

අධ්‍යාපන පොදු සහතික පත්‍ර (සාමාන්‍ය පෙලු) විභාගය, 2013 දෙසැම්බර් කළුවිප් පොතුත් තරාතරප් පත්තිර (සාතාරණ තර)ප් පරිශ්‍ය, 2013 දෙසැම්බර් General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2013

# කොරතුරු හා සහතිවේදන කාර්යාලය

## තකවල් තොටර්පාංස් තොழීතුෂුපවියල්

### Information & Communication Technology

I, II  
I, II  
I, II

ஈடு ஒரு மணி  
மூன்று மணித்து யாஸம்  
Three hours

කොරතුරු භා සත්තිවේදන තාක්ෂණීය I

### **സാമ്പത്തിക ദ്രവ്യം :**

- (i) සිංහල සුරූප ප්‍රතිචාරවලට පිළිඳුරු සහය යන්න.
  - (ii) අඩා 1 පිට 40 ගෝන් ප්‍රතිචාරවල, දී ඇම් (1), (2), (3), (4) යන පිළිඳුරුවලින් කිවයදී ගෝන් විභාග පිළිඳුරු නොරා ගන්න.
  - (iii) මෙට යායාකෘති පිළිඳුරු පැවත් රැක රැක දුන් තුන් දැයි කට අදාළත්. එම් ගෝනාගේ පිළිඳුරුවහි අංශයට යායාදාන පැවත ඇත (X) ලෙස යොදු ඇත.
  - (iv) රෑම පිළිඳුරු පැවත් පිළිඳුරු දී ඇම් අභ්‍යන්තර උපරාඛ්‍ය ද යැල්කිල්ලන් සියවා, රූව ද පිළිප්පන්න.

1. දුෂ්ක වෙළුරුවූ බේලටි පක් තරඟ පහා පරිවර්තනය යොමු කළේ.

ଦୁଇମା —————→ X —————→ ଅନ୍ତରକ୍ଷର,

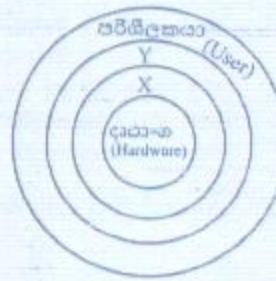
କୁଳମ ଖାଦ୍ୟକାରୀ ପତ୍ରକ କୁଳମ୍ ଲିମାନ୍ ଲେବ୍‌ଇଂସ ଓ ଏ ଦ୍ୱାରା

- (1) දාරුණ්‍යකාය කිරීම (displaying)  
 (2) පැහැදුම (processing)  
 (3) සූත්‍ර ප්‍රධානකාය (programming)  
 (4) පරිභාශා කිරීම (testing)

- ## 2. ග්‍රෑනුපස රුපය පෙනෙන්න;

எனi X கு Y சூல்கு விடின் முறை விதிகளைப் படிக்க வேண்டும்.

- (1) X = මෙහෙයුම් පදනම්ව (operating system) Y = යොමු මැදුකා-ග (application software)  
 (2) X = යොමු මැදුකා-ග Y = මෙහෙයුම් පදනම්ව  
 (3) X = උපයෝගික මැදුකා-ග (utility software) Y = මෙහෙයුම් පදනම්ව  
 (4) X = යොමු මැදුකා-ග Y = උපයෝගික මැදුකා-ග



3. පහත දුරකථා ඇඟි තුනක ආවශ්‍ය මාධ්‍ය (storage media) බාවිකාර වැළැවා නොකිලියෙන යොමු කිරීමේදී පාඨම නැතිකිරී?

- (1) සායුත්තක තැරි (CD), සාමූහික බෙඩුවීට තැරි (DVD), දාස් දිශ්දාය (hard disk)
  - (2) සාමූහික බෙඩුවීට තැරි, සායුත්තක තැරි, දාස් දිශ්දාය
  - (3) සාමූහික බෙඩුවීට තැරි, දාස් දිශ්දාය, සායුත්තක තැරි
  - (4) දාස් දිශ්දාය, සායුත්තක තැරි, සාමූහික බෙඩුවීට තැරි

4. පරිගණකයෙහි සායම්පූරුෂ පිරිසුම් මතක (RAM) බාරිතාව 4 GB වේ. එම මතක කැරීමාට සාමාන්‍ය ව්‍යුත්ත් පහක ඇමිතියට යුතු වේ.

- (1) 4096 Bytes      (2) 4096 KB      (3) 4096 MB      (4) 4096 TB

5. කුරුක්කාලයක විධින පෙළපිළ සොරතුරු ගෙවීම සිටීම සඳහා හාරික කරන ද්‍රැශ පැවුදාය විද්‍යා ප්‍රාථමික පතුර (primary key) සඳහා විවිධ ටැබුම් විසින් තුළ මැයිරේ

- (1) පොදුවෙනි මාරුදා (2) ව්‍යුත්සාගාරී (3) පොදුවෙනි මාරුදා (4) පොදුවෙනි මාරුදා



- (1) මෙහි වැනියේ තීරණාත්මක පිරිව්‍යුතු නිර්මාණ කිරීම් අංශය ඇති මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන නො යොමු නො ඇත.

7. මානුෂීකයේ දියුණුව්‍ය සමඟ ම රිප්ටැක පර (vacuum tubes) ප්‍රාග්ධනයට මිනින් දායුදා විය. එහි අදාළ ප්‍රාග්ධනය ඉති වි පිටතයෙහි තීව්ර උග්‍ර ප්‍රාග්ධනයෙහි මානුෂීකයේ ප්‍රාග්ධනයෙහි නිසුරුවේ ඇ.

- (1) එවිය අඩු විය, විදුලිය හාරිය වැඩි විය, විශාලතම් අඩු විය.
  - (2) වේග අඩු විය, විදුලිය හාරිය වැඩි විය, විශාලතම් වැඩි විය.
  - (3) වේග වැඩි විය, විදුලිය හාරිය අඩු විය, විශාලතම් වැඩි විය.
  - (4) වේග වැඩි විය, විදුලිය හාරිය අධි විය, විශාලතම් වැඩි විය.

8. සූමුළුවන භාෂා පිළිබඳ ව පහත කටයුත් හිටුරුදී වේ ද?
- A - දුරිමය දාසේක (0 හා 1) යොදු යෙත සූමුළුවන මිටිය හැඳි ය.  
 B - රුපෝතික්ල භාෂා (assembly language) සූමුළුවන ඇසෙම්බ්ලර (assembler) භාවිතයෙන් යන්ත්‍ර භාෂාවේ (machine language) පරිවර්තනය කරයි.  
 C - සූමුළුවන සකස් සිරිලේ ද තුන්පත පරිවර්තනයේ භාෂා භාවිතය රුපෝතික්ල (assembly) භාෂාවේ භාවිතයට වෙත පහසු වේ.
- (1) A සහ B පමණි.      (2) A සහ C පමණි.      (3) B සහ C පමණි.      (4) A, B සහ C සියලුම ය.
9.  $127_{10}$  පෘථිවී ඇලංචිරෝ පහත ඇමත්ව ද?
- (1)  $01111101_2$       (2)  $11111110_2$       (3)  $177_s$       (4)  $FF_{16}$
10.  $A9_{16}$  පෘථිවී ඇලංචිරෝ ඇලංචිරෝ පහත ඇමත්ව වූවාදේ,
- (1)  $10100100_2$       (2)  $10101001_2$       (3)  $10101100_2$       (4)  $11101001_2$
11. පහත දැක්වෙන BCD (Binary Coded Decimal) කිරුපක්වලින් ඇවා ම පෘථිවී ඇමත් ද?
- (1) 01111001      (2) 10000000      (3) 10010101      (4) 10011001
12. 'a' අනුලෝධකය ASCII නෙත් සූමුදර ද 1100001 මගින් කිරුපක් වේ නම්, 'e' අනුලෝධකය නිරුපත්‍ය කෙරෙන්න පහත ඇමත්වේ ද?
- (1) 1100001      (2) 1100011      (3) 1100100      (4) 1100101
13. පහත ර්‍යායීන් ඇමත් මෙහෙයුම් පදනම්ක (operating system) මුද්‍රා භාර්යය/නාර්ය වේ ද?
- A - පරිසිලුක ගිණුම් (user accounts) කළමනාකරණය  
 B - පරිගණකයේ මකක කළමනාකරණය  
 C - පදනම්ක අක්ෂර විනාශක (spellings) පරිසිලුක සිරිම  

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

14. පාය ගැටුවයේ ගැන්වීමක (formatting text) ලද ඇලකිය ගැනී වූවාදේ පහත සඳහන් කටයුත් ද?

(1) රිසුව් පරිපාශකය (presentation) තාව පිරිසුලුම (slide layout) වෙනත් සිරිම  
 (2) රුහුරුම්පත මැදුකා-යයක (spreadsheet) ගෝන්ක අභ්‍යන්තරාකාර්ය තාව පැහැදිලි ගැන්වීම (bold)  
 (3) විද්‍යුත් ඇතුළුම් තළ (word processed) උග්‍ර්‍යාකාරක අනුරුපය් (image) ඇතුළු සිරිම  
 (4) විද්‍යුත් ඇතුළුම් තළ උග්‍ර්‍යාකාරක අක්ෂර විනාශක පරිසිලුක සිරිම

15. (A) විගණකිය සහ එහි ගැටුවයේ පරින්‍යා ලද (B) විගණකිය පදනම්තත:

(A) - මිලිය මලිමියේ තරගාවලිය රුවානයේ පරිග්‍රියෝ තුවර පැවැත්වේ.  
 (B) - මිලිය මලිමියේ තරගාවලිය රුවානයේ පරිග්‍රියෝ තුවර පැවැත්වේ.

(A) මගින් (B) විගණකිය ලබා ගැනීම යදා භාවිත කළ ගැටුවයේ ගැන්වීමේ මෙහෙයුම් වෙත ඇත්තාවා ද?

(1) සහ      (2) සහ      (3) සහ      (4) සහ

16. විද්‍යුත් සකසන මැදුකා-යයක් භාවිතයෙන් පෘථිවී පරිගණකය පාය කොටසක් උග්‍ර්‍යාකාරක එක් ගැන්වීම් ගෙවා තුළත් තුළත් ගෙනයාම යදා අදාළ පාය කොටස යෝරා ... (A) ... පර කරකරය උග්‍ර්‍යාකාරක එක් ගෙනයාස් ... (B) ... කරන්න.

ඇහා වැඩියේ (A) සහ (B) සිද්ධාන් පිරිම යදා පුහුදු ඇමත් ද?

(1) (A)= පිටපත් (copy),      (B)= ඇතුළු සිරිම (insert)      (2) (A)= පිටපත් (copy),      (B)= ඇල්‍යුම් (paste)  
 (3) (A)= කැළීම (cut),      (B)= ඇතුළු සිරිම (insert)      (4) (A)= කැළීම (cut),      (B)= ඇල්‍යුම් (paste)

17. පහත දී ඇලක්ත්තා:

A = average (A1:D5)      B = average (A1,D5)      C = average (A1:D5,F5)

මෙහෙයුම් ඇමත් හිටුරුදී පැහුරුම්පත් ස්‍රීං වේ ද?

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

18. පහත දැක්වා ඇති පැහුරුම්පත් කොටසයේ A4 කොළඹයේ =SA2+A3 ප්‍රත්‍යා අවිඳු වේ.

	A	B
1		
2	3	4
3	2	3
4	5	
5		

මෙම ප්‍රත්‍යා පිටපත් සිද්ධාන් පිටපත් පැහුරුම්පත් දියුණු අය ඇමත් ද?

(1) 5

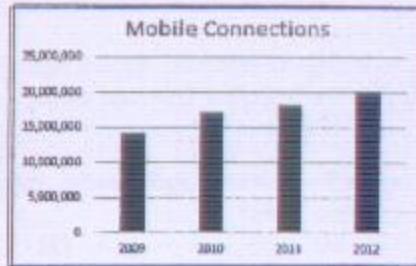
(2) 6

(3) 7

(4) 8

19. ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතම දුරකථන සම්බන්ධිත සංඛ්‍යාව දැන්වෙන පහත පදනම් පැහැදිලි නොවේ යන අදාළ ක්‍රස්කාරය යොදාක්නෑන:

A	B	C
1		
2	Year	Mobile Connections
3	2009	14,264,442
4	2010	17,267,407
5	2011	18,319,447
6	2012	20,324,070
7		



ප්‍රස්කාරයේ X හා Y අස්ථ යදහා දිය යුතු තිවැරදි කොළ පරාඨ මොනවා ද?

- (1) X=B1:B7 හා Y=C1:C7  
 (2) X=B3:B6 හා Y=C3:C6  
 (3) X=B2:C7 හා Y=C2:B7  
 (4) X=C3:C6 හා Y=B3:B6

20. පදනම් සංවර්ධන තිරිත විකුණු (SDLC) යැලැසුම් සිරිම යහ වෙශ්‍යතාවය (design and coding) අයිති කොට පාර්ශ්‍ය පාලන ඇමුණු ඇත?

- (1) ප්‍රමුණලේ යුතුමිම  
 (2) සුප්ප ආරු විෂයන් සිර්මායෝ  
 (3) පරිසිලු අවශ්‍යතා හඳුනා ගැනීම  
 (4) ක්‍රම්‍යාලිනා භාෂාවක් කොරු ගැනීම

21. විදුත් සමර්පන (presentation) මෘදුකාංගවලට විශේෂිත වූ පාර්ශ්‍යන් පහත යදහා දැන් ඇතුළත් මොනවා ද?  
 A: විශ්‍ය සංවිතය (object animation)  
 B: ඔදා සංාන්සිය (slide transition)  
 C: සෙවීම යහ ප්‍රතිස්ථාපනය (find and replace)

- (1) A යහ B පම්පියා  
 (2) A යහ C පම්පියා  
 (3) B යහ C පම්පියා  
 (4) A, B යහ C පියලුම ය.

- ප්‍රෝග්‍රාම 22 හා 23 ට පිළිඳුරු දීම යදහා පරිගණක උපාංග අභ්‍යන්තරයේ භාවිත කරන පහත දැන්වා දැන් ය විදුත් සෞද්‍ය යොදාක්නෑන:

Part_Num	Part_Name	Quantity	Unit_Price
P001	Optical Mouse	5	500
P002	16 GB USB Flash Drive	20	2,000
P003	DVDRW Drive	5	2,500

22. වගුවේ ඇති රේඛ පරිගණක උපාංගකට අදාළ යියලු ම දක්න හඳුන්වන්නේ ඇමත් තමයින් ද?
- (1) ඩැශ්‍යයන් (field) (2) යැකුරුන් (key) (3) විමුදුමන් (query) (4) රෙක්ෂාණියන් (record)

23. වගුවේ ඇති ස්ටේනු යෙන් කොප්‍යුට් ද?
- (1) 1 (2) 3 (3) 4 (4) 12

24. පාසලෙහි දක්න භාවිත වන ආක්ෂ්‍ය (manual) සිංහ කොරුරු පදනම් (student information system) වෙළුවට පරිගණක ආක්ෂින තුව කොරුරු පදනම් යියෙකු විවිධ සාදා ඇත. මාය දෙනාන් ගත වන ඇරු රැද්වීනි අද ම පරාන්තුරව භාවිත කරන ලදය ඇය යෝජනා කරයි. ඇයගේ රැම යෝජනාවට සෙනු විය හැකි විශ්‍ය පහත ඇමුණු ඇත?
- (1) තුව රැද්වීමියේ හැකි දේශ තීක්‍ර දක්න භාවිත වන පදනම් යිය ඇරු රැද්වීමියේ හැකි අවස්ථා අවු කර ගැනීම  
 (2) ඇරුන් රැද්වීමියේ දේශ ඇතිවෙමි භැකියාව අවු කර ගැනීම  
 (3) රැද්වීමියේ ආරක්ෂාවට ඇති කරන අවු කර ගැනීම  
 (4) පරිස්කා සිරිමට හා තීයුයේ (testing and debugging) සිරිමට වූයින භාලය අවු කර ගැනීම

25. විසංර භාවිතනා වර්ණාපනය යෙන් යිටිම යදහා පරිගණක ප්‍රමුණ්ඩාන් සිර්මායෝ යිටිම යර්ජ්‍ය පැවති ඇත. එම යෙන් යිටිම යර්ජ්‍ය පැවති දැන් යොදාක්නෑන:

- A – විසංර ඇති දින යෙන්  
 B – විසංර රේඛ රේඛ දිනයට වර්ණාපනන අත්‍යන්තර එකතු කොට විසංර මුද්‍ර වර්ණාපනය යෙන් යිටිම  
 C – විසංර වර්ණාපනය විසංර දින යෙනින් බෙදු විසංර භාවිතනා වර්ණාපනය යෙන් යිටිම  
 D – විසංර භාවිතනා වර්ණාපනය  
 E – විසංර රේඛ රේඛ දිනයට අදාළ වර්ණාපනය

ඉහත යෙන් යිටිමට අදාළ ආදත්, ඇතුළුම් හා ප්‍රකිෂ්‍යනය සම්බන්ධිතයේන් පහත ආවර්ත් පැන ඇත?

- (1) ආදත්: A, B ඇතුළුම්: C, D ප්‍රකිෂ්‍යනය: E (2) ආදත්: A, E ඇතුළුම්: B, C ප්‍රකිෂ්‍යනය: D  
 (3) ආදත්: A, D ඇතුළුම්: B, C ප්‍රකිෂ්‍යනය: E (4) ආදත්: B, E ඇතුළුම්: A, C ප්‍රකිෂ්‍යනය: D

26. ..(A)... විසම් නාම සේවා ද්‍යුකාංග (DNS) මගින් .....(B).....පරිවර්තනය කරනු ලැබේ.

ඉහත වැඩියේ (A) පහ (B) සිංහාසන සිර්මායෝ වින්න් ඇමුණු ඇත?

- (1) (A) = ඉහත මුද්‍රාවලේ විසංර (top level domain) (B) = IP උපිත්‍යන්ව  
 (2) (A) = චැබේ උපිත්‍යන් (URL) (B) = IP උපිත්‍යන්වය  
 (3) (A) = විදුත් ගැපැල් උපිත්‍යන් (email address) (B) = IP උපිත්‍යන්වය  
 (4) (A) = IP උපිත්‍යන්වය (B) = චැබේ උපිත්‍යන්වය (URL)

27. එවින් පිළිරියක් අනුසාසන ගැනීමට හාටින සඳහා මෙහෙයුම් පෙනෙන ක්‍රියාකාරක දී?

  - විසම් නාමය (domain name)
  - එවින් පිළිවාදයක නාමය (web server name)
  - IP උපිතය
  - විශ්ව යැමිල් හිළුවායකය (URL)

28. ප්‍රාග්ධන හා ප්‍රාග්ධන ප්‍රතිච්චිත ප්‍රතිච්චිත (operator precedence) දෙකමින්  $1+3*5-2$  ප්‍රකාශය ඇතුළු විට ලැබෙන ප්‍රතිච්චිත ප්‍රතිච්චිත දී?

  - 10
  - 12
  - 14
  - 18

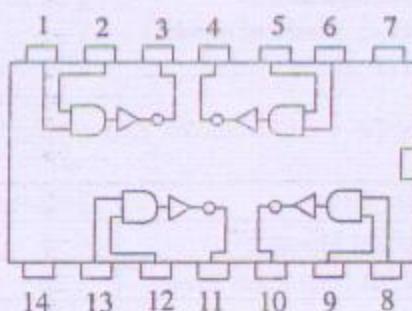
29. පහත දේශීලිත P, Q සහ R තාරකිත ප්‍රකාශ දළඟන්න:

P : (A > B) OR (C > D)  
Q : (A < B) AND (C > D)  
R : NOT (A < B)

ඉහත A,B,C සහ D වල අයන් පිළිවෙදින් 50, 40, 30 සා 20 වේ නම් P, Q සහ R ප්‍රකාශනවල ප්‍රතිච්චිත පිළිවෙදින් දූෂණිතන් පහත පදනම් ප්‍රතිච්චිත දී?

  - යානා, අයානා, අයානා
  - යානා, අයානා, යානා
  - යානා, පානා, අයානා
  - යානා, පානා, යානා

30. ප්‍රකාශ ඇති නොමැති ප්‍රතිච්චිත (IC) දෙකමින්:



- දැන පරිපථයහි 1, 2 සහ 3 යන ඇඩි (pins) අමිතකවියෙන් සහා වින්නේ පහත පදනම් කටයුතු ඇ?

  - ඇඩි 1 = 0 යන ඇඩි 2 = 0 වන්නේ තම් ඇඩි 3 = 0 විය යුතු ය.
  - ඇඩි 1 = 0 යන ඇඩි 2 = 1 වන්නේ තම් ඇඩි 3 = 0 විය යුතු ය.
  - ඇඩි 1 = 1 යන ඇඩි 2 = 0 වන්නේ තම් ඇඩි 3 = 1 විය යුතු ය.
  - ඇඩි 1 = 1 යන ඇඩි 2 = 1 වන්නේ තම් ඇඩි 3 = 1 විය යුතු ය.

31. තරගය දී තරගකරුවන්ට A හා B ඉසුව් අනිවාර්ය වන අනර C හා D රිකලුප ඉයෝගිලින් එකඟ කොරු ගත යුතු ය. මෙම අවස්ථාව පහක දැක්වා ඇති ඇමත් මූලික (Boolean) ප්‍රකාශනයෙන් තිබුරදීව තිරුපත්‍ය කරයි ඇ?

  - (A AND B) AND (C OR D)
  - (A AND B) AND (C AND D)
  - (A OR B) AND (C OR D)
  - (A OR B) OR (C AND D)

32. පහක දී ඇති විගණකී යළුත්තන්:

  - A – කාර්යක්දා අවශ්‍යතා (functional requirements) යනු පදනම් සිංහල ඉඩ සිරිමට අප්‍රක්ෂිත කාර්යයන් වේ.
  - B – කාර්යක්ෂමතාව සහ පරිශීලක මිතුහාවය (user-friendliness) කාර්යක්දා නොවන අවශ්‍යතා (non-functional requirements) පදනමා උදාහරණ වේ.
  - C – කාර්යක්දා අවශ්‍යතා පහ කාර්යක්දා නොවන අවශ්‍යතා පදනම් පාරිජිත තීව්‍ය ව්‍යුහයක් (SDLC) පදනම් විසුලුණු ය පියවර දී තුළුනාගතු ලැබේ.

ඉහත විගණකී අභ්‍යන්තර තිබුරදී වින්නේ ඇමත් ඇ?

  - A සහ B පමණි.
  - A සහ C පමණි.
  - B සහ C පමණි.
  - A, B සහ C පියලුම ය.

33. මත ටිජු මැයුණා-යයක් (graphics software) යාව්‍ය කරීම් ප්‍රකිතිම ගොනුවක් (image file) යාද එය දාය දිස්කූයෙහි පුරුණින්නේ යයි උපක්‍රේෂනය කරන්න. මෙට තමුම ගොනුවක් යට්ටම (identical) හිටපුන් මිතුරුව දීමට අවශ්‍ය නම් ඒ යදා විවාහී ම සුදුසු ප්‍රමාණ ඇමත් ඇ?

  - ප්‍රකිතිවිධානයෙහි මුද්‍රිතයෙහි දෙප බලම්පි මුදුහෙල් පරිගණකයෙහි ප්‍රකිතිවිධානයෙහි තීරණාභාස සිරිමට මිතුරුව පැවතියි.
  - ප්‍රකිතිවිධානයෙහි USB දැනෙම් දිස්කූයෙට් පිටපස් කර මිතුරුව ලබා දීම
  - ප්‍රකිතිවිධානයෙහි මිතුරුව ලබා දී, එය පරිගණකය (scan) සිරිමට පැවතියි
  - ප්‍රකිතිවිධානය පරිගණක කිරීම මත පෙන්වා, මිතුරුව එහි ත්‍යාගුණයයි ආ-ක්‍රිඩ කැමරාවකින් (digital camera) ගැනීමට පැවතියි

三

Department of Examinations Sri Lanka

අධ්‍යක්ෂ පොදු සහතික රාජ (සාමූහික පෙල) විභාගය, 2013 මැයිලිබර  
කේවිප් පොතුත් තරාතරප් පත්තිර (සාතාරණ තර)ප පරීක්ෂා, 2013 ට්‍රිස්ස්පර  
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2013

**கொருஷார் கூ கண்ணிலிருந்து கொங்களை I, II  
தகவல், தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் I, II  
Information & Communication Technology I, II**

කොරතුරු පා සය්නිවේදන කාස්තලය II

- \* පැහැදිලිය ප්‍රශ්නය හා තවත් ප්‍රශ්න ගණන් දැක්වා ප්‍රශ්න යෙහි ප්‍රශ්න පිළිඳුවේ දායාත්මක.
  - \* පැහැදිලිය ප්‍රශ්නයට ලක්ෂණ 20 ප් ද ඉතිරි පියලු ම ප්‍රශ්න සඳහා ලක්ෂණ 10 බැහින් ද පිළි වේ.

1. (i) පහක A සිට E දක්වා ලේඛල කර ඇති වගක්නී යෙහෙද අයක්ද පහත පදනම් කරන්න. මග විසින් හඳු යුත්තේ දැන ලේඛුය ලියා එහි යහා, අයකාකාව පදනම් කිරීම පමණි.

  - A - මධ්‍ය ගැනුපූම් රේඛකය (CPU) හා ප්‍රධාන මකයය (main memory) පරිගණකයක මධ්‍ය පුවරුවකි (motherboard) සිංහල ඇත.
  - B - පරිගණක ප්‍රමූලපෙයක් යනු (computer program) යම් කාර්යයක් කරගැනීමට පරිගණකයට දෙන උපදෙස් මාලාවකි.
  - C - පරිගණකයකට යම්කින් රිදු ඇතුළුම නාම පාල රිට දාස පිරිනායෝ සිංහ දැන මැයි යයි.
  - D - පරිගණකයක මිනාක විශ්වාසාව වැළැක්වීමේ පරිගණකයේ කාර්ය කාර්යය (performance) වැළැක්වීමේ සාමාන්‍යයා යොතු ඇවි.
  - E - ග්‍රැව් ජ්‍යෙවා කාක්ස්ජය (liquid crystal technology) පරිගණක කිර සැදීම පදනම් කාවිත පාල ගැනී ය.

(ii) පහක A විසුවේ ඇති රුස් රුස් අයිනාම B විසුවේ ඇති අයිනාම සමඟ ගැලපිය ගැනී ය. ඔබගේ පිළිඳුරු පෙනුයේ එම ගැලපියේ පුදල අදාළ ලේඛල යොදා යදානම් කරන්න.

A වගුව	B වගුව
I - අඟිරක්ෂණ කිරණ (infrared)	P - දුර ජ්‍යෙනිවලට දක්න පම්පූෂණයට ප්‍රයෝග කියවු නොවන ංඩා (unguided media) වේ.
J - පැහැදු තරුණ (microwaves)	Q - දත්ත පම්පූෂණය දඳහා පම් කළේකි භාවිත කරයි.
K - ප්‍රකාශ ත්‍යුණු (optical fibre)	R - රැහුණ් රැකික දුරකථ පාලක, රැහුණ් රැකික පෘතුරු ප්‍රවාරු හා රැහුණ් රැකික තුළික දඳහා භාවිත කරයි.
L - ඇංරුණු පම්පී ප්‍රගල (twisted pair)	S - එදුරු බව ආල දැවිත ආපල්ස ය-අද දත්ත පම්පූෂණය දඳහා භාවිත කරයි.

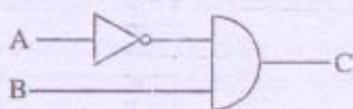
- (iii) පහත A සිට E දක්වා ලේඛන කර ඇති රය/වාක්‍ය බෙංච් පළක්නීම.

- A - එදුන් කැපැල් ලිපිනය  
B - IP ලිපිනය  
C - කියමාවලිය (protocol)  
D - ටෙඩ් අතිරික්සුව (web browser)  
E - විවිධ පරි

ଦ୍ୱାରା ଲେଖିଲ ଏକ ଅଧିକ ଅଧିକାର ପଦଙ୍କଷା କେବିରେହି ଦୟାତ୍ମକ ପଦକ ଲ୍ୟାନ୍‌ଡ୍ରାଫ୍ଟରିଙ୍ ଦେବରୁଣ୍ଣା ରିଯାଜୀମା ଓ କି କିମିଚ ପାରୁଛନ୍ତି ଏବଂ କିମିଚ ପାରୁଛନ୍ତି.

ଆମେରିତା: [phitaz.anand@yahoo.com, Internet Explorer, lk, myinfo.html, 192.168.1.2, google, http, www]

- (iv) පහත මාර්ගික පිළිපාදය හා රේට අදුල මත්ස්‍ය විශාලී යළුමා **P**, **Q**, **R** හා **S** ලේඛා යදා පූජා කුරිය අයන් දිය ගෙවින්න.



A	B	C
0	0	(P)
0	1	(Q)
1	0	(R)
1	1	(S)

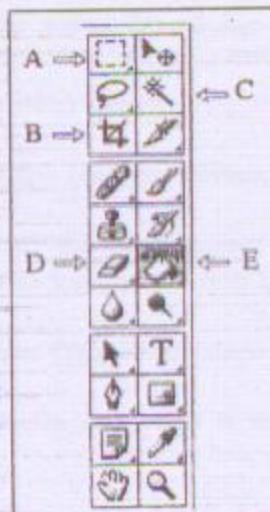
- (v) 10101010 යන දුලිය සංඛ්‍යාව, දැක්වා සංඛ්‍යාවකට පරිවර්තනය කරන්න.  
 (vi) ASCII වැනි සේතු සූම්පෑළ ප්‍රේමික අරුණුන ලියා දක්වන්න.  
 (vii) A - E නෙළු පෙළෙල කර ඇති පහා උපක්‍රම (devices) නෙළුවන්න.

A - සිරු පෙක සියව්‍යාය (barcode reader)  
 C - සිරු (monitor)  
 E - දුට්ඨීයෝග්‍ය පෙන්වනය (scanner)

B - සැපුජක රැඳවා ලියනය (CD writer)  
D - මූසිසුය (mouse)

ଦୂରମା ପରି ପରି ଦୂରମୁଖି ଥାଏନା, ପ୍ରମିଳା ଓ କାନ୍ଦା ପ୍ରମିଳା ଦେଇବ ଦିନ କାହା ଅଛି ଦୂରମୁଖିଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଅଧିନାତ୍ମକ କରାଯାଇଥାଏନା.

- (viii) රුක්කරු ප්‍රජිනිටිඩ ඇකුම් මියුදකා-ගයක (image editing software) ගෙවාලු තේර පහස දැක්වේ. එහි A-E පෙන් නේතු වර ඇති මෙවල මෙහින් පහ භාවිත දී ලියා දැක්වන්න.



- (ix) පහත දක්වාන්නේ පත්‍රයින වූරු ලුණ් ගණ සහ එක් එක ලුමයාගේ උප යොදාගත් ජාතියිල් ප්‍රෝටොල උයයි පාමානා අති ගණනය මර ධාරුණිය මිටිටි තාවින නැං ඡැකි විෂාර සේකුයි. එකී **A** - **D** පෙළල පදනා ප්‍රස්ථ විවිලුය තාම, දී ඇකි ලුණ් ප්‍රියාලුවන් තෝරා උයන්න. ලේඛාල හා අද විවිලු තාමය පමණක් උවිම ඇළ. N විවිලුය පත්‍රයින වූරු ලුණ් ගණ පදනා ද, H විවිලුය එක් එක ලුමයාගේ උප දදනා ද යොද ගත්තා නිවිධුවාන් තාර්ක්.

ഉടിയുവ്: [avg, H, N, total]

```

begin
    total=0
    input N
    for (counter= 1 to A)
        input B
        total= total+H
    next counter
    avg= C / N
    output D
end

```

- (x) පහත ගේදයේ (A) – (D) ලේඛනවලට සුදුසු මිශ්‍රකාෂණ වර්ග දී ඇති උදිස්‍යවලින් නොරා පිළිගන්න.

2011 හා 2012 වසරවල වර්ණපතන රටා යයදා මෙන් නිපුණත් අරුණුම්ය එපුළුවන් ඉල්ලයි. 2011 හා 2012 වසරවල මායින වර්ණපතන දක්න නිබෙන විටි අධිවි ගැන නොදත්තා මැවින් මුළු එම දක්න නොයා ගැනීමට

(A) ... ස් හාරින සරුයි. ඉහළපස මිශ්‍ර එම දක්න ..... (B) .... ඔට ආදාය පර තැබිය යුතුකාර දෙන්ස් ඇද .....

..... (C) ... ස් හාරිනයට ගෙන 2011 හා 2012 වසරවල ඒ ඒ වසරේ පූර් වර්ණපතනයන් ද ගණනය සරුයි. ඉහළපස ..... (D) ... ස් හාරිනයට ගෙන 2011 හා 2012 වසරවල වර්ණපතන රටා සඟදුම්ය වාර්කාවිස් සහයයි. ඔම් නොයාගත් දැ ...

වැඩින්වා: උග්‍ර වෛද්‍ය (database), සැම්පූත් මැදෙහා-යය (presentation), පෙයුම් පක්ෂීය (search engine).

ලියිංගුව: [දාතා පැවුම් (database), සාර්ට්‍රේ මැස්ට්‍රෑස් (presentation), පැවුම් මැස්ට්‍රෑස් (spreadsheet), උපයෝගීකා මැස්ට්‍රෑස් (utility software), විද්‍යුත් පැවුම් මැස්ට්‍රෑස් (word processor)]

2. අක්‍රීල විසින් උපි දුවා වෙළඳාකින් මිලට ගේ අයිතම සඳහා විශ්‍රාශක් පහක දක්වා ඇති පැනුරුම්පත් කොට්ඨාස පෙන්වයි.

A	B	C	D	E
Item	Unit Price	Quantity	Value	
Blue Pen	15	2	30	
HB Pencil	10	3	30	
Eraser	5	2	10	
40 page exercise book	25	5	125	
File cover	50	0	0	
Book covers	20	5	100	
Total			295	

- (i) මිලට ගේ තිල් පැන්වල (blue pen) විවිධාකම E3 සෙව්සයෙහි ගණනය සිරිම සඳහා අවශ්‍ය නිවැරදි පුනු උගා දක්වා ඇති.
- (ii) E3 සෙව්සයෙහි ඇති පුනු උගා E4 පිට E8 සෙව්සවලට පිටපත් සිරිමට ආදා පියවර පහක දක්වා.  
සෙව්ස උගා (cell pointer) .....Ⓐ..... සෙව්සයෙහි යෙත යෙතා.
- පුදිය පුරිකෘත් (mouse pointer) පාස්සාය + එක ගැස් රා සෙව්සයෙහි පහක .....Ⓑ..... කොළඹට ගෙන යෙතා.  
පුදිය විම් බොක්සය (left mouse button) මිලාගෙන සිරින තුරු පුවිතය (pointer) .....Ⓒ..... සෙව්ස යෙතා යෙතා යෙතා.
- ඇඟහා Ⓐ, Ⓑ හා Ⓒ නැංකල සඳහා නිවැරදි පද උගා දක්වා ඇති.
- (iii) මෙලඹි ඉඩ විවිධාකම ගණනය සිරිම සඳහා E9 සෙව්සයෙහි ඇතුළත් මල පුදු නැඩ පුනු උගා පුනු උගා දක්වා ඇති.
- (iv) පැනුරුම්පත්හි C නිරුවූ ඇති රේඛකයක මිල අගයයන් භාවිත කරමින් මිල වැඩිම අයිතමය සෙවා ගැනීමට අවශ්‍ය උගා දක්වා ඇති.
- (v) අක්‍රීල පැනුරු පැන් මිලට ගස්නේ ය.-නැමුණ් එශ්‍රේම්ඩින් ඉහළ ඇති පැනුරුම්පත්හි සෙව්ස දක්වා ඇති පරිදි D7 සෙව්සයෙහි ආද පුමාණය ඇතුළත් වී ඇත්තේ 0 නෙය ය. D7 සෙව්සයෙහි නිවැරදි පුමාණය ඇතුළත් මල විට ඇමන් අගයයන් (සෙව්ස උගින් පැන් යාව්ස්කාලින්) නිශ්චිතින් යාව්ස්කාලින් (automatically update) වින්නේ ඇ?
3. පැනුරුම්කරුවන් සිහිපදනාභ විසින් යෙයෙනු ලබා අභාර දුවා පායල් ආපන ගාලාවක අප්‍රේ කරමි. ආපන ගාලාවේ දැනට විසින්මට ඇති ආභාර දුවා පුමාණයන්, පැනුරුම්කරුවන් හා පැනුරුම්කරුවන්ගේ මිලට ගේ ආභාර දුවා පිළිබඳ විස්තර ආපන ගාලාව විසින් දත්ත යුතුයක පහක දී ඇති වැඩ ඇත්තේ ගෙවා කර තබයි.

ItemID	IName	Stock
1001	fish buns	15
1002	tea buns	16
1003	rolls	13
1004	patties	11
1005	fruit drinks	19

Food Item Table  
(අභාර දුවා විදුලි)

SupplID	SName	Phone
S001	Saman	0334449226
S002	Meena	0221189151
S003	Niyasz	0115707600
S004	John	0112908800

Supplier Table  
(පැනුරුම්කරු විදුලි)

Date	SupplID	ItemID	Count
21/8/13	S001	1003	25
15/9/13	S003	1003	25
15/9/13	S002	1001	30
15/9/13	S004	1002	25
16/9/13	S003	1004	25
16/9/13	S001	1005	50

Purchase Table  
(මිලට ගැනීම් විදුවි)

- (i) ප්‍රාථමික යුතුරු (primary key) දෙකක් ආද විදුලි තම් සමඟ උගා දක්වා ඇති.
- (ii) සෙව්සයෙන් ආපන ගාලාව විසින් මාල පාන් (fish bun) උගා යහා පැනුරු ඕම (fruit drink) වෙත්තෙයෙන් මිලට ගැනීමි.
- (a) ඇමන් විදුවි/වැඩ යාව්ස්කාලින් (update) සිටීමට අවශ්‍ය වේ ඇ?
  - (b) ආද යාව්ස්කාලින් මාල රෙකෝර් (updated records) උගා දක්වා ඇති.
- (iii) ආපන ගාලාව අප්‍රේ ආභාර දුවා උගා පැවත්තා ලෙස පැවත්තා පැවත්තා සිරිමට තීර්ණය කර, මිනා [SupplID: S002] යන පැනුරුම්කරුවන්ගේ එවා 25 ඇ 20/9/13 දින මිල දී ගැනීන් ය.
- (a) ඇමන් වැඩ යාව්ස්කාලින් සිරිමට අවශ්‍ය වේ ඇ?
  - (b) ආද විදුවිලට ඇතුළත් සිරිමට අවශ්‍ය නෑව රෙකෝර් උගා දක්වා ඇති.

4. (i) A - G දක්වා ලේඛන කළ පහත දක්වා ඇති වගකී යලකන්න.

- A - චෙකු අවබෝකට පුවෙක විට විට මූලින් ම දරයනය විට චෙකු පිළුව පුද්ගලිකෙන් ..... උග්‍ය ය.  
 B - ..... චෙකු පිළු සම්බන්ධ කිරීමට භාවිත කරයි.  
 C - චෙකු පිළු කිර්මාණය කිරීම දී ..... වල ඇති රුම් (frame), ටෙබ් (tables), ආදා භාවිත කළ ඇති ය.  
 D - එක් මාන්‍යාවකට (topic) අදා චෙකු පිළුවල තෙකුවිස් ..... උග්‍ය දැඳුනුයේ.  
 E - චෙකු අවබෝක (web site) පැලුප්‍රමිතකරණය (design), කිර්මාණය, ප්‍රකිරීත කිරීම (publish) තදාක භාවිත විට පැවත්තාය ..... උග්‍ය පැවත්තාය.  
 F - HTML භාවිතයෙන් නිර්මාණය කළ චෙකු පිළුවක් නැංවීම සඳහා ..... භාවිත කරයි.  
 G - චෙකු පිළුවක් දරයනය විය යුතු ආකාරය ගැන උපදෙස් ..... මෙහේ චෙකු අවබෝකාව (web browser) ලබා ඇතිය.

එසේ එක් වගකීයේ ඇති සියලුහා පිරිනිම් විවිධ ට සුදුසු පිළිතුර පහත දී ඇති උපිස්ථාවෙන් පොයා ගන්න. වගකීයාට අදා උග්‍ය පෙන් නිවැරදි පිළිතුර පමණක් උග්‍ය දැක්වන්න.

**ඉමෙරුව:** [චෙකු යැකැසුම් මෙටෙල්ස් (authoring tools), මුද්‍ර පිටුව (home page), අවශ්‍යකීතා (hyperlinks), උපදෙස් තැක්ස්තුම් (markup tags), ආකෘති (templates), චෙකු අවබෝකාව (web browser), චෙකු පැවත්තායකා (web server), චෙකු ආකාරය (web site)]

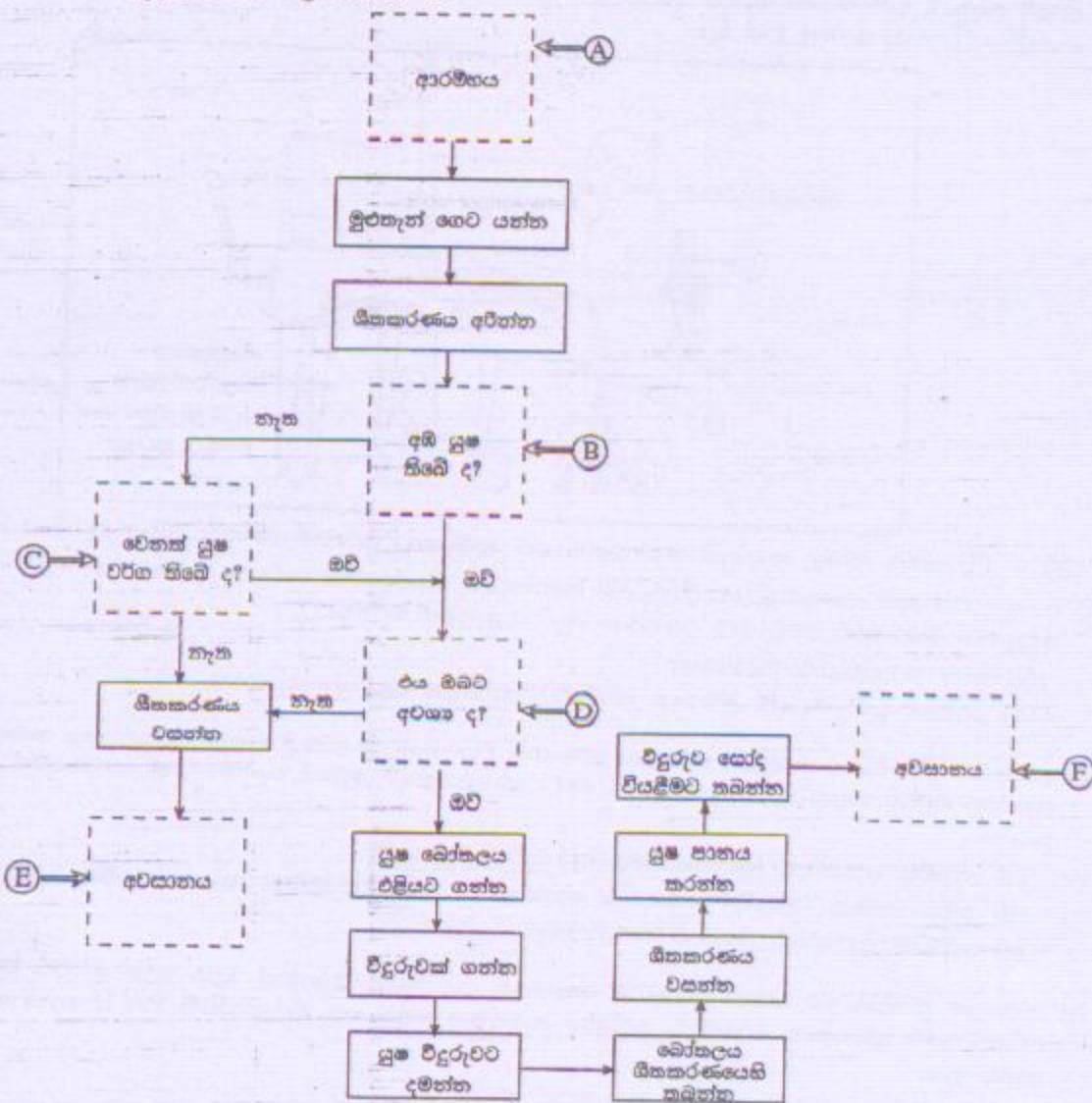
(ii) රාම දෙපාර්තමේන්තු අති ප්‍රාග්ධන පිරිනිම් විවිධ ට සුදුසු පිළිතුර පහත දී ඇති උපිස්ථාවෙන් පොයා ගන්න. එහෙතු අදා උග්‍ය පෙන් නිවැරදි පිළිතුර පමණක් උග්‍ය දැක්වන්න.

**ඉමෙරුව:** [B, BR, HI, H2, H3, HEAD, HREF, IMG, LI, OL, P, TITLE, UL]

Source Code	Output
<pre>&lt;HTML&gt; &lt;HEAD&gt; &lt;TITLE&gt; Information and Communication Technology &lt;/TITLE&gt; &lt;HEAD&gt; &lt;BODY&gt;  &lt;①&gt; Introduction to Flow Charts &lt;②&gt; and Pseudo Codes &lt;/①&gt; &lt;P&gt; Flow Chart is a graphical representation of an algorithm. &lt;/P&gt; &lt;H2&gt; Flowchart Symbols &lt;/H2&gt; &lt;P&gt; A set of standard symbols is used to draw flow charts. &lt;/P&gt; &lt;OL TYPE=1 START =1&gt; &lt;Li&gt; &lt;③&gt;Terminator&lt;/③&gt; indicates the Start       and the Stop of the algorithm. &lt;Li&gt; &lt;③&gt;Process&lt;/③&gt; represents a command or a       sequence of commands. &lt;Li&gt; &lt;③&gt;I/O&lt;/③&gt; represents data Input/Output. &lt;Li&gt; &lt;③&gt;Decisions&lt;/③&gt;. &lt;Li&gt; &lt;③&gt;Connectors&lt;/③&gt; are used to connect points       in flow chart. &lt;Li&gt; &lt;③&gt;Flow Lines&lt;/③&gt; show the direction of data flow. &lt;/OL&gt; &lt;H2&gt; Pseudo codes &lt;/H2&gt; &lt;P&gt; Pseudo code is a high-level description of an       &lt;②&gt;algorithm for a computer. &lt;H3&gt; example &lt;/H3&gt; &lt;④TYPE=CIRCLE&gt; &lt;UL TYPE=CIRCLE&gt; &lt;Li&gt; BEGIN &lt;UL TYPE=CIRCLE&gt; &lt;Li&gt; INPUT x, y &lt;Li&gt; sum = x + y &lt;Li&gt; OUTPUT sum &lt;/UL&gt; &lt;Li&gt; END &lt;/④&gt; &lt;H2&gt; Flow charting is Fun!&lt;/H2&gt; &lt;⑤ SRC="smiley1.jpg"&gt; &lt;/BODY&gt; &lt;HTML&gt;</pre>	<p><b>Introduction to Flow Charts and Pseudo Codes</b></p> <p>Flow Chart is a graphical representation of an algorithm.</p> <p><b>Flowchart Symbols</b></p> <p>A set of standard symbols is used to draw flow charts.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Terminator indicates the Start and the Stop of the algorithm.</li> <li>2. Process represents a command or a sequence of commands.</li> <li>3. I/O represents data Input/Output.</li> <li>4. Decisions.</li> <li>5. Connectors are used to connect points in flow chart.</li> <li>6. Flow Lines show the direction of data flow.</li> </ol> <p><b>Pseudo codes</b></p> <p>Pseudo code is a high-level description of an algorithm for a computer.</p> <p><b>example</b></p> <pre>O BEGIN   O INPUT x, y   O sum = x + y   O OUTPUT sum O END</pre> <p><b>Flow charting is Fun!</b></p> 

5. (i) යම්පාදකයක් (compiler) හා අරුව විනාශකයක් (interpreter) අතර මූලික වෙනත ලියා දක්වන්න.

(ii) ගීතකරණයන් ඇති පළපාරු දූෂ පානය කිහිපව අදාළ ගැඹුම් යටිහාස් පහක දැක්වේ. එහි උගාහ සායන (පළපාරු A - B) අදාළ ගැඹුම් ය-සේකු ද්‍රව්‍ය තොමෝෂ. එම පළපාලවලට අදාළ ය-සේකු ඇද දක්වන්න. ලේඛන ලියා රේඛාට අදාළ ය-සේකු ඇදීම පමණක් ප්‍රමාණවික් ය.



- (iii) පහක දැක්වීන ස-යිදිය තිරුපණය යදහා අවශ්‍ය අදහ ගැලීම් පටහත් යොවාය ඇදිතාතු.

#### *Input temperature*

*Input temperature  
if temperature > 32 °C*

*Output: 'Hot'*

*else*

if temperature > 20 °C

### *Output*

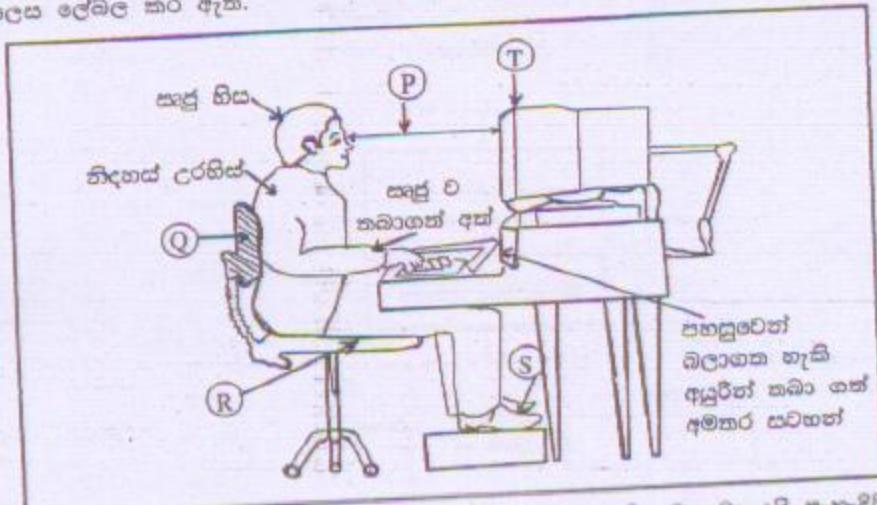
*else*

20

*Output 'Cold'*

*endif*

6. (i) පරිගණක කාවිතයේ දී ඇති විය තැක් ප්‍රතිචරිත ආකම් එම් (RSI) විශ්වාසා ගැනීමට යොදාගැන ඇති සිවුරිදි ඉටුවෙන් පසු දී ඇති රුපසටහනෙහි දක්වේ. එම් පදනා පැලනීය ප්‍රමා සම්භර අංශ රුපයේ දක්වා ඇති දාර ඉතිරි ආය (P) - ① ලෙස ලේඛන කර ඇත.



- (P) - ① දෙකා පුද්ගල වර ඇඟි අං යදානා ගත හැඳි පෙර පරීයයේ තොනවා දී පැහැදිලි කරන්න.  
(ii) පාන දෙකා ඇඟි ප්‍රාග්‍රාමීය, ආයෝගුරු යන පරීක්ෂාවේදා මාස්ක්ස්ක්ලේ තාවියය පෙරියත් පැහැදිලි කරන්න. මෙයේ පිළිදාරයි රුප ප්‍රාග්‍රාමීය එස් උදාහරණය මැයින් ආදාළක් කරන්න.  
(a) වෙශි විද්‍යාම (tele medicine)  
(b) රජයත් පුරුෂියෙකුට උනාදාන ගේට් (Government to citizen services)  
(iii) පායලෙක අභ්‍යන්තරයා පායලෙකි ඇඟි නව පරිගණක විද්‍යාගාරයක් ලබා දී ඇඟි උදාහරණය කරන්න. විද්‍යාගාරය රැක්කාලා ගැනීම යදානා පහත දෙකා ඇඟි රුප එස් අවශ්‍යතාව් ඉවුරා ගැනීම එස් යෝජනාවිය් මැයින් ඉදිරිපත් කරන්න.  
(a) භාවිත ආරක්ෂාව (physical security) වැඩි දියුණු සිටිම  
(b) දැවැන යාගත (අභිජ්ව) තොක්වලින් ආරක්ෂාව (protection against malicious code)  
(c) මාර්ගික ආරක්ෂාව (logical security) වැඩි දියුණු සිටිම

7. (i) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರದರ್ಶನಾಲಯ ಹಳೆಯ ಪರಿಗಣಕ ಕೋರ್ತಾರ್ಮಾರ್ಕು ರಂಡುಕ್ಕಿಂತ ಸಹಜವಾಗಿ ಅಡಿಗಿ ಉದ್ದೇಶ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಾರ್ಪಾತ್ರ ಅಥವಾ ವಿಭಿನ್ನ ವಿಭಿನ್ನ ಪರಿಸರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಜನಿಸಬಹುದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರದರ್ಶನಾಲಯ ಕೋರ್ತಾರ್ಮಾರ್ಕು ರಂಡುಕ್ಕಿಂತ ಸಹಜವಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಯೋಜನಿಸಬಹುದಿರುತ್ತದೆ.

P- ප්‍රතිපේ අවමුණු දහ අවයැකා පදනා ගැනීම සඳහා ප්‍රතිපාදනය (feasibility) නොවා තැබූම

R - මුදල දෙක රුපා සිරිලේ ප්‍රමාණයෙන් දහව පවතින අංශුල (mannum) යොදාගැනීමෙන් නොවූ නිස්සු ප්‍රමාණය සිදු කළ ඇත.

R - එහි දැන තෙයු - - - - - S - ස්ථානයේ වැඩි පට්ටුව පරිගෙන යාම යදහා විධා ගොඳ පදනමක්

S - පුද්ගලිකාරුවන් උප මාධ්‍ය සංඛ්‍යා වූ ප්‍රතිඵලියක් රුව  
T - පැවත්වන් පිරිගණක භාෂාවික් යාචිනයේ පරිගණක ප්‍රමූලවලයක් රුව

T - තොරුගත රැක්දාන්ව සඳහාව  
U - මිශ්‍රණ පාරිභාෂා මිශ්‍රම සහ තව පුද්ගලාකාල සොරුණු පදනම් සූයාපලක කර

ပ - နှမတေသန ပုဂ္ဂန် အမြတ် အမြတ် များ

(a) යෝජිත හට පුද්ගලික තොරතුරු පදනම් දෙනුයි.

ලියන්න. මෙම සංඝා ආදී විශ්වාසාර්ථකම දැඩින් උග්‍රතා යොමු කළ ඇත.

(b) රෙඛකුලය මිනින් දැක්වා ඇත් සුදාසුවාසේ වාර්තා ප්‍රතිච්චිත කළ යුතු වාර්තාවක් සඳහා ප්‍රතිච්චිත කළ යුතු වාර්තාවක්.

(c) ರಾಜ್ಯಾಂಶ ಮಿಶನ್ ದಾರ್ಶನ ಪ್ರಾಯಕಾರಣವು -

ପ୍ରମାଣିତ ହେଉଥିଲା କିମ୍ବା ଅଧିକ କାମକାରୀଙ୍କରୁ ଏହାରେ ଆଶିଷ ପାଇଲାକି ଏହାରେ ଆଶିଷ ପାଇଲାକି

(d) T ලේඛලය මගින් දෙපාර්තමේන්තුවේ සිංහල නැංවා පිටපත් තුළ පිළිබඳ නැංවා පිටපත් නිසුරු කිරීමෙන් නො යොමු කළ ඇත.

(2) පාසකිවා මූලිකු දේශවා ඇති ස්ථියාකාරකම යම්පුරුණ මිනිමෙන් පසු තැබා ඇ

(e) පෙළබලය මගින් දක්වා ඇති ප්‍රස්ථිර හැඳුව

(ii) යෙත්තිවේදනය යුතා ආයතන සම්පූද්‍රයික මාධ්‍ය ලෙස තුළුක පෙනීම සඳහා නොමැත්ත යුතු වේ.

(+) ප්‍රතිඵින්ද උදාහ විදුත් තැපැල සාරික කිරීමේ ඇති වාසි දෙකක ලය දෝරාව

(a) සැක්සිලෙංචය රදාම් ප්‍රාග්ධන කළ ඇති මුදල නිවේදීම් මෙහෙයුම් මෙහෙයුම් මෙහෙයුම් මෙහෙයුම්

(b) සැන්නිලේද්‍රාය රඳා රුදු යුතු කළ විට සැන්නිලේද්‍රාය මෙහෙයුම් නො පෙන්වනු ලබයි

(c) විදුත් කුරුල ගැරුණ එව ආයතනවල යොමු කළේ

ఎడకల్ లైయా ద్వారించిన.