

GIT 01 S I,II

Department of Examinations Sri Lanka

காலை கோர்ட்டு மாதிரி விழுடை,	2017
பொதுக் தகவல் தொழிலுடையில்,	2017
General Information Technology Examination	2017

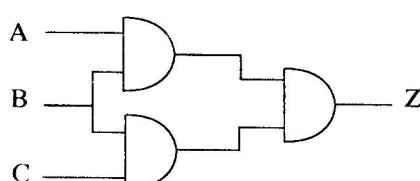
கூடுதல் கொருந்தும் தொகுதியை	I, II
பொதுத் தகவல் தொழில்நுட்பவியல்	I, II
General Information Technology	I, II

ஒய வினகே
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

වැදගත් :

- * සියලු ම ප්‍රාග්ධනවලට පිළිතුරු ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයෙහි සපයන්න.
- * පිළිතුරු පත්‍රයේ විභාග අංකය සඳහා ඇති ස්ථානයේ විභාග අංකය ලියන්න.
- * පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටපස ද ඇති උපදෙස් සැලකිල්ලෙන් කියවා ජීවා පිළිපදින්න.
- * අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රාග්ධනවල, ද ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් තිබායි හෝ වඩාත් ගැඹුවෙන හෝ පිළිතුරු තොරු ද ඇති උපදෙස්වලට අනුව ලැකෙනු කරන්න.

1. පරිගණකය ක්‍රියාකාරීන්වය සම්බන්ධයෙන් පහත වගන්ති සලකා බලන්න:
 - පරිගණකය ක්‍රියාවිරහිත කළ විට (turned off) ප්‍රධාන මතකයේ (main memory) දත්ත තැකි වී යයි.
 - පරිගණකය ක්‍රියාවිරහිත කළ විට (turned off) දැඩි තැබූයෙහි දැනුවමත් ගබඩා කර ඇති දත්ත රදවා තබා ගනිපි.
 - සැකසීම සඳහා උපදෙස් (instructions) ද්‍රව්‍යීයික ආචයනයෙන් ප්‍රධාන මතකය වෙත ගෙන එනු ලැබේ.
 ඉහත වගන්ති අනුරෙන් කුමක් සත්‍ය වේ ද?
 - (1) A පමණි
 - (2) A සහ C පමණි
 - (3) B සහ C පමණි
 - (4) A, B සහ C සියලුල ම
 2. ස්ථානිය පෙදෙස් ජාලයක් (LAN) පුළුල් ජාලයකට (WAN) සම්බන්ධ කිරීමේ දී භාවිත වන්නේ පහත සඳහන් උපක්‍රම අනුරෙන් කුමක් ද?
 - (1) ජාල අනුරු මුහුණ්නත (NIC)
 - (2) මංහඡරුව (router)
 - (3) සේවාදායක පරිගණකය (server)
 - (4) නාසය (hub)
 3. මෙය පරිගණකයක් නාහියකට (hub) සම්බන්ධ කිරීමට වඩාන් ම යෝගා කේබල වර්ගය කුමක් ද?
 - (1) සමක්ෂක කේබලය (coaxial)
 - (2) දුරකථන කේබලය (telephone)
 - (3) UTP කේබලය
 - (4) USB කේබලය
 4. ඔබ පාසලේ පන්ති කාමර හා විද්‍යාගාර ජාලගත කිරීමට වඩාන් ම යෝගා ජාල වර්ගය කුමක් ද?
 - (1) LAN
 - (2) MAN
 - (3) VPN
 - (4) WAN
 5. දැගමය 40 සංඛ්‍යාව (decimal 40) තුළා වන්නේ පහත සඳහන් කවර ද්වීමය (binary) සංඛ්‍යාවකට ද?
 - (1) 000100
 - (2) 100000
 - (3) 100100
 - (4) 101000
 6. 01001101, 10110011, 11010011 යන ද්වීමය සංඛ්‍යා තුනෙකි අවරෝහන පරිපාලය වන්නේ,
 - (1) 01001101, 10110011, 11010011
 - (2) 11010011, 10110011, 01001101
 - (3) 11010011, 01001101, 10110011
 - (4) 10110011, 11010011, 01001101
 7. ද්වීමය පදනම් සේවා නිරුපණ කිරීමට කේත කුම (coding systems) යොදා ගනී. එවැනි එක්තරු කේත කුමයක දී හෝඩියේ අක්ෂර නිරුපණය කිරීම සඳහා අනුයාත ද්වීමය සංඛ්‍යා යොදා ගත්තේ නම් සහ M අක්ෂරය 1001101 ලෙස කේතනය වී තිබුනි නම් O අක්ෂරය කේතනය වනු ඇත්තේ කුමන අපුරුන් ද?
 - (1) 1001011
 - (2) 1001100
 - (3) 1001110
 - (4) 1001111
 8. දී ඇති වගුවේ පෙන්වා ඇති ආදාන (inputs) ලබාදුන් විට පහත දක්වා ඇති තර්කන පරිපථයේ ලැකිය නැති ප්‍රතිදාන (Z) පිළිවෙළන් මොනවා ඇ?



ଆର୍ଦ୍ରାଙ୍କ (Inputs)		
A	B	C
0	1	0
0	1	1

- (1) 0, 0 (2) 0, 1 (3) 1, 0 (4) 1, 1

9. වෙන් වෙන් මේස පරිගණක කිහිපයකට වඩා පරිගණක ජාලයක ඇති වාසි වන්නේ පහත සඳහන් කුමක් ද?

- A - ජාලයට සම්බන්ධ කෙරුණු මූදුණ යන්තුයක් වැනි දෘජාංග උපක්‍රමයක් පොදුවේ හාවත කිරීම (sharing)
- B - ජාලයට සම්බන්ධ කෙරුණු පරිගණකවලට ඇති විසිරස් අවදානම අඩු කිරීම
- C - ජාලයේ ඇති යන්තු අතර ගොනු සහ නාමාවලි (directory) පොදුවේ හාවත කිරීම

(1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියලුල ම

10. පහත දක්වා ඇති URL එක සලකා බලන්න :

<http://www.xyz.lk/home/index.html>

(A) (B) (C) (D)

ඉහත URL හි (A), (B), (C) හා (D) කොටස් තිබැරදිව හඳුන්වා ඇත්තේ කවර පිළිතුරක් ද?

- (1) (A) = වසම (domain), (B) = නියමාවලිය (protocol), (C) = නාමාවලිය (directory), (D) = පිටුව (page)
- (2) (A) = නියමාවලිය (protocol), (B) = නාමාවලිය (directory), (C) = වසම (domain), (D) = පිටුව (page)
- (3) (A) = නියමාවලිය (protocol), (B) = වසම (domain), (C) = නාමාවලිය (directory), (D) = පිටුව (page)
- (4) (A) = නියමාවලිය (protocol), (B) = වසම (domain), (C) = පිටුව (page), (D) = නාමාවලිය (directory)

11. අන්තර්ජාලය සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් කවර වගන්ති ද?

- A - ජාලය තුළ තිබෙන පරිගණකයක් අනතුව හඳුනා ගැනීම සඳහා IP ලිපිනය හාවත කරයි.
- B - වෙබ් පිටුවක් අනතුව හඳුනා ගැනීමට URL හාවත කරයි.
- C - WWW යනු අන්තර්ජාල සේවාවකි.

(1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියලුල ම

12. අංකිත දෙසම (digital divide) අඩු කිරීමට උපකාර වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

- A - CRT සංර්ධන එකක, LED තිර මිනින් ප්‍රතිස්ථාපනය කර පාහල් පරිගණක විද්‍යාගාරය උසස් කිරීම (upgrade)
- B - මහරන ප්‍රතිස්ථාපනය සඳහා පරිගණක හා අන්තර්ජාල පහසුකම් සැපයීම
- C - පොදු ස්ථානවලට නොමිලේ Wi-Fi පහසුකම් ලබා දීම

(1) A පමණි (2) A සහ B පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියලුල ම

13. යනු අන්තර්ජාලයේ සේවාවකි. හිස්තුන පිටවීම සඳහා යෝගා වන්නේ පහත කුමක් ද?

- (1) විදුත් තැපෑල (Email) (2) HTTP
- (3) IP ලිපිනය (4) වෙබ් අතරික්සුව (web browser)

14. විදුත් තැපෑල පද්ධතියක මූලික ගොනු බහුලම (default folders) අවශ්‍ය පිළිතුර වන්නේ පහත කුමක් ද?

- (1) Inbox, Delete, Draft, Sent (2) Inbox, Delete, Sent, Trash
- (3) Inbox, Draft, Sent, Save (4) Inbox, Draft, Sent, Trash

15. පහත ලැයිස්තුවලින් කවරක් වෙබ් අතරික්සුවලින් පමණක් සමන්වනි වේ ද?

- (1) ඉන්ටරනොට් එකස්පේලෝර (Internet Explorer), ගැල් තුළුම (Google Chrome), ගයර ගොක්ස (Firefox)
- (2) ලිනක්ස (Linux), ගැල් තුළුම (Google Chrome), ඉන්ටරනොට් එකස්පේලෝර (Internet Explorer)
- (3) ලිනක්ස (Linux), මින් මිනිස (Open Office), ගයර ගොක්ස (Firefox)
- (4) මින් මිනිස (Open Office), ගැල් තුළුම (Google Chrome), ගයර ගොක්ස (Firefox)

16. වදන් සැකසුම් ලේඛනයක පිටු සැලැස්මකට (page layout) අදාළව පහත දක්වා ඇති වගන්ති සලකා බලන්න:

- A - පිටු මායිම ඉහළ (top), පහළ (bottom), වම් (left) සහ දකුණු (right) ලෙස හඳුන්වනු ලබයි.
- B - ආලේඛය (Portrait) සහ දැර්ඟන (Landscape) යනු පිටු දියානතියේ පුරුෂ (types) වේ.
- C - කවධාසිවල ප්‍රමාණ (paper sizes) සමහරක් A4, letter, legal හා executive ලෙස දැක්වේ.

ඉහත වගන්ති අතුරෙන් තිබැරදි වන්නේ කුමක් ද?

- (1) A පමණි (2) A සහ B පමණි (3) A සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියලුල ම

17. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගවල දී නිරන්තරයෙන් හාවත වන පොදු තිරුපක (icons) සමහරක් පහතින් දක්වා ඇත. මෙම තිරුපක සම්බන්ධයෙන් පහත දී ඇති වගන්ති සලකා බලන්න.

- A - තිරුපකය මිනින් 'අහෝසි කිරීම' (Undo) තිරුපණය කරන අතර මිනින් 'නැවත කිරීම' (Redo) තිරුපණය කරයි.

- B - තිරුපකය මිනින් 'යට ලකුණ' (Subscript) තිරුපණය කරන අතර මිනින් 'උපු ලකුණ' (Superscript) තිරුපණය ක්රයි.

- C - තිරුපකය මිනින් 'අනුමේද අඩු කිරීම' (Decrease indent) තිරුපණය කරන අතර මිනින් 'අනුමේද වැඩි කිරීම' (Increase indent) තිරුපණය කරයි.

ඉහත වගන්ති අතුරෙන් තිබැරදි වන්නේ කුමක් ද?

- (1) A පමණි (2) B පමණි (3) A සහ B පමණි (4) A, B සහ C සියලුල ම

1	Control Price of Grocery Items	B
2	Item	Price Rs./Kg.
3	Sugar (White)	98.00
4	Sugar (Brown)	103.00
5	Rice (Samba)	112.00
6	Rice (Red)	110.00
7	Rice (White)	102.00
8	Plain Flour	54.00
9	Dhall	127.00
10	Green Gram	145.00
11
12

- ප්‍රයෝග අංක 23 සිට 25 දක්වා පිළිතුරු දීමට පහත දී ඇති පැනුරුම්පත් කොටස පලකා බලන්න

A	B	C	D	E
1 Canteen Accounts - 2016				Allocation for
2 Total Income	635,235.00		Welfare	Development
3 Total Expenditure	398,285.00		0.20	0.80
4 Profit				
5 Amount for Welfare	.			
6 Amount for Development				
7				

2016 වසරේහි පාසල් හෝරනාගාරයක මුළු ආදායම (Total Income) සහ මුළු වියදම (Total Expenditure) මෙම පැතුරුම්පත් කොටසේ දී ඇත. ශිෂ්‍ය සුභසාධනය සඳහා ලාභයෙන් 20% ක් ලබාදෙන අතර ඉතිරි 80% හෝරනාගාර සංවර්ධනය සඳහා යොදාගනු බලයි. ආදායමින් වියදම අඩු කර ලාභය ගණනය කුරුන ලැබේ.

23. ලාභය (profit) ගණනය කිරීම සඳහා B4 කේතයේ ලිවිය යුතු වබාත් ම යෝගා සූත්‍රය කුමක් ද?
 (1) =sum(B2:B3) (2) =sum(B2,B3) (3) =(B2-B3) (4) =(B3-B2)

24. සූත්‍රයාධනය (welfare) සඳහා වෙන් කරන ලද ප්‍රමාණය ලබා ගැනීම සඳහා B5 කේතයේ ලිවිය යුතු සූත්‍රය කුමක් ද?
 (1) =D2*B4 (2) =D2-B4 (3) =D3*B4 (4) =D3-B4

25. පහත X, Y සහ Z වලින් සූත්‍ර 3ක් ඉදිරිපත් කෙරේ.
 X)=B4-B5 Y)=E3*B4 Z)=B4*B5
 සංවර්ධනය (development) සඳහා වෙන් කෙරුණු ප්‍රමාණය B6 කේතයේ තිවැරුව ගණනය කරදෙනු ලබන සූත්‍ර/සූත්‍ර වන්නේ
 (1) X පමණි. (2) X සහ Y පමණි. (3) Y සහ Z පමණි. (4) X, Y සහ Z යන සියලුම ය.

- | 26. | ඉ-රාජ්‍ය පාලනය (e-governance) සඳහා උදාහරණ වන්නේ පහත ක්වරක් ද? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------------|---------------|---------|-----------------|---------------|-------------|--------------|--------|-----------------------|------------|------------|------------|---------------|-------|------------------------|------------|------------|------------|---------------|--------|-----------------------|------------|------------|------------|---------------|---------|-----------------------|------------|------------|------------|---------------|--------|------------------------|------------|------------|------------|---------------|--|
| A | - පුද්ගලයෙකු ඔහුගේ වාහනය සඳහා ආදායම් බලපත්‍රය මාරුගතව (online) අයදුම් කිරීම | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | - විභාග ප්‍රතිඵල දැන ගැනීම සඳහා සිපුන් විභාග දෙපාර්තමේන්තුවේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීම | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | - සිපුනට පොත් නිකුත් කිරීම සඳහා පාසල් පුස්තකාලයක ස්වයංක්‍රීය පද්ධතියක් හාවිත කිරීම | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | A පමණි | (2) | A සහ B පමණි | (3) | B සහ C පමණි | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4) | A, B සහ C සියල්ල ම | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27. | පහත සංයිද්ධීය සළකා බලන්න: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| පියුම් පුද්ගලය වසරේ අ.පො.ස. (අසස් පෙළ) විභාගය සමත් වූවා ය. ඇයට වදන් සැකසුම්, පැනුරුම්පත් හා ඉලක්ට්‍රොනික් සමඟ පහත මඟකාග හාවිතා කළ හැකි ය. ඇයට වාර්තා, පොත්, සගරා ආදිය සැලුම් කර පිළියෙළ කළ හැකි ය. පියුම්ගේ කුසලතා මත පදනම් වූ ඇයට සුදුසු රැකියා අවස්ථාවන් දක්වෙන්නේ පහත කුමක් ද? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | දැන් නිවේදන ශ්‍රීයකරු (Data Entry Operator), පද්ධති වියලුදුක (System Analyst) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) | පරිගණක ප්‍රකාශක (Desktop Publisher), පරිගණක යෝම් සහකාර (Computer Applications Assistant) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) | වෙබ් අඩවි සංවර්ධක (Web Developer), පරිගණක යෝම් සහකාර (Computer Applications Assistant) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4) | වෙබ් අඩවි සංවර්ධක (Web Developer), දැන් නිවේදන ශ්‍රීයකරු (Data Entry Operator) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28. | ඇතැම් ප්‍රවාරක ජාල පරිපිළිකයන්ගේ වෙබ් මතට ඉලක්කයන වූ වෙළඳ දැන්වීම් එවයි. මෙම ජාල මගින් පරිපිළිකයන්ගේ කැමුත්ත නොමැතිව මුහුණ්ගේ විරෝධාචන නිරීක්ෂණය කරනු ලැබේ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| මෙහින් ඉස්මතු වන්නේ පහත සඳහන් දී ඇතුරුම් කුමක් ද? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | වොර්ට්‌විය (piracy) | | (2) | අනවසරයෙන් දත්ත ලබා ගැනීම (hacking) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) | පොදුගැලීකත්වයට හානි කිරීම (privacy violation) | | (4) | ආරක්ෂාවට තර්ජන සඳ ව්‍යුත (security threat) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29. | මාරුගත සාප්පු සවාරි (online shopping) සම්බන්ධයෙන් පහත දී ඇති වගන්ති සළකා බලන්න: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | - පාරිභෝගිකයාට සාප්පු යාමට ගත වන ගමන් කාලය (travelling time) ඉතුරු කර ගත හැකි ය. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | - මිල දී ගැනීමට පෙර පාරිභෝගිකයාට සාංචියක් හෝතිකව පරික්ෂා කළ නොහැකි ය. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | - පාරිභෝගිකයන්ට ලාභදායී හාංච්චි පහසුවන් සොයා ගත හැකි ය. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| මාරුගත සාප්පු සවාරි සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වගන්ති වන්නේ ඉහත ක්වරක් ද? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | A සහ B පමණි | | (2) | A සහ C පමණි | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) | B සහ C පමණි | | (4) | A, B සහ C සියල්ල ම | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30. | පහත වගන්ති දෙක සළකා බලන්න: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A වගන්තිය | - සමාජ මාධ්‍ය ජාල අධික ලෙස හාවිතය මගින් මුහුණට මුහුණ ලා කෙරෙන සන්නිවේදන කුසලතා අඩු විමත් සිදු විය හැකි ය. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B වගන්තිය | - අලෙවි කිරීමේ මෙවලමක් ලෙස හාංච්චි සහ සේවා වෙළඳාම ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා සමාජ ජාල හාවිත කළ හැකි ය. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ඉහත වගන්ති දෙක සම්බන්ධව පහත දී ඇති ක්වරක් වලදු වේ ද? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | A සහ B වගන්ති දෙක ම නිවැරදි වේ. | | (2) | A සහ B වගන්ති දෙක ම වැරදි වේ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) | A වගන්තිය පමණක් නිවැරදි වේ. | | (4) | B වගන්තිය පමණක් නිවැරදි වේ. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31. | ලකුල් පරිගණකයක තාක්ෂණික පිරිවිතර පමණක් ලබා දෙන්නේ පහත ලැයිස්තුවලින් කුමක් ද? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | USB කෙවෙනි (ports) ගණන, වෙළඳාමෙන් පසු-සේවය, RAM බාරිතාව, තිරයේ ප්‍රමාණය | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (2) | සකසනයේ වේගය (processor speed), දාස් තැබීය බාරිතාව, මිල, RAM බාරිතාව | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) | සකසනයේ වේගය (processor speed), තිරයේ ප්‍රමාණය, USB කෙවෙනි ගණන, දාස් තැබීය බාරිතාව | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (4) | වගකීම් කාලය, වෙළෙන්දාගේ පිළිගැනීම, USB කෙවෙනි ගණන, ලකුල් පරිගණකයේ බර | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | ප්‍රෝන අංක 32 සිට 34 සඳහා පහත දක්වා ඇති සමාගමක සේවකයන්ගේ දත්ත සමුදා වශව පාදක වේ. මෙම වශවේ ක්ෂේත්‍ර ලෙස දක්වා ඇත්තේ පිළිවෙළින් නම, ලිපිනය, ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථන අංකය, උපන් දිනය, බැඳුණු දිනය හා මූලික වුවුප යන දැය. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Address</th> <th>Mobile_Phone_No</th> <th>Date_of_Birth</th> <th>Date_Joined</th> <th>Basic_Salary</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sugath</td> <td>2, Ran Mawatha, Col.2</td> <td>0795224455</td> <td>28/02/1979</td> <td>01/02/2002</td> <td>Rs. 28,500.00</td> </tr> <tr> <td>Lekha</td> <td>11, Ratnam St., Ja-ela</td> <td>0792153731</td> <td>17/03/1981</td> <td>01/10/2005</td> <td>Rs. 24,000.00</td> </tr> <tr> <td>Raheem</td> <td>2, Ran Mawatha, Col.2</td> <td>0797464642</td> <td>02/11/1983</td> <td>01/08/2007</td> <td>Rs. 27,500.00</td> </tr> <tr> <td>Mallika</td> <td>7, Main Road, Negombo</td> <td>0796811357</td> <td>17/03/1981</td> <td>01/01/2010</td> <td>Rs. 24,000.00</td> </tr> <tr> <td>Raheem</td> <td>9, Flower Rd, Nugegoda</td> <td>0796812357</td> <td>11/09/1978</td> <td>01/07/2007</td> <td>Rs. 19,250.00</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | Name | Address | Mobile_Phone_No | Date_of_Birth | Date_Joined | Basic_Salary | Sugath | 2, Ran Mawatha, Col.2 | 0795224455 | 28/02/1979 | 01/02/2002 | Rs. 28,500.00 | Lekha | 11, Ratnam St., Ja-ela | 0792153731 | 17/03/1981 | 01/10/2005 | Rs. 24,000.00 | Raheem | 2, Ran Mawatha, Col.2 | 0797464642 | 02/11/1983 | 01/08/2007 | Rs. 27,500.00 | Mallika | 7, Main Road, Negombo | 0796811357 | 17/03/1981 | 01/01/2010 | Rs. 24,000.00 | Raheem | 9, Flower Rd, Nugegoda | 0796812357 | 11/09/1978 | 01/07/2007 | Rs. 19,250.00 | |
| Name | Address | Mobile_Phone_No | Date_of_Birth | Date_Joined | Basic_Salary | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sugath | 2, Ran Mawatha, Col.2 | 0795224455 | 28/02/1979 | 01/02/2002 | Rs. 28,500.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lekha | 11, Ratnam St., Ja-ela | 0792153731 | 17/03/1981 | 01/10/2005 | Rs. 24,000.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Raheem | 2, Ran Mawatha, Col.2 | 0797464642 | 02/11/1983 | 01/08/2007 | Rs. 27,500.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mallika | 7, Main Road, Negombo | 0796811357 | 17/03/1981 | 01/01/2010 | Rs. 24,000.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Raheem | 9, Flower Rd, Nugegoda | 0796812357 | 11/09/1978 | 01/07/2007 | Rs. 19,250.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32. | Mobile_Phone_No, Date_of_Birth සහ Basic_Salary යන ක්ෂේත්‍රවල දී ඇති පිළිවෙළට ක්ෂේත්‍ර ප්‍රසාද (types) දෙනු ලබන්නේ පහත කුමක් ද? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | Number, Date, Number | | (2) | Number, Text, Number | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) | Text, Date, Currency | | (4) | Text, Text, Number | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Name	Address	Mobile_Phone_No	Date_of_Birth	Date_Joined	Basic_Salary
Sugath	2, Ran Mawatha, Col.2	0795224455	28/02/1979	01/02/2002	Rs. 28,500.00
Lekha	11, Ratnam St., Ja-ela	0792153731	17/03/1981	01/10/2005	Rs. 24,000.00
Raheem	2, Ran Mawatha, Col.2	0797464642	02/11/1983	01/08/2007	Rs. 27,500.00
Mallika	7, Main Road, Negombo	0796811357	17/03/1981	01/01/2010	Rs. 24,000.00
Raheem	9, Flower Rd, Nugegoda	0796812357	11/09/1978	01/07/2007	Rs. 19,250.00

33. වර්තමානයේ දී සමාගම ජ්‍යෙෂ්ඨ අංකය (Mobile_Phone_No) ප්‍රාථමික යතුර ලෙස හාටිත කරයි. ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථන අංකය ප්‍රාථමික යතුර ලෙස හාටිත කිරීම තුපුදුසු ඇයි කීමට පහත සඳහන් කවරක් හේතු වන්නේ ද?
 A - එක ම ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථන අංකය සේවකයින් දෙදෙනුකු අතර පොදුවේ හාටිත විය හැකි ය.
 B - නවක සේවකයින් ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථන හාටිත නොකිරීමට ඉඩ ඇත.
 C - සමහර සේවකයින් නිරතුරුවීම තම ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථන අංක වෙනස් කිරීමට ඉඩ ඇත.

(1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C යන සියලුම

34. සේවකයින්ගේ සේවා කාලය ගණනය කිරීම සඳහා ප්‍රයෝගනවත් වන්නේ පහත සඳහන් කුමන ක්ෂේත්‍රය ද?
 (1) Basic_Salary (2) Date_of_Birth (3) Date_Joined (4) Mobile_Phone_No

35. මෙහෙයුම් පද්ධතියක් සම්බන්ධයෙන් පහත වගන්ති සලකා බලන්න:

- A - පරිගණකය ක්‍රියාත්මක කළ විට ප්‍රථමයෙන්ම ආරම්භ කරන කුමල්ලේඛය (program) වේ.
 B - මෙමින් පරිගණකයේ සම්පත් කළමනාකරණය කරනු ලැබේ.
 C - එහි ප්‍රධාන කාර්යයක් වනුයේ පරිගණකයට ජාල (network) තුළින් විය හැකි අනවසර පිවිසීම් උච්චරු (hacking) වලින් ආරක්ෂා කිරීම ය.

ඉහත වගන්ති අතුරෙන් සහා වන්නේ කුමක්ද?

(1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C යන සියලුම

36. පහත වගුවේ පළමු තීරුවෙහි මෘදුකාංග ප්‍රශ්න දක්වා ඇති අතර දෙවැනි තීරුවෙහි උදාහරණ සමහරක් දක්වා ඇත. කෙසේ වෙතත් මෙම තීරු දෙකේ අයිතම නොගැළපීමට ඉඩ ඇත.
 ඉහත වගන්ති අතුරෙන් සහා වන්නේ කුමක්ද?

ප්‍රශ්නය	දූෂණයන්
① මෙහෙයුම් පද්ධති	A: Java, BASIC
② කුමල්ලේඛ හාඡා	B: ලිබරේමරිස් කැල්ක්, මයිකොසොෆ්ට් එක්සේල් (LibreOffice Calc, Microsoft Excel)
③ වදන් සකසන මෘදුකාංග	C: ලිබරේමරිස් ඉම්ප්‍රේස්, මයිකොසොෆ්ට් ප්‍රිවිජ්‍යාපායින්ට් (LibreOffice Impress, Microsoft Powerpoint)
④ පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග	D: ලිබරේමරිස් රයිටර්, මයිකොසොෆ්ට් වර්ට්‍රු (LibreOffice Writer, Microsoft Word)
⑤ සමර්පණ මෘදුකාංග	E: මයිකොසොෆ්ට් වින්ඩෝස්, උබන්ටු (Microsoft Windows, Ubuntu)

ඉහත තීරු දෙක අතර තිවැරදි ගැලපීම කුමක්ද?

- (1) ① → E, ② → A, ③ → C, ④ → D, ⑤ → B
 (2) ① → B, ② → D, ③ → C, ④ → E, ⑤ → A
 (3) ① → D, ② → A, ③ → B, ④ → C, ⑤ → E
 (4) ① → E, ② → A, ③ → D, ④ → B, ⑤ → C

37. වෘත්තයක වර්ගලිය හා පරිධිය පිළිවෙළින් πr^2 සහ $2\pi r$ මගින් ගණනය කරනු ලැබේ. මෙහි r යනු වෘත්තයේ අරය වන අතර π යනු තියතයකි ($\pi = 22/7$). ලේඛල කරන ලද පෙන්වා ඇති ගැලීම් සටහන මගින් තැවත තැවත වෘත්තයක අරය කියවා එහි වර්ගලිය හා පරිධිය ගණනය කර දරුණනය කරයි. P, Q, R හා S ලේඛල සඳහා යෝගා දැ පහත දී ඇති A, B, C හා D ඇපුරෙන් තෙරුගත යුතුව ඇත.

A : වර්ගලිය හා පරිධිය දරුණනය කරන්න

B : තවත් ආදානයක් තිබේ ද?

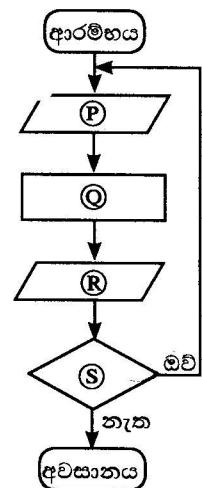
C : වර්ගලිය = $(22/7)^2 * \text{අරය} * \text{අරය}$

පරිධිය = $(2 * 22/7) * \text{අරය}$

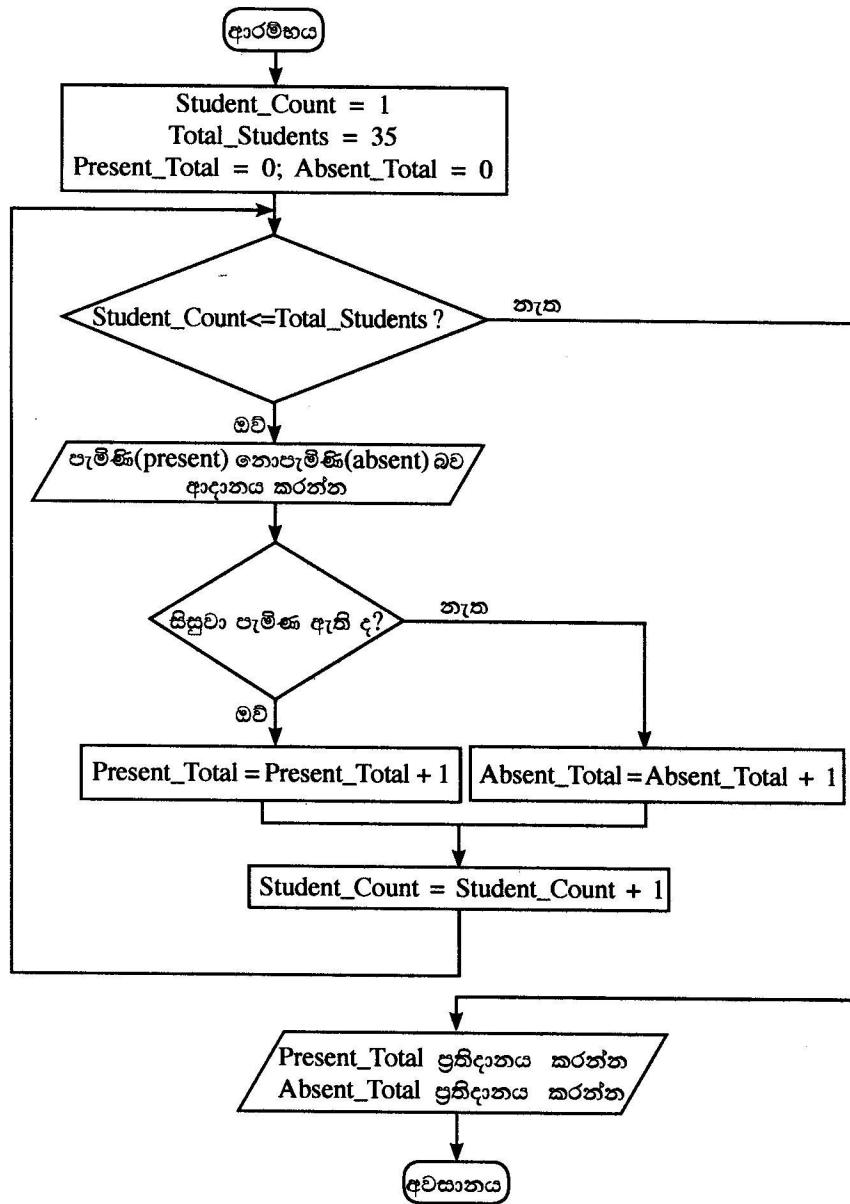
D : අරය ආදානය කරන්න

තිවැරදි ගැලපීම ලබා දෙන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

- (1) P = A, Q = D, R = C, S = B
 (2) P = B, Q = A, R = C, S = D
 (3) P = D, Q = C, R = A, S = B
 (4) P = D, Q = B, R = C, S = A



- ප්‍රශන අංක 38 සිට 40 දක්වා පිළිතුරු සැපයීමට පහත දක්වා ඇති ගැලීම් සටහන පාදක කරනු ලැබේ. මෙමගින් පාසලක පත්තියකට පැමිණි (present) හා තොපැමිණි (absent) සිදුන් සංඛ්‍යාව ගණනය කරනු ලැබේ.



38. ගැලීම් සටහනේ පහත ක්‍රමක් නිරීක්ෂණය කළ හැකි ද?

- (1) පුනර්කරණය (iteration) කුළ පුනර්කරණය (2) තෝරීම (selection) කුළ පුනර්කරණය
(3) පුනර්කරණය කුළ තෝරීම (4) තෝරීම පමණක්

39. සියලු 0 සිදුන් සඳහා පැමිණි/තොපැමිණි බව (present/absent status) ගණනය කිරීම සම්පූර්ණ වූ පසු Student_Count හි අයය කුමක් ද?

- (1) 33 (2) 34 (3) 35 (4) 36

40. ගැලීම් සටහනේ දක්වා ඇති පුනර්කරණය (iteration) සියාත්මක කිරීම සඳහා වධාන් ම යෝගා පාලන ව්‍යුහය පහත දැන්වෙන ඒවායින් කුමක් ද?

- (1) Do-While (2) If-Then (3) If-Then-Else (4) While-Do

* *