

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

80 S I, II

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2021(2022)
 கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2021(2022)
 General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2021(2022)

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I, II
 தகவல், தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் I, II
 Information & Communication Technology I, II

පැය තුනයි
 மூன்று மணித்தியாலம்
 Three hours

අමතර කියවීම් කාලය - මිනිත්තු 10 යි
 மேலதிக வாசிப்பு நேரம் - 10 நிமிடங்கள்
 Additional Reading Time - 10 minutes
 අමතර කියවීම් කාලය ප්‍රශ්න පත්‍රය කියවා ප්‍රශ්න තෝරා ගැනීමටත් පිළිතුරු ලිවීමේදී ප්‍රමුඛත්වය දෙන ප්‍රශ්න සංවිධානය කර ගැනීමටත් යොදාගන්න.

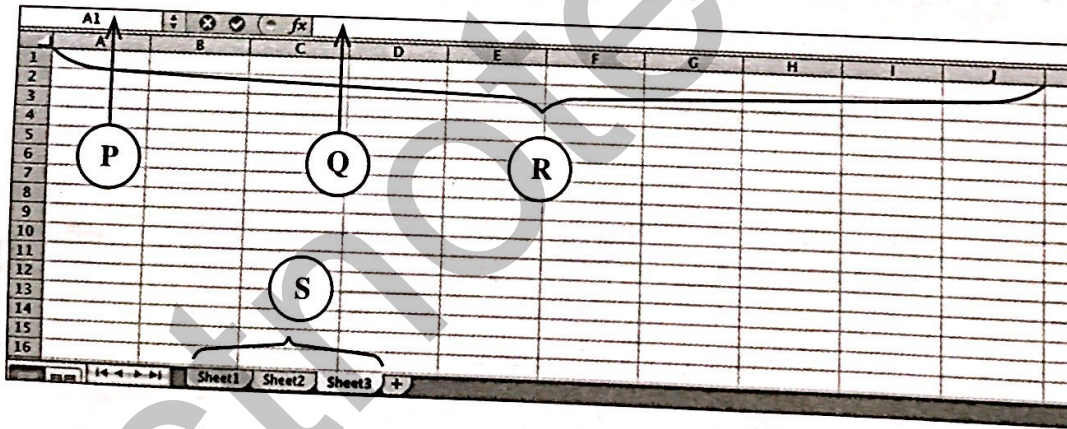
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I

උපදෙස්:

- * සියලු ම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- * අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු පිළිතුර තෝරා ගන්න.
- * ඔබට සැලකෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරෙන්, ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.
- * එම පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා, ඒවා ද පිළිපදින්න.

1. පහත සඳහන් කුමක් භාවිතකරුවකුගේ දත්ත සැකසුම් කාර්යයකට උදාහරණයක් වේ ද?
 - (1) පුද්ගල පරිගණකයකට වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් ස්ථාපනය කිරීම
 - (2) පුද්ගල පරිගණකයක දෘඪ ඩිස්කය හැඩසවි (formatting) ගැන්වීම
 - (3) වෙබ් අතරික්සුවක් භාවිත කර මාර්ගගත (online) පුවත්පතක් කියවීම
 - (4) ශිෂ්‍යයකු ලබාගන්නා ලද සාමාන්‍ය ලකුණු පැතුරුම්පතක් භාවිතයෙන් ගණනය කිරීම
2. පහත සඳහන් කවර කාණ්ඩයක් ආදාන උපක්‍රමවලින් පමණක් සමන්විත වන්නේ ද?
 - (1) තීරු කේත කියවනය (Barcode Reader), කැතෝඩ කිරණ නළය සහිත තිරය (CRT Monitor), මෙහෙයුම් යටිය (Joystick)
 - (2) තීරු කේත කියවනය, ලකුණුකරණය (Plotter), වෙබ් කැමරාව
 - (3) යතුරු පුවරුව, මුසිකය, සුපිරික්සකය (Scanner)
 - (4) බහු-මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපකය (Multimedia Projector), මුද්‍රකය (Printer), සුපිරික්සකය
3. දත්ත ස්ථීර වශයෙන් ආවයනය (store) කිරීම සඳහා පහත සඳහන් දෑ අතුරෙන් කවරක් භාවිත කළ නොහැකි වන්නේ ද?
 - (1) දෘඪ ඩිස්කය
 - (2) චුම්බක පටිය (Magnetic tape)
 - (3) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM)
 - (4) සැතෙලි මතකය (USB Flash Drive)
4. පරිගණක පද්ධතියක දී ඇති ආවයන (storage) සංරචක ඒවායේ ආවයන ධාරිතාවට අනුව අවරෝහණ පිළිවෙලට පහත සඳහන් කුමන පිළිතුර මගින් නිවැරදිව පෙන්වනු ලබන්නේ ද?
 - (1) දෘඪ ඩිස්කය, නිහිත මතකය (Cache memory), ප්‍රධාන මතකය
 - (2) දෘඪ ඩිස්කය, ප්‍රධාන මතකය, නිහිත මතකය
 - (3) ප්‍රධාන මතකය, නිහිත මතකය, දෘඪ ඩිස්කය
 - (4) ප්‍රධාන මතකය, දෘඪ ඩිස්කය, නිහිත මතකය
5. ආකාරයේ ජාල ස්ථලකයකදී, එහි වූ සෑම ජාල සංරචකයක්ම නාභියක් (hub) හෝ ස්ථිවයක් වැනි මධ්‍ය මංසලකට (node) භෞතිකව සම්බන්ධව පවතී.
 - (1) බසයක (bus)
 - (2) දැලක (mesh)
 - (3) මුදුවක (ring)
 - (4) තාරුකාවක (star)
6. ශ්‍රී ලංකා රජයේ නිල වෙබ් ද්වාරය (<http://www.gov.lk>) වෙත ක්‍රිෂ්ණා පිවිසෙන්නේ මාර්ගගත ක්‍රමයට ඇයගේ වාහන ආදායම් බලපත්‍රය නැවත අලුත් කරගැනීමට ය. ඇය විසින් ලබාගන්නා ලද්දේ පහත සඳහන් කුමන සේවාවක් ද?
 - (1) G2B
 - (2) G2C
 - (3) G2E
 - (4) G2G

7. ASCII කේත ක්‍රමයේදී "A" අනුලක්ෂණය (character) 1000001₂ ලෙස නිරූපණය වේ නම්, 1000100₂ කුමන අනුලක්ෂණයක් නිරූපණය කරනු ලබන්නේ ද?
 - (1) B
 - (2) C
 - (3) D
 - (4) E
8. පහත දී ඇති සංඛ්‍යා හතර අවරෝහණ පිළිවෙලට නිරූපණය කර ඇත්තේ කවරකින් ද?
 - (1) 10011110₂, 157₁₀, 9C₁₆, 233₈
 - (2) 157₁₀, 10011110₂, 9C₁₆, 233₈
 - (3) 233₈, 10011110₂, 157₁₀, 9C₁₆
 - (4) 9C₁₆, 233₈, 10011110₂, 157₁₀
9. පරිගණකයක දෘඪ ඩිස්කය හැඩපව (format) ගැන්වූ පසු ප්‍රථමයෙන්ම පරිගණකයට ස්ථාපනය කළ යුතු මෘදුකාංගය වන්නේ පහත සඳහන් දැ අතුරින් කුමක් ද?
 - (1) Office පැකේජය
 - (2) මෙහෙයුම් පද්ධතිය
 - (3) ප්‍රතිවයිරස් මෘදුකාංගය
 - (4) වෙබ් අතරික්සුව
10. පහත සඳහන් කවර කාණ්ඩයක භාෂා පරිවර්තක (language translators) පමණක් අඩංගු වන්නේ ද?
 - (1) ඇසෙම්බලරය, සම්පාදකය (Compiler), අර්ථ වින්‍යාසකය (Interpreter)
 - (2) අර්ථ වින්‍යාසකය, සම්පාදකය, වෙබ් අතරික්සුව
 - (3) ඇසෙම්බලරය, මෙහෙයුම් පද්ධතිය, සම්පාදකය
 - (4) වෙබ් අතරික්සුව, මෙහෙයුම් පද්ධතිය, අර්ථ වින්‍යාසකය
11. වදන් සෙවීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය (Find and Replace) සඳහා මයික්‍රොසොෆ්ට් වර්ඩ් (Microsoft Word) සහ ලිබ්රේ ඔෆිස් රයිටර් (Libre Office Writer) හි භාවිත කරනු ලබන කෙටි මං යතුරු (shortcut key) සංයෝජනය කුමක් ද?
 - (1) Ctrl+A
 - (2) Ctrl+C
 - (3) Ctrl+H
 - (4) Ctrl+X
12. P, Q, R සහ S ලෙස ලේබල් කරන ලද සංරචක හතරක් සහිත පහත දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටස සලකා බලන්න.



- පහත සඳහන් කවරක් මගින් P, Q, R සහ S ලේබල නිවැරදි අනුපිළිවෙලට පෙන්වනු ලබන්නේ ද?
- (1) තීරු ශීර්ෂක, සූත්‍ර තීරුව, නාම කොටුව, වැඩපටිනි (sheet tabs)
 - (2) නාම කොටුව, තීරු ශීර්ෂක, වැඩපටිනි, සූත්‍ර තීරුව
 - (3) නාම කොටුව, සූත්‍ර තීරුව, තීරු ශීර්ෂක, වැඩපටිනි
 - (4) වැඩපටිනි, සූත්‍ර තීරුව, තීරු ශීර්ෂක, නාම කොටුව

- ප්‍රශ්න අංක 13 හා 14 සඳහා පිළිතුරු දීමට, ඉලෙක්ට්‍රොනික පැතුරුම්පතකට ඇතුළත් කර පහත දී ඇති ලකුණු ලැයිස්තුවක කොටස සලකා බලන්න.

	A	B	C	D	E
1	Name	ICT	Maths	Religion	Total
2	Sahan	60	55	70	
3	Oshini	35	absent	60	
4	Raji	75	65	absent	
5	Pooja	55	45	75	
6					
7					

- සහන් (Sahan) ලබාගත් මුළු ලකුණු ගණනය කිරීමට E2 කෝෂය තුළ ඇතුළත් කළ යුතු නිවැරදි සූත්‍රය කුමක් ද?
 (1) =B2+C2+D2 (2) B2+C2+D2 (3) E2=B2+C2+D2 (4) E2->B2+C2+D2
- =COUNT(A1:D5) සූත්‍රය A7 කෝෂයට ඇතුළත් කළේ නම්, එහි දිස්වන අගය කුමක් ද?
 (1) 10 (2) 12 (3) 16 (4) 20
- කඳා දසුනෙහි (slide show) පවතින විද්‍යුත් සම්පණයක ඊළඟ කඳාවට යාම සඳහා පහත සඳහන් කවර ක්‍රියාවන් භාවිත කළ හැකි වන්නේ ද?
 A - මූසිකයේ "වම්" බොත්තම ක්ලික් කිරීම.
 B - යතුරු පුවරුවේ "පාලන (Ctrl)" යතුර තද කිරීම.
 C - යතුරු පුවරුවේ "දකුණු ඊතල" යතුර තද කිරීම.
 (1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ලම
- සම්බන්ධිත දත්ත සමුදායන් (relational databases) සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වන්නේ පහත සඳහන් කවර වගන්තිය ද?
 A - ක්ෂේත්‍රවල (fields) එකතුවක් රෙකෝඩයක් වේ.
 B - රෙකෝඩවල එකතුවක් වගුවක් වේ.
 C - වගුවල එකතුවක් සම්බන්ධිත දත්ත සමුදායක් වේ.
 (1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B, සහ C සියල්ලම
- ප්‍රශ්න අංක 17 සිට 19 පහත අඩ වශයෙන් පෙන්වා ඇති දත්ත සමුදා වගු මත පාදක වී ඇත. මෙම වගු සිසුන්ගේ, විෂයයන්ගේ සහ පාසලට බඳවා ගැනීමේ දත්ත ආවයනය කර තැබීමට යොදාගනු ලැබේ.

Student (ශිෂ්‍ය වගුව)

Student_ID	Student_Name
1001	Saman
1002	Raj
1003	Sharaf
1004	Shane

Subject (විෂය වගුව)

Subject_ID	Subject_Name	Teacher_Name
S001	Chemistry	Perera
S002	Physics	Selvam
S003	Combined Maths	Nazwar
S004	Geography	Silva
S005	Political Science	Almeida

Enroll (බඳවාගැනීමේ වගුව)

Student_ID	Subject_ID	Date
1001	S002	04/01/2022
1005	S001	05/01/2022
1003	S002	09/01/2022
1001	S003	04/01/2022

- බඳවාගැනීමේ වගුවේ (Enroll table) ප්‍රාථමික යතුර වන්නේ කුමක් ද?
 (1) Student_ID (2) Subject_ID
 (3) Subject_ID + Date (4) Student_ID + Subject_ID
- මෙම දත්ත සමුදායෙහි ආගන්තුක යතුරක් වන්නේ කුමක් ද?
 (1) විෂය වගුවේ Subject_ID (2) ශිෂ්‍ය වගුවේ Student_ID
 (3) බඳවාගැනීමේ වගුවේ Date (4) බඳවාගැනීමේ වගුවේ Subject_ID

19. ෂේන්(Shane) "Geography" විෂය අත්හැර "Political Science" විෂය සඳහා ලියාපදිංචි වේ. මේ සඳහා කුමන වගුව/වගුව යාවත්කාලීන කළ යුතු වේ ද?
 (1) විෂය වගුව
 (2) විෂය වගුව සහ බඳවාගැනීමේ වගුව
 (3) බඳවාගැනීමේ වගුව
 (4) ශිෂ්‍ය වගුව, විෂය වගුව සහ බඳවාගැනීමේ වගුව

20. වෙබ් පිටුවක නිවැරදි HTML උපුටා ගැනීමේ අනුක්‍රමය (tag sequence) වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 (1) HTML, Body, Title, Head (2) HTML, Head, Title, Body
 (3) HTML, Title, Head, Body (4) Head, Title, HTML, Body

21. පහත සඳහන් කුමන වගන්ති නිවැරදි වන්නේ ද?
 A - HTML උපුටා ගැනීමේ වෙබ් අතරික්කුම්බ කුළ දී වෙබ් පිටු දිස්වන අයුරු නිර්ණය කරයි.
 B - ලෝක විසිරි වියමනේදී (WWW) වෙබ් පිටුවක් අනන්‍යව හඳුනාගනු ලබන්නේ URL මගිනි.
 C - අධි සන්ධාන (hyperlinks), ලෝක විසිරි වියමනේදී වෙබ් පිටු සම්බන්ධ කිරීමට ඉඩ ලබා දේ.
 (1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ලම

22. http://www.gov.lk නමැති URL එක සහිත ශ්‍රී ලංකා රජයේ නිල වෙබ් ද්වාරයට (portal) අධි සන්ධානයක් නිර්මාණය කිරීමට යොදාගත හැකි නිවැරදි HTML වගන්තිය කුමක් ද?
 (1) Government of Sri Lanka Web Portal
 (2) <a "http://www.gov.lk" Government of Sri Lanka Web Portal
 (3) <a src="http://www.gov.lk" Government of Sri Lanka Web Portal
 (4) Government of Sri Lanka Web Portal

23. වගුවක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා පහත සඳහන් HTML වගන්ති සලකා බලන්න.
 <html>
 <body>
 <table border=2>
 <tr <th>Company Name </th> <th> Contact Number </th> </tr>
 <tr <td rowspan=2> ABC Ltd </td> <td> 011-2222222 </td> </tr>
 <tr <td> 011-9999999 </td> </tr>
 <tr <td> XYZ & Sons </td> <td> 011-7777777 </td> </tr>
 </table>
 </body>
 </html>

ඉහත වගන්ති මගින් නිර්මාණය වූ නිවැරදි වගුව කුමක් ද?

(1)

Company Name	Contact Number
ABC Ltd	011-2222222
	011-9999999
XYZ & Sons	011-7777777

(2)

Company Name	Contact Number
ABC Ltd	011-2222222
XYZ & Sons	011-7777777
	011-9999999

(3)

Company Name	ABC Ltd	XYZ & Sons
Contact Number	011-2222222	011-7777777
		011-9999999

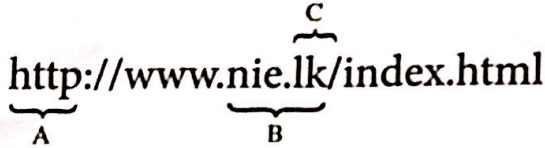
(4)

Company Name	ABC Ltd	XYZ & Sons
Contact Number	011-2222222	011-7777777
	011-9999999	

24. පහත සඳහන් දෑ අතුරින් කුමක් අන්තර්ජාල නියමාවලි (IP) ලිපිනයක් සඳහා නිවැරදි උදාහරණයක් වන්නේ ද?
 (1) 172.64.85 (2) 172.64.85.24 (3) 192.214.78.80.1 (4) 192.214.78.256

25. විද්‍යුත් තැපැල් පද්ධතියක මැකු පණිවුඩ ආවයනය කිරීම සඳහා සාමාන්‍යයෙන් භාවිත කරනු ලබන ෆෝල්ඩරය වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
 (1) Draft (2) Inbox (3) Spam (4) Trash

26. පහත පෙන්වා ඇති URL එක සලකා බලන්න.



පහත දක්වා ඇති කුමක් මගින් ඉහත URL හි A, B සහ C කොටස් නිවැරදිව දක්වා තිබේ ද?

- (1) A-වසම් නාමය (domain name), B-නියමාවලිය (protocol), C-ඉහළ මට්ටමේ වසම (top level domain)
- (2) A-වසම් නාමය, B-ඉහළ මට්ටමේ වසම, C-නියමාවලිය
- (3) A-නියමාවලිය, B-වසම් නාමය, C- ඉහළ මට්ටමේ වසම
- (4) A-නියමාවලිය, B- ඉහළ මට්ටමේ වසම, C-වසම් නාමය

27. පහත සඳහන් කුමන සංයෝජනයක් මගින් අන්තර්ජාල සේවාවක් සහ එයට අදාළ වූ නියමාවලිය (protocol) නිවැරදිව පෙන්වනු ලබන්නේ ද?

- (1) Email, SMTP (2) WWW, FTP (3) Email, FTP (4) File Transfer, SMTP

28. පහත සඳහන් කවරක් මගින් GIMP අනුරූ හැසිරවීමේ මෘදුකාංගයෙහි පවතින හොඳින් විස්තර කෙරෙන්නේ ද?



නිරූපකය (icon) වඩාත්ම

- (1) අනුරූච (image) බොඳ (blur) හෝ තියුණු (sharpen) කරයි
- (2) ග්‍රැෆිකයේ (graphic) තෝරාගත් කොටසක් වෙනත් කොටසකට පිටපත් කරයි
- (3) අනුරූචේ සෙවණැලි ලා පැහැ (lightens) හෝ තද පැහැ (darkens) ගන්වයි
- (4) අනුරූචක ඇති අනවශ්‍ය වර්ණ සහ ලප ඉවත් කරයි

29. A සහ B ලෙස ලේබල් කරන ලද හිස්තැන් සහිත පහත සඳහන් වගන්තිය සලකා බලන්න:

සෑම වර්ණයක්ම බිටු 8 හි නියෝජනයක් සහිතව නිරූපණය කළේ නම්, පරිගණක තීරය මත අනුරූච නිර්මාණය කිරීමට A යන ප්‍රාථමික වර්ණ භාවිත කරනු ලබන්නේ එක් ප්‍රාථමික වර්ණයක වර්ණ ප්‍රභේදයන් B ක් සමගිනි.

A සහ B ලෙස ලේබල් කරන ලද හිස්තැන් පිළිවෙළින් පිරවීම සඳහා පහත සඳහන් කුමක් යෝග්‍ය වේ ද?

- (1) A: රතු, කොළ සහ නිල් B: 128 (2) A: රතු, කොළ සහ නිල් B: 256
- (3) A: කහ, නිල් සහ රතු B: 128 (4) A: කහ, නිල් සහ රතු B: 256

30. පරිගණකයක ඇති අනෙකුත් විධානීය ගොනුවලට (executable files) තම පිටපත් ඇතුළත් කරමින් පැතිරෙයි.

- (1) පරිගණක වර්ම (computer worm) (2) කොල්ලකරු (hijacker)
- (3) ඔත්තු බැලීමේ මෘදුකාංග (spyware) (4) ට්‍රොජන් අශ්වයා (trojan horse)

31. තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතය නිසා පහත සඳහන් කවරක් ඉස්මතු විය හැකි වන්නේ ද?

- A - විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය ගැටලු
- B - ආරක්ෂණ තර්ජන
- C - සෞඛ්‍යමය උපද්‍රව

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

32. නව මෘදුකාංග පද්ධතියක නියමුමය පිහිටුවීම (pilot deployment) සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් කවර වගන්ති ද?

- A - නව පද්ධතිය සම්පූර්ණ වූ වහාම, එමගින් පවතින පද්ධතිය ප්‍රතිස්ථාපනය කරනු ලබයි.
- B - අලුත නිපදවූ පද්ධතිය සෑමම භාවිතාවට ලබාදීමට පෙර, එය තෝරාගත් පරිශීලකයන් කණ්ඩායමකට භාවිතාව සඳහා හඳුන්වා දෙනු ලැබේ.
- C - නව පද්ධතිය අදියර මගින් පිහිටවනු ලබන අතර එක් එක් අදියරේ සාර්ථකත්වය මත ඊළඟ අදියරට යොමු වේ.

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

33. පහත සඳහන් කවර පාලන ව්‍යුහයන් (control structures) ඇල්ගොරිතමයක් තුළ දී භාවිත කළ හැකි වන්නේ ද?

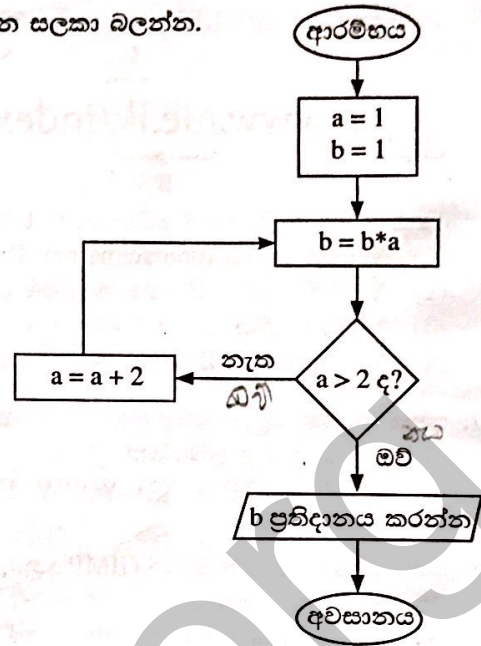
- A - අනුක්‍රමය (Sequence)
- B - පුනර්කරණය (Repetition)
- C - වරණය (Selection)

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

● 34 සහ 35 ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා දී ඇති ගැලීම් සටහන සලකා බලන්න.

34. දී ඇති ගැලීම් සටහනෙහි ප්‍රතිදානය ලෙස කුමක් දීස් වේ ද?

- (1) 1 දීස් වේ.
- (2) 3 දීස් වේ.
- (3) 15 දීස් වේ.
- (4) කිසිවක් දීස් නොවේ.



35. දී ඇති ගැලීම් සටහනෙහි පෙන්වා ඇති 'ඔව්' සහ 'නැත' යන ලේඛල අතුරු මාරු (interchange) කළේ නම් එහි ප්‍රතිදානය වන්නේ කුමක් ද?

- (1) 1 දීස් වේ.
- (2) 3 දීස් වේ.
- (3) 15 දීස් වේ.
- (4) කිසිවක් දීස් නොවේ.

36. පහත දක්වා ඇති කේත කොටසෙහි "count = count - 3" යන වගන්තිය කොපමණ වාරයක් ක්‍රියාත්මක වේ ද?

```
count=12
WHILE count >= 3
    count = count - 3
END WHILE
```

- (1) 3
- (2) 4
- (3) 5
- (4) 6

● 37 සහ 38 ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සැපයීමට, පොත් 8 ක මිල ආවයනය කිරීම සඳහා භාවිත කරන, පහත පෙන්වා ඇති "පොත්" අරුව ("Books" Array) සලකා බලන්න.

Books:	96	75	105	200	54	100	63	80
--------	----	----	-----	-----	----	-----	----	----

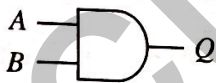
37. පැස්කල් (Pascal) ක්‍රමලේඛයේදී, "Books" අරුව නිවැරදිව අර්ථ දක්වා ඇත්තේ පහත සඳහන් කවරකින් ද?

- (1) var Books = array[7];
- (2) var Books : array[0-7];
- (3) var Books : array[0..7] of integer;
- (4) var Books : array[0 to 7] of integer;

38. වඩාත්ම මිල අධික පොත නිරූපණය වන්නේ පහත සඳහන් කුමකින් ද?

- (1) Book[3]
- (2) Books[3]
- (3) Book[4]
- (4) Books[4]

39. පහත දක්වා ඇති තර්කණ ද්වාරය සලකන්න:



B = 1 විටදී, Q හි ප්‍රතිදානය නියත වශයෙන්ම කුමක් වේද?

- (1) A
- (2) \bar{A}
- (3) A + B
- (4) $\bar{A} + B$

40. A, B ආදාන සහ Q ප්‍රතිදානය සහිත වූ තර්කණ ද්වාරයක සත්‍යතා වගුව පහත දක්වා ඇත.

A	B	Q
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

ඉහත සත්‍යතා වගුව මගින් දක්වනු ලබන තර්කණ ද්වාරය කුමක් ද?

- (1) AND
- (2) NAND
- (3) NOR
- (4) OR