

බස්නාජිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය - 2020
උපකාරක ප්‍රශ්න පත්‍රය

ඡේණිය 11]

විෂය : තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

පත්‍රය: I

කාලය: පැය 03 ඩි

I කොටස

- ප්‍රශ්න සියල්ලවම පිළිතුරු සහයන්න.

- (01) ආදාන උපාංග, ප්‍රතිදාන උපාංග හා ආවියන උපාංග අනු පිළිවෙළින් දැක්වෙන්නේ කුමන සංයෝජනයයේද?
- a) ස්පර්ශක තිරය, තිරු කේත කියවනය, සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය
 - b) ආලෝක සංජානන අනුලක්ෂණ කියවනය, තින්ත විදුම් මුදුකය, සංඛාංක බහුවිධ තැටිය
 - c) යතුරු පුවරුව, වෙඩි කැමරාව, දැඩි තැටිය
 - d) යතුරු පුවරුව, පරිගණක තිරය, ආලෝක පැන
- (02) පහත දැක්වෙන උපක්‍රම අනුරින් ආදාන සහ ප්‍රතිදාන යන දෙකම සඳහා හාවිත කළ හැක්කේ කවරක්ද?
- a) වෙඩි කැමරාව (Web cam)
 - b) ස්පර්ශක තිරය (Touchscreen)
 - c) සංප්‍රක්ෂණ තැටිය (Compact disk)
 - d) පැන්ඩාවකය (Pendrive)
- (03) සිවුවන පරම්පරාවේ පරිගණක සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවර වශයෙන් වශයෙන් සහා වේද?
- A - අනුකළිත පරිපථ integrated circuit හාවිත කරනු ලබයි.
B - අතිවිශාල ප්‍රමාණයේ අනුකළිත පරිපථ (VLSI) හාවිත කරනු ලබයි.
C - පරිගණක හෝතික ප්‍රමාණය සාපේක්ෂව කුඩාය.
- a) A පමණි
 - b) B පමණි
 - c) B හා C පමණි
 - d) A හා C පමණි
- (04) ඉ - රාජ්‍ය සම්බන්ධතාවක් ලෙස සැලකිය හැකි අවස්ථාව වන්නේ
- a) අන්තර්ජාලයට පිවිස ශ්‍රී ලංකා සිතියම ලබා ගැනීම.
 - b) තැපැල් කාර්යාලය හරහා ලිපියක් තැපැල් කිරීම.
 - c) වෙළිඳාප් ආයතනයකින් දුරකථන බිල්පත් ගෙවීම
 - d) ප්‍රාදේශීය ලේකම් කාර්යාලයට ගොස් ව්‍යාපාර ලියාපදිංචි කිරීම.
- (05) දත්ත තොරතුරු බවට පත්කරන පහත පරිවර්තනය සලකන්න.
- දත්ත → X තොරතුරු
- A - රංගම දුරකථනය යෝමක් මගින් ගමනාන්තයේදී මගියා විසින් ගෙවීය යුතු ගාස්තුව පෙන්වීම.
- B - ගොට්ටාප් මෘදුකාංගය ස්ථාපනය කිරීම.
- C - සංස්කරණය කළ පින්තුරයක් USB ධාවකයට කොපි කිරීම
- ඉහත X සඳහා වඩාත් උවිත වන්නේ කුමන ප්‍රකාශය/ප්‍රකාශද?
- a) A පමණි
 - b) B පමණි
 - c) B හා C පමණි
 - d) A හා C පමණි

- (12) මෙහෙයුම් පද්ධතියක සේවාවන් නොවන්නේ,
- ත්‍රියාවලි හා ජාල කළමනාකරණය
 - උපාංග හා ආරක්ෂක කළමනාකරණය
 - ගොනු හා ආරක්ෂක කළමනාකරණය
 - උපාංග හා විධාන කළමනාකරණය
- (13) සහමිකාවී පුළුවිය මතකය (RAM) පිළිබඳ සාච්‍යා වැන්තිය වනුයේ,
- මෙම මතක තියවීමට පමණක් හැකි මතක වර්ගයකි.
 - දත්ත හා උපදේශ රඳවා සිටින පරිගණකයේ තාවකාලික මතකයක් වේ.
 - පරිගණකයේ බල සැපයුම විසන්ධි වූ විට දත්ත නැති වී යයි.
 - පරිගණකයේ සකසනායට සංශෝධනය සම්බන්ධ වීමට හැති ආවයනයකි.
- (14) දෙසාතුවියක් අවශ්‍ය පරිදි කාරකිකව කොටස් තිහිපයකට බෙදා වෙන්කිරීම කුදන් වන්නේ,
- ආකෘතිකරණය
 - ප්‍රතිඵාමිකරණය
 - පංගුවෙදීම
 - කාරය කළමනාකරණය
- (15) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක අලුතින් ලිපි ගොනුවක් විවෘත කර ගැනීම සහ මුද්‍රණය කර ගැනීමට සාම්ප්‍රදායික කරන කෙටිම් වනුයේ,
- Ctrl + O සහ Ctrl + P
 - Ctrl + N සහ Ctrl + P
 - Ctrl + M සහ Ctrl + V
 - Ctrl + C සහ Ctrl + V
- (16) අමර පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගය හාවිත කරමින් පහත දැක්වෙන සූත්‍ර ලියා ඇත. ඉන් දැක්ෂීයක් දිස්වන සූත්‍රය/සූත්‍ර තොරත්නා.
- $$P \ D2=3A*B2$$
- $$Q = A3:B4$$
- $$R = 4B*B5$$
- $$S \ D2 = A3*B4$$
- P හා S පමණි
 - Q හා R පමණි
 - P, R හා S පමණි
 - P,Q,R හා S යන සියලුම.
- (17) පැතුරුම්පතක (B2:D6) පරාසයට අදාළ නොවන කෝෂ ලිපිනය කුමක්ද?
- B3
 - C7
 - D5
 - B5
- (18) මෙම පැතුරුම්පත් කොටස් C තිරුවේ පරිදි අවෝ ගුණකාර ලබා ගැනීම සඳහා C1 කෝෂයේ සූත්‍රයක් ලියා ඇත. එය C6 දක්වා පිටපත් කර ඇත. මෙම අවස්ථාවේ C3 කෝෂයේ තිබිය හැකි සූත්‍රය වන්නේ කුමක්ද?
- =A1*B3
 - =A5*B\$3
 - =A\$5*B3
 - =A\$1*B\$3

	A	B	C	D
1	8	1	8	
2	4	2	16	
3	5	3	24	
4	6	4	32	
5	8	5	40	
6		6	48	

- (19) පැතුරුම්පත් මඟකාංගවලදී තිවැරදි කේත ලිපිනයක් නොවනුයේ,

 - a) H4
 - b) \$H4
 - c) H\$4\$
 - d) \$H\$4

- (20) ශ්‍රී තා සාචිතයේදී තිවැරදි ප්‍රකාශය වනුයේ,

A=SUM (A1;A5)

B=AVERAGE (A1:C1,B2)

C=COUNT(A1:A10)

- a) A,B പാമ്പു് b) B,C പാമ്പു്
 c) C പാമ്പു്
 d) A,B,C പിയൽലും

- ප්‍රශ්න අංක 21 සිට 22 දක්වා පිළිතුරු සැපයීමට පහත පැතුරුම්පත කෙරේහි අවධානය යොමු කරන්න.

- (21) D3 කේංසයේ $-(B_3+C_3)/2$ යන ප්‍රකාශනය ඇතුළත් කර D7 දක්වා සිරවුම් හැඩලය හාවිත කරන්නේ යැයි සිතන්න.

මෙයට ආදේශකයක් හ

A = SUM(B1:C1)/2

B = AVERAGE(B3:C

ఫోన్‌ నీవు ఏ విషాంకుం ఎలిన ఫోన్?

- a) A,B പാര്ശ്വ
 - b) B,C പാര്ശ്വ
 - c) B പാര്ശ്വ
 - d) A,C പാര്ശ്വ

	A	B	C	D	E
1					
2	Name	English	Sinhala	Average	
3	Sumedha	45	68		
4	Pansilu	56	89		
5	Charith	67	87		
6	Vikum	89	90		
7	Gagani	70			
8					
9					

- (22) E3 කෝෂය තුළ - COUNT(A1:C7) යන ප්‍රකාශය ලබා දුන් විට එහි දිස්වන අගය කුමක්ද?

- (23) විද්‍යාත් සමරපන (Presentation) මෘදුකාංගයකින් නිරමාණය කරගන්නා ඉදිරිපත් කිරීමක

- ගුණාක්මක බව වැඩිකිරීමට එහි ඇති පහසුකමක් නොවන්නේ,

 - a) වලනයන් හාවිත කිරීමේ හැකියාව.
 - b) විඩියෝ හසුරු (video clips) හාවිත කිරීමේ හැකියාව.
 - c) සඩ සහ ගබූ ඇතුළු කිරීමේ හැකියාව.
 - d) විඩියෝ දරුණු සංස්කරණය කිරීමේ හැකියාව.

- පහත දැක්වෙන දත්ත සමුදායවල සලකා 24 - 26 ට අදාළ ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

STUDENT

STUID	NAME	DOB	ADDRESS
10400	SUMITH KUMARA	10/10/2000	100, VEYANGODA RD,NITTAMBUWA.
11200	SAMIDU NIRMAL	12/12/2004	200, NITTAMBUWA RD,VEYANGODA.
14204	SAMINDI PERERA.	02/02/2001	300, GAMPAHA RD, YAKKALA.

SUBJECT MARK

SUBID	SUB_NAME
S01	SINHALA
S02	ENGLISH
S03	SCIENCE

STUID	SUBID	MARKS
11200	S01	85
11200	S02	75
14204	S02	60
10400	S02	50

- (24) STUDENT වැඩෙනු ඇති රෙකෝබ් (Record) ගණන හා ක්ෂේත්‍ර (Field) ගණන පිළිවෙළින් දක්වන්න.
- a) 3,4
b) 4,3
c) 4,4
d) රෙකෝබ් ගණන නිව නොහැකි නමුත් ක්ෂේත්‍ර 4 නි.
- (25) MARK වැඩෙනු ප්‍රාථමික යතුරු (Primary Key) ලෙස තෝරා ගැනීමට වඩාත්ම සූදුසු ක්ෂේත්‍රය කුමක්ද?
- a) STUID
b) SUBID
c) STUID සහ SUBID
d) STUID හෝ ID
- (26) පහත දැක්වෙන කුමන ක්ෂේත්‍රය (Field) දත්ත පාදකයෙහි ආගන්තුක (Foreign) යතුරුක් සඳහා උදාහරණයක් වේද?
- a) STUDENT වැඩෙනු STUID
b) SUBJECT වැඩෙනු SUBID
c) MARK වැඩෙනු STUID
d) MARK වැඩෙනු MARKS
- (27) මධ්‍යකාංග පද්ධතියක් පරික්ෂාවේ නිවැරදි පිළිවෙළ සඳහන් වන්නේ කුමන පිළිතුරේද?
- a) ප්‍රතිග්‍රහණ පරික්ෂාව, සමස්ත පරික්ෂාව, ඒකක පරික්ෂාව, පද්ධති පරික්ෂාව
b) පද්ධති පරික්ෂාව, සමස්ත පරික්ෂාව, ප්‍රතිග්‍රහණ පරික්ෂාව, ඒකක පරික්ෂාව
c) ඒකක පරික්ෂාව, ප්‍රතිග්‍රහණ පරික්ෂාව, පද්ධති පරික්ෂාව, සමස්ත පරික්ෂාව
d) ඒකක පරික්ෂාව, සමස්ත පරික්ෂාව, පද්ධති පරික්ෂාව, ප්‍රතිග්‍රහණ පරික්ෂාව
- (28) පරිගණක ජාලයක ඇති පරිගණකයක් අන්තර් හඳුනා ගැනීම සඳහා පරිගණකයට අන්තර් ගත කළ හැක්කේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?
- a) IP ලිපිනය
b) විද්‍යුත් තැපෑල් ලිපිනය (email address)
c) අධිසන්ධානය (hyperlink)
d) ඒකාකාර සම්පත් නිශ්චායකය (URL)

(29) පහත දැක්වෙන නියමාවලි සලකන්න.

A - HTTP

B - FTP

C - SMTP

සේවායින් සිදුවන කාර්යයන් පිළිවෙළින් තිරුපතය වන්නේ කුමන පිළිතුරේයිද?

- a) ගොණු පුවමාරුව, අධිපායි ලේඛන පුවමාරුව, IP ලිපින පුවමාරුව හා පාලනය කිරීම
- b) අධිපායි ලේඛන පුවමාරුව, ගොණු පුවමාරුව, විද්‍යුත් තැපැල් පුවමාරුව
- c) අධිපායි ලේඛන පුවමාරුව, විද්‍යුත් තැපැල් පුවමාරුව, ගොණු පුවමාරුව
- d) ගොණු පුවමාරුව, IP ලිපින පුවමාරුව හා පාලනය කිරීම, අධිපායි ලේඛන පුවමාරුව

(30) අන්තර්ජාලයට සහ ලෝකවිසිරි වියමනව (WWW) අදාළව පහත කුමන ප්‍රකාශය තිබුරේ වේයිද?

- a) අන්තර්ජාලය ලෝකවිසිරි වියමනෙහි සේවාවකි
- b) අන්තර්ජාලය සහ ලෝකවිසිරි වියමන යන දෙකෙන්ම අදහස් වන්නේ එකකි
- c) ලෝකවිසිරි වියමන අන්තර්ජාලයෙහි සේවාවකි
- d) අන්තර්ජාලය සහ ලෝකවිසිරි වියමන අතර සම්බන්ධතාවක් නොමැත

(31) විද්‍යුත් තැපැල් (e-mail) යැවීමට අත්‍යවශ්‍ය අවශ්‍යතාවය නොවන්නේ පහත කුමක්ද?

- a) යවන්නාගේ අත්සන
- b) පරිගණක වැනි උපකරණ
- c) ලබන්නාගේ විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනය
- d) අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවය

(32) වගුවකට පේලියක් එකතු කිරීම සඳහා පහත කවර HTML උපලන (tag) සංයෝජනය කළ යුතියිද?

- a) <TR></TR>
- b) <CR></CR>
- c) <TH></TH>
- d) <TD></TD>

(33) තිරු කිහිපයක් එකතු කර කේෂයක් යැකකිමට (මෙහි දැක්වෙන STUDENT DETAILS සටහන් කර ඇති ආකාරයට) හාවිත කරන HTML ගුණාගය කුමක් ද?

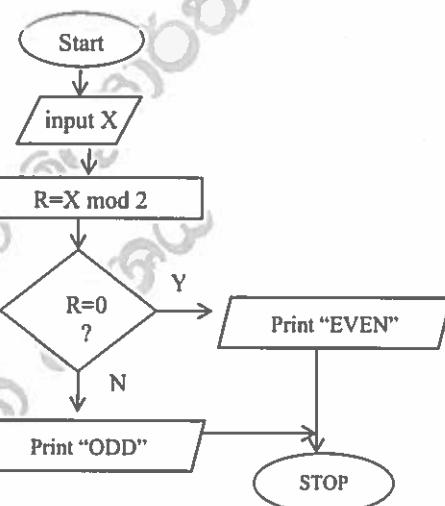
- a) Colspan
- b) Rowspan
- c) Cellpadding
- d) Cellspacing

STUDENT DETAILS		
NAME	GRADE	DATE OF BIRTH
COVID	10A	2005/10/10
NAMAL	10A	2005/12/01

(34) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතුරින් ගතික වෙබ් අඩවි සම්බන්ධයෙන් සාවදාය ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක්ද?

- a) සන්ධාර නිරන්තරයෙන් වෙනස්වීමකට ලක්වේ.
- b) PHP, ASP, JSP වැනි පරිගණක භාෂා වලින් සකස් කර ඇත.
- c) සන්ධාරය තුළ සේවාදායකය මගින් ජනනය වන තොරතුරු ඇත.
- d) ව්‍යුහය හා සන්ධාරය HTML කේතය තුළින් නිරමාණය වී ඇත.

- (35) පරිගණකයක් දීර්ଘ කාලයක් හාවිත කිරීමෙන් වැළදෙන රෝගයක් නොවන්නේ,
- Eye strain & Headache (අැස් රුදාව හා සිසරදය)
 - Back & neck pain (කොන්දේ හා බෙල්ලේ අමාරුව)
 - cold & Fever (උණ සහ සෙම්ප්‍රතික්‍රියාව)
 - Repetitive Strain injury (ප්‍රත්‍රිචාරක ආත්‍යි ආබාධ)
- (36) රුපයක විසේදනය (Resolution) යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ පහත කුමන ප්‍රකාශනයද?
- රුපයක වර්ණ සංයෝජනයයි
 - ලේඛිය ක්ෂේත්‍රයක ඇති pixel ගණනයි
 - රුපයක් පටල කිහිපයකට වෙන් කළ හැකිවයි
 - ආලෝකය අදුර සංයෝජනය වී ඇති ආකාරයයි
- පහත ගැලීම් සටහන සලකා බලන්න. මෙය අසුරින් 37 සිට 39 දක්වා ප්‍රශ්න වලට පිළිබඳ ලියන්න.
 - මෙහි පදා mod යනු බෙදා ඉතිරියයි.
- (37) මෙම ගැලීම් සටහනේ ආදානය 120 නම් එහි ප්‍රතිදානය කුමක්ද?
- 120
 - R
 - ODD
 - EVEN
- (38) මෙම ගැලීම් සටහන කුමන පාලන ව්‍යුහ හාවිත කර ඇත්ද?
- අනුපිළිවෙළ (Sequence)
 - නේරීම (Selection)
 - ප්‍රත්‍රිචාරක (Repetition)
- A පමණි
 - A හා C පමණි
 - B හා C පමණි
 - b) A හා C පමණි
 - d) A හා B පමණි
- (39) ඉහත ගැලීම් සටහනේ ව්‍යාප කේතය විය හැක්කේ පහත එවා අතුරින් කුමක් ද?
- | | | | |
|--|---|--|--|
| (a). | (b). | (c). | (d). |
| BEGIN
INPUT X
R=X mod 2
IF R=0 THEN
Print "EVEN"
ELSE
Print "ODD"
END IF
END | BEGIN
INPUT X
R=X mod 2
WHILE R=0 THEN
Print "EVEN"
ELSE
Print "ODD"
END IF
END | BEGIN
INPUT X
IF R=0 THEN
R=X mod 2
Print "EVEN"
ELSE
Print "ODD"
END IF
END | BEGIN
INPUT X
R=X mod 2
IF R=0 THEN
Print "ODD"
ELSE
Print "EVEN"
END IF
END |
- (40) පහත දැක්වෙන තාර්කික පරිපථය සලකා බලන්න. පරිපථය පිළිබඳ කරන ප්‍රකාශනය මෙයින් කුමක්ද?
-
- a) $A' \cdot B + A \cdot B$
b) $A' + B \cdot A + B$
c) $A' \cdot B + A \cdot B'$
d) $A' \cdot (B + A) \cdot B$



බස්නායිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය - 2020
දුපකාරක ප්‍රශ්න පත්‍රය

ශේෂීය 11

විෂය : තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

පත්‍රය: II

- පළමුවන ප්‍රශ්නය හා කෝරා ගත් කවිත් ප්‍රශ්න හතරක් ද ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් සිම් වන අතර, අනෙකුත් සැම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැඩින් සිම් වේ.

(01) (i) එක්තරා පුහුරි වෙළඳ සැලක තම පාරිභෝගිකයින්ට බිල් සැකසීමේ ක්‍රියාවලිය වේගවත් කිරීම සඳහා තිරුකෙන් කියවනය මගින් හාස්චිවල මිල ලබා ලබාගනී. මෙම ක්‍රියාවලියට අදාළ ආදාන සහ ප්‍රතිදාන එක බැඩින් උග්‍රන්න.

(ii) ඔබගේ ගෙවන්නේ ඇති පැළතවානේ ආරක්ෂාව සඳහා වලන සංවේදකයක් (A) සහ ආලේක සංවේදකයක් (B) හාවත කර ඇත. රාත්‍රී කාලයේදී වලනයක් සිදු වූ විට පමණක් සිනුවක් (F) නාද්වන ආකාරයට පරිපායක් සකස්කර ඇත. ආලේකය ඇති විට එම සංවේදකයේ අගය 1 ද, වලනයක් ඇති විට එම සංවේදකය අගය 1 ද, සිනුව නාද්වීම 1 ද ලෙස සලකා පහත සත්‍යතා වගුව මධ්‍යින් පිළිතුරු පත්‍රයට පිටපත් කරගෙන එහි F තිරුව පුරවන්න.

A	B	F
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

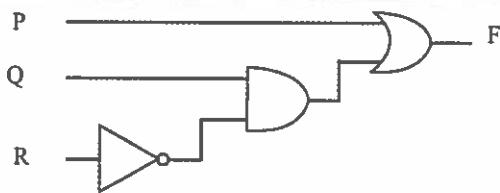
(iii) පහත සඳහන් වැකි සලකා බලන්න. A, B, C හා D ලේඛල සඳහා පුදුසු වචන පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් කෝරාගෙන උග්‍රන්න.

- පරිගණකයක ඇති කෙවෙනියක් (Port) මගින් බාහිර දූප තැබී, මුද්‍රණ යන්න,
මුසික හා පුහුරික්ෂක වැනි බාහිර උපකුම සම්බන්ධ කළ හැකිය.
- පරිගණකයක් අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ කිරීම සඳහා කෙවෙනිය හාවත කළ හැකිය.
- පරිගණකයකට සංදර්ජක තිරය (monitor) සම්බන්ධ කිරීමට කෙවෙනිය හාවත කළ හැකිය.
- පරිගණකයකට ස්ථිකර සම්බන්ධ කිරීමට කෙවෙනිය හාවත කළ හැකිය.
ලැයිස්තුව Line out, ජාල, Ps/2 ,USB, VGA, serial port, parallel port,

(iv) පහත වගුව මධ්‍යින් පිළිතුරු පත්‍රයට පිටපත් කරගෙන A හා B තිරු තිවැරදිව යා කරන්න.

A	B
දක්ත මකා දම්මින් නැවත නැවත උග්‍රන් හැකිය.	රෝජිස්තර මතකය REGISTER MEMORY
කියවීමට පමණක් හැකිය.	PEN DRIVE සැනල් මතකය
නාමා මතකයකි	ROM පයන මාත්‍ර මතකය
CPU තුළ පමණක් ඇති මතකයකි.	RAM සයම්හාට් ප්‍රාග්ධන මතකය

(v) (a) පහත තර්කන පරිපථයේ F සඳහා බුලියානු ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.



(b) පහත තර්කන ද්වාරය සඳහා සකසනා වගුවක් අදින්න.



(vi) පහත වගුවේ දෙවන නිරුවෙහි ප්‍රකිඛීම්බ සංස්කරණ මැදුකාංග වල භාවිත වන නිරුපක (icon) කිහිපයක් දක්වා ඇත. එම නිරුපක හඳුනා ගෙන, ඒවායේ නම් පහතින් දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියා දක්වන්න.

(මධ්‍යෝග පිළිතුරහි ලේඛල් A,B,C,D ඉදිරියේ නිරුපකයේ නම ලියා දැක්වීම සැශේ.)

ලේඛලය	A	B	C	D
නිරුපකය				

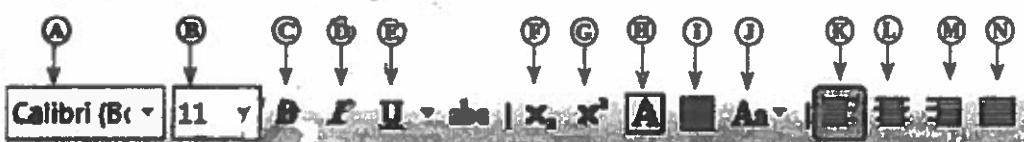
ලැයිස්තුව

බුරුපු මෙවලම (brush), අනුපිටපත් මුදා මෙවලම (clone stamp), නිමිහම් කිරීමේ මෙවලම (crop), අත්මෙවලම (hand), ලැසේ මෙවලම (lasso), මැංක්ස් යූත්‍රී මෙවලම (magic wand), වලන මෙවලම (move), මකනය (Eraser)

(vii) වදන් සැකසුම් මැදුකාංගයක් මගින් භැඩිසවී ගන්වන ලද පාය කොටසක් පහත දැක්වේ.

- $A5_{10}$ යන අඩි දැය සංඛ්‍යාවට තුළු වන දැයම සංඛ්‍යාව වන්නේ 165_{10} වේ.
- 110_{10} යන සංඛ්‍යාවට තුළු සංඛ්‍යාවක් ලෙස 68 සැලකිය භැංකිය.
- 27, සංඛ්‍යාවට තුළු සංඛ්‍යාව 010111, ලෙස නොදැක්වයි.

ඉහත පාය කොටස භැඩිසවී ගැන්වීම සඳහා ගොදා ගත හැකි මෙවලම් හතරක් ලියන්න.

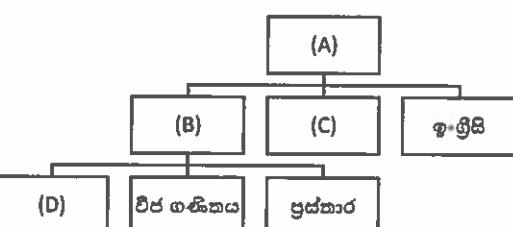


(viii) සමන් පහත දැක්වන පරිදි මිශ්‍රයේ පරිගණක යෙහි නාමාවලි (ගෝල්ඩ්‌බිර්) ව්‍යුහයක් සකසා ගත යුතුව ඇත. මිශ්‍ර "විෂය" නමින් ගෝල්ඩ්බිරයක් නිරමාණය කර එය තුළ මිශ්‍ර ඉගෙනාගන්නා විෂයන් වලට අදාළ ගොනු (files) ආවයනය කිරීමට අවශ්‍යය. පහත කොන්දේසි සලකමින් A,B,C,D හඳුන්වන්න.

කොන්දේසි -

* "ජාල්කිය" හි මව නාමාවලිය ගණිතය වේ.

* "විද්‍යාව" යනු විෂයය මව නාමාවලියෙහි උප නාමාවලියකි.



(ix) පහත දැක්වෙන දත්ත සමුදාය වගුව සලකා බලන්න.

Student

STID	Name	DOB	Address
3002	Prince Udaya	10/10/2000	100, Attanagalla
4098	Namal Udugama	12/12/2004	200, Dompe
9876	Bhatiya Wickramasinghe	02/02/2001	300, Gampaha

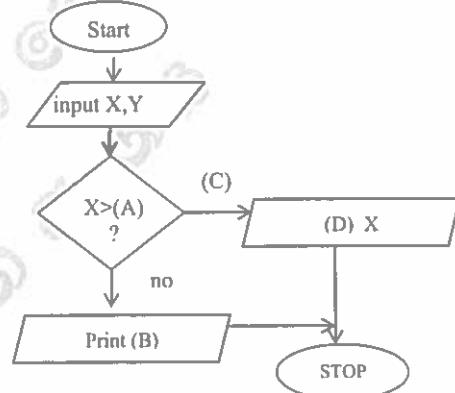
- (a) මෙම වගුවේ ප්‍රාථමික යතුරු ක්‍රමක්ද?
- (b) පහත දැක්වෙන ක්ෂේත්‍ර වල දත්ත පුරුෂ මොනවාද?
 - i. STID
 - ii. Name
 - iii. DOB

(x) සංඛ්‍යා දෙකක් ලබා දුන් විට (X හා Y ලෙස ගනීමු). එම සංඛ්‍යා දෙකෙන් විශාලම සංඛ්‍යාව (maximum value) සෙවීම සඳහා ගැලීම් සටහනක් පහත පරිදි ලබා දී ඇත.

එහි A,B,C,D හි හිස්තැන් පිරවීමට වඩාත් පූජ්‍ය වවන පහත දක්වා ඇති ලයිස්තු වෙන් තෝරා ලියන්න.

ලයිස්තුව

X, Y, Print, input, Start, Stop, yes, no, >, <



(02) (a) පාසලක තොරතුරු තාක්ෂණ සමාජයක් විසින් මවුන් හාවිත කරන පරිගණක සඳහා ප්‍රති වෙටරස් මාදුකාංග ස්ථාපනය කිරීමට පූදානම් වෙයි. ඒ සඳහා මවුන් විසින් එක් පරිසිල කයෙකුව පමණක් අවසර ඇති ප්‍රති වෙටරස් මාදුකාංගයක් මිල දී ගැනීමට කටයුතු කරන අතර එහිඟ් පිටපත බැඳීන් සැම සාමාජික නොවුම් ප්‍රතිඵල ලබාදීමට කටයුතු කරන ලදී.

- i. මාදුකාංග පිටපත් කිරීම පිළිබඳව තීරණයට මධ්‍ය එක්ග නොවීමට එක් හේතුවක් ලියන්න.
- ii. මෙයට විසඳුමක් ලෙස මධ්‍ය විසින් යෝජනා කරන එක් ක්‍රමයක් ලියන්න.

(b) මෙම දින වල පවතින කොරෝනා වසංගතය නිසා පාසල් කටයුතු අඩාල නොවී සිදු කරගෙන යාමට සංචරිත අධ්‍යක්ෂ ක්‍රිය කටයුතු කරයි. කළාප අධ්‍යාපන කාර්යාලයට අයත් ගම්පන, අන්තර්ගත්ත, දෙමුවෙන් යන නගර වල කොට්ඨාස අධ්‍යාපන කාර්යාල සමග සම්බන්ධ වෙමින් ඉගෙනුම් කළමණාකරන පදනම්තියක් (LMS) සැකසීමට කටයුතු කරයි. සිපුන්ට අධ්‍යාපන කටයුතු විභිජේ සම්මත්තුණ තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගනිමින් පැවැත්වීමට එනුම්ය තීරණය කරන ලදී.

- ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතිය හාවිතයෙන් සිපුන්ට ලබාගත හැකි ප්‍රතිලාභ දෙකක් ලියන්න.
- ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතිය තුළ අඩංගු පාචම් සහ ලේඛන වල ආරක්ෂාව සඳහා සිදු කළ හැකි කුමායක් යෝජනා කරන්න.
- සිපුවකුට නිවසේ සිට මෙම ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියට සම්බන්ධ වීමට අවශ්‍ය කරන මූලික ආදාන උපාංග දෙකක් ලියන්න.
- iv. පරිපාලනකටපූඩු සඳහා ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතිය පාසල තුළ හාවිත කළ හැකි එක් අවස්ථාවක් ලියන්න.

(03) කොරෝනා විසංගතයෙන් සා නිවසෙන් බැහැරව යාමට පුද්ගල වාසින්ට නොහැකි අවස්ථාවේදී අත්‍යවශ්‍ය හාංචි නිවසට ම ගෙන්වා ගැනීම සඳහා පිවිධ ආයතන කටයුතු කරයි. මධ්‍යේ නගරයේ ඇති ප්‍රසිද්ධ පුමිරි අවන්හලක් ආහාර ඇණවුම් ලබා ගෙන නිවසටම ලබා දීමට කටයුතු කරයි. එම ආයතනය තුළ පහත පරිදි දත්ත සම්දායක් පවත්වා ගෙනයයි. පහත දැක්වෙන දත්ත සම්දාය වගු ඇපුරින් අසා ඇති ප්‍රයෝග වලට පිළිතුරු ලියන්න.

ItemID	IName	Stock
12003	පිටසා	250
12004	රෝටී	300
12005	කොත්තු	320
12006	පැස්ටා	400

ආහාර ද්‍රව්‍ය වගුව

CusID	CusName	Address
1110	Namal	Nittambuwa
1120	Kamal	Gampaha
1130	Amara	Dompe
1140	Kumara	Urapola

පාරිභෝගික වගුව

ItemID	CusID	Count	Date
12003	1120	5	2020/05/02
12004	1120	6	2020/05/03
12005	1130	4	2020/05/03
12006	1110	2	2020/05/06
12004	1140	10	2020/05/12

මිලදී ගැනීමේ වගුව

- a) ආහාර ද්‍රව්‍ය වගුවේ ප්‍රාථමිකයනුර කුමක්ද?
 b) මිලදී ගැනීමේ වගුවේ ප්‍රාථමික යතුර කුමක්ද?
 c) පාරිභෝගික වගුවේ ප්‍රාථමික යතුර කුමක්ද?
- ii) පහත දැක්වෙන වෙනස්කම් සිදු කිරීමට යාවත්කාලීන කළ යුතු වගු/වගුව ලියා දක්වන්න.
 a) කුමාර විසින් රෝටී දහයක් නොව හතක් ලෙස යාවත් කාලීන කිරීම.
 b) කමල්ගේ පදිංචිය ගම්පහ නොව අත්තනගල්ල ලෙස යාවත් කාලීන කිරීම.
- iii) මෙම දත්ත සම්දායේ වගු වලට පහත සඳහන් පරිදි නව රෙකෝබි ඇතුළත් කිරීමට අවශ්‍යව ඇත.
 එම රෙකෝබි ඇතුළත් වූ පසු වුව, අදාළ ක්ෂේත්‍රවල නම් සමගින් ලියා දක්වන්න.
 a) උසිනිරසිස් අධිකමය ඇතුළු කිරීම.
 b) නව පාරිභෝගික යතු ලෙස යාමිනි ඇතුළත් විම.
- iv) 2020/05/03 දින කොත්තු කොපමණ ප්‍රමාණයක් දොම්පෙ පුද්ගලයට බෙදා දීමට අවශ්‍ය දැයු
 සොයා ගැනීමට කුමන වගු/වගුව හාවිත කළයුතු ඇ?

(04) (i) පහත වැඩවේ 1 තීරුව හා 2 තීරුව ගැලපෙන පරිදි A,B,C,D,E,F සඳහා අදාළ පද, පහත දී ඇති පද ලැයිස්තුවෙන් කෝරාගෙන ලියන්න.

පද ලැයිස්තුව

@ සංකේතය, වසම නාම සේවා දායකය(DNS), IP ලිපිනය, වෙබ් අතරික්ස්ව්(Web server), ලෝක ව්‍යාප්ති ජාලය (world wide web), filezilla, .lk, URL, ICMP

(ii)

1 තීරුව	2 තීරුව
A	වසමනාමයකි.
B	අන්තර් ජාලයේ සේවාවකි.
C	අන්තර් ජාලයේ පවතින එක් එක් පරිගණකය අනුතුව හදුනා ගනී
D	විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනයක පරිශීලක නාමය හා වසම නාමය වෙන් කර දක්වයි
E	උඩුගත කිරීමේ මෘදුකාංගකි.
F	වෙබ් ලිපිනය(URL) අදාළ IP ලිපිනයට පරිවර්තනය කරයි

(ii) වෙබ් අඩවියක් නිර්මාණය සහ එය යාවත් කාලීන කරමින් පවත්වා ගැනීම සඳහා එක් එක් පුද්ගලයාට අයත් දූමිකා කිහිපයක් පහත දැක්වේ. පද ලැයිස්තුවේ අයිතම සඳහා පහත ප්‍රකාශ සඳන්න.

පද ලැයිස්තුව

(වෙබ් අඩවි නිර්මාපක, සංස්කාරක, ප්‍රකාශක, වෙබ් අඩවි පරිපාලක, පරිශීලක)

A - කේතලිවීම, දේශ පරික්ෂාව හා දේශ නිවැරදි කිරීම

B - වෙබ් අඩවිය ප්‍රකාශයට පත් කිරීම

C - වෙබ් අඩවිය පරිශීලනය කිරීම

D - වෙබ් සේවාදායකයාට සහ දත්ත පාදක වලට අදාළ නඩත්තු කටයුතු සිදු කිරීම

(iii) රුපයේ පෙන්වා ඇත්තේ මේ දිනවල පවතින කොරේනාව සංගතය පිළිබඳව නිර්මාණය කළ වෙබ් පිටුවකි. එහි ප්‍රහාර කේතය එකේ සිට දහය දක්වා ලේඛල්කර ඇති උප්පලනකිපයක් නොමැතිව සඳහන් කර ඇත. එකේ සිට දහය දක්වා ඇතිස්ථාන සඳහා ගැලපෙන නිවැරදි පද පහත දී ඇති ලැයිස්තු වෙන් කෝරන්න.

පද ලැයිස්තුව

[html,p,a,br,tr,td,th,center,left,right,body,head,table]

වෙබ් පිටුව

RESPONSE TO COVID-19



Affecting countries worldwide, the outbreak of the COVID-19 disease that began in Wuhan – China in December 2019 is now taking over the world by storm. An information hub for all things COVID-19 related, this website was seamlessly designed to help citizens stay in touch and also be updated on accurate news with the latest updates, both locally and globally.

COVID-19 SITUATION REPORT

Updated 2020-04-30 12:51:40

CONFIRMED CASES	649
ACTIVE CASES	503
RECOVERED	139
DEATHS	7
NEW CASES	0

[read more](#)

ප්‍රහැ කේතය

```
<html>
<(01)>
<(04)><h1>RESPONSE TO COVID-19</h1>
<(02) src="slcovid.jpg">
</(04)>
<(03)>
```

Affecting countries worldwide, the outbreak of the COVID-19 disease that began in Wuhan – China in December 2019 is now taking over the world by storm. An information hub for all things COVID-19 related, this website was seamlessly designed to help citizens stay in touch and also be updated on accurate news with the latest updates, both locally and globally.

```
</(03)>
<h3> COVID-19 SITUATION REPORT</h3>
<p>Updated 2020-04-30 12:51:40<(08)>
<center>
<(05) border="1">
<(06)><td>CONFIRMED CASES</td><td>649 </td></(06)>
<tr><td>ACTIVE CASES</td><td>503 </td></tr>
<tr><td>RECOVERED</td><td>139 </td></tr>
<tr><td>DEATHS</td><td>7 </td></tr>
<tr><td>NEW CASES</td><(07)>0 </(07)></tr>
</(05)>
</center>
</(09)>
<(10) href="www.health.lk">read more</a>
</(01)>
</html>
```

(05) වසංගත තත්ත්වය නිසා අසරණ වූ ජනතාවට බෙදා දීම සඳහා විදේශ රටකින් අමුදව්‍ය ගෙන්වා පාන් සහබේකරි නිෂ්පාදන සිදු කරන ප්‍රසිද්ධ ආයතනයක සැකසු විදුත් පැතුරුම් පතක කොටසක් පහත දැක්වේ. එක් අයිතමයකින් නිෂ්පාදනය කළ ප්‍රමාණය 1000 ක් ලෙස F9 කෝෂයේ දැක්වේ.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ආනයනය			නිෂ්පාදනය				
2	අයිතමය	ප්‍රමාණ ය kg	ඒකකයක මිල අුමෙරිකානුමඩ් ල් වලින්	පිටිය රුපිය ල් වලින්	ආහාර වර්ගය	ඒකකය ක සාමාන්‍ය මිල රුපියල් වලින්	විකුණු මිල රුපිය ල් වලින්	වෙන ය රුපිය ල් වලින්
3	කිරිඹ පිටි	1000		0.45	90000	තැවැ පාන්	50	10
4	පුද් සිනි	200		0.25	10000	මාඟ බනිස්	30	10
5	කිස්ටෝලියානුම් ටර	50		5	50000	ඛළවා රුවී	35	12
6	ප්‍රජා	100		0.1	2000	රෝල්ස්	30	12
7	ක්රි	50		3.70	37000	කටලට	30	12
8						මුළු ආදායම		
9	විනිමය අනුපාතිකය රුපියල්		මුළු පිටිය		18900 0	එක් අයිතමයකි න් නිෂ්පාදනය කළ ප්‍රමාණය	1000	
10		200						
11								

- (i) තිරිඹ පිටි වල පිටිය රුපියල් වලින් D3 කෝෂය තුළ සටහන් කිරීමට ලිවිය යුතු සම්කරණය කුමක්ද?
(මෙම සම්කරණය D4 සිට D7 දක්වා පිටපත් කළ හැකි විය යුතුය. විනිමය අනුපාතිකය A10 කෝෂයේ දැක්වේ.)
- (ii) ආනයනය කළ අමුදව්‍ය සඳහා ගිය මුළු වියදම් වල එකතුව රුපියල් වලින් D9 කෝෂයට ලබා ගැනීමට ලියා දක්වන්න.
- (iii) තැවැ පාන් වල සාමාන්‍ය මිල හා විකුණුම් මිල අතර වෙනස H3 කෝෂයට ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය සම්කරණය ලියා දක්වන්න. (මෙම සම්කරණය H4 සිට H7 දක්වා පිටපත් කළ හැකි විය යුතුය)
- (iv) තැටි පාන් විකිණීමෙන් ලද ආදායම රුපියල් වලින් I3 කෝෂයට ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය සම්කරණය ලියා දක්වන්න. (මෙම සම්කරණය I4 සිට I7 දක්වා පිටපත් කළ හැකි විය යුතුය. එක් අයිතමයකින් නිෂ්පාදනය කළ ප්‍රමාණය F9 කෝෂයේ දැක්වේ.)
- (v) මුළු විකිණීම වලින් ලද ආදායම රුපියල් වලින් I 8 කෝෂයට ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය සම්කරණය ලියා දක්වන්න.

(06) (i) මහින්ද සුජ වෙළඳ ව්‍යාපාරිකයෙකි. ලාල් මහුගේ මිතුරෙක් මෙන්ම පරිගණක විශේෂයෙකි. මහින්ද හා නේව් මිලදීගැනීම, විකිණීම, ගබඩා කිරීම, මුදල-ගනුදෙනු කිරීම, යන කාර්ය ඉටුකරම් විස්‍ය වෙළඳ ව්‍යාපාරය පවත්වාගෙන යයි. බැංකු කටයුතු මෙන්ම වෙළඳ කටයුතු ද කාර්යක්ෂම කිරීම සඳහා පරිගණක ගත ස්වයංක්‍රීය පද්ධතියක් ස්ථාපනය කිරීමට මහු අදහස් කරයි. ඒ සඳහා මහින්ද, ලාල් ගේ සහාය ලබා ගැනීමට අදහස් කරයි.

- මෙවැනි ස්වයංක්‍රීය පද්ධතියක් ඇතිකිරීමෙන් මහින්දට ලැබෙන වාසියක් හා අවාසියක් ලියන්න.
- පද්ධති විශ්ලේෂණ අවස්ථාවේදී ලාල්ට කිරීමට සිදුවන කාර්යයන් දෙකක් සඳහන් කරන්න.
- මහින්දට මෙම තොරතුරු පද්ධතියේ කිසිම කොටසක් සමස්ථ පද්ධතියම සම්පූර්ණයෙන් සංවර්ධනය කරන තුරු හා විත කිරීමට නොහැකි වන බව ලාල් පවසයි. ලාල් විසින් හා විත කරන තොරතුරු පද්ධති ආකෘතිය කුමක්ද?
- පවතින පද්ධතිය සම්පූර්ණයෙන් තවත් දමා නව පද්ධතිය ස්ථාපනය කිරීම සුදුසු බව මහින්ද පවසයි. මෙය කුමන පිහිටුවීමක්ද?

(ii) ලකුගම මකා විද්‍යාලයේ තොරතුරු කාක්ෂණ විෂය හදාරන සිපරයෙකු වන පුනිමල් දිනක් පාසලේ පුර්ශකාලයට ගොස් මිහුට අවශ්‍ය පොතක් සෙවීමේදී මුහුණදීමට සිදුවූ සිද්ධියක් මෙසේය.

පොත සොයා ගැනීමට වැයවූ කාලය පැයයි.
මිහුගේ සාමාර්ක කාචිපත සොයා ගැනීමට වැයවූ කාලය විනාඩි 15 යි,
පුනිමල් නිවසට ගොස් තමන්ට මුහුණදීමට සිදුවූ ගැටළු නිරාකරණය කිරීම සඳහා පාසල් පුර්ශකාලයට පරිගණක පාදක තොරතුරු පද්ධතියක් සැදීමට අදහස් කරගත්තේය. මෙම තොරතුරු පද්ධතියේ,

- අඳානයක් (input) ලියන්න.
- සැකසීමක් (process) ලියන්න.
- ප්‍රතිදානයක් (output) ලියන්න.

(iii) පද්ධති සංවර්ධන ඒවන වක්‍රය (SDLC) අව්‍යා ක්‍රියාකාරකම කිහිපයක් A - F ලේඛල් මහින් දක්වා ඇත.

- A - විසඳුම සැලසුම කිරීම Designing the solution
- B - පද්ධති තබන්තු කිරීම Maintenance of the system
- C - අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීම Identification of requirements
- D - විසඳුම පරික්ෂා කිරීම හා දේශ ඉවත් කිරීම Testing and debugging
- E - විසඳුමකේත කරණය කිරීම Coding of the solution
- F - පද්ධතිය පිහිටුවීම Deployment of the system

මෙම ක්‍රියාකාරකම සිදු කළ යුතු නිවැරදි අනු පිළිවෙළ ලියන්න.

(07) ඉහත දැක්වෙන ආරාට (ARRAY) සලකන්න.

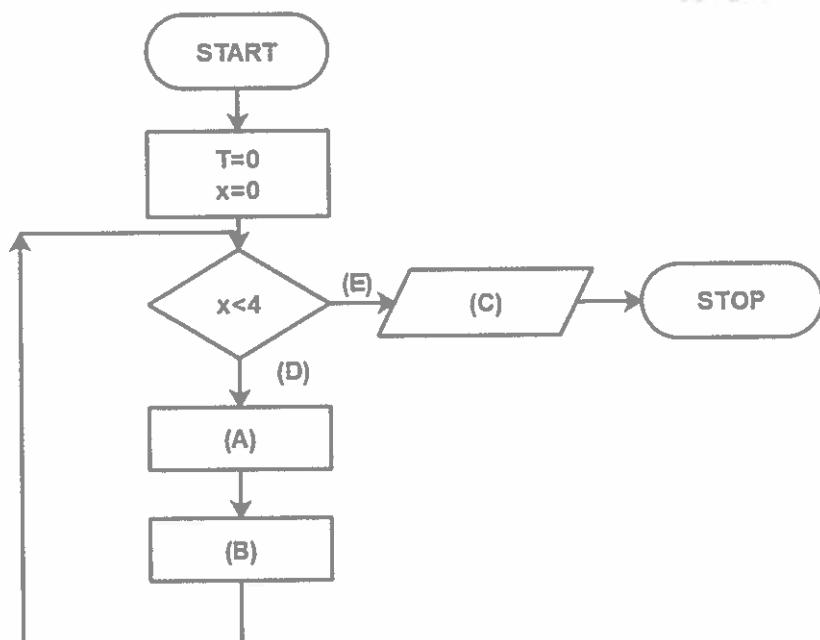
12	10	30	20	25
M[0]	M[1]	M[2]	M[3]	M[4]

```

BEGIN
T=0
x=0
WHILE x<4
    T=T+M[x]
    x=x+1
END WHILE
DISPLAY T
END

```

- (i) ඉහත ව්‍යාප කේතය මගින් ලැබෙන ප්‍රතිදානය කුමක්ද?
- (ii) එම ව්‍යාප කේතයට අදාළ ගැලීම් සටහනක් මෙහි ඇඳ ඇත. එහි A සිට E දක්වා ලේඛල් කර ඇති අවස්ථාවන් හඳුනාගෙන ලියන්න.



- (iii). $M[0]=M[4]$ නම් ඉහත ව්‍යාප කේතය මගින් ලැබෙන ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

කොරතුරු හා සත්තිවේදන තාක්ෂණය

මිශ්‍රතුරු පත්‍රය

I පත්‍රය

Qu.	An.	Qu.	An.	Qu.	An.	Qu.	An.
1.	2	11.	1	21.	3	31.	3
2.	2	12.	3	22.	1	32.	2
3.	4	13.	2	23.	3	33.	4
4.	1	14.	3	24.	2	34.	1
5.	2	15.	3	25.	3	35.	4
6.	2	16.	4	26.	1	36.	3
7.	1	17.	3	27.	3	37.	4
8.	3	18.	3	28.	3	38.	3
9.	2	19.	3	29.	1	39.	3
10.	1	20.	4	30.	4	40.	2

II පත්‍රය

(01) i. INPUT - සංඛ්‍ය දහය, OUTPUT - එකතුව



iii.

X	Y	Z=X AND Y	NOT (Z) OR Y
0	0	0	1
0	1	0	1
1	0	0	1
1	1	1	1

iv. P - D

Q - A

R - B

S - C

v. P - C

Q - A

R - D

S - B

vi. 10010001001001

vii. A - 2 OR 6

B - 4

C - 8 OR 3

D - 5

E - 3 OR 8

F - 2 OR 6

G - 7 OR 3

H - 1

viii. A - domain name server

B - world wide web

C - IP ලිපිනය

D - @ සංකේතය

ix. G, C, E, D

x. A-4

B-x

C-x

D-p

(02) (a) (i) =B2*D2

(ii) =C2*E\$11 or =C2*E\$11

(iii) =C6*E\$11 or =C6*E\$11

(iv) =B2-(F2+G2)

(v) =SUM(E2:E9)

(b) i. false

ii. true

iii. true

iv. false

v. false

(03) (a) නිරික්ෂණය (Observation)

සමුළු සාකච්ඡා (Interview)

ප්‍රශ්නාවලි (Questionnaire)

වාර්තා හෝ ලිපි ගොනු නිරික්ෂණය (Document sample collection)

මූලාදරු (Prototyping)

(b) input - තේ දැඟ වල බර, සේවක අංකය

output - සතියක වැටුප

(c) Integrated testing

acceptance testing

system testing

(d) මව - නව පද්ධතියේ දෝෂයක් ව්‍යවහාර් ආයතනයේ කටයුතු අඩාල තොවන අපුරින් පැරණි පද්ධතිය හා විතයට යන හැකි වීම.

(e) එක් පියවරක් අවසන් වන තෙක් රූප පියවර සිදු කළ තොහැකි වීම පලමු පියවරේදීම සියලු අවශ්‍යතා හඳුනා ගත තොහැකි වීම.

- (f)
- පරිගණක, පරිගණක මෘදුකාංග, පරිගණක ජාලය ආදිය තැබ්දි නැවත්තු කිරීම යාවත්කාලීන කිරීම සිදු කරනු ලබයි.
 - අපුරින් හඳුනා ගත් පරිශීලක අවශ්‍යතා අනුව පද්ධතිය නිර්මාණය
 - පද්ධති පරික්ෂණයේදී හඳුනා තොගත් නමුත් පද්ධතිය වූයාවට නැංවීමේදී හඳුනා ගත් සුළු ගැටුපුවලට පිළියම් යෙදීම.
 - නම් කාක්ෂණයේ දියුණුව පද්ධතියට යොදා ගැනීම මගින් පද්ධතියේ කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ දළීම.

(04) (i) FoodItem - ItemID, Supplier - SupID, Purchase ItemID, SupID

(ii) Purchase - SupID, Purchase - ItemID

(iii) supplier

SupID	SupName
1150	Yoga

FoodItem

ItemID	IName	Stock
12007	යෝග	25

Purchase

ItemID	SupID	Count	Date
12007	1150	25	2018/05/20

(iv)

Purchase

ItemID	SupID	Count	Date
12003	1120	200	2018/06/30

(v)

ItemID - number

IName - Text

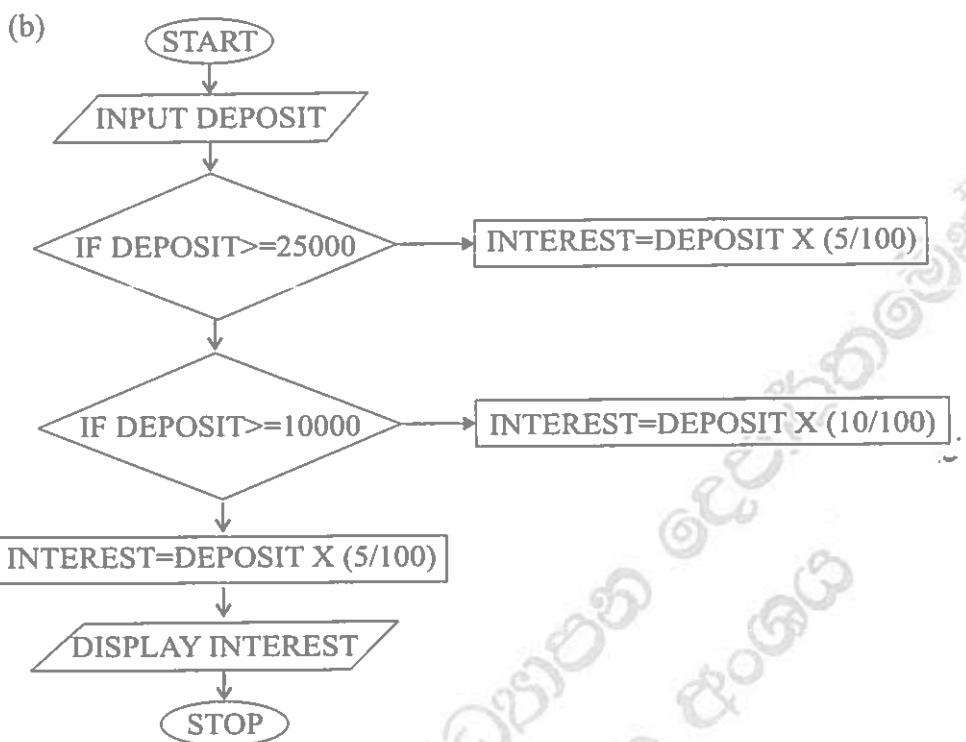
Stock - number

(05)

(i) c,a,b,d

(ii) P - Z, Q - Y, R - X, S - W

- (06) (a) (01)- 1
 (02)- 0
 (03)- 10
 (04)- X
 (05)- 1



- (07) (i) (a) Anu@gmail.com
 (b) සයරි - Sauri83@gmail.com
 කුමුදු - kumu123@gmail.com
 (c) BCC ග්‍රාහකයින්ට අනෙක් ග්‍රාහකයින්ට දරුණු නොවේ
 (d) inbox
 (e) sent
- (ii) <table border="1">
<caption> RAM ROM </caption>
<tr><th>RAM</th><th>ROM</th></th></tr>
<tr>
<td> තැපෑල මතකයකි
 කියවීමට හා ලිවීමට නැතිය.

</td>
<td> තැපෑල නොවන මතකයකි
 කියවීමට පමණි.

</td>
</tr>
<tr> <td></td><td></td></tr>
</table>



PAST PAPERS WIKI

ප්‍රශ්නපත්‍ර පොත්
ගෙදරවම ගෙන්වා ගන්න
ඩිලයින් ඔබර් කරන්න

www.store.pastpapers.wiki

වෙත යන්න



ONLINE BOOK STORE

An evening of fun for young readers

