සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]

ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்
Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka Department of Examinations, Sri Lanka
ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ශ්‍රී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව
இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் பரீட்சைத் திணைக்களம்

GIT | 01 | S | I, II

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය, 2017
பொதுத் தகவல் தொழிநுட்பவியல், 2017
General Information Technology Examination, 2017

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය I, II
பொதுத் தகவல் தொழிநுட்பவியல் I, II
General Information Technology I, II

පැය තුනයි
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණය I

වැදගත් :
- * **සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු** ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයෙහි සපයන්න.
- * පිළිතුරු පත්‍රයේ විභාග අංකය සඳහා ඇති ස්ථානයේ **විභාග අංකය** ලියන්න.
- * පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති උපදෙස් සැලකිල්ලෙන් කියවා ඒවා පිළිපදින්න.
- * අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් **නිවැරදි** හෝ **වඩාත් ගැළපෙන** හෝ පිළිතුර තෝරා දී ඇති උපදෙස්වලට අනුව ලකුණු කරන්න.

1. පරිගණකයක ක්‍රියාකාරිත්වය සම්බන්ධයෙන් පහත වගන්ති සලකා බලන්න:
A - පරිගණකය ක්‍රියාවිරහිත කළ විට (turned off) ප්‍රධාන මතකයේ (main memory) දත්ත නැති වී යයි.
B - පරිගණකය ක්‍රියාවිරහිත කළ විට (turned off) දෘඪ තැටියෙහි දැනටමත් ගබඩා කර ඇති දත්ත රඳවා තබා ගනියි.
C - සැකසීම සඳහා උපදෙස් (instructions) දිවිතියික ආචයනයෙන් ප්‍රධාන මතකය වෙත ගෙන එනු ලැබේ.
ඉහත වගන්ති අතුරෙන් කුමක් සත්‍ය වේ ද?
(1) A පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ල ම

2. ස්ථානීය පෙදෙස් ජාලයක් (LAN) පුලුල් ජාලයකට (WAN) සම්බන්ධ කිරීමේ දී භාවිත වන්නේ පහත සඳහන් උපක්‍රම අතුරෙන් කුමක් ද?
(1) ජාල අතුරු මුහුණත්පත (NIC) (2) මංහසුරුව (router)
(3) සේවාදායක පරිගණකය (server) (4) නාභිය (hub)

3. මේස පරිගණකයක් නාභියකට (hub) සම්බන්ධ කිරීමට වඩාත් ම යෝග්‍ය කේබල වර්ගය කුමක් ද?
(1) සමක්ෂක කේබලය (coaxial) (2) දුරකථන කේබලය (telephone)
(3) UTP කේබලය (4) USB කේබලය

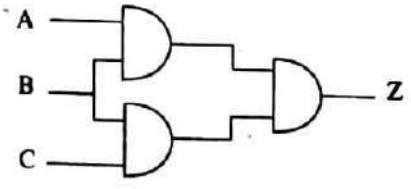
4. ඔබ පාසලේ පන්ති කාමර හා විද්‍යාගාර ජාලගත කිරීමට වඩාත් ම යෝග්‍ය ජාල වර්ගය කුමක් ද?
(1) LAN (2) MAN (3) VPN (4) WAN

5. දශමය 40 සංඛ්‍යාව (decimal 40) තුල්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් කවර ද්විමය (binary) සංඛ්‍යාවකට ද?
(1) 000100 (2) 100000 (3) 100100 (4) 101000

6. 01001101, 10110011, 11010011 යන ද්විමය සංඛ්‍යා තුනෙහි අවරෝහණ පටිපාටිය වන්නේ,
(1) 01001101, 10110011, 11010011 (2) 11010011, 10110011, 01001101
(3) 11010011, 01001101, 10110011 (4) 10110011, 11010011, 01001101

7. ද්විමය පද්ධතියේ දී ඉංග්‍රීසි හෝඩියේ අක්ෂර හා අනෙකුත් අනුලක්ෂණ (characters) නිරූපණය කිරීමට කේත ක්‍රම (coding systems) යොදා ගනී. එවැනි එක්තරා කේත ක්‍රමයක දී හෝඩියේ අක්ෂර නිරූපණය කිරීම සඳහා අනුයාත ද්විමය සංඛ්‍යා යොදා ගත්තේ නම් සහ M අක්ෂරය 1001101 ලෙස කේතනය වී තිබුනි නම් O අක්ෂරය කේතනය වනු ඇත්තේ කුමන අයුරින් ද?
(1) 1001011 (2) 1001100 (3) 1001110 (4) 1001111

8. දී ඇති වගුවේ පෙන්වා ඇති ආදාන (inputs) ලබාදුන් විට පහත දක්වා ඇති තර්කන පරිපථයේ ලැබිය හැකි ප්‍රතිදාන (Z) පිළිවෙළින් මොනවා ද?



ආදාන (Inputs)		
A	B	C
0	1	0
0	1	1

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

/දෙවැනි පිටුව බලන්න.

9. වෙන් වෙන් මෙය පරිගණක කිහිපයකට වඩා පරිගණක ජාලයක ඇති වාසි වන්නේ පහත සඳහන් කුමක් ද?
A - ජාලයට සම්බන්ධ කෙරුණු මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් වැනි දෘඪාංග උපක්‍රමයක් පොදුවේ භාවිත කිරීම (sharing)
B - ජාලයට සම්බන්ධ කෙරුණු පරිගණකවලට ඇති වයිරස් අවදානම අඩු කිරීම
C - ජාලයේ ඇති යන්ත්‍ර අතර ගොනු සහ නාමාවලි (directory) පොදුවේ භාවිත කිරීම
(1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ල ම

10. පහත දක්වා ඇති URL එක සලකා බලන්න :
http://www.xyz.lk/home/index.html
Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
ඉහත URL හි Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ හා Ⓓ කොටස් නිවැරදිව හඳුන්වා ඇත්තේ කවර පිළිතුරෙහි ද?
(1) Ⓐ = වසම (domain), Ⓑ = නියමාවලිය (protocol), Ⓒ = නාමාවලිය (directory), Ⓓ = පිටුව (page)
(2) Ⓐ = නියමාවලිය (protocol), Ⓑ = නාමාවලිය (directory), Ⓒ = වසම (domain), Ⓓ = පිටුව (page)
(3) Ⓐ = නියමාවලිය (protocol), Ⓑ = වසම (domain), Ⓒ = නාමාවලිය (directory), Ⓓ = පිටුව (page)
(4) Ⓐ = නියමාවලිය (protocol), Ⓑ = වසම (domain), Ⓒ = පිටුව (page), Ⓓ = නාමාවලිය (directory)

11. අන්තර්ජාලය සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් කවර වගන්ති ද?
A - ජාලය තුළ තිබෙන පරිගණකයක් අනන්‍යව හඳුනා ගැනීම සඳහා IP ලිපිනය භාවිත කරයි.
B - වෙබ් පිටුවක් අනන්‍යව හඳුනා ගැනීමට URL භාවිත 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 සියල්ල ම

12. අංකිත බෙදුම (digital divide) අඩු කිරීමට උපකාර වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?
A - CRT සංදර්ශන ඒකක, LED තිර මගින් ප්‍රතිස්ථාපනය කර පාසල් පරිගණක විද්‍යාගාරය උසස් කිරීම (upgrade)
B - මහජන පුස්තකාල 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 සියල්ල ම

13. ..... යනු අන්තර්ජාලයේ සේවාවකි. හිස්තැන පිරවීම සඳහා යෝග්‍ය වන්නේ පහත කුමක් ද?
(1) විද්‍යුත් තැපෑල (Email) (2) HTTP
(3) IP ලිපිනය (4) වෙබ් අතරික්සුව (web browser)

14. විද්‍යුත් තැපැල් පද්ධතියක මූලික ගොනු බහලුම් (default folders) අඩංගු 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 සමන්විත වේ ද?
(1) ඉන්ටර්නෙට් එක්ස්ප්ලෝරර් (Internet Explorer), ගූගල් ක්‍රෝම් (Google Chrome), ෆයර් ෆොක්ස් (Firefox)
(2) ලිනක්ස් (Linux), ගූගල් ක්‍රෝම් (Google Chrome), ඉන්ටර්නෙට් එක්ස්ප්ලෝරර් (Internet Explorer)
(3) ලිනක්ස් (Linux), ඕපන් ඔෆිස් (Open Office), ෆයර් ෆොක්ස් (Firefox)
(4) ඕපන් ඔෆිස් (Open Office), ගූගල් ක්‍රෝම් (Google Chrome), ෆයර් ෆොක්ස් (Firefox)

16. වදන් සැකසුම් ලේඛනයක පිටු සැලැස්මකට (page layout) අදාළව පහත දක්වා ඇති වගන්ති සලකා බලන්න:
A - පිටු මායිම් ඉහළ (top), පහළ (bottom), වම් (left) සහ දකුණු (right) ලෙස හඳුන්වනු ලබයි.
B - ආලේඛය (Portrait) සහ භූදර්ශන (Landscape) යනු පිටු දිශානතියේ ප්‍රරූප (types) වේ.
C - කඩදාසිවල ප්‍රමාණ (paper sizes) සමහරක් A4, letter, legal හා executive ලෙස දැක්වේ.
ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) A පමණි (2) A සහ B පමණි (3) A සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ල ම

17. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගවල දී නිරන්තරයෙන් භාවිත වන පොදු නිරූපක (icons) සමහරක් පහතින් දක්වා ඇත. මෙම නිරූපක සම්බන්ධයෙන් පහත දී ඇති වගන්ති සලකා බලන්න.
A -  නිරූපකය මගින් 'අහෝසි කිරීම' (Undo) නිරූපණය කරන අතර  මගින් 'නැවත කිරීම' (Redo) නිරූපණය කරයි.
B -  නිරූපකය මගින් 'යටි ලකුණ' (Subscript) නිරූපණය කරන අතර  මගින් 'උඩු ලකුණ' (Superscript) නිරූපණය කරයි.
C -  නිරූපකය මගින් 'අනුඡේද අඩු කිරීම' (Decrease indent) නිරූපණය කරන අතර  මගින් 'අනුඡේද වැඩි කිරීම' (Increase indent) නිරූපණය කරයි.
ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?
(1) A පමණි (2) B පමණි (3) A සහ B පමණි (4) A, B සහ C සියල්ල ම

/තුන්වැනි පිටුව බලන්න.

18. වදන් සකසන මෘදුකාංග සම්බන්ධයෙන් පහත වගන්ති සලකා බලන්න:

A - සංස්කරණ පෙදෙසේ (editing area) පවතින කුඩා නිමිලන තීරුව (blinking bar) සැරිය (*cursor*) ලෙස හඳුන්වයි. ✓

B - සිරස් අනුචලන තීරුව (vertical scroll bar) භාවිත කරමින් දිගු ලේඛන ඉහළ හා පහළට චලනය කළ හැකි ය. ✓

C - පර්යාය කෝෂය (thesaurus) යනු වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගවල සාමාන්‍යයෙන් දැකිය හැකි මෙවලමකි.

ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කවරක් ද?

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

19. වදන් සකසන මෘදුකාංගවල පවතින '*Word Count*' විධානය සාමාන්‍යයෙන් භාවිත කරනු ලබන්නේ ලේඛනයක ඇති වචන සංඛ්‍යාව ලබා ගැනීම සඳහා ය. මෙම විධානය මඟින් ලබාගත හැකි අනෙකුත් දෑ වන්නේ පහත කුමන ඒවා ද?

A - අනුලක්ෂණ (characters) සංඛ්‍යාව

B - පේළි (lines) සංඛ්‍යාව

C - ඡේද (paragraphs) සංඛ්‍යාව

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

20. සමර්පණ මෘදුකාංගයක (presentation software) කදා දැක්ම දසුනේ (*slide show view*) දී පහත දක්වා ඇති කුමක් එබීමෙන් කදාවක් ඉදිරියට ගෙන යාම සිදු **නොවන්නේ** ද?

(1) *Enter* යතුර (2) *Esc* යතුර

(3) මූසිකයේ වම් බොත්තම (4) *Space bar* යතුර

21. සමර්පණ මෘදුකාංග සම්බන්ධයෙන් පහත වගන්ති සලකා බලන්න:

A - Ctrl+P යන යතුරු සංයෝජනය එබීමෙන් සමර්පණය මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් වෙත යොමු වේ.

B - P යතුර එබීමෙන් කදා දැක්මක් තුළ දී පෙර කදාව දර්ශනය කළ හැකි ය.

ඉහත වගන්තිවලට අදාළව පහත කුමක් වලංගු වන්නේ ද?

(1) A පමණක් නිවැරදි වේ. (2) B පමණක් නිවැරදි වේ.

(3) A සහ B දෙකම නිවැරදි වේ. (4) A සහ B දෙකම වැරදි වේ.

22. වෙළෙඳසැලක විකිණීමට ඇති සිල්ලර අයිතම කිහිපයක මිල ගණන් දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටසේ පෙන්වා ඇත. එම ලැයිස්තුවේ ඇති මුළු සිල්ලර අයිතම ගණන ලබා ගැනීමට වඩාත් ම යෝග්‍ය ශ්‍රිතය (function) කුමක් ද?

(1) count (2) max

(3) rank (4) sum

	A	B
1	Control Price of Grocery Items	
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	.....	.....

- ප්‍රශ්න අංක **23** සිට **25** දක්වා පිළිතුරු දීමට පහත දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටස සලකා 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 වසරෙහි පාසල් භෝජනාගාරයක *මුළු ආදායම* (*Total Income*) සහ *මුළු වියදම* (*Total Expenditure*) මෙම පැතුරුම්පත් කොටසේ දී ඇත. ශිෂ්‍ය සුභසාධනය සඳහා ලාභයෙන් 20% ක් ලබාදෙන අතර ඉතිරි 80% භෝජනාගාර සංවර්ධනය සඳහා යොදාගනු බලයි. ආදායමින් වියදම අඩු කර ලාභය ගණනය කරනු ලැබේ.

23. ලාභය (profit) ගණනය කිරීම සඳහා B4 කෝෂයේ ලිවිය යුතු වඩාත් ම යෝග්‍ය සූත්‍රය කුමක් ද?

(1) =sum(B2:B3) (2) =sum(B2,B3) (3) =(B2-B3) (4) =(B3-B2)

24. සුභසාධනය (welfare) සඳහා වෙන් කරන ලද ප්‍රමාණය ලබා ගැනීම සඳහා B5 කෝෂයේ 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 කෝෂයේ නිවැරදිව ගණනය කරදෙනු ලබන සූත්‍ර/සූත්‍රය වන්නේ

(1) X පමණි. (2) X සහ Y පමණි. (3) Y සහ Z පමණි. (4) X, Y සහ Z යන සියල්ලම ය.

/හතරවැනි පිටුව බලන්න.

35958

26. ඉ-රාජ්‍ය පාලනය (e-governance) සඳහා උදාහරණ වන්නේ පහත කවරක් ද?

A - පුද්ගලයකු ඔහුගේ වාහනය සඳහා ආදායම් බලපත්‍රය මාර්ගගතව (online) අයදුම් කිරීම

B - විභාග ප්‍රතිඵල දැන ගැනීම සඳහා සිසුන් විභාග දෙපාර්තමේන්තුවේ වෙබ් අඩවියට පිවිසීම

C - සිසුනට පොත් නිකුත් කිරීම සඳහා පාසල් පුස්තකාලයක ස්වයංක්‍රීය පද්ධතියක් භාවිත කිරීම

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

27. පහත සංසිද්ධිය සලකා බලන්න:

පියුම් පසුගිය වසරේ අ.පො.ස.(උසස් පෙළ) විභාගය සමත් වූවා ය. ඇයට වදන් සැකසුම්, පැතුරුම්පත් හා ඉලෙක්ට්‍රොනික් සම්පර්ක මෘදුකාංග භාවිතා කළ හැකි ය. ඇයට වාර්තා, පොත්, සඟරා ආදිය සැලසුම් කර පිළියෙල කළ හැකි ය. පියුම්ගේ කුසලතා මත පදනම් වූ ඇයට සුදුසු රැකියා අවස්ථාවන් දැක්වෙන්නේ පහත කුමකින් ද?

(1) දත්ත නිවේශන ක්‍රියාකරු (Data Entry Operator), පද්ධති විශ්ලේෂක (System Analyst)

(2) පරිගණක ප්‍රකාශක (Desktop Publisher), පරිගණක යෙදුම් සහකාර (Computer Applications Assistant)

(3) වෙබ් අඩවි සංවර්ධක (Web Developer), පරිගණක යෙදුම් සහකාර (Computer Applications Assistant)

(4) වෙබ් අඩවි සංවර්ධක (Web Developer), දත්ත නිවේශන ක්‍රියාකරු (Data Entry Operator)

28. *ඇතැම් ප්‍රචාරක ජාල පරිශීලකයන්ගේ වෙබ් පිටු වෙත ඉලක්කගත වූ වෙළෙඳ දැන්වීම් එවයි. මෙම ජාල මඟින් පරිශීලකයන්ගේ කැමැත්ත නොමැතිව ඔවුන්ගේ චර්යාවන් නිරීක්ෂණය කරනු ලැබේ.*

මෙයින් ඉස්මතු වන්නේ පහත සඳහන් දෑ අතුරෙන් කුමක් ද?

(1) චෞරත්වය (piracy) (2) අනවසරයෙන් දත්ත ලබා ගැනීම (hacking)

(3) පෞද්ගලිකත්වයට හානි කිරීම (privacy violation) (4) ආරක්ෂාවට තර්ජන සිදු වීම (security threat)

29. මාර්ගගත සාප්පු සවාරි (online shopping) සම්බන්ධයෙන් පහත දී ඇති වගන්ති සලකා බලන්න:

A - පාරිභෝගිකයාට සාප්පු යාමට ගත වන ගමන් කාලය (travelling time) ඉතුරු කර ගත හැකි ය.

B - මිල දී ගැනීමට පෙර පාරිභෝගිකයාට භාණ්ඩයක් භෞතිකව පරීක්ෂා කළ නොහැකි ය.

C - පාරිභෝගිකයන්ට ලාභදායී භාණ්ඩ පහසුවෙන් සොයා ගත හැකි ය.

මාර්ගගත සාප්පු සවාරි සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වගන්ති වන්නේ ඉහත කවරක් 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 සලකා බලන්න:

A වගන්තිය - සමාජ මාධ්‍ය ජාල අධික ලෙස භාවිතය මඟින් මුහුණට මුහුණ ලා කෙරෙන සන්නිවේදන කුසලතා අඩු වීමක් සිදු විය හැකි ය.

B වගන්තිය - අලෙවි කිරීමේ මෙවලමක් ලෙස භාණ්ඩ සහ සේවා වෙළෙඳාම ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා සමාජ ජාල භාවිත කළ හැකි ය.

ඉහත වගන්ති දෙක සම්බන්ධව පහත දී ඇති කවරක් වලංගු 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. උකුල් පරිගණකයක තාක්ෂණික පිරිවිතර **පමණක්** ලබා දෙන්නේ පහත ලැයිස්තුවලින් කුමකින් ද?

(1) USB කෙවෙනි (ports) ගණන, වෙළෙඳාමෙන් පසු සේවය, RAM ධාරිතාව, තිරයේ ප්‍රමාණය

(2) සකසනයේ වේගය (processor speed), දෘඩ තැටියේ ධාරිතාව, මිල, RAM ධාරිතාව

(3) සකසනයේ වේගය (processor speed), තිරයේ ප්‍රමාණය, USB කෙවෙනි ගණන, දෘඩ තැටියේ ධාරිතාව

(4) වගකීම් කාලය, වෙළෙන්දාගේ පිළිගැනීම, USB කෙවෙනි ගණන, උකුල් පරිගණකයේ බර

● ප්‍රශ්න අංක **32** සිට **34** සඳහා පහත දක්වා ඇති සමාගමක සේවකයන්ගේ දත්ත සමුදා වගුව පාදක වේ. මෙම වගුවේ ක්ෂේත්‍ර ලෙස දක්වා ඇත්තේ පිළිවෙළින් නම, ලිපිනය, ජංගම දුරකථන අංකය, උපන් දිනය, බැඳුණු දිනය හා මූලික වැටුප යන දැය.

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 ප්‍රරූප (types) දෙනු ලබන්නේ පහත කුමක් ද?

(1) Number, Date, Number (2) Number, Text, Number

(3) Text, Date, Currency (4) Text, Text, Number

/පස්වැනි පිටුව බලන්න.

33. වර්තමානයේ දී සමාගම් ජංගම දුරකථන අංකය (Mobile_Phone_No) ප්‍රාථමික යතුර ලෙස භාවිත කරයි.
ජංගම දුරකථන අංකය ප්‍රාථමික යතුර ලෙස භාවිත කිරීම නුසුදුසු යැයි කීමට පහත සඳහන් කවරක් හේතු වන්නේ ද?
A - එක ම ජංගම දුරකථන අංකය සේවකයින් දෙදෙනකු අතර පොදුවේ භාවිත විය හැකි ය.
B - නවක සේවකයකු ජංගම දුරකථන භාවිත නොකිරීමට ඉඩ ඇත.
C - සමහර සේවකයින් නිරතුරුවම තම ජංගම 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 සියල්ලම

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

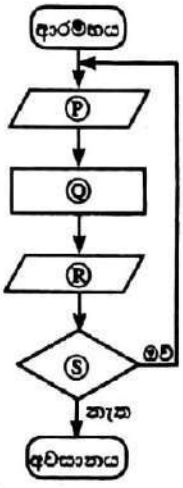
35. මෙහෙයුම් පද්ධතියක් සම්බන්ධයෙන් පහත වගන්ති සලකා බලන්න:
A - පරිගණකය ක්‍රියාත්මක කළ විට ප්‍රථමයෙන්ම ආරම්භ කරන ක්‍රමලේඛය (program) වේ.
B - මෙමඟින් පරිගණකයේ සම්පත් කළමනාකරණය කරනු ලැබේ.
C - එහි ප්‍රධාන කාර්යයක් වනුයේ පරිගණකයට ජාල (network) තුළින් විය හැකි අනවසර පිවිසීම් උවදුරු (hacking) වලින් ආරක්ෂා කිරීම ය.
ඉහත වගන්ති අතුරෙන් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?
(1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C යන සියල්ලම

36. පහත වගුවේ පළමු තීරුවෙහි මෘදුකාංග ප්‍රභේද දක්වා ඇති අතර දෙවැනි තීරුවෙහි උදාහරණ සමහරක් දක්වා ඇත. කෙසේ වෙතත් මෙම තීරු දෙකේ අයිතම නොගැළපීමට ඉඩ ඇත.

ප්‍රභේදය	උදාහරණ
① මෙහෙයුම් පද්ධති	A: Java, BASIC
② ක්‍රමලේඛ භාෂා	B: ලිබරේඔෆිස් කැල්ක්, මයික්‍රොසොෆ්ට් එක්සෙල් (LibreOffice Calc, Microsoft Excel)
③ වදන් සකසන මෘදුකාංග	C: ලිබරේඔෆිස් ඉම්ප්‍රෙස්, මයික්‍රොසොෆ්ට් පවර්පොයින්ට් (LibreOffice Impress, Microsoft Powerpoint)
④ පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග	D: ලිබරේඔෆිස් රයිටර්, මයික්‍රොසොෆ්ට් වර්ඩ් (LibreOffice Writer, Microsoft Word)
⑤ සම්පර්ක මෘදුකාංග	E: මයික්‍රොසොෆ්ට් වින්ඩෝස්, උබන්ටු (Microsoft Windows, Ubuntu)

ඉහත තීරු දෙක අතර නිවැරදි ගැළපීම කුමක් ද?
(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

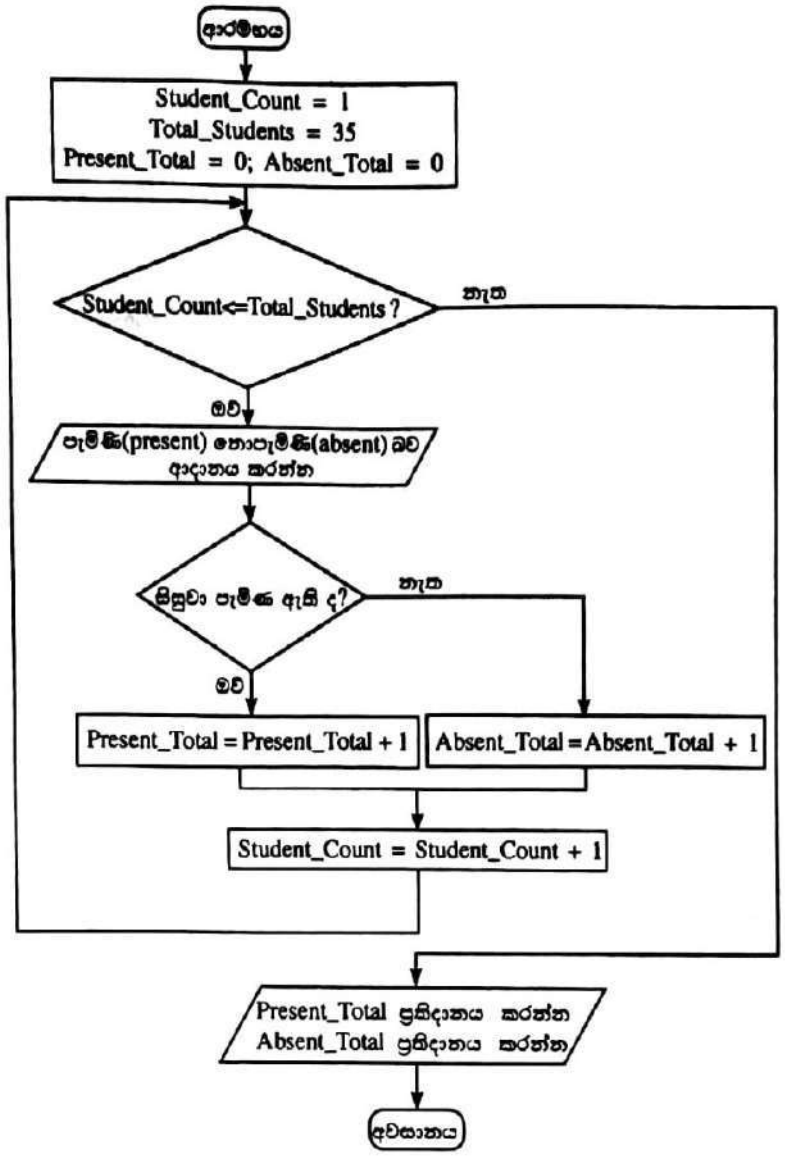
37. වෘත්තයක වර්ගඵලය හා පරිධිය පිළිවෙළින් πr^2 සහ $2\pi r$ මඟින් ගණනය කරනු ලැබේ. මෙහි r යනු වෘත්තයේ අරය වන අතර π යනු නියතයකි (π =22/7). ලේඛල කරන ලද පෙන්වා ඇති ගැලීම් සටහන මඟින් නැවත නැවතත් වෘත්තයක අරය කියවා එහි වර්ගඵලය හා පරිධිය ගණනය කර දර්ශනය කරයි. Ⓟ, Ⓠ, Ⓡ හා Ⓢ ලේඛල සඳහා යෝග්‍ය ප්‍රකාශ පහත දී ඇති A, B, C හා D ඇසුරෙන් තෝරාගත යුතුව ඇත.



A : වර්ගඵලය හා පරිධිය දර්ශනය කරන්න
B : තවත් ආදානයක් තිබේ ද?
C : වර්ගඵලය=(22/7)*අරය*අරය
පරිධිය=(2*22/7)*අරය
D : අරය ආදානය කරන්න

නිවැරදි ගැළපීම් ලබා දෙන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?
(1) Ⓟ = A, Ⓠ = D, Ⓡ = C, Ⓢ = B
(2) Ⓟ = B, Ⓠ = A, Ⓡ = C, Ⓢ = D
(3) Ⓟ = D, Ⓠ = C, Ⓡ = A, Ⓢ = B
(4) Ⓟ = D, Ⓠ = B, Ⓡ = C, Ⓢ = A

● ප්‍රශ්න අංක 38 සිට 40 දක්වා පිළිතුරු සැපයීමට පහත දක්වා ඇති ගැලීම් සටහන පාදක කරගනු ලැබේ. මෙමඟින් පාසලක පන්තියකට පැමිණි (present) හා නොපැමිණි (absent) සිසුන් සංඛ්‍යාව ගණනය කරනු ලැබේ.



38. ගැලීම් සටහනේ පහත කුමක් නිරීක්ෂණය කළ හැකි ද?
(1) පුනර්කරණය (iteration) තුළ පුනර්කරණය (2) තේරීම (selection) තුළ පුනර්කරණය
(3) පුනර්කරණය තුළ තේරීම (4) තේරීම පමණක්

39. සියලු ම සිසුන් සඳහා පැමිණි/නොපැමිණි බව (present/absent status) ගණනය කිරීම සම්පූර්ණ වූ පසු Student_Count හි අගය කුමක් ද?
(1) 33 (2) 34 (3) 35 (4) 36

40. ගැලීම් සටහනේ දක්වා ඇති පුනර්කරණය (iteration) ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා එඩාත් ම යෝග්‍ය පාලන ව්‍යුහය පහත දැක්වෙන ඒවායින් කුමක් ද?
(1) Do-While (2) If-Then (3) If-Then-Else (4) While-Do

* *