

OL/2024(2025)/80/S-I, II

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

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
 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, 2024(2025)
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2024(2025)
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2024(2025)

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

පැය තුනයි
மூன்று மணித்தியாலம்
Three hours

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

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I

- උපදෙස්:**
- * සියලුම 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 සැපයෙන පිළිතුරු පත්‍රයේ එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරෙන්, ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සාපේක්ෂව කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න.
 - * එම පිළිතුරු පත්‍රයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා, ඒවා ද පිළිපදින්න.

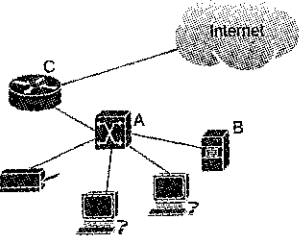
1. නඩත්තුවකදී පරිගණකයක දෘඪ ඩිස්කය ආකෘතිකරණය (format) කෙරිනි. පහත කවරක් දැන් එහි මූලිකම ස්ථාපනය කළ යුතු ද?

(1) මෘදුකාංග ගිනිපවුරක් (firewall)	(2) ප්‍රතිවිසිරස මෘදුකාංගයක්
(3) යෙදුම් මෘදුකාංග	(4) මෙහෙයුම් පද්ධතියක්
2. පහත කවරක් ප්‍රතිදාන (output) උපාංගයක් වේ ද?

(1) මෙහෙයුම් යටිය (joystick)	(2) මයික්‍රොපෝනය
(3) මුද්‍රකය	(4) සුපිරික්සකය (scanner)
3. පහත කවරක් ඝන අවස්ථා (solid state) ආවයන උපකුමයක් වේ ද?

(1) සංයුක්ත තැටියක් (CDROM)	(2) නම්‍ය ඩිස්කයක් (floppy disk)
(3) චුම්බක දෘඪ ඩිස්කයක් (magnetic hard disk)	(4) USB ෆ්ලෂ් ධාවකයක්
4. අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාලයක් (LAN) රූපයේ දැක්වේ. එහි A, B සහ C උපාංග පහත කුමන ලැයිස්තුවේ නිවැරදිව දැක්වේ ද?

(1) A - ගොනු සේවාදායකය, B - ස්ඵීචය, C - රවුටරය
(2) A - ගොනු සේවාදායකය, B - රවුටරය, C - ස්ඵීචය
(3) A - රවුටරය, B - ස්ඵීචය, C - ගොනු සේවාදායකය
(4) A - ස්ඵීචය, B - ගොනු සේවාදායකය, C - රවුටරය



5. ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාල (LAN) දෙකක් සම්බන්ධ කිරීමට පහත කවරක් භාවිත කළ හැකි ද?

(1) සේවාදායකයක්	(2) ගිනිපවුරක්	(3) මෝඩමයක්	(4) රවුටරයක්
-----------------	----------------	-------------	--------------
6. ද්වීමය 100 0110₂ ට තුල්‍ය අෂ්ටක සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

(1) 46 ₈	(2) 70 ₈	(3) 106 ₈	(4) 430 ₈
---------------------	---------------------	----------------------	----------------------
7. ද්වීමය 1000 0100₂ ට තුල්‍ය දශමය සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

(1) 64 ₁₀	(2) 132 ₁₀	(3) 136 ₁₀	(4) 260 ₁₀
----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------
8. USB ෆ්ලෂ් ධාවකයක පහත ගොනු ආවය කිරීමට රාණ්ට අවශ්‍ය ය. trees.pdf (500 MB), config.txt (534 bytes), nickels.mp4 (2 GB), report.docx (900 KB) ඒවා ආවය කිරීමට සෑහෙන අඩුම ධාරිතාවයක් සහිත USB ධාවකය පහත කවරක් ද?

(1) 2 GB	(2) 4 GB	(3) 8 GB	(4) 16 GB
----------	----------	----------	-----------

9. පහත P සහ Q වගන්ති සලකන්න:

P - තෙතෙකු සංඛ්‍යාංක පරිගණකයකට (digital computer) යම් අනුලක්ෂණයක් (A යැයි සිතන්න) ඇතුළත් කළ විට, එය 0 සහ 1 න් සෑදුණු විශේෂිත රටාවකට පරිවර්තනය වේ.

Q - පරිගණකයක භාවිත වන අනුලක්ෂණ 128 ක් සඳහා සම්මත සංඛ්‍යාත්මක අගයන් පැවරීමට ASCII කේතය භාවිත කෙරේ.





ඉහත වගන්ති සම්බන්ධයෙන් පහත කවරක් වලංගු වේද?

- (1) P සහ Q වගන්ති දෙකම නිවැරදි වන අතර, Q වගන්තියේ විස්තර කෙරෙන ASCII කේතය, P වගන්තියේ සඳහන් කාර්යය සඳහා උපකාරී වේ.
- (2) P සහ Q වගන්ති දෙකම නිවැරදි වන නමුත් ඒවායින් සඳහන් කෙරෙන කරුණු අතර සම්බන්ධතාවයක් නැත.
- (3) P වගන්තිය නිවැරදි වන නමුත් Q වගන්තිය වැරදි වේ.
- (4) වගන්ති දෙකම වැරදි වේ.

10. මෙහෙයුම් පද්ධති නිදසුන් පමණක් අඩංගු වන්නේ පහත කවරක ද?

- (1) ඇඩෝබ් කොටෝෂොස්, ලිබරේ ඔෆිස්, මූව් මේකර්, නෝට් පැඩ්
- (2) ඇන්ඩ්‍රොයිඩ්, ලිබරේ ඔෆිස්, මැක් OS, මැකාරි ඇන්ට්ට්ට්
- (3) මූව් මේකර්, නෝට් පැඩ්, ඇන්ට්ට්ට්, උබුන්ටු, වින්ඩෝස්
- (4) ඇන්ඩ්‍රොයිඩ්, මැක් OS, උබුන්ටු, වින්ඩෝස්

11. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් භාවිත කරන විට, කමල් අතින් පාඨ ඡේදයක් වැරදීමකින් මැකේ. ඉන්පසු එම ඡේදය නැවත ලබාගැනීමට කමල් පහත කවර අයිතනයක් එබිය යුතු ද?

(1) 	(2) 	(3) 	(4) 
---	---	---	---

12. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් භාවිත කරන විට, තෝරාගත් පාඨ කොටසක් පිටපත් කර වෙනත් ස්ථානයක ඇලවීමට (copy and paste) පහත කවර කෙටීම යතුරු සංයෝජනය භාවිත කළ හැකි ද?

- (1) Ctrl+A සහ Ctrl+S
- (2) Ctrl+C සහ Ctrl+V
- (3) Ctrl+X සහ Ctrl+H
- (4) Ctrl+X සහ Ctrl+V

13. පැතුරුම්පතක වලංගු තීරු (column) නාම වන්නේ පහත කවරක් ද?

- I. BZ II. A4 III. A1:B3 IV. B
- (1) I පමණි (2) II පමණි (3) I සහ IV පමණි (4) II සහ III පමණි

● ප්‍රශ්න අංක 14 ට සහ 15 ට පිළිතුරු සැපයීමට පහත පැතුරුම්පත් කොටස සලකන්න.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Student	Practical	Theory	Final	Practical	40	
2	Pasan	56	78		Theory	60	
3	Ravi	45	67				
4	Kimi	89	92				
5	Sithu	78	67				

14. සිසුන් සතරදෙනාගේම ප්‍රායෝගික (Practical) සහ සිද්ධාන්ත (Theory) ලකුණුවල අවම ලකුණ ලබාගැනීමට පහත කවර ශ්‍රිතයක් භාවිත කළ හැකි ද?

- I. = MIN (B2, B5, C2, C5)
 II. = MIN (B2:B5, C2:C5)
 III. = MIN (B2:C5)
- (1) I සහ II පමණි (2) II සහ III පමණි (3) I සහ III පමණි (4) I, II සහ III සියල්ලම

15. D2 කෝෂයට = (B2 * G\$1/100) + (C2 * G\$2/100) සූත්‍රය ඇතුළත් කර එය D3 ට පිටපත් කළ විට D3 හි දැක්වෙන සූත්‍රය වන්නේ කුමක් ද?

- (1) = (B2 * G\$1/100) + (C2 * G\$2/100) (2) = (B3 * G\$1/100) + (C3 * G\$2/100)
 (3) = (B3 * G\$2/100) + (C3 * G\$3/100) (4) = (C2 * H\$1/100) + (D2 * H\$2/100)

16. කදා සමර්පණයක් සාදන විට පිළිපැදීමට ඉසුලු අවවාදයක් වන්නේ පහත කුමක් ද?

- (1) පළමුව ඔබගේ සමර්පණය සැලසුම් කර ඉන්පසු කදා සෑදීම
- (2) කදාවක අවම වශයෙන් පාඨ පේළි 15 ක් වත් පවත්වා ගැනීම
- (3) කදාවක උපරිම වශයෙන් විත්‍රක/ප්‍රස්තාර දෙකක් තබාගැනීම
- (4) සමර්පණය පුරාවටම තද රතු පැහැයක් භාවිතයෙන් වැළකීම

Department of Examinations Sri Lanka

- ප්‍රශ්න අංක 17 සිට 19 තෙක් පිළිතුරු සැපයීමට පොත් සාප්පුවක පොත් (BOOK) මිලදීගැනීම් (PURCHASE) සහ සැපයුම්කරුවන්ගේ (SUPPLIER) විස්තර ගබඩා කිරීමට භාවිත කරන පහත දත්ත සමුදා වගු සලකන්න. සටහන: පොත් සාප්පුව සැපයුම්කරුවන්ගේ පොත් මිලදී ගෙන ඒවා පාරිභෝගිකයන්ට අලෙවි කරයි. එකම පොත, වෙනස් වූ මිල ගණන්වලට, සැපයුම්කරුවන් කිහිපදෙනෙකුගෙන් මිලට ගත හැකි ය.

BOOK

Book ID	Book name	Selling price
B001	Python for Beginners	800
B002	Digital Fundamentals	700
B003	Databases: Zero to Hero	900
B004	Headfirst Java	750

PURCHASE

Book ID	Supplier ID	Purchasing price
B001	SUP001	700
B002	SUP002	600
B003	SUP003	800
B003	SUP001	810

SUPPLIER

Supplier ID	Supplier name	Address
SUP001	Shane	Colombo
SUP002	Anil	Kandy
SUP003	Kavinkumar	Colombo
SUP004	Sharaf	Galle

- PURCHASE වගුවේ ප්‍රාථමික යතුර (primary key) සඳහා වඩාත් උචිත කුමක් ද?
 - Book_ID
 - Supplier_ID
 - Book_ID + Supplier_ID
 - Book_ID + Purchasing_price
- මෙම දත්ත සමුදායේ ආගන්තුක යතුරක් (foreign key) වන්නේ කුමක් ද?
 - BOOK වගුවේ Book_ID
 - BOOK වගුවේ Selling_price
 - PURCHASE වගුවේ Supplier_ID
 - SUPPLIER වගුවේ Supplier_ID
- පොත් සාප්පුව කොළඹ (Colombo) පිහිටා ඇති නව සැපයුම්කරුවකුගෙන් (SUP005) 'Databases: Zero to Hero' පොත මිලට ගනියි. පොත එහි සාමාන්‍ය මිලටම අලෙවි කෙරේ. එම අවශ්‍යතාවය සඳහා කුමන වගුව/වගු යාවත්කාලීන කළ යුතු ද?
 - BOOK සහ PURCHASE
 - PURCHASE පමණක්
 - PURCHASE සහ SUPPLIER
 - SUPPLIER පමණක්
- දත්ත සමුදා යතුරු (keys) සම්බන්ධයෙන් පහත කවරක් නිවැරදි වේද?

A - වගුවක රෙකෝර්ඩයක් අනන්‍යව හඳුනාගැනීමට ප්‍රාථමික යතුර භාවිත කෙරෙයි.

B - යම් වගුවක ආගන්තුක යතුරක් යනු වෙනත් වගුවක රෙකෝර්ඩයක් අනන්‍යව හඳුනාගැනීමට භාවිත කෙරෙන ක්ෂේත්‍රයකි (field).

C - රෙකෝර්ඩයක් අනන්‍යව හඳුනාගන්නා සංයුක්ත යතුර (composite key), ක්ෂේත්‍ර දෙකක් හෝ ඊට වැඩි ගණනකින් හෝ සමන්විත වේ.

 - A සහ B පමණි
 - A සහ C පමණි
 - B සහ C පමණි
 - A, B සහ C සියල්ලම
- සාප්පුවක සැපයුම්කරුගේ දිගු ඡීට් රෝලක් ඇත. ඉන් කුඩා සමචතුරස්‍රාකාර කොටු ගණනාවක් කපා ගැනීමට සිදුව ඇත. අවශ්‍ය කොටු ගණන කපා ගැනීමට සෑහෙන ඡීට් රෝලේ අවම දිග සොයාගැනීමට ක්‍රමලේඛයක් අවශ්‍ය ය. එම ක්‍රමලේඛයට අවශ්‍ය ආදාන (inputs) වන්නේ පහත මොනවා ද?

A - ඡීට් රෝලේ පළල

B - අවශ්‍ය කොටු ගණන

C - කොටුවක පැත්තක දිග

 - A සහ B පමණි
 - A සහ C පමණි
 - B සහ C පමණි
 - A, B සහ C සියල්ලම
- පහත කවර කාර්යයන් සඳහා 'පුනර්කරණය' (iteration) සහ 'වරණ' (selection) යන පාලන ව්‍යුහ දෙකම අවශ්‍ය වේ ද?
 - දී ඇති සංඛ්‍යා දෙකක සාමාන්‍යය (average) ගණනය කිරීමට
 - සංඛ්‍යාවක් ප්‍රථමක (prime) දැයි සෙවීමට
 - පරිශීලකයාට පිළිගැනීම් පණිවුඩයක් (welcome message) පෙන්වා දැක්වීමට
 - පළමු ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා 20 මුද්‍රණය කිරීමට
- පහත දැක්වෙන P, Q සහ R තාර්කික ප්‍රකාශ සලකන්න.

$P : (A \geq -3) \text{ AND } (B < 25)$ $Q : (A < 10) \text{ AND } (B = 20)$ $R : \text{NOT } (A > 0) \text{ OR } (B < 15)$

ඉහත A සහ B අගයන් පිළිවෙළින් -3 සහ 18 වේ නම්, P, Q හා R ප්‍රකාශවල ප්‍රතිඵල පිළිවෙළින් දැක්වෙන්නේ පහත සඳහන් කවරකින් ද?

 - අසත්‍ය, සත්‍ය, අසත්‍ය
 - අසත්‍ය, සත්‍ය, සත්‍ය
 - සත්‍ය, අසත්‍ය, අසත්‍ය
 - සත්‍ය, අසත්‍ය, සත්‍ය

Department of Examinations Sri Lanka

33. දී ඇති ගොනු වර්ග සහ නිදර්ශනාත්මක ගොනු දිගුවල නිවැරදි ගැලපීම් ඇත්තේ පහත කවරක ද?
- | | | |
|----------------------------|---------------------|-------------------|
| (1) පැතුරුම්පත්: exe, xlsx | ශ්‍රව්‍ය: mp3, pptx | වීඩියෝ: docx, mp4 |
| (2) පැතුරුම්පත්: ods, xlsx | ශ්‍රව්‍ය: mp3, wav | වීඩියෝ: avi, mp4 |
| (3) පැතුරුම්පත්: mp3, ods | ශ්‍රව්‍ය: pdf, xlsx | වීඩියෝ: jpg, wav |
| (4) පැතුරුම්පත්: mp4, wav | ශ්‍රව්‍ය: ods, png | වීඩියෝ: exe, xlsx |

34. පික්සල N සංඛ්‍යාවක් සහිත විශාලත්වය 2" x 2" ක් වූ රාස්ටර් චිත්‍රකයක් විශාලත්වය 2" x 3" දක්වා විශාල කෙරේ. විශාල කළ චිත්‍රකයේ ඇති පික්සල සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?
- (1) N (2) 2N (3) 3N (4) 6N

35. රාස්ටර් සහ වෙක්ටර් චිත්‍රක සම්බන්ධයෙන් පහත කවර වගන්තියක් වැරදි වේ ද?
- (1) රාස්ටර් චිත්‍රකයක් සෑදීමට GIMP මෘදුකාංගය භාවිත කළ හැකි ය.
 (2) වෙක්ටර් චිත්‍රක රේඛා, වක්‍ර රේඛා සහ පිරවීම් (fills) වලින් ගොඩ නැගේ.
 (3) වෙක්ටර් චිත්‍රකයක් විශාල කළ විට එහි තත්වය (quality) බාල වේ.
 (4) නිතර විශාලත්වය වෙනස් කිරීම අවශ්‍ය වන ආයතන ලාංඡන වැනි චිත්‍රක සඳහා රාස්ටර් චිත්‍රක සුදුසු නොවේ.

36. ගීතයක ශ්‍රව්‍ය ගොනුවක, එම ගීතයට කලින් සහ පසුව ඇති දිගු නිහඬ (silent) කොටස් ඉවත් කිරීම Audacity භාවිතයෙන් කළ යුතුව ඇත. Audacity අතුරු මුහුණතේ ඇති අයිතන කිහිපයක් පහත ලේඛල මගින් දක්වා ඇත.

A:	B:	C:	D:
----	----	----	----

- Audacity තුළින් ගොනුව විවෘත කළ පසු, නිහඬ කොටස් ඉවත් කිරීම පහත කවරක් මගින් සිදු කළ හැකි ද?
- (1) A ක්ලික් කරන්න → B ක්ලික් කරන්න
 (2) A ක්ලික් කරන්න → C ක්ලික් කරන්න → D ක්ලික් කරන්න
 (3) A ක්ලික් කරන්න → ගීත කොටස තෝරන්න → C ක්ලික් කරන්න
 (4) A ක්ලික් කරන්න → ගීත කොටස තෝරන්න → D ක්ලික් කරන්න

37. 275 x 175 විභේදනයක් (resolution) සහ උපරිම ලෙස වර්ණ 4ක් සහිත රාස්ටර් චිත්‍රකයක දළ විශාලත්වය බසිට වලින් කොපමණ ද? (චිත්‍රකය සංකෝචනය කර නැති බව සලකන්න.)
- (1) 275x175 (2) 275x175x4 (3) (275x175x2)/8 (4) (275x175x4)/8

38. වෙබ් අතරික්සුවක විදහා දැක් වූ පහත ලැයිස්තුව සලකන්න.
1. Java
 2. Python
 3. Pascal
- එය ඉදිරිපත් කිරීමට පහත කවර HTML උසුලන භාවිත කර ඇති ද?
- (1) <dl>,<dt> (2) <nl>, (3) , (4) ,

39. P සිට S තෙක් ලේඛල සහිත පහත ඡේදය සලකන්න.
- වෙබ් අඩවියක් යනු _____ (P) හරහා පරිශීලකයන්ට ප්‍රවේශ විය හැකි, අන්තර්ජාලයෙන් සන්කාරය කෙරෙන, සම්බන්ධකම් සහිත වෙබ් පිටු එකතුවකි. වෙබ් _____ (Q) සහ _____ (R) අතර දත්ත සංක්‍රමණය කොට පරිශීලකයන්ට වෙබ් අන්තර්ගත ඉල්ලා සිටීමට සහ නැරඹීමට ඉඩ සැලැස්වීමට HTTP නියමාවලිය භාවිත වේ. වෙබ් අඩවියකට මාර්ගගත ප්‍රවේශය සැලසීම සඳහා එය, _____ (S) හරහා සන්කාර කළ යුතු ය.
- හිස්තැන් සඳහා සුදුසු ආදේශක ඇත්තේ පහත කවරක ද?
- (1) P - අතරික්සුවක්, Q - සේවා දායකයා, R - සේවා ලාභියා, S - සේවා සපයන ආයතනයක්
 (2) P - සේවා ලාභියෙක්, Q - සේවා සපයන ආයතනය, R - සේවා දායකයා, S - අතරික්සුවක්
 (3) P - සේවා දායකයෙක්, Q - සේවා ලාභියා, R - සේවා සපයන ආයතනය, S - අතරික්සුවක්
 (4) P - සේවා සපයන ආයතනයක්, Q - අතරික්සුව, R - සේවා දායකයා, S - සේවා ලාභියා

40. ඉ-අපද්‍රව්‍ය ප්‍රශ්නය අඩු කිරීමට පහත කවරක් ඉවහල් වනු ඇති ද?
- A - ජනතාව තම ඉලෙක්ට්‍රොනික අයිතම නඩත්තු කිරීම සහ ආරක්ෂා කිරීම
 B - නැවත භාවිත කළ නොහැකි ඉලෙක්ට්‍රොනික අයිතම ප්‍රතිචක්‍රීකරණය (recycle) කිරීමේ නව ක්‍රම සොයා ගැනීම
 C - අනවශ්‍ය ඉලෙක්ට්‍රොනික අයිතම මිලදී ගැනීමෙන් වැළකීම
- (1) A සහ B පමණි (2) A සහ C පමණි (3) B සහ C පමණි (4) A, B සහ C සියල්ල ම

සියලුම හිමිකම් ඇවිරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved

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
 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

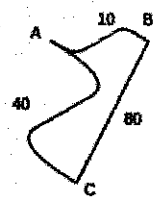
අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2024(2025)
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2024(2025)
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2024(2025)

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

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II

- * පළමුවන ප්‍රශ්නය හා තෝරාගත් තවත් ප්‍රශ්න හතරක් ද ඇතුළුව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- * පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් හිමි වන අතර, අනෙකුත් සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

1. (i) A, B සහ C නගර තුන අතර මාර්ග සම්බන්ධතා රූපය 1 හි දැක්වේ. වගුව 1 හි දැක්වෙන්නේ එම නගර අතර දුර ප්‍රමාණයන් සහ විවිධ මාර්ග කොටස්වල ධාවනය වන වාහනවල සාමාන්‍ය වේගයන් වේ.

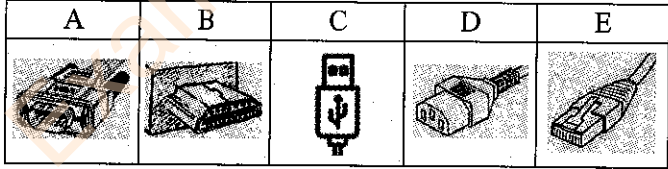


නගරය 1	නගරය 2	දුර (km)	සාමාන්‍ය වේගය (km/h)
A	B	10	40
A	C	40	20
B	C	80	80

රූපය 1 වගුව 1

සැකසීමෙන් අනතුරුව, මෙම දත්තවලින් ලබාගත හැකි තොරතුරු දෙකක් ලියා දක්වන්න.

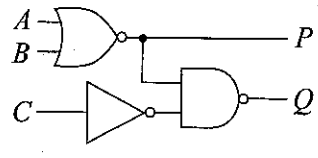
(ii) A – E තෙක් ලේබල කරන ලද කේබල කෙළවර පහක් රූපය 2 හි දැක්වේ. පහත එක එකෙහි ලේබලය ලියා දක්වන්න.
 (a) RJ45 කේබල කෙළවර
 (b) HDMI කේබල කෙළවර
 (c) USB කේබල කෙළවර
 (d) VGA කේබල කෙළවර



රූපය 2

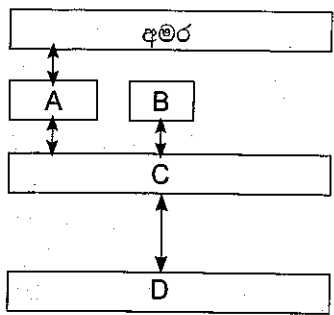
(iii) (a) 74_{10} එහි ද්වීමය තුලය සංඛ්‍යාවට පරිවර්තනය කරන්න.
 (b) 1046_8 එහි ඒඩ් දශමය තුලය සංඛ්‍යාවට පරිවර්තනය කරන්න.

(iv) (a) AND සහ OR ද්වාර පමණක් ඇතුළත් කරමින් $P = A(B + C)$ බූලිය ප්‍රකාශනයට අදාළ තාර්කික පරිපථය අඳින්න.
 (b) රූපය 3 හි දක්වා ඇති තාර්කික පරිපථයට අනුව, A, B සහ C ආදාන පිළිවෙළින් 1, 1 සහ 0 වන විට, P සහ Q හි ප්‍රතිදාන පිළිවෙළින් මොනවා ද?



රූපය 3

(v) (a) අමර, LibreOffice Writer භාවිත කරන විට පරිගණකයේ සමහර සංරචක සහ ඒවායේ අන්තර්ක්‍රියා රූපය 4 හි දැක්වේ. A, B, C සහ D ලෙස ලේබල කර ඇති සංරචකවලට සුදුසු ආදේශකවල අංක, දී ඇති අංක දමන ලද ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියන්න.



රූපය 4

සටහන: ඔබගේ පිළිතුරු, ලේබලය → අංකය යන ආකාරයෙන් පමණක් ලියන්න.
 ලැයිස්තුව: { 1 - ප්‍රතිවයිරස මෘදුකාංගය, 2 - දෘඪාංග, 3 - LibreOffice Writer, 4 - උබුන්ටු }

(b) කමලා පරිගණකයක් පණගන්වා LibreOffice Writer භාවිත කරයි. ටීක වේලාවකට පසු ඇය Audacity ද ආරම්භ කරයි. පහත දැක්වෙන්නේ පරිගණකයේ සකසනය (processor) මත ධාවනය වූ විවිධ ක්‍රියායන අනුපිළිවෙළකි.

A → B → C → D → E → ...






එහි A, B, C සහ D ලේඛල වෙනුවට දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් අංක ආදේශ කර, එම අනුපිළිවෙළ නැවත ලියා දක්වන්න. (සටහන: අවශ්‍ය නම්, අංකයක් එක වාරයකට වඩා භාවිත කළ හැකි ය.)

ලැයිස්තුව: {1 - Audacity, 2 - BIOS, 3 - LibreOffice Writer, 4 - උබුන්ටු}

(vi) ශ්‍රී ලංකාව පිළිබඳ සමර්පණයක් පහත කඳා හතරින් සමන්විත වන සේ සෑදීමට ඔබට අවශ්‍ය යැයි සිතන්න.

- 1: මාතෘකා කඳාව
- 2: දකුණු ආසියාවේ සිතියමක් සහිත කඳාව
- 3: ශ්‍රී ලංකාව පිළිබඳ තතු පාඨ කිහිපයක් සහිත කඳාවක්
- 4: ශ්‍රී ලංකාවේ පළාත් නමයේ ලැයිස්තුවක් කඳාවේ වම්පස සහ ශ්‍රී ලංකාවේ පළාත් පෙන්වා ඇති සිතියමක් කඳාවේ දකුණුපස දැක්වෙන කඳාව

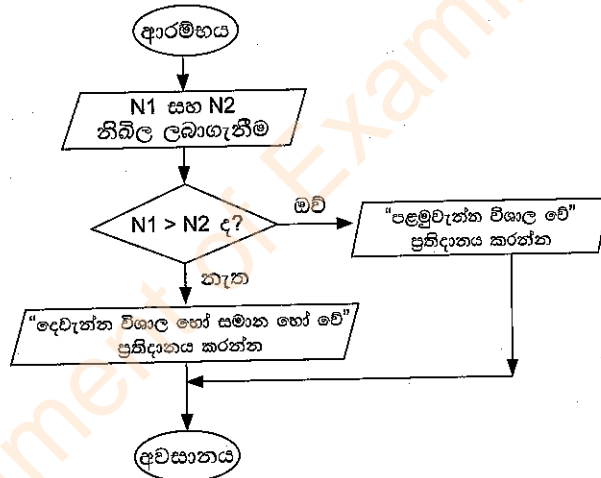
ඔබ භාවිත කිරීමට සැලසුම් කරන සමර්පණ මෘදුකාංගයේ ඇති කඳා පිරිසැලසුම් (layouts) සමහරක් පහත රූපය 5 හි ලේඛල් කර දක්වා ඇත.

A	B	C	D	E
				

රූපය 5

ඉහත එක් එක් කඳාව සඳහා වඩාත්ම සුදුසු කඳා පිරිසැලසුමේ ලේඛලය කඳා අංකය → ලේඛලය ආකාරයෙන් පමණක් ලියා දක්වන්න. (සටහන: අවශ්‍ය නම්, එකම කඳා පිරිසැලසුම එක වාරයකට වඩා භාවිත කළ හැක.)

(vii) පහත රූපය 6 හි ගැලීම් සටහන සඳහා ව්‍යාජ කේතය ලියන්න.



රූපය 6

(viii) (a) පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රයේ අවශ්‍යතා හඳුනාගැනීමේ අදියරේදී, මූලාකෘති (prototype) භාවිතය එලදායි විය හැක. 'මූලාකෘති' යන්නෙන් කුමක් අදහස් වේ ද?

(b) පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රයේ අදියර අනුපිළිවෙළ පහත දැක්වේ.

අවශ්‍යතා හඳුනාගැනීම → විසඳුම සැලසුම් කිරීම → A → B → C → පද්ධතිය නඩත්තු කිරීම
ඉහත A, B සහ C ලේඛලවලින් දැක්වෙන අදියර ලියා දක්වන්න.

(ix) (a) IP ලිපිනයකට නිදසුනක් තිත් දශමය ආකාරයට (dotted decimal notation) ලියා දක්වන්න.

(b) ඊ-තැපැල් ලිපියක් සම්බන්ධයෙන් පහත A සිට C තෙක් ලේඛල් කරන ලද වගන්තිවල සත්‍ය/අසත්‍ය බව එක් එක් ලේඛලය ඉදිරියෙන් පිළිවෙළින් ✓ හෝ X හෝ අදිමින් පෙන්වන්න.

A - 'BCC' ලබන්නන්ගේ ඊ-තැපැල් ලිපින අනෙකුත් ලබන්නන්ගෙන් සැඟව පවතී.

B - 'CC' ලබන්නන්ගේ ඊ-තැපැල් ලිපින, අනෙකුත් සියලුම ලබන්නන්ට දැකිය හැකි ය.

C - යමෙකු 'Reply to all' විකල්පය ක්ලික් කළ විට එම ලිපිය එවූ තැනැත්තාට සහ To සහ CC යටතේ සිටින සියලුම ලබන්නන්ට පිළිතුරු යැවේ.

- (x) (a) පරිගණකයේ දෘෂ්‍යාංග දෝෂයකදී, තමාගේ ගොනු නැවත ලබාගැනීමට ඉඩ සලසන, සෑම පරිගණක පරිශීලකයකු විසින්ම පිළිපැදිය යුතු ඉතා වැදගත් එක් ප්‍රතිපත්තියක් ලියා දක්වන්න.
- (b) පරිගණකයක් සහ එහි පර්යන්ත නිසි පරිදි ස්ථානගත කර ඇතැයිද, පරිශීලකයා යහපත් ඉරියව්වෙන් හිඳගෙන සිටින බවද උපකල්පනය කරන්න. පරිගණක භාවිතය එක දිනට කිරීමෙන් ඇතිවිය හැකි සෞඛ්‍ය ගැටලු වළක්වා ගැනීමට පරිශීලකයකුට පිළිපැදිය හැකි තවත් එක් හොඳ ප්‍රතිපත්තියක් ලියා දක්වන්න.

2. පාසල් වැඩමුළුවක ආදායම් (Income) සහ වියදම් (Expenses) පහත පැතුරුම්පතෙහි දැක්වේ.

	A	B	C	D	E
1					
2	Workshop Budget - 2025				
3					
4	No of Participants	200		Date	Monday, December 30, 2024
5					
6	Category	Description	Quantity	Unit Cost/Price (Rs)	Total Amount
7	Income				
8	Registration Fee	Workshop registration	200	2,500.00	500,000.00
9	Sponsorship	Corporate sponsorship	2	100,000.00	200,000.00
10	Sales	T-shirts and mugs	50	2,000.00	100,000.00
11				Total income	800,000.00
12	Expenses				
13	Lunch	Lunch (Packs)	200	1,500.00	300,000.00
14	Materials	Workshop Kits	200	500.00	100,000.00
15	Refreshments	Morning Tea	200	750.00	150,000.00
16	Transportation	Speaker travel costs	1	1,000.00	1,000.00
17	Decoration	Event banners and flowers	10	8,000.00	80,000.00
18	T-Shirt/Mugs Printing	Cost of T-shirt and Mugs printing	50	1,500.00	75,000.00
19				Total Expenses	706,000.00
20				Net Income	94,000.00
21				Profit %	11.8%

- (i) ලියාපදිංචි ගාස්තුවේ (Registration Fee) මුළු එකතුව (Total Amount) ගණනය කිරීමට E8 කෝෂයට ඇතුළත් කළ යුතු සූත්‍රය ලියා දක්වන්න.
- (ii) පහත එක එකක් සඳහා ලිවිය යුතු සූත්‍රය ලියා දක්වන්න.
 - (a) මුළු ආදායම (Total Income) E11 කෝෂයේ දැක්වීමට
 - (b) මුළු වියදම (Total Expenses) E19 කෝෂයේ දැක්වීමට
- (iii) ශුද්ධ ආදායම (Net Income) යනු මුළු ආදායමෙන් (Total Income), මුළු වියදම (Total Expenses) අඩු කිරීමෙන් ලැබෙන අගය යැයි සලකා E20 කෝෂයේ ශුද්ධ ආදායම දැක්වීමට එහි ඇතුළත් කළ යුතු සූත්‍රය ලියා දක්වන්න.
- (iv) සහභාගිවන්නන්ගේ ගණන (No of participants) එනම් 200, C8, C13, C14 සහ C15 කෝෂවල නැවත නැවත දැක්වේ. 200 වෙනුවට එම කෝෂවලට ඇතුළත් කිරීමට වඩාත් සුදුසු සූත්‍රය ලියා දක්වන්න.
- (v) පහත දැක්වෙන කෝෂවලට යොදවා ඇති ආකෘතිකරණ (formatting) ප්‍රවර්ගවල අංක සහ තෝරාගැනීම් (options) ඇතොත් ඒවායේ අංක දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියන්න.
 - (a) E4
 - (b) E20

ලැයිස්තුව : {1 - Date, 2 - Decimal Places, 3 - Number, 4 - Percentage, 5 - Thousands separator, 6 - Time}
- (vi) පහත එක එකක් සඳහා තීරු (column) සහ වට (pie) ප්‍රස්තාර අතුරෙන් කුමක් වඩාත් යෝග්‍ය වේ ද?
 - (a) ආදායම් (Income) සහ වියදම් (Expenses) හි විවිධ කොටස්වල මුළු එකතුව (Total Amount) දැක්වීමට
 - (b) ආදායම් (Income) හි විවිධ කොටස්වල මුළු එකතුව ප්‍රතිශත ලෙස දැක්වීමට
- (vii) වැරදීමකින් C20 කෝෂයේ පහත දැක්වෙන සූත්‍රය ඇතුළත් වුවහොත් එහි කුමක් දීර්ඝ වේ ද?

$$= C17 \wedge C9/2 - (180 - C10*3)$$

Department of Examinations Sri Lanka

3. පහත අඩ වශයෙන් පෙන්වා ඇත්තේ වාහන කුලියට දෙන සමාගමක කුලියට දීමට ඇති වාහන, ගනුදෙනුකරුවන්ගේ විස්තර සහ කුලියට දීම් පිළිබඳ දත්ත ආවය කිරීමට භාවිත කරන සම්බන්ධිත දත්ත සමුදා වගු ය.

VEHICLE (වාහනය)

V_id	V_model	V_type
V001	Honda Civic	Car
V002	Toyota Corolla	Car
V003	Nissan X-Trail	SUV
V004	Ford Ranger	Pickup Truck

CUSTOMER (ගනුදෙනුකරු)

C_id	C_name
4001	Saman
4002	Almeida
4003	Shane
4004	Ahmed

RENTAL (කුලියට දීම)

C_id	V_id	Rental_date
4001	V002	12/01/2025
4002	V001	13/01/2025
4003	V002	14/01/2025
4001	V003	15/01/2025

(i) Tom යන නව ගනුදෙනුකරු (C_id: 4005), 20/02/2025 දින Ford Ranger (V_id: V004) වාහනය කුලියට ගනියි. එය සඳහා අදාළ වගුවලට එකතු කළ යුතු නව රෙකෝඩ් ලියා දක්වන්න.

සටහන : සෑම නව රෙකෝඩයකටම වගුවේ නම → (ක්ෂේත්‍රය1 අන්තර්ගතය, ක්ෂේත්‍රය2 අන්තර්ගතය, ...) ආකෘතිය පමණක් භාවිත කරන්න.
 දදා., CUSTOMER → (4001, Saman)

(ii) Toyota Corolla වාහනය කුලියට ගත් ගනුදෙනුකරුවන්ගේ නම (C_name) පෙන්වා දැක්වීමට අවශ්‍ය ය. මෙම අවශ්‍යතාවය සඳහා කුමන වගු සම්බන්ධ කරගත යුතු ද?

(iii) සෑම වාහනයකටම නියමිත කුලියට දීම් ගාස්තුවක් (rental rate) ඇත. Rental_rate යන නව ක්ෂේත්‍රය එකතු කිරීමට අවශ්‍ය නම්, ඉහත කුමන වගුවට එය එකතු කළ යුතු ද?

(iv) කුලියට දෙන ලද වාහනයක් නැවත භාර දුන් දිනය (return date) එකතු කිරීමට අවශ්‍ය ය. එම Return_date ක්ෂේත්‍රය ඉහත කුමන වගුවට එකතු කළ යුතු ද?

(v) එක් එක් වාහනය නඩත්තු කිරීම තාක්ෂණික ශිල්පියකුට පැවරීමට තීරණය කෙරේ. දත්ත දෙපිලිපත් (duplicate) නොකරමින්, එක් එක් තාක්ෂණික ශිල්පියාගේ නම සහ දුරකථන අංකය ආවය කිරීමට අවශ්‍ය ය. (එකම තාක්ෂණික ශිල්පියාට වාහන එකකට වැඩි ගණනක් නඩත්තු කිරීමට හැකි බව සලකන්න.)

මෙම අවශ්‍යතාවය සඳහා:

- (a) ඇතුළත් කළ යුතු නව වගුවේ ක්ෂේත්‍ර නාම ලියා දක්වන්න.
- (b) ඉහත වගුවලට කළ යුතු වෙනස්කම් ඇතොත් ඒවා ලියා දක්වන්න.

4. (i) රූපය 1 හි ඇති ලේඛල කරන ලද ගැලීම් සටහන ඇඳ ඇත්තේ 1 සිට 20 තෙක් (20 ද ඇතුළත්ව) ඇති ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාවල එකතුව ලබාගැනීම සඳහා ය. එහි A, B, C සහ D ලේඛල සඳහා වඩාත්ම සුදුසු ආදේශක ලියා දක්වන්න.

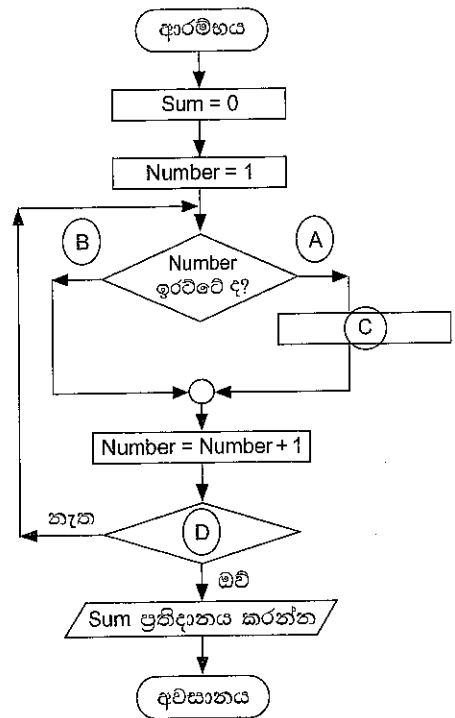
(ii) පහත (a) සහ (b) සඳහා පිළිතුරු සැපයීමට රූපය 2 හි දී ඇති ව්‍යාජ කේතය සලකන්න.

```

BEGIN
  Counter = 1
  WHILE Counter <= 5 DO
    DISPLAY Counter
    Counter = Counter + 1
  ENDWHILE
END.
    
```

රූපය 2

- (a) ව්‍යාජ කේතයෙන් බලාපොරොත්තු වන ප්‍රතිදානය ලියා දක්වන්න.
- (b) 'WHILE Counter <= 5 DO' වගන්තිය 'WHILE Counter <= 20 DO' වලින් සහ 'Counter = Counter + 1' වගන්තිය 'Counter = Counter + 3' වලින් ආදේශ කළහොත්, ප්‍රතිදානය කුමක් වේ ද?
- (c) රූපය 2 හි ව්‍යාජ කේතයේ, 'Counter = Counter + 1' ජේලිය ඉවත් කළහොත් කුමක් සිදු වේ ද?



රූපය 1

Department of Examinations Sri Lanka

(iii) කාසි දමා චොකලට් ලබාගත හැකි යන්ත්‍රයකට පාරිභෝගිකයකු චොකලට් එකක මිලට (රු 50) සෑහෙන කාසි දැමූ විට, එම යන්ත්‍රය පාරිභෝගිකයාට චොකලට් එකක් ලබා දෙයි.

යන්ත්‍රය, පාරිභෝගිකයා විසින් දමන ලද කාසිවල වටිනාකම්වල එකතුව චොකලට්ටුවේ මිලට වැඩි හෝ සමාන හෝ වන තෙක් කාසි ලබාගැනීම සිදු කරයි. දමන ලද කාසිවල මුළු වටිනාකම, චොකලට්ටුවේ මිලට වැඩි වන විට, චොකලට්ටුවට අමතරව ඉතිරි කාසි ද ලබා දිය යුතු ය. දමන ලද කාසිවල මුළු වටිනාකම චොකලට්ටුවේ මිලට හරියටම සමාන වන විට චොකලට්ටුව පමණක් ලබා දේ. **සටහන:** පාරිභෝගිකයා කාසි එකතු කිරීම අතරමගදී නතර නොකර සම්පූර්ණයෙන්ම කරන බව සලකන්න. ඉහත යන්ත්‍රයේ ක්‍රියාකාරිත්වය සඳහා ලියැවුණු ව්‍යාජ කේතය රූපය 3 හි දැක්වේ. එහි A සිට F තෙක් ඇති ලේඛලවලින් දක්වන හිස්තැන්වලට සුදුසු ආදේශක ලියා දක්වන්න.

```
BEGIN
Price = A
Total = B
WHILE (Total < Price)
    DISPLAY "Insert coin"
    READ Coin_value
    C = Total + D
ENDWHILE

OUTPUT chocolate
IF Total > E
    Balance = Total - F
    OUTPUT Balance
ENDIF
END
```

රූපය 3

5. (i) පහත A සිට J ලේඛල මගින් දක්වා ඇති එක් එක් විස්තරය අංක දමා ඇති ලැයිස්තුවේ අයිතමයක් සමග ගළපා, එක් එක් ලේඛලයට ගැළපෙන අයිතමයේ අංකය ලේඛලය → අංකය යන ආකාරයට පමණක් ලියා දක්වන්න.

ලේඛලය	විස්තරය
A	මාර්ගගතව තොරතුරු ලබාගැනීමට උදව්වන සෙවුම් යන්ත්‍රයක්
B	අන් අය සමග සම්බන්ධ වීමට සහ සන්ධාර (content) බෙදාගැනීමට සමාජ මාධ්‍ය වේදිකාවක්
C	අතරා (virtual) පරිගණක සම්පත් සපයන වළාකුළු පරිගණන සේවාවක්
D	වෙබ් අඩවිවලට ප්‍රවේශවීමට අතරික්සුවක්
E	වෙබ් අඩවි සහ බ්ලොග (blogs) සෑදීමට සහ කළමනාකරණය කිරීමට වේදිකාවක්
F	අන්තර්ජාලය හරහා විද්‍යුත් තැපැල් ලිපි යැවීමට සහ ලබාගැනීමට භාවිත කරන නියමාවලියක්
G	වසම් නාම IP ලිපිනවලට අනුරූපණය කරන නියමාවලියක්
H	වීඩියෝ සන්ධාර සත්කාර කිරීමට සහ බෙදාගැනීමට වේදිකාවක්
I	අතරා (virtual) රැස්වීම් සඳහා වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ මෙවලමක්
J	ගතික වෙබ් පිටු නිර්මාණයට භාවිත කෙරෙන භාෂාවක්

ලැයිස්තුව : {1 - DNS, 2 - Facebook, 3 - Firefox, 4 - Google, 5 - IaaS, 6 - PHP, 7 - SMTP, 8 - WordPress, 9 - YouTube, 10 - Zoom}

(ii) දකුණේ දක්වා ඇති HTML කේත කොටසින් දිස් කෙරෙන වගුව ඇඳ දක්වන්න.

```
<table border="1">
<tr> <th> Student Name </th> <th> Subjects </th> </tr>
<tr> <td rowspan="2"> Alice </td><td>Math</td> </tr>
<tr> <td>Science</td> </tr>
<tr> <td> Bob </td> <td>English</td> </tr>
</table>
```

Department of Examinations Sri Lanka

- (iii) රූපය 1 හි පෙන්වනු ලබන වෙබ් පිටුවෙහි HTML ප්‍රභවය එහි සමහර උසුලන (tags) නොමැතිව සහ ඒවා 1 සිට 16 දක්වා ලේබල් කිරීමක් සමගින් රූපය 2 හි පෙන්වා ඇත.

Explore Sri Lanka: the tropical paradise

Sri Lanka, a tropical paradise, offers golden beaches, beautiful hills, lush forests, warm hospitality, delicious cuisine and an exotic, vibrant culture with many attractions. Visit Sri Lanka for an unforgettable getaway!

Top tourist destinations in Sri Lanka

Sigiriya
Iconic Lion Rock Fortress; stunning views

Kandy
Temple of the Tooth; the cultural hub

Nuwara-eliya
The Little England

Galle
Historic fort; vibrant coastal charm

For travel plans: [Lanka Budget Travels](http://www.travelplan.lk)

රූපය 1: වෙබ් පිටුව

```
<html>
1 <title>Explore Sri Lanka</title> 2
3
5 Explore Sri Lanka: the tropical paradise 6
7 Sri Lanka, a tropical paradise, offers golden beaches, beautiful hills, lush forests, warm hospitality,
delicious cuisine and an exotic, vibrant culture with many attractions. Visit Sri Lanka for an unforgettable
getaway! 8
<h2>Top tourist destinations in Sri Lanka</h2>
9
11 Sigiriya 12          13 Iconic Lion Rock Fortress; stunning views 14
11 Kandy 12            13 Temple of the Tooth; the cultural hub 14
11 Nuwara-eliya 12    13 The Little England 14
11 Galle 12            13 Historic fort; vibrant coastal charm 14
10
<br>
For travel plans: <15 href=http://www.travelplan.lk> Lanka Budget Travels 16
4
</html>
```

රූපය 2: HTML ප්‍රභවය

රූපය 2 හි 1 සිට 16 තෙක් ලේබල සඳහා නිවැරදි උසුලන පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරා, එක් එක් ලේබල අංකය සහ අදාළ උසුලනය ලියා දක්වන්න.

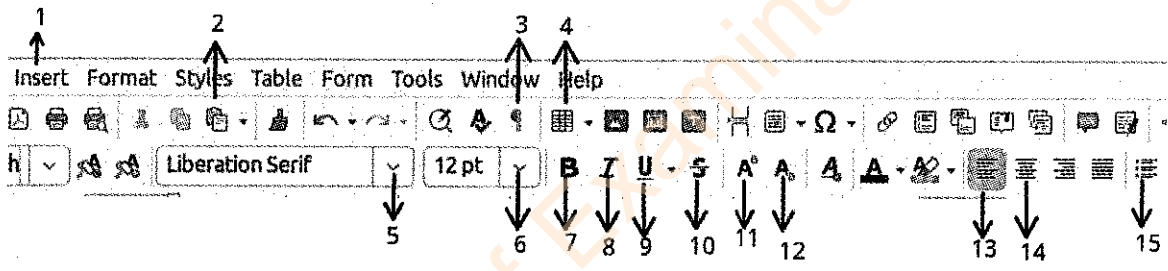
ලැයිස්තුව : {a, , <body>, </body>, <dd>, </dd>, <dl>, </dl>, <dt>, </dt>, <h1>, </h1>, <h3>, </h3>, <head>, </head>, <p>, </p>, , , , }

- 6. (i) රෝහලක බාහිර රෝගී සායනයේ හමුවීම් වේලාවන් (appointment) නියමකරණ (scheduling) නිසි පද්ධතියක් නැත. එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස, තමන්ට ප්‍රතිකාර ලැබෙන නිශ්චිත වේලාව නොදන්නා නිසා සායනයට පැමිණෙන රෝගීන්ගේ කාලය බොහෝ සේ නාස්ති වේ. මෙම ප්‍රශ්නයට පිළියමක් ලෙස පරිගණකගත හමුවීම් වේලාවන් නියමකරණ පද්ධතියක් හඳුන්වාදීමට රෝහල් කළමනාකාරිත්වය තීරණය කරයි.
 - (a) නව පද්ධතියේදී, දවස්, රෝගීන්ට වෙන් කර ගත හැකි කාලච්ඡේදවලට බෙදනු ලැබේ. හමුවීම් වේලාවක් ලබාගැනීමට බලාපොරොත්තු වන රෝගියෙකුට, වෙන් කර ගැනීමට ඉතිරිව ඇති කාලච්ඡේද බලාගැනීමට පද්ධතියට භාවිත කළ හැකි එක් හොඳ මගක් යෝජනා කරන්න.
 - (b) හමුවීම් වේලාවක් ලබාගැනීමට රෝගියකු විසින් නව පද්ධතියට ලබාදිය යුතු මූලික ආදාන හතරක් ලැයිස්තුගත කරන්න.
 - (සටහන් : 1. වෛද්‍යවරයාගේ විස්තර අවශ්‍ය නොවේ.
 - 2. හමුවීම් ලබාගැනීමට රෝගියා පද්ධතියට පුරන (login) වීම අවශ්‍ය නොවේ.)

Department of Examinations Sri Lanka

- (c) රෝගියකු සාර්ථකව හමුවීම් වේලාවක් වෙන් කරගත් පසු, එහි තහවුරු කිරීම (confirmation) රෝගියාට යැවීමට පද්ධතියට භාවිත කළ හැකි එක් සුදුසු ක්‍රමයක් ලියා දක්වන්න.
 - (d) මෙම පද්ධතිය සාපේක්ෂව කුඩා බවත් එහි අවශ්‍යතා පැහැදිලි බවත් සහ එහි අවශ්‍යතා වෙනස් වීමට ඇති ඉඩකඩ ඉතා අඩු බවත් උපකල්පනය කරන්න. එසේ නම්, **දියඟුලි (waterfall) සහ පුනර්කරණ වාද්ධි (iterative incremental) ආකෘති අතුරින්**, ඉහත පද්ධතිය ගොඩනැගීම සඳහා වඩාත් සුදුසු පද්ධති සංවර්ධන ආකෘතිය කුමක් ද?
 - (e) පද්ධතිය නියමාකාරයෙන් ගොඩනගා ඇති බවත් නිසිලෙස පරීක්ෂා (test) කර ඇති බවත් උපකල්පනය කළහොත්, **සෘජු (direct) සහ සමාන්තර (parallel) පිහිටුවීම් (deployment) අතුරින්**, මෙම පද්ධතිය සඳහා ඔබ යෝජනා කරන්නේ කුමන පිහිටුවීම් ක්‍රමය ද? ඔබගේ පිළිතුර සාධාරණීකරණය කරන්න.
- (ii) නිවසක ඇති එකම පරිගණකය, නිවැසියන් සියලුදෙනාම විසින් එකම පරිශීලක ගිණුමක් භාවිතයෙන් හවුලේ පරිහරණය කෙරේ. එක් එක් පුද්ගලයා විවිධ වෘත්තීන්හි නියැලෙන අතර ඔවුන්ගේ රුචිකත්වයන් ද විවිධ වේ. සෑම පුද්ගලයාගේම ගොනු, පරිගණක දෘඩ ඩිස්කයේ එකම ෆෝල්ඩරයේ සුරැකීම ද සිදු වේ. එම හේතුව නිසා, එක් එක් පුද්ගලයාට තම තමන්ගේ ගොනු සොයාගැනීම ඉතා අපහසු ය. තවද, එකකුගේ ගොනු තවකෙකු විසින් වෙනස් කිරීමේ/මකා දැමීමේ අනතුර ද ඇත. මෙම තත්වය වඩා යහපත් බවට පත් කිරීමට ඔබ යෝජනා කරන වෙනස්කම් දෙකක් ලියා දක්වන්න.
- (iii) මුද්‍රණය කර ඇති පොතකින් අන්තර්ගත (content) උපුටාගෙන ඒවා නැවත ඉදිරිපත් කරන විට, ඒවායේ මූලාශ්‍රය (source) වැදගත් වීමට එක් හේතුවක් ලියා දක්වන්න.
- (iv) වළාකුළු පරිගණනයේදී:
- (a) මෘදුකාංග සේවාවක් ලෙස (SaaS - Software as a Service) භාවිත කිරීමේ එක් වාසියක් ලියා දක්වන්න.
 - (b) SaaS භාවිත කිරීමේ එක් අවාසියක් ලියා දක්වන්න.

7. (i) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක අංක දමන ලද අකුරු මුහුණත රූපයේ දැක්වේ.



- ඉහත අකුරු මුහුණතේ ඇති අදාළ අංක භාවිත කර (b) සිට (j) කාර්යයන් කළ හැක්කේ කෙසේදැයි ලියා දක්වන්න. නිදසුනක් ලෙස (a) සඳහා පිළිතුර දක්වා ඇත.
- (a) පාඨ කොටසක අකුරු වර්ගය (font) 'Times' ලෙස වෙනස් කිරීම
පාඨ කොටස තෝරන්න → 5 ක්ලික් කරන්න → 'Times' තෝරාගන්න
 - (b) පාඨ කොටසක අකුරුවල විශාලත්වය (font size) 18 ලෙස වෙනස් කිරීම
 - (c) වාක්‍යයක් තද පැහැ ගැන්වීම (bold කිරීම)
 - (d) වචනයක් යටින් ඉරක් ඇදීම (underline)
 - (e) O2 යන්න O₂ ලෙස වෙනස් කිරීම
 - (f) පේළි තුනක් සහ තීරු දෙකක් සහිත වගුවක් ඇතුළත් කිරීම
 - (g) මූලික සහිත ලැයිස්තුවක් ආරම්භ කිරීම
 - (h) පාඨ කොටසක්, මැදට එකෙල්ල කිරීම
 - (i) ලේඛනයකට චිත්‍රයක් (image) ඇතුළත් කිරීම
- (ii) ලේඛනයක ඇති ලිවීම් දෝෂ නිවැරදි කිරීමට පරිශීලකයාට උදව්වන වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක අංගයක් (feature) ලියා දක්වන්න.
- (iii) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක ඇති ශබ්ද නිධි (thesaurus) අංගය කුමක් සඳහා භාවිත කළ හැකි ද?
- (iv) 'සිරස් දිශානතිය' (portrait) සහ 'තිරස් දිශානතිය' (landscape) අතුරින් පහත එක එකක් සඳහා සුදුසු වන්නේ කුමක් ද?
- (a) රාජකාරී ලිපියක් සඳහා
 - (b) ඉතා පළල වගුවක් ඇති පිටුවක් සඳහා
- (v) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක ඇති 'තැපැල් මුසුව' (mail merge) පහසුකමේ ප්‍රයෝජනය කුමක් ද?
- (vi) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක ඇති 'මුද්‍රණ පෙර අසුන' (Print preview) අංගයේ ප්‍රයෝජනය කුමක් ද?