

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය - II
ආදර්ශ ප්‍රශ්න පත්‍රය - 5
පිළිතුරු

1. a) 100100101001

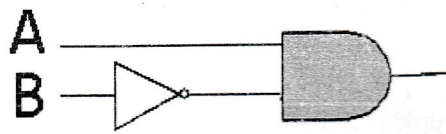
b)

(i) $X = (\bar{A} + \bar{B}) \cdot (A \cdot \bar{B})$

(ii)

$$\begin{aligned} X &= (\bar{A} + \bar{B}) \cdot (A \cdot \bar{B}) \\ &= (A \cdot \bar{B} \cdot \bar{A}) \cdot (A \cdot \bar{B} \cdot B) \\ &= 1 \cdot (A \cdot \bar{B} \cdot B) \\ &= 1 \cdot (A \cdot \bar{B}) \\ &= A \cdot \bar{B} \end{aligned}$$

(iii)



c) $777 = (111)(111)(111)$
 $= (0001)(1111)(1111)$
 $= 1FF$

2. a) සමාන්තරගත ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Parallel implementation)
 නියමු ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Pilot implementation)
 ආංශිකව ක්‍රියාවේ යෙදවීම (Phased implementation)

b) පද්ධතියේ තාක්ෂණික පරිසරය (technical architecture)

වැඩසටහන් හා දත්ත සමුදාය :database) නිර්මාණය කිරීම මෙම අවධියේදී සිදුවේ

c) සමාගමක් තුළ සිදුවන ගනුදෙනු පිළිබඳ විස්තර පවත්වාගෙන යෑම, ගනුදෙනු සැකසීමේ පද්ධතියකින් :TPS) සිදුවේ

උදා- වැටුප් වාර්තා ගණනය කිරීමේ පද්ධති :Payroll Systems*

අලෙවි සැකසුම් පද්ධති (Sales Processing Systems*

භාණ්ඩ ගබඩා පද්ධති (Stocking Systems*

d) බසය (bus* , මුදුව (ring* , තරුව (star*

e) DBMS – Database Management System

3. a) 1 mark 1 ක්‍රියාදාමය (procedure)කැඳවීමේදී සත්‍ය පරාමිති ලැයිස්තුව (actual Parameter list) නොතිබීම

2 teta ක්‍රියාදාමයේ විධිමත් පරාමිති ලැයිස්තුව (formal parameter) නොතිබීම

3 ලැයිස්තු 2හි පරාමිති ගණන අසමාන වීම

4 සත්‍ය පරාමිති ලැයිස්තුවෙන් (actual parameter list) විධිමත් පරාමිති ලැයිස්තුවෙන් (formal parameter list) දත්ත වර්ගවල නොගැලපීමක් තිබීම

b) Tomorrows date is 07 07 01


```

c) Program commission(Input, Output);
Const
  Price1=1500; Price2=5000; Price3=50000;
  Comm1=0.05; Comm2=0.1; Comm3=0.15;
Var
  Sales, commission: Real;
Begin
  Write('Input sales figure =');
  Readln(sales);
  If (sales>Price2) And (sales <= Price3) Then
    Commission :=sales * comm3
  Else
    If (sales>Price1) And (sales <= Price2) Then
      Commission :=sales * comm2
    Else
      Commission :=sales * comm1
    {end if}
  {end if}
  Writeln('Commission on sales=', commission);
End. {commission}

```

4 a) = SUM (D8 : J8)

b)

- K6 කෝෂය (cell) තෝරා ගන්න
- එහි '= SUM (D6: J6) ' ශ්‍රිතය ඇතුළු කරන්න
- K6 කෝෂයේ පහළ දකුණු පස කෙළවරට මූසික දර්ශකය ගෙන යන්න. මූසික දර්ශකය (mouse pointer) + සංකේතය බවට පත්වූ විට මූසිකය ක්ලික් කර තබා ගෙන K10 කෝෂය දක්වා ඇදගෙන (drag) යන්න.

c)

- B6: K10 කෝෂ පරාසය තෝරා ගන්න
- මෙනු තීරුවෙන් (menu bar) Data → Sort තෝරා ගන්න
- Sort කවුළුව දිස් වූ විට එහි 'sort by' ක්ෂේත්‍ර සඳහා 'column K' තෝරා ගන්න. Descending ලෙස තීබ්බෙදැයි පරීක්ෂා කර OK ක්ලික් කරන්න.

d)

- F5: J10 කෝෂ පරාසය තෝරා ගන්න
- මෙනු තීරුවෙන් (menu bar) Insert → Chart තෝරා ගන්න. එසේ නැතිනම් 'Chart Wizard' අයිකනය (icon) මත ක්ලික් කරන්න.
- Chart Wizard කවුළුවෙන් ප්‍රස්ථාර වර්ගය 'line' ලෙසද උප ප්‍රස්ථාර වර්ගය (chart sub-type) 'Line with markers' ලෙසද තෝරා ගන්න.
- next ක්ලික් කරන්න.
- 'Series in' යටතේ Columns තෝරා ගන්න.
- Series පටිත්ත (tab) මත ක්ලික් කරන්න.
- Series 1 සඳහා පළමු ක්‍රීඩා ඉසවුවේ පෙළ (E5 හි) තෝරා ගන්න.
- මේ අකාරයට සියළු ක්‍රීඩා ඉසව් වල පෙළ තෝරා ගන්න.
- 'Category (X) axis label' සඳහා B6:B10 කෝෂ පරාසය තෝරා ගන්න.
- next දෙවරක් ක්ලික් කර finish මත ක්ලික් කරන්න.

