

- 1- ස්වයංක්‍රීය ටෙලර් යන්ත්‍රය පද්ධතියක් ලෙස හැඳින්වූව හොත් එහි ආදානයක්, ප්‍රතිදානයක් හා සැකසුම් අවස්ථාවක් නිවැරදි ව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ,
 - i. ATM කාඩ්පත , ඉතිරි මුදල දැන ගැනීම , ආදානය කළ පින් අංකය නිවැරදි දැයි බැලීම
 - ii. පින් අංකය, ATM කාඩ්පත, මුදල් ලබා ගැනීම
 - iii. ඉතිරි මුදල දැන ගැනීම , ATM කාඩ්පත , ආදානය කළ පින් අංකය නිවැරදි දැයි බැලීම
 - iv. ATM කාඩ්පත , පින් අංකය, මුදල් ලබා ගැනීම හා ඉතිරිය
- 2- ශ්‍රී ලංකාවේ වර්තමානයේ දී ඉ-රාජ්‍යය (e - Government) සඳහා දැකිය හැකි උදාහරණයකි
 - i. රාජ්‍ය තොරතුරු කේන්ද්‍රය 1919
 - ii. උප්පැන්න සහතික අන්තර්ජාලය හරහා ලබා ගැනීම
 - iii. ඊ හැඳුනුම්පත් භාවිතය
 - iv. අන්තර්ජාලය හරහා මැතිවරණ වලදී ඡන්දය ප්‍රකාශ කිරීමේ හැකියාව
- 3- ශරීරයේ අභ්‍යන්තර කොටස් වෙන් වෙන් වශයෙන් ක්‍රියාණ ලෙස රූප ගත කළ හැකි තාක්ෂණයක් භාවිත කරමින් ඒ හරහා රෝග හඳුනා ගැනීමට භාවිත වන උපකරණය වන්නේ
 - i. පරිගණකගත ආකෂක ශරීර ස්තර එක්ස්රේ යන්ත්‍රය (CAT - Computerized Axial Tomography Machine)
 - ii. චුම්බක අනුනාද මූර්තන යන්ත්‍රය (MRI - Magnetic Resonance Imaging Machine)
 - iii. විද්‍යුත් තන්තු රේඛීය යන්ත්‍රය - (ECG - Electrocardiogram Machine)
 - iv. හෘදරෝග තීර ගැන්වීමේ යන්ත්‍ර - (Cardiac Screening Machine)
- 4- දුරස්ථ සෞඛ්‍ය උවදැන් (Remote Clinical Care) කාර්යය පහසුකිරීම සඳහා භාවිත වන තාක්ෂණයකි
 - i. විද්‍යුත් තන්තු රේඛීය යන්ත්‍රය - (ECG - Electrocardiogram Machine)
 - ii. ටෙලි වෛදකම
 - iii. ඊ චැනලින්
 - iv. මාර්ගස්ථ දුරස්ථ අධ්‍යාපනය
- 5- පහත අවස්ථා හොඳින් කියවන්න,
 - සමාජජාල තුළින් නොගැලපෙන මිතුරන්ගේ ඇසුරට පත්වීම.
 - අන්තර්ජාලය විධිමත් ලෙස භාවිත නොකිරීමෙන් පරිගණක වෛරස නිසා පරිගණකය ක්‍රියා විරහිත වීම හෝ පරිගණකයට හානි පැමිණවීම.
 - අන්තර්ජාලයේ නොගැලපෙන වෙබ් පිටු හා සම්බන්ධ වීම නිසා මානසික විකෘතිතා ඇති වීමෙන් තමාට ද සමාජයට ද අවැඩක් සිදු වීම.
 - පෞද්ගලිකත්වයට හානි වන ලෙස පිංතූර සහ විචියෝ පට විකෘති කර නිපදවීම
 මෙම අවස්ථා පොදුවේ,
 - i. තොරතුරු තාක්ෂණය හා සැබැඳි ගැටලුවේ
 - ii. සමාජ ජාල ආශ්‍රිත පොදු ගැටලුය
 - iii. නීති හරහා පමණක් පාලනය කළ හැකි සමාජමය ගැටලුය
 - iv. අන්තර්ජාලය හරහා පමණක් සිදුවන අපරාධය

6- BCA බැංකුවේ ශාඛා කාර්යාල රාශියක් රට පුරා පැතිර ඇති අතර ඉන්දියාවේ වෙන්නායි ප්‍රාන්තයේද එහි ශාඛාවක් ඇත. මෙම බැංකුවේ පරිගණක ජාලය සමාන කළ හැක්කේ

- (i) ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාලයකි. (LAN)
- (ii) පුරවර ප්‍රදේශ ජාලයකි. (MAN)
- (iii) පුළුල් ප්‍රදේශ ජාලයකි. (WAN)
- (iv) පෞද්ගලික ප්‍රදේශ ජාලයකි. (PAN)

7- පහත A කොටසේ දී ඇති ජාල ස්ථරයන්ට ගැලපෙන වගන්තිය B කොටසින් තේරූ විට ලැබෙන නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ

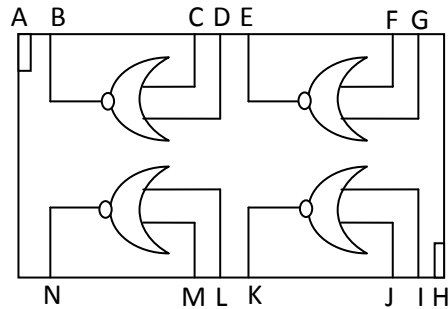
A කොටස	B කොටස
තරු ආකාරය	P-ප්‍රධාන වයරය මත මුළු ජාලයම යැපේ
රුක් ආකාරය	Q-ජාලකරණ ස්විචයක් හෝ ජාලකරණ නාහියක් අවශ්‍ය වේ.
බසයක ආකාරය	R-එක් පරිගණකයක ඇත හිටීම නිසා මුළු ජාලයම අක්‍රීය වේ.
මුදු ආකාරය	S-තරු ආකාරයේ ජාල රාශියක් ප්‍රධාන වයරයක් මගින් එකිනෙකට සම්බන්ධ වී ඇත.

- i. SPRQ
- ii. SPQR
- iii. QSPR
- iv. QSRP

8- මුද්‍රක හිස ඉදිකටු වැනි තුඩු වලින් යුක්ත වන අතර තීන්ත සහිත රිබන් එකක් මත ගැටීමෙන් අකුරු කඩදාසියක් මත මුද්‍රණය වීම මෙහි දී සිදුවේ. මෙම විස්තරයෙන් කියවෙන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වර්ගය වන්නේ,

- i) ජේලි මුද්‍රකයයි.
- ii) තීන් න්‍යාස මුද්‍රකයයි.
- iii) තාප මුද්‍රකයයි.
- iv) ලේසර් මුද්‍රකයයි.

• අංක 9 හා 10 යන ප්‍රශ්න පහත දී ඇති සංගෘහිත පරිපථයක අභ්‍යන්තර සැකැස්ම මත පදනම් වේ.



9 - ඉහත සංගෘහිත පරිපථයෙහි ආදාන තුඩු පමණක් අඩංගු පිළිතුර කුමක්ද?

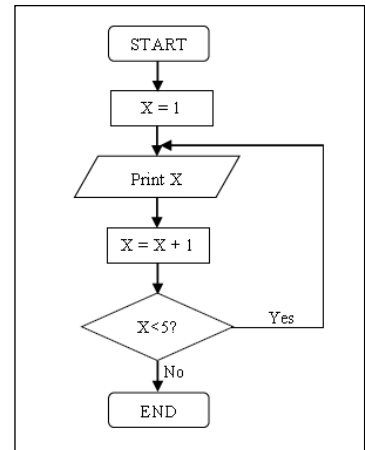
- i. C,D,E,F,G,M,L,J,I
- ii. C,D,F,G,M,L,J,I
- iii. B,E,N,K
- iv. C,D,F,G,N,M,L,K,J,I

10 - මෙහි C හා D තුඩු වලින් පිළිවෙලින් 1 හා 1 ආදානය කළේ නම් B තුඩුවෙන් ප්‍රතිදානය ලෙස ලැබෙන්නේ කුමක්ද?

- i. 0
- ii. 1
- iii. 0,1
- iv. 1,0

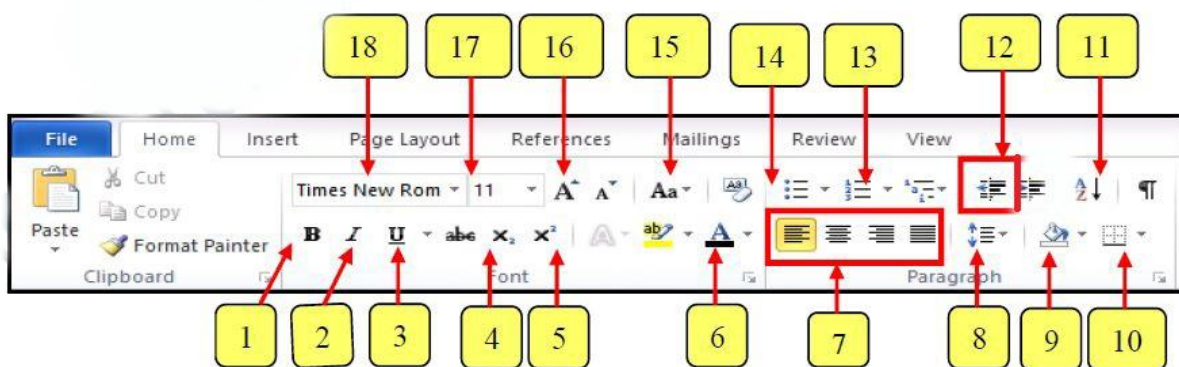
19- පහත ගැලීම් සටහනෙහි දැකිය හැකි පාලන ව්‍යුහ වන්නේ,

- i. පුනර්කරණය හා තේරීම පමණි.
- ii. අනුක්‍රමණය හා තේරීම පමණි
- iii. අනුක්‍රමණය හා පුනර්කරණය පමණි
- iv. අනුක්‍රමණය ,තේරීම හා පුනර්කරණය යන සියල්ලම



20- ඇල්ගොරිතමයක පිහිටි පියවර කිහිපයක් හෝ සියල්ල ම හෝ ආරම්භක පියවරක සිට අවසාන පියවර දක්වා ඉහළ සිට පහළට එකෙල්ලේ අනුපිළිවෙලින් ක්‍රියාත්මක වීම හැඳින්වෙන්නේ කවර නමකින්ද?

- i. තේරීම
- ii. පුනර්කරණය
- iii. අනුක්‍රමණය
- iv. ප්‍රතිදානය



- ඉහත දී ඇති වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක හැඩසවි ගැන්වීමේ මෙවලම් තීරුව ඇසුරින් අංක 21-22 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

21- පහත දැක්වෙන ඡේදයෙහි හැඩසවි ගැන්වීම් සඳහා යොදා ගෙන ඇති මෙවලම් දැක්වෙන ඉලක්කම් වන්නේ,

Surrealism is a cultural *movement* that began in the early 1920s, and is best known for its visual artworks and writings.

- | | |
|-----------|------------|
| i. 1,2,3 | iii. 1,2,4 |
| ii. 2,3,4 | iv. 2,4,6 |

22- විද්‍යාවේ දියුණුව^[1] යන්න යතුරු ලියනය කිරීමට යොදා ගත හැකි මෙවලම කුමක්ද?

- | | |
|-------|---------|
| i. 4 | iii. 11 |
| ii. 5 | iv. 12 |

23- කැපීම, පිටපත් කිරීම, ඇලවීම යන්න සිදු කිරීම සඳහා වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග වල දැකිය හැකි කෙටි මං නිවැරදිව දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ.

- i. Ctrl + C, Ctrl + V, Ctrl + X
- ii. Ctrl + X, Ctrl + O, Ctrl + V
- iii. Ctrl + X, Ctrl + P, Ctrl + V
- iv. Ctrl + X, Ctrl + C, Ctrl + V

• අංක 24 සිට 26 දක්වා ප්‍රශ්න පහත දී ඇති පැතිරුම් පත හා සම්බන්ධවේ.

	A	B	C
1	45	90	
2	78	88	
3	46	35	
4			

24- C1 කෝෂයේ =A1+B\$1 ලෙස ලියා ලබා ගත හැකි පිළිතුර කුමක්ද?

- (i) 135
- (ii) 90
- (iii) 140
- (iv) -45

25- ඉහත C1 කෝෂයේ ලියන ලද සූත්‍රය C2 කෝෂයට පිටපත් කළ විට දර්ශනය වන 5 සූත්‍රය කුමක්ද?

- (i) =A1+B\$1
- (ii) =A2+B\$1
- (iii) =A2+B\$2
- (iv) =A1+B2

26- ඉහත C1 කෝෂයේ ලියන ලද සූත්‍රය C3 කෝෂයට පිටපත් කළ විට ලැබෙන පිළිතුර කුමක්ද?

- (i) 81
- (ii) 136
- (iii) 135
- (iv) 88

27- එක්තරා පැතිරුම් පතක =1000*3000 ලෙස ලියා ධාවනය කළ විට ##### ආකාරයේ පණිවිඩයක් දර්ශනය විය. මෙයට බලපෑ හේතුව කුමක්ද?

- (i) ලියන ලද සූත්‍රය නිවැරදි නොවීම
- (ii) පිළිතුර දර්ශනය වීමට කෝෂ පළල ප්‍රමාණවත් නොවීම
- (iii) නිඛිල සංඛ්‍යා දර්ශනය කළ හැකි උපරිම සීමාවක් පැවතීම
- (iv) මෘදුකාංගය දෝෂ සහගත වීම

28- වෙළඳ දැන්වීමක සටහන්ව තිබූ කිවු ආර් කේතයක් පහත දැක්වේ. එහි අඩංගු දත්ත කියවා එයට අදාළ වෙබ් අඩවියට පිවිසීමට හංසි අදහස් කරයි. මෙම ක්‍රියාවලියෙහි සැකසුම වන්නේ

- i. කිවු ආර් කේතයෙහි අඩංගු වෙබ් අඩවියට පිවිසීම
- ii. කිවු ආර් කේතයෙහි අඩංගු දත්ත විකේතනය කර ගැනීම
- iii. කිවු ආර් කේතයෙහි රූපයක් ස්මාර්ට් දුරකථනයක් හරහා ලබා ගැනීම
- iv. එහි අඩංගු වෙබ් අඩවිය පරිගණකයෙහි යතුරු ලියනය කිරීම



29- ශ්‍රී ලංකාව තුළ ඊ-රාජ්‍ය සංකල්පය භාවිත වන අවස්ථාවකට නිදසුනක් ලෙස දැක්විය නොහැක්කේ මින් කවරක් ද?

- i. රාජ්‍ය තොරතුරු කේන්ද්‍රය
- ii. අන්තර්ජාලය හරහා විසා බලපත් ලබා දීම
- iii. මාර්ගගතව මැතවරණ වල දී ඡන්දය ප්‍රකාශ කිරීම
- iv. ව්‍යාපාරිකයන්ට තම ව්‍යාපාර ලියාපදිංචිය සඳහා මාර්ගගතව අවස්ථාව සැලසීම

30- දැක්වීමේ උපාංගයක් ලෙස මූසිකය හැඳින්විය හැකි අතර ඒ සඳහා විකල්පයක් ලෙස**1**..... හා**2**.....හාවිත කළ හැකිය මෙහි **1** හා **2** හිස්තැන් සඳහා ගැලපෙන පිළිතුරු වන්නේ,

- i. ස්පර්ශක තිරය/ස්පර්ශක පුවරුව
- ii. මෙහෙයුම් යටිය/පරිගණක තිරය
- iii. ආලෝක පැන/සුපරික්ෂකය
- iv. සුපරික්ෂකය/පරිගණක තිරය

- පහත දැක්වෙන දත්ත පාදක ඇසුරින් අසා ඇති අංක 31- 33 දක්වා ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

ශිෂ්‍ය වගුව

ලියාපදිංචි අංකය	නම	උපන් දිනය	භාරකරුගේ නම
100	මනෝජී දයාරත්න	2/9/2008	ජී.දයාරත්න
101	රිශෝසා රඹික්	4/2/2008	කේ.ගායිස්

ගෙවීම් වගුව

ලියාපදිංචි අංකය	පොතේ අංකය	ලබා ගත් දිනය	භාර දිය යුතු දිනය
101	2222	2/9/2014	16/9/2014
100	3333	3/9/2014	17/9/2014
101	1111	3/9/2014	17/9/2014
100	3333	4/9/2014	18/9/2014

31- ගෙවීම් වගුවෙහි යොදා ගත හැකි ප්‍රාථමික යතුර/යතුරු මොනවාද?

- (i) ලියාපදිංචි අංකය
- (ii) ලියා පදිංචි අංකය + පොතේ අංකය
- (iii) පොතේ අංකය
- (iv) ලියා පදිංචි අංකය + පොතේ අංකය + ලබාගත් දිනය

32- මෙහි ලියා පදිංචි අංකය සඳහා භාවිත කළ හැකි දත්ත පුරුපය කුමක්ද?

- (i) Text
- (ii) Numbers
- (iii) Auto Numbers
- (iv) OLE Object

33- ගෙවීම් වගුවෙහි දැක්වෙන පොතේ අංකය ක්ෂේත්‍රය සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- (i) ප්‍රාථමික යතුරකි
- (ii) ආගන්තුක යතුරකි
- (iii) සංයුක්ත යතුරකි
- (iv) විකල්ප යතුරකි

34- දත්ත පාදක කළමනාකරණ මෘදුකාංගයක් නොවන්නේ මින් කවරක්ද?

- (i) My SQL
- (ii) Microsoft Access
- (iii) Open Calc
- (iv) Oracle

35- A-ජාලකරණ නාභියකට වඩා ජාලකරණ ස්විචයක් වඩා වේගවත් මෙන්ම කාර්යක්ෂම ද වේ.
B-මාර්ගකය පරිගණක ජාල කිහිපයක් එකිනෙක එක් කිරීමට උදව් වේ.

C-මොඩමය ඇනලොග් තරංග පමණක් හඳුනා ගනී
මින් වැරදි ප්‍රකාශ/ප්‍රකාශය වන්නේ,

- i. A හා B පමණි
- ii. A හා C පමණි
- iii. C පමණි
- iv. B හා C පමණි

36- 00.0034 හි වැඩිම වෙසෙසි සංඛ්‍යාංකය හා අඩුම වෙසෙසි සංඛ්‍යාංකය පිළිවෙළින් කුමක්ද?

- i. 0 හා 4
- ii. 0 හා 3
- iii. 3 හා 4
- iv. 4 හා 3

37-වර්තමානයේ දී ජංගම උපාංග වල දත්ත ගබඩා කිරීමට දෘඪ ඩිස්කය වෙනුවට සන තත්ත්වයේ උපාංග භාවිත වනු දැකිය හැක. මින් කවරක් මෙයට බලපා තිබේද?

- i. වැඩි දත්ත ප්‍රමාණයක් සන තත්ත්වයේ උපාංග වල ගබඩා කළ හැකි වීම.
- ii. වේගවත් වීම හා හානිවීමේ අවම බව
- iii. ආලෝක මාධ්‍ය භාවිත කරමින් දත්ත ගබඩා වීම නිසා
- iv. දත්ත ගබඩා කිරීමේ ඒකක මිල ඉතා අඩුවීම නිසා

පහත දැක්වෙන ව්‍යාප්තිය ඇසුරින් අසා ඇති අංක 37-39 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

```

Start
x=1
y=0
while x<=3 do
    x=x+1
    y=y+x
    Display y
End while
Stop
    
```

38- ඉහත ව්‍යාප්තියේ ධාවනය වන වාර ගණන කීයද?

- i. 4
- ii. 3
- iii. 5
- iv. 2

39- මෙම ව්‍යාප්තියේ අවසාන ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

- i. 4
- ii. 5
- iii. 14
- iv. 9

40-පරිගණක ජාල වල අනවසර පිවිසීම් වැලැක්වීම සඳහා භාවිත වන දෘඪංග හෝ මෘදුකාංග වශයෙන් පවතින උපාංගයකි

- i. ස්විචය
- ii. ජාලකරණ නාභිය
- iii. ගිනිපවුරු
- iv. මෙහෙයුම් පද්ධතිය