවතින විට පොකුරු නියැදීම යොදා ගනු නොලැබේ.  
(5) සංගහනයේ සෑම ඒකකයකටම දන්නා සම්භාවිතාවක් දෙමින් නියැදියක් තෝරා ගැනීමේ ක්‍රමයට සරල සසම්භාවී නියැදීම යයි කියනු ලැබේ.

28. ප්‍රතිස්ථාපනය රහිත සරල සසම්භාවී නියැදීමේ දී සංගහනයේ කිසියම් විශේෂිත ඒකකයක් නියැදියට ඇතුළත් වීමේ සම්භාවිතාව ලබා දෙන්නේ පහත කුමක් මගින් ද?

- (1)  $\frac{1}{N}$  (2)  $\frac{n}{N}$  (3)  $\frac{n-1}{N}$  (4)  $\frac{1}{NC_n}$  (5)  $\frac{1}{N^n}$

29. මධ්‍ය සීමා ප්‍රමේයයට අනුව නියැදි සමානුපාතය  $p$  හි නියැදුම් ව්‍යාප්තිය,

- (1) විශාල නියැදි සඳහා ප්‍රමත වේ.  
(2) සංගහන සමානුපාතය  $\pi = 0.5$  නම් ප්‍රමත වේ.  
(3) සංගහන තරම විශාල නම් ආසන්න වශයෙන් ප්‍රමත වේ.  
(4) නියැදි තරම විශාල නම් ආසන්න වශයෙන් ප්‍රමත වේ.  
(5) සංගහනය අපරිමිත නම් පමණක් ආසන්න වශයෙන් ප්‍රමත වේ.

30. පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ ද?

- (1) නිමිතයක නිරවද්‍යතාව මනිනු ලබන්නේ එහි සම්මත දෝෂය මගිනි.
- (2)  $\bar{X} - \mu$  යනු නියැදි අවයවයන්ගේ ශ්‍රිතයක් වන නිසා එය නිතරම සංඛ්‍යාතියක් වේ.
- (3) එකම නියැදි තරම සඳහා පරිමිත සංගහනයකින් ලබා ගන්නා නියැදියක මධ්‍යන්‍යයේ සම්මත දෝෂය අපරිමිත සංගහනයකින් ලබා ගන්නා නියැදියක මධ්‍යන්‍යයේ සම්මත දෝෂයට වඩා වැඩි වේ.
- (4) කයි-වර්ග ව්‍යාප්තිය වමට කුටික වී තිබේ.
- (5) T - ව්‍යාප්තියෙහි ස්වරූපය රඳා පවතින්නේ නියැදි තරම මත පමණි.

31.  $N(\mu, 100)$  සංගහනයෙන් ලබා ගන්නා සසම්භාවී නියැදියක මධ්‍යන්‍යය  $\bar{X}$  මගින් සංගහන මධ්‍යන්‍යය  $\mu$  හි අගය නිමානය කිරීමට අවශ්‍ය වේ.  $\mu \pm 5$  පරාසය ඇතුළත සංගහන මධ්‍යන්‍යය පිහිටීමේ සම්භාවිතාව 0.954 වන පරිදි අවශ්‍ය නියැදි තරම  $n$  කුමක් ද?

- (1) 4                      (2) 11                      (3) 15                      (4) 16                      (5) 80

32. මධ්‍යන්‍යය  $\mu$  සහ විචලතාව  $\sigma^2 = 25$  වන ප්‍රමිත සංගහනයකින් ලබාගත් තරම 16 වන සසම්භාවී නියැදියක නියැදි මධ්‍යන්‍යය  $\bar{X} = 75$  සහ නියැදි විචලතාව  $s^2 = 16$  විය.  $\mu$  සඳහා 95% හොඳම විශ්‍රුම ප්‍රාන්තරය වන්නේ,

- (1) (73.04, 76.96)                      (2) (72.55, 77.45)                      (3) (72.33, 77.67)  
(4) (72.87, 77.13)                      (5) (71.94, 78.06)

33. විශ්‍රුම ප්‍රාන්තර පිළිබඳ ව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - නියැදි තරම කුඩා නම් ප්‍රමිත ව්‍යාප්තියක මධ්‍යන්‍යය  $\mu$  සඳහා  $t$ -ව්‍යාප්තිය පදනම් කරගන්නා විශ්‍රුම ප්‍රාන්තරය  $z$ -ව්‍යාප්තිය පදනම් කරගන්නා විශ්‍රුම ප්‍රාන්තරයට වඩා පළල් වේ.

B - දෙන ලද විශ්‍රුම මට්ටමක් සඳහා විශ්‍රුම ප්‍රාන්තරයක පළල අඩු කර ගත හැකි එක් ක්‍රමයක් වන්නේ නියැදි තරම විශාල කිරීමයි.

C - සංගහන මධ්‍යන්‍යය  $\mu$  සඳහා 95% විශ්‍රුම ප්‍රාන්තරයකින් කියැවෙන්නේ  $\mu$  නම් විචල්‍යය ප්‍රාන්තරය තුළ පිහිටීමේ සම්භාවිතාව 0.95 වන බවයි.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ,

- (1) A පමණි.                      (2) B පමණි.                      (3) A හා B පමණි.  
(4) B හා C පමණි.                      (5) A, B හා C සියල්ල ම ය.

34. පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ ද?

- (1) නොදන්නා විචලතාව සහිත ප්‍රමිත සංගහනයක මධ්‍යන්‍යය  $\mu$  නම්  $H_0: \mu = 100$  යනු සංයුක්ත කල්පිතයකි.
- (2) කල්පිත පරීක්ෂාවක  $p$ -අගය විශාල නම් අප්‍රතික්ෂේප කල්පිතය වඩාත් විශ්වසනීය වේ.
- (3) අප්‍රතික්ෂේප කල්පිතය සත්‍ය වේ යැයි යන උපකල්පනය යටතේ පරීක්ෂා සංඛ්‍යාතියක අගය ගණනය කරනු ලැබේ.
- (4)  $H_1$  කල්පිතය සත්‍ය වන විට  $H_1$  කල්පිතය පිළිගැනීමේ සම්භාවිතාවට පරීක්ෂාවේ බලය යැයි කියනු ලැබේ.
- (5) වෙසෙසියා මට්ටම අඩු කිරීමෙන් වඩාත් හොඳ කල්පිත පරීක්ෂාවක් කළ හැකි ය.

35.  $N(\mu_1, 90)$  ව්‍යාප්තියෙන් ලබාගත් තරම 45 වන සසම්භාවී නියැදියක මධ්‍යන්‍යය 920 ක් ද  $N(\mu_2, 100)$  ව්‍යාප්තියෙන් ලබාගත් තරම 50 වන සසම්භාවී නියැදියක මධ්‍යන්‍යය 925 ක් ද විය.  $H_0: \mu_1 = \mu_2$  කල්පිතය  $H_1: \mu_1 < \mu_2$  කල්පිතයට එරෙහිව 5% වෙසෙසියා මට්ටමකින් පරීක්ෂා කිරීමේ දී නිගමනය වන්නේ,

- (1)  $p$ -අගය  $= 0.0062 < 0.05$  නිසා  $H_0$  ප්‍රතික්ෂේප කළ යුතු ය.
- (2)  $p$ -අගය  $= 0.0062 < 0.05$  බැවින්  $H_0$  ප්‍රතික්ෂේප නොකළ යුතු ය.
- (3)  $p$ -අගය  $= 0.0124 < 0.05$  බැවින්  $H_0$  ප්‍රතික්ෂේප කළ යුතු ය.
- (4)  $p$ -අගය  $= 0.0124 < 0.05$  බැවින්  $H_0$  ප්‍රතික්ෂේප නොකළ යුතු ය.
- (5)  $p$ -අගය  $= 0.0124 < 1.64$  බැවින්  $H_0$ : කල්පිතය ප්‍රතික්ෂේප කළ යුතු ය.

36.  $N(\mu, 120)$  සංගහනයෙන් තරම 30 වන නියැදියක් ලබාගෙන  $H_0: \mu = 62$  කල්පිතය  $H_1: \mu = 63$  ට එරෙහිව පරීක්ෂා කිරීම සඳහා අවධි පෙදෙස  $\bar{X} > 64$  මගින් දෙනු ලැබේ. මෙම කල්පිත පරීක්ෂාවේ 1 වන පුරුපිය දෝෂය සිදු වීමේ සම්භාවිතාව වන්නේ,

- (1) 0.1587 ය.                      (2) 0.1915 ය.                      (3) 0.3085 ය.                      (4) 0.3413 ය.                      (5) 0.6587 ය.



37. ප්‍රාදේශීය ඡන්දබල ප්‍රදේශයක ඡන්ද අපේක්ෂකයෙක් තම ඡන්ද දායකයින්ගෙන් යටත් පිරිසෙන් 50% ක් ඔහුට ඡන්දය දෙන බව ප්‍රකාශ කරයි. ඔහුගේ කියමන පරීක්ෂා කිරීම සඳහා සසම්භාවී ලෙස ඡන්ද දායකයින් 100ක නියැදියක් තෝරා ගන්නා ලද අතර ඡන්ද දායකයින් 48 දෙනෙකු ඔහුට ඡන්දය දෙන බව ප්‍රකාශ කරන ලදී. ඡන්ද අපේක්ෂකයාගේ ප්‍රකාශය 5% මට්ටමේ දී ප්‍රතික්ෂේප කළ නොහැකි වන්නේ,
- (1)  $z = -0.4 > -1.64$  වන නිසා ය. (2)  $z = 0.4 < 1.64$  වන නිසා ය.  
 (3)  $z = -0.39 > -1.64$  වන නිසා ය. (4)  $z = 0.39 < 1.64$  වන නිසා ය.  
 (5)  $-1.96 < z = -0.4 < 1.96$  වන නිසා ය.

38. කිසියම් සමාගමකින් සසම්භාවී ලෙස තෝරා ගන්නා ලද ගිණුම් 100 ක නියැදියක දෝෂ සංඛ්‍යාව පහත දැක්වේ.

| දෝෂ සංඛ්‍යාව    | 0  | 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------|----|----|----|---|---|---|---|
| ගිණුම් සංඛ්‍යාව | 40 | 35 | 19 | 2 | 0 | 2 | 2 |

මෙම ව්‍යාප්තිය සඳහා අනුසිතීමය කරන ලද පොයිසෝන් ව්‍යාප්තියක අනුසිතීමේ හොඳ බව 5% මට්ටමකින් පරීක්ෂා කිරීමේ දී කයි-වර්ග වගු අගය (අවධි අගය) කුමක් ද?

- (1) 5.99 (2) 7.81 (3) 9.49 (4) 11.1 (5) 12.6

39. යන්ත්‍ර තුනක මධ්‍යන්‍යය නිමවුම සන්සන්දනය කිරීම සඳහා ගොඩනගන ලද අසම්පූර්ණ විචල්‍යතා විශ්ලේෂණ වගුව පහත දැක්වේ.

| විචල්‍යතා විශ්ලේෂණ වගුව |     |    |    |   |
|-------------------------|-----|----|----|---|
| මූලාශ්‍රය               | SS  | df | MS | F |
| නියැදි අතර              | a   | 2  | 65 | d |
| නියැදි තුළ              | 96  | 12 | c  |   |
| මුළු විචල්‍යතා          | 226 | b  |    |   |

a, b, c, d සඳහා නිවැරදි අගයයන් පිළිවෙලින් දෙනු ලබන ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- (1)  $a = 130$ ,  $b = 10$ ,  $c = 8$ ,  $d = 8.125$   
 (2)  $a = 322$ ,  $b = 14$ ,  $c = 8$ ,  $d = 8.125$   
 (3)  $a = 130$ ,  $b = 24$ ,  $c = 84$ ,  $d = 0.773$   
 (4)  $a = 130$ ,  $b = 14$ ,  $c = 8$ ,  $d = 8.125$   
 (5)  $a = 130$ ,  $b = 10$ ,  $c = 8$ ,  $d = 0.123$

40. කාල ශ්‍රේණි විශ්ලේෂණය සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.

A - අර්ධ මධ්‍යයක ක්‍රමය යොදාගත හැකි වන්නේ උපතනීය රේඛීය වන විට පමණි.

B - කාල ශ්‍රේණි ගුණාන ආකෘතිය විවිධ හේතු නිසා ඇති වන සංරචක එකිනෙක කෙරෙහි බලපාන බව උපකල්පනය කරයි.

C - වල මධ්‍යයක ක්‍රමයේ දී උපතනීය රේඛාවකට අනුව විචල්‍යතා වේ යැයි උපකල්පනය කරනු ලැබේ.

ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ,

- (1) A පමණි. (2) B පමණි.  
 (3) A හා B පමණි. (4) A හා C පමණි.  
 (5) A, B හා C සියල්ල ම ය.

41. මූල්‍ය 2006 සහිත උපතනි සමීකරණය  $Y_t = 56 - 4t$  මගින් දැක්වේ. කාල ඒකකය = වසර 1 යි. මූල්‍ය 2006 සිට 2002ට විතැන් කරන්නේ නම් නව උපතනි සමීකරණය කුමක් ද?

- (1)  $Y_t = 56 - t$  (2)  $Y_t = 40 - 4t$  (3)  $Y_t = 76 - 4t$   
 (4)  $Y_t = 72 - 4t$  (5)  $Y_t = 72 + 4t$

42. කිසියම් වෙළෙඳසැලක ඇඳුම් අලෙවිය සඳහා පළමු කාර්තුවෙහි ආර්තව දර්ශකය 80 ක් වූ අතර හතරවන කාර්තුව සඳහා ආර්තව දර්ශකය 130 ක් වේ. පළමු කාර්තුවෙහි මුළු අලෙවි වටිනාකම රු. 100 000 නම් හතරවන කාර්තුව සඳහා ඉල්ලුම සපුරාලීමට මෙම ආයතනය තබා ගත යුතු ඇඳුම්වල විකුණුම්වල වටිනාකම කොපමණ ද?

- (1) රු. 61 530 (2) රු. 130 000 (3) රු. 162 500 (4) රු. 500 000 (5) රු. 800 000

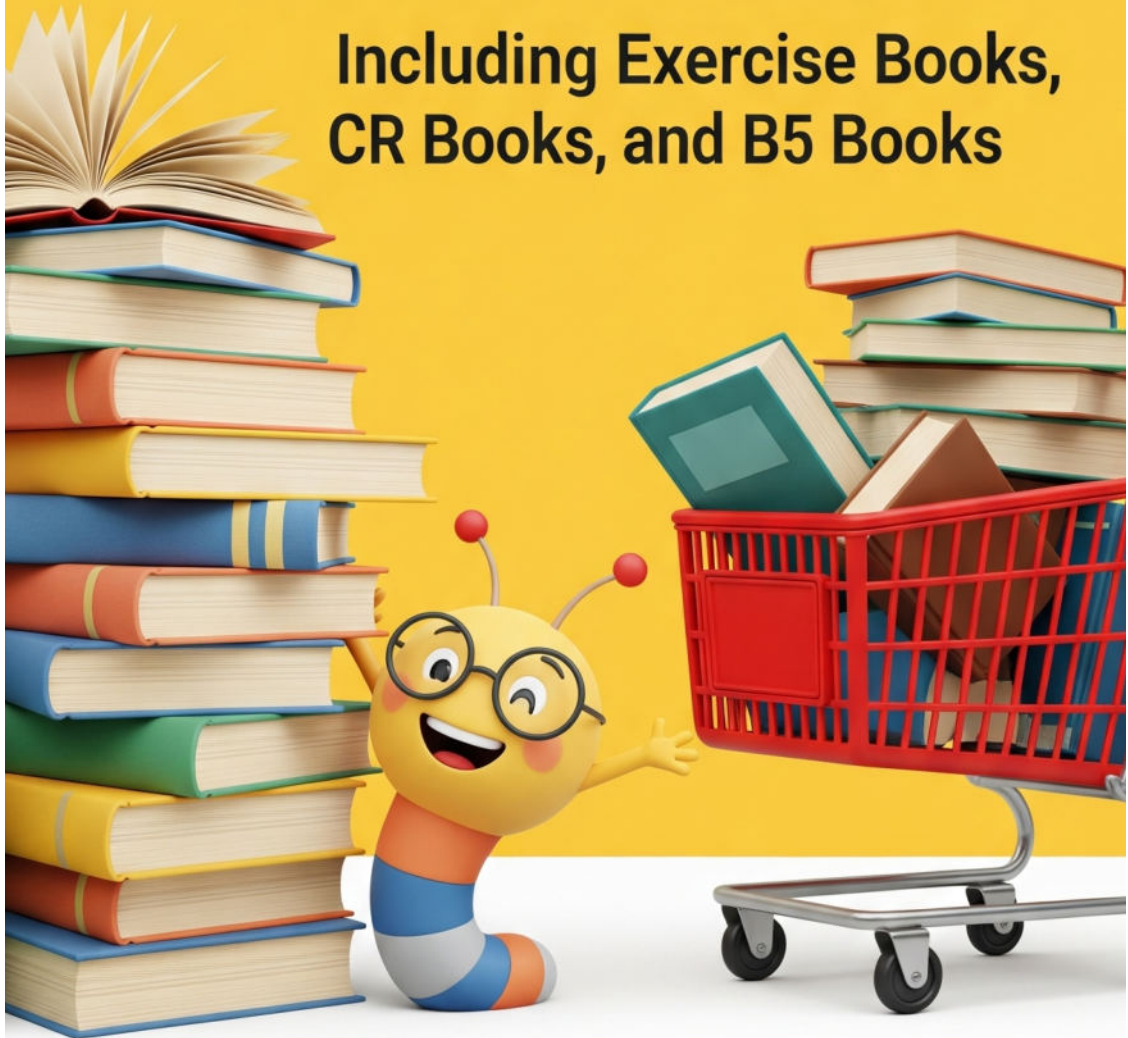
43. 15, 24, 21, 33, 42 අගයන්ගේ මාත්‍රාව 3 වන වල මධ්‍යකය දෙනු ලබන්නේ,  
 (1) 20, 22, 30 මගිනි. (2) 20, 26, 32 මගිනි. (3) 20, 23, 32 මගිනි.  
 (4) 20, 24, 33 මගිනි. (5) 20, 25, 34 මගිනි.
44. නිමවුම් ඒකකයක දෝෂ සංඛ්‍යාව පාලනය කිරීම සඳහා ගොඩනගනු ලබන සංඛ්‍යානමය සටහන වන්නේ,  
 (1)  $nP$  - සටහන ය. (2)  $P$  - සටහන ය. (3)  $C$  - සටහන ය. (4)  $\bar{X}$  - සටහන ය. (5)  $R$  - සටහන ය.
45. එක එකක් තරම 100 වන නියැදි 10 ක සාමාන්‍ය දෝෂ සංඛ්‍යාව  $\bar{P} = 0.20$  ලෙස ලැබුණි.  $P$  - සටහනෙහි පහළ පාලන සීමාව (L.C.L) සහ ඉහළ පාලන සීමාව (U.C.L) වන්නේ පිළිවෙළින්,  
 (1) (0.16, 0.24) ය. (2) (0.18, 0.28) ය. (3) (0.20, 0.32) ය.  
 (4) (0.08, 0.32) ය. (5) (0.08, 0.20) ය.
46. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.  
 A - හොඳ තොගයක් ප්‍රතික්ෂේප වීමට නිෂ්පාදකයාගේ අවදානම යයි කියනු ලැබේ.  
 B - නියැදියක, පිළිගැනුම් නියැදීමේ දී ඉඩ හරිනු ලබන උපරිම දෝෂ සංඛ්‍යාවට පිළිගැනුම් සංඛ්‍යාව යයි කියනු ලැබේ.  
 C - තරක තොගයක ගුණත්ව මට්ටමට පිළිගත හැකි ගුණ මට්ටම යයි කියනු ලැබේ.  
 ඉහත ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය වන්නේ,  
 (1) A පමණි. (2) B පමණි.  
 (3) A හා B පමණි. (4) A හා C පමණි.  
 (5) A, B හා C සියල්ල ම ය.
47.  $N = 1200, n = 100$  සහ  $C = 1$  වන පිළිගැනුම් නියැදි සැලැස්මක් සඳහා සදොස් භාගය 4% සහිත තොගයක් පිළිගැනීමේ සම්භාවිතාව කොපමණ ද?  
 (1) 0.0183 (2) 0.0733 (3) 0.0916 (4) 0.9084 (5) 0.9817
48. සේවකයකු විසින් 2005 වසරේ දී මසකට රු. 30 000ක් උපයන ලදී. 2005 සමග සසඳන විට 2010 වසරේ දී ජීවන වියදම් දර්ශකය 25% කින් වැඩි විය. සේවකයාගේ ජීවන තත්ත්වය 2005 ට සමාන මට්ටමේ පවත්වා ගෙන යෑම සඳහා 2010 වසරේ දී ඔහුගේ වැටුප කොපමණ විය යුතු ද?  
 (1) රු. 32 000 (2) රු. 35 000 (3) රු. 37 500 (4) රු. 75 000 (5) රු. 120 000
49. 2003 - 2010 වර්ෂ සඳහා මිල දර්ශක අංක පහත වගුවෙන් දෙනු ලැබේ. (පදනම් වර්ෂය = 1998)
- |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| 140  | 200  | 210  | 230  | 250  | 260  | 280  | 300  |
- පදනම් වර්ෂය 1998 සිට 2007 ට විතැන් කළහොත් 2004 සහ 2010 සඳහා අලුත් දර්ශක අංක පිළිවෙළින් දැක්වෙන නිවැරදි පිළිතුර තෝරන්න.  
 (1) 70, 110 (2) 80, 120 (3) 85, 125 (4) 90, 130 (5) 125, 83
50. මිල ගණන් වැඩි වෙමින් පවතින තත්ත්වයක දී මිල වැඩි වීම අධිතක්සේරුවක් වීමට ප්‍රවණතාවක් ඇති දර්ශකය වන්නේ,  
 (1) ලැස්පියර්ගේ දර්ශකයයි. (2) පාෂේගේ දර්ශකයයි.  
 (3) මාර්ෂල් එජ්වර්ත් මිල දර්ශකයයි. (4) ෆිෂර්ගේ මිල දර්ශකයයි.  
 (5) සරල සමාහාර මිල දර්ශකයයි.



වාර්තාවක් ලෙස කරන පොත්  
මිලදී ගැනීම සඳහා දැන් ගෙදරටම ගෙන්

# 25% OFF ALL BOOKS

Including Exercise Books,  
CR Books, and B5 Books



ම ආහ්වාස පොතකට 25%ක විශේෂ වට්

ORDER BOOKS FROM **LOL BOOKS STORE**

# ORDER A/L $a+b^2$ TERM TEST PAPERS, SHORT NOTES, WORKBOOKS & REVISION BOOKS

SINHALA, ENGLISH & TAMIL MEDIUM



## LOL BOOK STORE

CASH ON DELIVERY AND KOKO PAYMENT AVAILABLE

0717774440 (WHATSAPP)

WWW.LOL.LK