

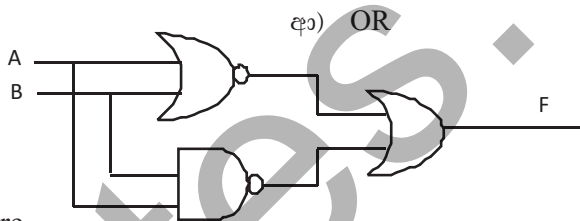
11 ශ්‍රේණිය තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - පිළිතුරු පත්‍රය - I

01. (2) 02. (4) 03. (2) 04. (3) 05. (3) 06. (2) 07. (4) 08. (1) 09. (4) 10. (3)
 11. (4) 12. (2) 13. (3) 14. (4) 15. (3) 16. (1) 17. (4) 18. (2) 19. (1) 20. (1)
 21. (3) 22. (1) 23. (3) 24. (2) 25. (4) 26. (1) 27. (3) 28. (4) 29. (4) 30. (2)
 31. (3) 32. (1) 33. (1) 34. (4) 35. (3) 36. (2) 37. (4) 38. (1) 39. (3) 40. (2)
 (උ. 40)

01. (i) a. $1011_2 = 1x2^3 + 0x2^2 + 1x2^1 + 1x2^0$
 $= 1x8 + 0x4 + 1x2 + 1x1$
 $= 8 + 0 + 2 + 1$
 $= 11_{10}$

b. $AB_{10} =$ A B
 $=$ 10 11
 $=$ 1010 1011
 $=$ 10101011₂

- (ii) a. ආ) NOT
 b. $\overline{A+B} + \overline{A.B}$



- (iii) a. වර්ගය - Quad Core
 හඳුන්වන නාමය - Core i9
 b. 8Gb - සකස් කිරීමට යොමු කරන තෙක දත්ත තාවකාලිකව රඳවා තබා ගැනීම සහ තොරතුරු ප්‍රතිදානය කරන තෙක රඳවා තබා ගැනීම
- (iv) 1. C 2. A 3. D 4. B
- (v) a. පරිගණක ක්‍රමලේක / මෘදුකාංග ඉංජිනේරු / පරිගණක පද්ධති විශ්ලේෂක ආදී
 b. භාවිතය අඩු කිරීම / නැවත ප්‍රයෝජනයට ගැනීම / ප්‍රතිචක්‍රීකරණය
- (vi) ආ) $=B5 * C\$2$
 ආ) $=\text{sum}(D2:D6)$, $=D2+D3+D4+D5+D6$
- (vii) 1-4 , 2-3 , 3-2

(viii)	ගිණුම්පත්‍ර සැකසීමේ මෘදුකාංග	ලිපිලේඛණ කටයුතුවලට අවශ්‍ය මෘදුකාංග	සන්නිවේදන කටයුතු සඳහා මෘදුකාංග	දත්ත සම්ප්‍රදාය මෘදුකාංග
	Ms Excel, Open Office Calc	Skype, Page Maker, InDesign	Ms Outlook, Skype	Oracle, Open Office Base, Ms Access

- (ix) Var ICT :array[0..50] of Integer
 a. 0.49 විය යුතුයි / integer;
- (x) a. හානි වන සංකෝචන ගොනු ආකෘති - JPEG, TIFF, BMP
 හානිනොවන සංකෝචන ගොනු ආකෘති - GIF, PNG, RAW
 b. 1. C 2. A 3. B 4. D

(5) (i) ශිෂ්‍ය වගුව (Student Table) සහ ශිෂ්‍ය පාඨමාලා වගුව (Student course Table)

(ii)

ශිෂ්‍ය වගුව (Student Table)

St ID	St Name	Date of Birth	Gender	E-mail
St005	Lakmal	2002/05/11	Male	lakmal.324@gmail.com

ශිෂ්‍ය පාඨමාලා වගුව (Student course Table)

St ID	Course Id	Registered date
St005	C0002	2020/08/10

06. (i) අ) සකසන ලද වැඩසටහනකට අනුව තොරතුරු ලබා දෙන බැවින් දෝෂ ඇතිවීම අවම වීම.
 - ඉතා අඩු කාලයකින් තොරතුරු සකසා ගත හැක.
 අආ) නිරීක්ෂණ/ සම්මුඛ සාකච්ඡා/ ප්‍රශ්නාවලි/ වාර්තා හෝ ලිපි ගොනු
 ඇ) ඒකක පරීක්ෂාව / සමස්ත පරීක්ෂාව/ පද්ධති පරීක්ෂාව/ ප්‍රතිග්‍රාහන පරීක්ෂාව
 ඒකක පරීක්ෂාව - පද්ධතියේ ඒකක වෙන වෙන ම පරීක්ෂා කෙරේ. පරීක්ෂා කෙරෙන ඒකකය තුළ ආදානයට අදාළ ප්‍රතිදානය ලැබේ.
 සමස්ත පරීක්ෂාව - එක් එක් ඒකක නිසි ලෙස ඒකාබද්ධ කර පරීක්ෂාවට ලක්කිරීම
 ඇ) සමාන්තර පරීක්ෂාව - පවතින පද්ධතිය හා නව පද්ධතිය යම් නිශ්චිත කාලයක් තුළ සමාන්තර ව පවත්වා ගෙන යනු ලැබේ නව පද්ධතිය සාර්ථක වන්නේ නම් පැරණි පද්ධතිය නවතා නව පද්ධතිය ක්‍රියාවට නංවනු ලැබේ.
- (ii) අ) චිත්‍රක පරිශීලක අතුරු මුහුණත් සහිත මෙහෙයුම් පද්ධති නිර්මාණය කිරීමේ දී ප්‍රධාන සංරචක හතරක් භාවිත කරමින් මිත්‍රශීලී පරිසරයක් සකස් කර ඇත. එනම්
 කවුලු / නිරූපක / මෙනු/ දක්වන
 අආ) හතරවන පරම්පරාව
07. (i) යන්ත්‍ර භාෂාවෙන් ලියන ලද ක්‍රමලේඛයක් ක්‍රියාත්මක වීම ඉතා ම වේගවත් වන අතර එසෙමිඛිලි භාෂාවෙන් ලියන ලද ක්‍රමලේඛ ක්‍රියාත්මක වීමේ වේගය සපේක්ෂ ව අඩුවේ.
- (ii) A $x=0$ B ඔබව තෝරාගත නොහැක C ඔබව තෝරාගන්නා ලදී
 D $X=X+1$ E X Y S අගය 150 වැඩි ද? F නැත
 G ඔව් H අවසානය
- (iii) (1) Fishmonger
 (2) 150
 (3) a, Cus_Name
 (4) String , Integer
 (5) 150
 (6) ආරම්භක 0 අවසාන 149