



පේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය
 பேராதனைப் பல்கலைக் கழகம்
 UNIVERSITY OF PERADENIYA



දුරස්ථ හා අඛණ්ඩ අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය
 தொடர் தொலைக் கல்வி நிலையம்
 CENTRE FOR DISTANCE AND CONTINUING EDUCATION

කළමනාකරණ සහ සංවර්ධන ඩිප්ලෝමා පාඨමාලාව - පළමු සාමාසික පරීක්ෂණය - 2021 නොවැම්බර්

DM 013 - ව්‍යාපාර ගණිතය හා සංඛ්‍යානය

කාලය : පැය 03 යි

මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයේ අඩංගු ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව 5 කි.

ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

1.

a. පහත සඳහන් සමීකරණ විසඳන්න .

(ලකුණු 04)

i. $4x + 100 = \frac{1000 - x}{60}$

ii. $2a + b = 80$
 $3b - a = 100$

iii. $4x^2 - 10x - 176 = 0$

b. පහත අසමානතා සියල්ල සංකෘෂ්ට කරන ප්‍රදේශය ප්‍රස්ථාරයක නිරූපනය කරන්න.

(ලකුණු 04)

$$2y \geq 3x + 5$$

$$y < x + 1$$

c. (3,1) සහ (5, 4) යන ලක්ෂ්‍යයන් හරහා යන සරල රේඛාවේ සමීකරණය නිර්ණය කරන්න.

(ලකුණු 02)

d. පහත සඳහන් ප්‍රකාශන වෙන් රූප සටහනක නිරූපනය කරන්න

(ලකුණු 05)

- i. $(A \cap B)'$
- ii. $(A \cap B) \cup (B' \cap A \cap C)$
- iii. $(A \cap B \cup C)' \cap (A \cup B)$

(මුළු ලකුණු 15)

2.

a. 'ව්‍යාපාර සංඛ්‍යානය' ඔබේ වචනයෙන් හඳුන්වා දෙන්න .

(ලකුණු 02)

b. කළමනාකරුවෙකුට සංඛ්‍යානයේ වැදගත්කම ලැයිස්තුගත කරන්න.

(ලකුණු 03)

c. විස්තරාත්මක සංඛ්‍යානය හා කල්පිත සංඛ්‍යානයේ වෙනස උදාහරණයක් මගින් පෙන්වා දෙන්න.

(ලකුණු 04)

d. ඔබ ආයතනයේ ප්‍රචාරණ ක්‍රමවේදය පිළිබඳව සමීක්ෂණයක් කිරීමට අවශ්‍ය වී තිබේ. මෙම සමීක්ෂණය ක්‍රමානුකූලව කිරීමට ඔබ අනුගමනය කළයුතු ක්‍රියා පටිපාටිය විස්තර කරන්න. මෙහිදී ඔබට මුහුණ පෑමට සිදුවන නියදුම් සහ නියදුම් නොවන දෝෂද විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 06)

(මුළු ලකුණු 15)

3.

- a. සුළු පොලිය හා වැල් පොලිය ගණනය කිරීමෙහිලා සමාන්තර හා ගුණෝත්තර ශ්‍රේණි යොදාගන්නා ආකාරය සුදුසු උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 07)
- b. පහත සඳහන් සංඛ්‍යා රටා මඟින් කවර ආකාරයේ ශ්‍රේණියක් (සමාන්තර හෝ ගුණෝත්තර) නිරූපනය වන්නේදැයි ලියා දක්වන්න. එම එක් එක් ශ්‍රේණියේ පළමු පද අටේ එකතුව ගණනය කරන්න. (ලකුණු 08)
 - i. 2, 4, 6, ...
 - ii. 100, 93, 86, ...
 - iii. 1024, 512, 256, ...
 - iv. 1, 3, 9, ...

(මුළු ලකුණු 15)

4.

- a. කේන්ද්‍රීය ප්‍රවණතාවය සහ විචල්‍යතාවය තුලින් ව්‍යාපාර කළමණාකරුවෙකුට ගතහැකි වැදගත් තීරණ පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)
- b. එක්තරා ආයතනයක මාස 3ක් තුළ සේවකයන්ගේ පැමිණීම (දින) සහ සේවක සංඛ්‍යාවට අදාළ විස්තර පහත වගුවෙන් දැක්වේ.

දින ගණන	සේවක සංඛ්‍යාව
40-50	12
50-60	32
60-70	42
70-80	16
80-90	12

- i. ඉහත තොරතුරු වලට අනුව ආයතනයේ මධ්‍යන්‍යය, මාතය සහ මධ්‍යස්ථය ගණනය කර පෙන්වන්න. (ලකුණු 05)
- ii. ආයතනයේ සේවක පැමිණීමේ දත්තවල විසිරීම පිළිබඳව ඔබේ අදහස් දක්වන්න. (ලකුණු 04)
- iii. ඉහත ගණනය කිරීම තුලින් ආයතනයට එළඹිය හැකි වැදගත් තීරණ විස්තර කරන්න. (ලකුණු 03)

(මුළු ලකුණු 15)

5. පහත සඳහන් මාතෘකා 3 ක් පිළිබඳ කෙටි සටහන් ලියන්න.

- a. ගණිතයේ ව්‍යාපාරික යෙදීම්
- b. උපකුලක
- c. සම්භාවිතාවය හෙවත් විශ්වාසීයාව
- d. සරල රේඛාවක සාධාරණ ආකාරය

(මුළු ලකුණු 15)
