00321

Namal Perera
B. com (SP)
Advanced Level
Business Statistics

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි]
முழுப் பதிப்புரிமையுடையது]
All Rights Reserved]

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

31 S II

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය, 2010 අගෝස්තු
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர(உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2010 ஓகஸ்ற்
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2010

ව්‍යාපාර සංඛ්‍යාතය II வணிகப் புள்ளிவிவரவியல் II **Business Statistics II**		පැය තුනයි மூன்று மணித்தியாலம் *Three hours*

අයදුම්කරුවන්ට උපදෙස්:

※ I කොටසේ ප්‍රශ්න **සියල්ලට ම** හා II කොටසින් ප්‍රශ්න **හතරකට** ද පිළිතුරු සපයන්න.
※ සංඛ්‍යාන වගු හා ප්‍රස්තාර කඩදාසි සපයනු ඇත. ගණක යන්ත්‍ර භාවිතයට **ඉඩ දෙනු නොලැබේ**.

I කොටස

(**සියලු ම** ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. එක් ප්‍රශ්නයකට ලකුණු 4 බැගින් **මුළු ලකුණු 40**ක් මෙම කොටසට හිමි වේ.)

1. පහත දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශය **සත්‍ය** ද **අසත්‍ය** ද යන වග සඳහන් කර, ඔබේ පිළිතුර සනාථ කිරීමට කරුණු සැකෙවින් දක්වන්න.
   (අ) නොනියැදුම් දෝෂය අඩුකර ගැනීමේ එක් ක්‍රමයක් වන්නේ නියැදි තරම විශාල කිරීම වේ.
   (ආ) සමහර අවස්ථාවන්හි දී පූර්ණ ගණන් ගැනීමකට වඩා වැඩි නිවැරදි ප්‍රතිඵල නියැදියකින් ලැබිය හැකි ය.
   (ඉ) පොකුරු ඒකක K වලින් යුක්ත සංගහනයකින් ලබාගත් එක් පොකුරු ඒකකයක්, සරල සසම්භාවී නියැදියක් වශයෙන් ක්‍රමික නියැදියක් සැලකිය හැකි ය.
   (ඊ) නිමිතයක යථාතත්වතාවය එම නිමිතයෙහි නිරවද්‍යතාවයට සමාන වේ.

2. පහත සඳහන් එක් එක් අවස්ථාව සඳහා දී ඇති පිළිතුරු අතුරෙන් **වඩාත් ම සුදුසු** පිළිතුර තෝරා එයට **අදාළ අංකය** ලියා දක්වන්න.
   (අ) තරම N සහිත සංගහනයක විචලතාව $\frac{1}{N-1}\sum\left(X_i-\overline{X}\right)^2$ ලෙස නිර්වචනය කරන්නේ නම් අදාළ පරිමිත සංගහන ශෝධක සාධකය වන්නේ
   (i) $\frac{n-1}{N-1}$ (ii) $\frac{N-n}{N-1}$ (iii) $\frac{N-n}{N}$ (iv) $\frac{N-n}{n}$
   (ආ) සංගහන පරාමිතියක් නිමානය කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලබන සසම්භාවී විචල්‍යයන්ගේ ශ්‍රිතයක් සඳහා ලැබෙන අගය හඳුන්වනු ලබන්නේ
   (i) නිමානකයක් ලෙස ය. (ii) සංඛ්‍යාතියක් ලෙස ය.
   (iii) නිමිතයක් ලෙස ය. (iv) නියැදි මධ්‍යන්‍යය ලෙස ය.
   (ඉ) නියැදි මධ්‍යන්‍යයෙහි සම්මත දෝෂය මැනිය **නොහැකි** වන්නේ
   (i) පොකුරු නියැදීමක දී ය. (ii) ක්‍රමික නියැදීමක දී ය.
   (iii) ස්තෘත නියැදීමක දී ය. (iv) විනිශ්චය නියැදීමක දී ය.
   (ඊ) පොකුරු නියැදියක කාර්යක්ෂමතාව, සරල සසම්භාවී නියැදීමක කාර්යක්ෂමතාව හා සමාන වේයැයි අපේක්ෂා කළ හැකි වන්නේ අන්තඃ පොකුරු සහසම්බන්ධතා සංගුණකය
   (i) $\rho=1$ වන විට දී ය. (ii) $0<\rho<1$ වන විට දී ය.
   (iii) $\rho=0$ වන විට දී ය. (iv) $\rho<0$ වන විට දී ය.

3. පහත සඳහන් එක් එක් වගන්තියේ හිස්තැන් පිරවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු **පදය / පද / ප්‍රකාශය** ලියා දක්වන්න.
   (අ) $\hat{\theta}$ යනු θ සඳහා නිමානකයක් නම් $E\left(\hat{\theta}\right)$ සහ θ අතර වෙනසට නිමානකයේ .... යැයි කියනු ලැබේ.
   (ආ) නියැදි තරම විශාලවීමේ දී නිමානකයක අභිනතිය සහ සම්මත දෝෂය යන දෙකම බින්දුව කරා ආසන්න වන්නේ නම් එම නිමානකය සංගහන පරාමිතිය සඳහා .... නිමානකයක් යැයි කියනු ලැබේ.
   (ඉ) කල්පිතයක් සත්‍ය වන විට සංගහන සම්භාවිතා ව්‍යාප්තිය සම්පූර්ණයෙන්ම නිශ්චය වන්නේ නම් එවැනි කල්පිතයකට .... කල්පිතයක් යැයි කියනු ලැබේ.
   (ඊ) පරීක්ෂාවක් තනිවල්ග ද නැත්නම් ද්විවල්ග ද යන්න රඳාපවතින්නේ .... කල්පිතය මත වේ.

[දෙවෙනි පිටුව බලන්න.

4. පහත දී ඇති එක් එක් ප්‍රකාශය **සත්‍ය** ද **අසත්‍ය** ද යන වග සඳහන් කර ඔබේ පිළිතුර සනාථ කිරීමට කරුණු සැකෙවින් දක්වන්න.

(අ) 10% වෙසෙසියා මට්ටමක් සහිත පරීක්ෂාවක් 5% වෙසෙසියා මට්ටමක් සහිත පරීක්ෂාවකට වඩා හොඳ පරීක්ෂාවක් වේ.

(ආ) සංගහන මධ්‍යන්‍යය සඳහා $\frac{\sum X_i}{n}$ නිමානකය අනභිනත සංගත නිමානකයක් වේ.

(ඉ) විචලතා විශ්ලේෂණයේ දී යොදා ගනු ලබන පරීක්ෂාවෙහි ස්වරූපය සැමවිට ම තනිවල්ග වේ.

(ඊ) පරීක්ෂාවක බලය යනු වෛකල්පික කල්පිතය අසත්‍ය වන විට එම කල්පිතය පිළිගැනීමේ සම්භාවිතාව වේ.

5. පහත දක්වෙන එක් එක් අවස්ථාව සඳහා දී ඇති පිළිතුරු අතුරෙන් **වඩාත් ම සුදුසු** පිළිතුර තෝරා එයට අදාළ අංකය පැහැදිලිව ලියා දක්වන්න.

(අ) මිල වෙනස් වීම අවතක්සේරු කිරීමේ නැඹුරුවක් සහිත මිල දර්ශකය වන්නේ
(i) ලැස්පියර් මිල දර්ශකයයි. (ii) පාෂේ මිල දර්ශකයයි.
(iii) ෆිෂර් මිල දර්ශකයයි. (iv) සරල සමහාර මිල දර්ශකයයි.

(ආ) නියැදි තරම විශාලවන විට t- ව්‍යාප්තිය
(i) වඩාත් කේන්ද්‍රගත වේ. (ii) වඩාත් කුටික වේ.
(iii) වඩාත් සමමිතික වේ. (iv) වඩාත් විහිදීමකින් යුක්ත වේ.

(ඉ) $n > 1$ සහිත සරල සසම්භාවී නියැදීමකදී නියැදි මධ්‍යන්‍යය $\overline{X}$ හි විචලතාව
(i) සංගහන විචලතාවට වඩා අඩු වේ.
(ii) සංගහන විචලතාවට සමාන වේ.
(iii) සංගහන විචලතාවට වඩා වැඩි වේ.
(iv) සංගහන විචලතාවට සම්බන්ධයක් නොමැත.

(ඊ) සංඛ්‍යානමය තත්ත්ව පාලනයේ දී ඒකකයක දෝෂ සංඛ්‍යාව අධ්‍යයනය කිරීමට පහත සටහන්වලින් යොදගනු ලබන්නේ කුමන සටහන ද?
(i) $\overline{X}$ -සටහන (ii) np - සටහන (iii) P - සටහන (iv) C - සටහන

6. හිස්තැන පිරවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු **පදය / පද / ප්‍රකාශය** ලියා දක්වන්න.

(අ) පදනම් වර්ෂයේ දී මිල දී ගනු ලබන නිශ්චිත භාණ්ඩ පැසක ඕනෑම දෙන ලද වර්ෂයක දී මුළු වියදම මැනීමට උපකාරීවන මිල දර්ශකයට .... යැයි කියනු ලැබේ.

(ආ) F- ව්‍යාප්ති වක්‍රයෙන් මායිම්වන ප්‍රදේශයේ මුළු වර්ග ඵලය .... වේ.

(ඉ) පරීක්ෂාවක බලය .... දෝෂය හා සම්බන්ධ වේ.

(ඊ) AQL සපුරාලනු නොලබන තොගයක් පිළිගැනීමේ සම්භාවිතාවට .... අවදානම යැයි කියනු ලැබේ.

7. මධ්‍යන්‍යය μ සහ විචලතාව σ^2 සහිත ප්‍රමත සංගහනයකින් තෝරා ගන්නා තරම n වන නියැදියක මධ්‍යන්‍යය $\overline{X}$ මගින් දක්වමු.

(i) $\left(\overline{X} - 2.14\frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \ \overline{X} + 2.14\frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right)$ පරාසය තුළ සංගහන මධ්‍යන්‍යය μ අඩංගු වීමේ සම්භාවිතාව කොපමණ ද?

(ii) ඉහත ප්‍රාන්තරයෙහි පළල කොපමණ ද? මෙම විශ්‍රම්භ මට්ටමේදී ම ඉහත ප්‍රාන්තරය වඩාත් කෙටි කළ හැකි වන්නේ කෙසේ ද?

8. මධ්‍යන්‍ය μ සහ විචලතාව සහිත σ^2 සහිත සංගහනයකින් නිරීක්ෂණ දෙකක සසම්භාවී නියැදියක් $(X_1, \ X_2)$ ලබා ගන්නා ලදී. μ සඳහා පහත දක්වෙන නිමානක තුන යෝජනා කර තිබේ.

$$U_1 = X_1, \ U_2 = \frac{X_1 + X_2}{2}, \ U_3 = 2X_1 - X_2$$

නිමානක තුනම අනභිනත නිමානක බව පෙන්වා, වඩාත්ම කාර්යක්ෂම නිමානකය, සහ අඩුම කාර්යක්ෂම නිමානකය තීරණය කරන්න.

[තුන්වෙනි පිටුව බලන්න.

9. කාලපරිච්ඡේද දෙකකදී භාණ්ඩ තුනක මිල සහ පාරිභෝජනය කරන ලද ප්‍රමාණ පහත වගුවේ දැක්වේ.

භාණ්ඩය	1 වන කාලපරිච්ඡේදය		2 වන කාලපරිච්ඡේදය	
	p_1	q_1	p_2	q_2
A	15	3	20	2
B	20	4	15	4
C	25	5	20	5

(අ) 1 වන කාලපරිච්ඡේදයෙහි භාණ්ඩ සංයෝගය පාදය ලෙස යොදා ගන්නේ නම් මිල ගණන් වල ප්‍රතිශත වෙනස කොපමණ ද?

(ආ) 2 වන කාලපරිච්ඡේදයෙහි මිල සංයෝගය පාදය ලෙස යොදා ගන්නේ නම් ප්‍රමාණයන්ගේ ප්‍රතිශත වෙනස කොපමණ ද?

10. සෙම්ප්‍රතිශ්‍යාව සුව කිරීම සඳහා කිසියම් බෙහෙත් වර්ගයක් ඵලදායී වන්නේ යයි ප්‍රකාශ කර තිබේ. සෙම්ප්‍රතිශ්‍යාව සහිත රෝගීන් 160 ක් සහභාගිකරගෙන කරනු ලබන පරීක්ෂණයක දී රෝගීන්ගෙන් භාගයකට එම බෙහෙත දෙන ලද අතර ඉතිරි භාගයට සීනි පෙති ලබා දෙන ලදී. මෙම ප්‍රතිකාරවලට රෝගීන්ගේ ප්‍රතිචාර පහත වගුවේ දැක්වේ.

	ඵලදායක	ඵලදායික නොවන	
බෙහෙත	50	30	80
සීනි පෙති	40	40	80
	90	70	160

බෙහෙත සහ සීනි පෙති සමාන ප්‍රතික්‍රියා ලබාදෙන්නේ ය යන කල්පිතය 5% මට්ටමකදී පරීක්ෂා කරන්න.

II කොටස

(ඕනෑම ප්‍රශ්න **හතරකට** පිළිතුරු සපයන්න. සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු **15** බැගින් හිමිවේ.)

11. (අ) සරල සසම්භාවී නියැදීම යනු කුමක් ද?
තරම 500 වන සංගහනයකින් තරම 10 වන සරල සසම්භාවී නියැදියක් සහ තරම 20 වන ක්‍රමික නියැදියක් ඔබ තෝරා ගන්නේ කෙසේ දැයි පැහැදිලි කරන්න. ඔබ ක්‍රමවත් නියැදීම පොකුරු නියැදීම සමග සන්සන්දනය කරන්නේ කෙසේ ද?
(ලකුණු 05 යි.)

(ආ) ස්තෘත සසම්භාවී නියැදීම යනු කුමක් ද?
නිතර භාවිත වන නියැදීම් ශිල්පීය ක්‍රමයක් ලෙස ස්තෘත සසම්භාවී නියැදීම යොදා ගැනීමට ප්‍රධාන හේතු මොනවාද?
(ලකුණු 04 යි.)

(ඉ) කොටස් නියැදීම යොදාගත හැකි අවස්ථා **දෙකක්** පැහැදිලි කරන්න. කොටස් නියැදීමෙහි වාසි සහ අවාසි මොනවා ද? කොටස් නියැදීම සහ ස්තෘත සසම්භාවී නියැදීම අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 06 යි.)

12. (අ) නිමානකයක නියැදුම් ව්‍යාප්තිය යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් දැයි පැහැදිලි කරන්න. නිමානකයක නියැදි සමානුපාතය p නම්, p හි මධ්‍යන්‍යය සහ විචලතාව ලියා දක්වන්න.
නියැදි තරම n විශාලවන විට සංගහන සමානුපාතය සඳහා $(1-\alpha)100\%$ ආසන්න විශ්‍රම්භ ප්‍රාන්තරයක් සොයන්නේ කෙසේ ද?
(ලකුණු 06 යි.)

(ආ) මධ්‍ය සීමා ප්‍රමේය ප්‍රකාශ කරන්න. සංඛ්‍යාන අනුමිතියේ දී මෙම ප්‍රමේය කෙතරම් ප්‍රයෝජනවත් දැයි පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 03 යි.)

(ඉ) මධ්‍යන්‍යය 25 සහ විචලතාව 16 සහිත ප්‍රමත සංගහනයකින් ලබාගන්නා නිරීක්ෂණ 100 ක සසම්භාවී නියැදියක මධ්‍යන්‍යය $\overline{X}$ මගින් දැක්වේ.

$P(\overline{X} < C) = 0.2482$ වන පරිදි C හි අගය සොයන්න. ඔබගේ පිළිතුර මධ්‍ය සීමා ප්‍රමේය මත රඳා පවතින්නේ ද? පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 06 යි.)

13. (අ) ලක්ෂ්‍යමය නිමානයේ දී අනභිනත බව සහ සංගත බව යන පද අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. නියැදි සමානුපාතය p යනු සංගහන සමානුපාතය Π සඳහා අනභිනත සංගත නිමානකයක් බව පෙන්වන්න.
(ලකුණු 05 යි.)

(ආ) මධ්‍යන්‍යය μ සහ විචලතාව σ^2 සහිත ප්‍රමත සංගහනයකින් තරම 4 වන සසම්භාවී නියැදියක් සඳහා ලැබුණු අගය පහත දැක්වේ.

3, 6, 4, 9

(i) නියැදි මධ්‍යන්‍යය සහ නියැදි විචලතාව ගණනය කරන්න.
(ii) සංගහන මධ්‍යන්‍යය μ සඳහා 95% විශ්‍රම්භ ප්‍රාන්තරයක් ගණනය කරන්න.
(iii) මුල් තොරතුරු අනුව සංගහන විචලතාව σ^2 හි අගය 7 ලෙස දන සිටියේ යැයි සිතන්න. මෙම තොරතුරු (ii) කොටසෙහි ඔබගේ පිළිතුර වෙනස් කරන්නේ ද? පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 06 යි.)

[හතරවෙනි පිටුව බලන්න.

(ඉ) $N(\mu_1, \sigma^2)$ සංගහනයකින් ලබාගන්නා තරම n වන නියැදියක මධ්‍යන්‍යය $\overline{X}$ ලෙස ද, $N(\mu_2, \sigma^2)$ සංගහනයකින් ලබා ගන්නා තරම n වන නියැදියක මධ්‍යන්‍යය $\overline{Y}$ ලෙසද ගනිමු. පොදු විචලතාව σ^2 දන්නා අගයක් වන අතර X සහ Y ස්වායත්ත වේ.

$P\left(\overline{X} - \overline{Y} - \frac{\sigma}{5} < \mu_1 - \mu_2 < \overline{X} - \overline{Y} + \frac{\sigma}{5}\right) = 0.90$ වන පරිදි n හි අගය සොයන්න. (ලකුණු 04 යි.)

14. (අ) සංඛ්‍යාන කල්පිත පරීක්ෂාව හා සම්බන්ධයෙන් පහත දක්වෙන පද පැහැදිලි කරන්න.
   (i) පරීක්ෂා සංඛ්‍යාතිය (ii) අවදි පෙදෙස
   (iii) වෙසෙසියා මට්ටම (iv) පරීක්ෂාවක බලය (ලකුණු 04 යි.)

(ආ) අප්‍රතික්ෂේප්‍ය කල්පිතය සහ වෛකල්පික කල්පිතය අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න.
වඩා යෝග්‍ය වන්නේ තනිවල්ග පරීක්ෂාවක් යොදා ගැනීම ද නැත්නම් ද්විවල්ග පරීක්ෂාවක් යොදා ගැනීම ද යන බව තීරණය කරනු ලබන්නේ කෙසේ දැයි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03 යි.)

(ඉ) ටියුබ් නිෂ්පාදකයෙක් තම කර්මාන්ත ශාලාවේ නිෂ්පාදනය කරනු ලබන ටියුබ්වල සාමාන්‍ය දිග සෙ.මී. 20ක් බව ප්‍රකාශ කරයි. ටියුබ් එකක දිග සඳහා විචලතාව 4 වන ප්‍රමත ව්‍යාප්තියක් ඇත. තරම 36 වන නියැදියක මධ්‍යන්‍යය දිග සෙ.මී. 19.5 ක් වේ.
   (i) සාමාන්‍ය දිග සෙ.මී. 20ක් වේය යන නිෂ්පාදකයාගේ ප්‍රකාශය 5% මට්ටමක දී පරීක්ෂා කරන්න.
   (ii) සාමාන්‍ය දිග සෙ.මී. 21 ට වැඩි වී ඇතැයි සිතන්න. මධ්‍යන්‍යය සෙ.මී. 20ක් ලෙස විශ්වාස කරමින් නිෂ්පාදකයාගේ ප්‍රකාශය පිළිගැනීමේ සම්භාවිතාව කොපමණ ද? (ලකුණු 08 යි.)

15. (අ) "ආර්තව" සහ "චක්‍රිය" චලනයන්ගේ වෙනස සුදුසු නිදසුන් ආශ්‍රයෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04 යි.)

(ආ) පසුගිය වසර 10 සඳහා සමාගමක මාසික නිෂ්පාදන අගය ඔබට සපයා ඇත. චල මධ්‍යකයට අනුපාතය ගැනීමේ ක්‍රමය මගින් ආර්තව දර්ශක ගොඩනැගීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියාවලිය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05 යි.)

(ඉ) 2004 සිට 2008 වර්ෂ සඳහා භාණ්ඩයක කාර්තුමය විකුණුම් (රුපියල් දහස්වලින්) පදනම් කරගෙන පහත දක්වෙන ගණනයන් කරන ලදී.

උපනති රේඛාව : $\hat{T} = 280 + 54.4x$

මූලය = 2006 x ඒකක = වසර 1

$\hat{T}$ = වාර්ෂික උපනතිය

ආර්තව විචලනය :

කාර්තුව	I	II	III	IV
ආර්තව දර්ශකය	92	110	72	126

කාල ශ්‍රේණි ගුණ්‍යය ආකෘතිය භාවිත කර 2011 වර්ෂයේ කාර්තු හතරෙහි එක් එක් කාර්තුව සඳහා විකුණුම් නිමානය කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)

16. පාරිභෝගික සමීක්ෂණ සංවිධානයක් කිසියම් භාණ්ඩයක මිල අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා එක් ප්‍රදේශයකින් වෙළඳසැල් 5 ක සසම්භාවී නියැදියක් බැගින් ප්‍රදේශ තුනකින් නියැදි තෝරා ගන්නා ලදී. එක් එක් ප්‍රදේශයෙහි මිල (රුපියල් වලින්) පහත දක්වේ.

I ප්‍රදේශය	7	6	5	8	7
II ප්‍රදේශය	13	10	12	12	13
III ප්‍රදේශය	7	9	6	11	7

(අ) වර්ගයන්ගේ මුළු එකතුව (SST), නියැදි අතර වර්ගයන්ගේ එකතුව (SSC), නියැදි තුළ වර්ගයන්ගේ එකතුව (SSE) සොයන්න. (ලකුණු 06 යි.)

(ආ) මෙම ප්‍රතිඵල විදහා දක්වීම සඳහා විචලතා විශ්ලේෂණ වගුවක් ගොඩනගන්න. (ලකුණු 06 යි.)

(ඉ) මෙම ප්‍රදේශ තුනෙහි මධ්‍යන්‍ය මිල සමාන වේ යන කල්පිතය 5% මට්ටමකින් පරීක්ෂාකර ඔබගේ නිගමන දක්වන්න. (ලකුණු 03 යි.)

17. (අ) පහත දී ඇති පද යුගල අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න.
   (i) නිෂ්පාදකයාගේ අවදානම සහ පාරිභෝජකයාගේ අවදානම
   (ii) පිළිගැනුම් සංඛ්‍යාව සහ පිළිගත හැකි ගුණ මට්ටම (ලකුණු 04 යි.)

(ආ) සංඛ්‍යාන තත්ත්ව පාලනයේ දී O.C වක්‍රය යනුවෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක් ද? නියැදි සැලැස්මක් හොඳ සහ නරක භාණ්ඩ තොග අතර වෙනස කෙතරම් හොඳට වෙන්කර දක්වන්නේ ද යන්න පෙන්නුම් කිරීම සඳහා O.C වක්‍රයෙහි වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05 යි.)

(ඉ) කිසියම් භාණ්ඩ වර්ගයක් තරම 1000 වන තොග වශයෙන් නිෂ්පාදනය කරනු ලබයි. AQL අගය 0.8% වන අතර නිර්දේශිත නියැදුම් සැලැස්ම වන්නේ තරම 125 ක නියැදියක් ලබාගෙන නියැදියෙහි දෝෂ දෙකක් හෝ වැඩි ගණනක් ඇත්නම් තොගය ප්‍රතික්ෂේප කිරීමයි. සත්‍ය දෝෂ සමානුපාතය 2% වන අවස්ථාවේ දී නිෂ්පාදකයාගේ අවදානම සහ පාරිභෝජකයාගේ අවදානම තීරණය කරන්න. (ලකුණු 06 යි.)

***