









1. 3                      2. 4                      3. 12                      4. 16

28. මෙම වගුවේ ක්ෂේත්‍ර (Fields) කීයක් අඩංගු වේද?

1. 3                      2. 4                      3. 12                      4. 16

29. වගුවේ ප්‍රාථමික යතුර (primary key) සඳහා වඩාත් සුදුසු ක්ෂේත්‍රය කුමක්ද?

1. අයිතම-අංකය    2. අයිතම නම    3. ප්‍රමාණය    4. ඒකක මිල

30. පරිගණක භාෂාවක IF ප්‍රකාශනය (IF statement) ..... පාලන ව්‍යුහය (control structure) සඳහා උදාහරණයක් වේ. පහත ඒවායින් භිස්තූන්ට ගැලපෙන යෙදුම කුමක්ද?

1. ලූපය (loop)                      2. පුනර්කරණය (repetition)  
3. තේරීම (selection)              4. අනුක්‍රමය (sequence)

එක්තරා දින හතරකදී නගර හතරකට ලැබුණු වර්ෂාපතනය පහත දී ඇති පැතුරුම් පත් කොටසෙහි දක්වා ඇත. ප්‍රශ්න අංක 31,32 සහ 33 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා එය ප්‍රයෝජනයට ගන්න.

	A	B	C	D	E	F
1		Colombo	Kandy	Galle	Mannar	Total Rainfall
2	Rain fall	55	65	40	30	190
3	Percentage	28.95	34.21	21.05	15.79	100

31. ඉහත දත්ත නිරූපනය සඳහා පහත කුමන ප්‍රස්තාර වර්ගය වඩාත් සුදුසු වේද?

- A- තීර (Bar)                      B - වට (Pie)                      C - රේඛා (Line)  
1. A පමණි.                      2. B පමණි.                      3. C පමණි.                      4. A සහ C පමණි.

32. F2 හි දැක්වෙන මුළු වර්ෂාපතනය (Total rainfall) සෙවීම සඳහා කුමන ශ්‍රිතය භාවිත කල හැකිද?

1. =Sum(B2:E2)                      2. =Total (B2:E2)  
3. =Sum(B2,E2)                      4. =Add(B2:E2)

33. අදාළ ප්‍රතිශතය ගණනය කලහැකි වන පරිදි C3 සිට E2 පරාසයට ද කොපි කිරීමට හැකියාවක් සහිතව මුලු වර්ෂා පතනයට B2 හි ප්‍රතිශතය සෙවීමට B3 හි ලිවිය යුතු සූත්‍රය පහත ඒවායින් කුමක්ද?

1. =B2/F2%                      2. = B2/F\$2%  
3. = B2/\$F\$2%                      4. = \$B\$2/F2%

34. පහත ඒවායින් කුමක් පුළුල් ප්‍රදේශ ජාල (WANs) සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි වේද?

1. භෞමිකව කුඩා ප්‍රදේශයක ව්‍යාප්ත වී ඇත.
2. සාමාන්‍යයෙන් තනි පුද්ගලයෙකුට හෝ සමාගමකට අයත් වේ.
3. විවිධ අතුරුමුහුණත් සහිත හවුලේ භාවිත කරන දත්ත සන්නිවේදන මාධ්‍ය වලින් සමන්විත වෙයි.
4. සාමාන්‍යයෙන් බසය (Bus), තරුව(Star), මුදුව(Ring) ජාල ස්ථලක වලින් සමන්විත වෙයි.

පහත ව්‍යාප්ත කේතය 0 න් 10 න් අතර ඔත්තේ සංඛ්‍යා එල එකතුව ලබා ගැනීම සඳහා ගොඩ නගා ඇත. ප්‍රශ්න අංක 35,36 ට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා එය ප්‍රයෝජනයට ගන්න..

```
Sum = 0
num = 2
While num < 10
Sum = Sum + num
num = num + 2
```

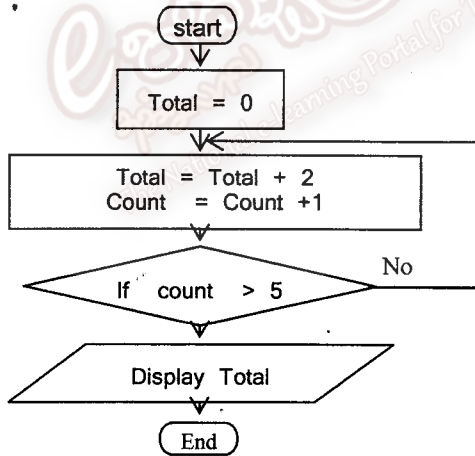
Display Sum  
End while

35. Display sum යන්න කොපමණ වාර ගණනක් පුනර්කරණය වේද? ”  
 1. 5                      2. 6                      3. 4                      4. 2
36. මෙම ව්‍යාජ කේතය ක්‍රියාත්මක වීමෙන් පසුව sum හි අවසාන අගය කුමක්ද?  
 1. 10                      2. 16                      3. 20                      4. 24
37. පාසල් පුස්තකාල කටයුතු ස්වයංක්‍රීය කරණය කිරීමට ඔබේ පාසල තීරණය කර ඇත. එම කටයුතු වල පද්ධති විශ්ලේෂක ලෙස ඔබව පත් කර ඇතැයි සිතන්න. නව පද්ධතිය සඳහා අවශ්‍යතා එක්රැස් කිරීමට අවශ්‍යව ඇත. ඒ සඳහා පහත තාක්ෂණයන් සුදුසු බව කමිටු සාමාජිකයෙකු යෝජනා කරයි.

- A - සම්මුඛ සාකච්චා (interviews) පැවැත්වීම.  
 B - ප්‍රශ්නාවලි (questionnaire) ලබාදීම.  
 C - ලියකියවිලි නිරීක්ෂණය (Observing documents)

තොරතුරු එක්රැස් කිරීම සඳහා කුමන තාක්ෂණයන් උචිත වේද?

1. A සහ B පමණි                      2. A සහ C පමණි  
 3. B සහ C පමණි                      4. A,B සහ C සියල්ලම
38. පහත ගැලීම් සටහනු එක්තරා ක්‍රියාවලියක ප්‍රතිඵලය ලබා දෙයි. මෙය ක්‍රියාත්මක වීමෙන් පසුව එකතුව (Total) හි ප්‍රතිඵලය වන්නේ.



1. 3                      2. 5                      3. 8                      4. 12
39. නවීන ආගණන සංකල්පයට මුල් වූ පරිගණක ක්ෂේත්‍රයේ ඉතාම වැදගත් සහ පැරණි තම සොයා ගැනීම වන්නේ  
 1. Pascaline    2. Analytical Engine    3. Abacus                      4. ENIAC
40. පද්ධති සංවර්ධන ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.  
 A - දෘඩාංග හා මෘදුකාංග සම්බන්ධ වෙනස්කම් සිදු කිරීම.  
 B - පද්ධති ස්ථාපනය කල පසු හමුවන වැරදි නිවැරදි කිරීම.  
 C - නව පරිශීලක අවශ්‍යතා පද්ධතියට හඳුන්වාදීම.

- ඉහත ක්‍රියාවලිත්ගෙන් පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රයේ පද්ධති නඩත්තු අදියර හා සම්බන්ධ වන්නේ ?  
 1. A සහ B පමණි.                      2. A සහ C පමණි.  
 3. B සහ C පමණි.                      4. A,B සහ C සියල්ලම.

**දෙවන වාර ඇගයීම් - 2016**  
**இரண்டாம் தரவணங்கீர்ப்பு - 2016**  
**Second Term Evaluation - 2016**

<b>11 ශ්‍රේණිය</b> தரம் 11 Grade 11	තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II පත්‍රය தகவல் தொடர்புடலும் தொழினுட்பவியலும்வினாத்தாள்-II <b>Information &amp; Communication Technology Paper II</b>	පැය දෙකයි இரண்டு மணித்தியாலங்கள் <b>Two Hours</b>
---	--	---

සැලකිය යුතුයි:-

- i. දී ඇති ප්‍රශ්න 7 අතුරින් පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න 5 ක් සඳහා පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.
- ii. ගණනය කිරීම්, සුළු කිරීම් ඇති අවස්ථා වල ඒවා දැක්විය යුතුය.

1. සියළුම කොටස් වලට පිළිතුරු සපයන්න.

1. යම් සංඛ්‍යාවක් (number) ඔත්තේ හෝ ඉරටටේ ලෙස වර්ග කරන ආකාරය ගුරුවරයෙක් සිසුන්ට පැහැදිලි කරන ලදී.  $Number \text{ mod } 2 = 0$  නම් එය ඉරටටේ (Even) සංඛ්‍යාවක් ලෙසත්  $Number \text{ mod } 2 = 1$  නම් එය ඔත්තේ (odd) සංඛ්‍යාවක් ලෙසත් නම් කරන බව පැහැදිලි කළේය. මෙම සිද්ධියට අදාළව ආදානය (Input) සැකසුම (process) හා ප්‍රතිදානය (output) පිළිවෙලින් දක්වන්න.
2. පහත වගුවෙන් දෘඩ තැටියක ලක්ෂණ කීපයක් පෙන්වුම් කරයි. A තීරයෙන් දැක්වෙන එක් එක් කාර්යයට අදාළව B තීරයේ අදාළ කොටස හා ගලපන්න. පිළිතුරු පත්‍රයෙහි ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුරු සඳහා අදාළ ලේඛල දක්වන්න.

Table A
1. දෘඩ තැටියේ සිට මවු පුවරුව වෙත දත්ත සම්ප්‍රේශණය කරයි.
2. තැටි රඳවා සිටීම හා භ්‍රමණය කිරීම.
3. තැටි වල ඇති දත්ත කියවීම හා තැටි වලට දත්ත ලිවීම සිදු කරයි.
4. දෘඩ තැටියට විදුලි සැපයුම ලබා දෙයි.

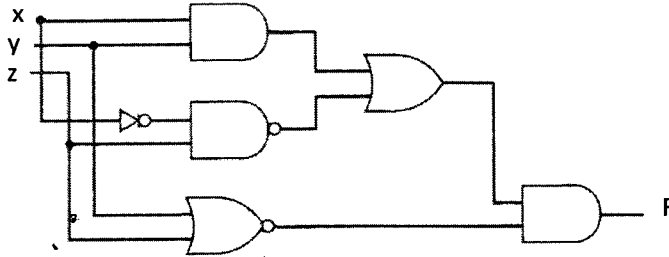
Table B
A- චුම්භක හීස (Magnetic head)
B - විදුලි සම්බන්ධකය (Power connector)
C- ස්පින්ඩලය (spindle)
D- IDE/SATA දැහැන් (Cable)

3. උසස් පරිගණක භාෂා පරිවර්තක වැඩසටහන් සඳහා උදාහරණ දෙකක් නම් කර ඒ එකෙහි කාර්යය ලියා දක්වන්න.
4.  $= 17 \text{ Mod } 3 * 2 + 1 - 8 \text{ div } 4$  පැස්කල් (Pascal) වැඩසටහනට අදාළ ප්‍රතිදානය (output) ලියා දක්වන්න.
5. පහත ඡේදය කියවා හිස්තැන් වලට ගැලපෙන පද යොදා ① ② ③ ④ හිස්තැන් පුරවන්න.  
 හිස්තැනට අදාළ ලේඛලය හා වචනය ඔබේ පිළිතුරුපත්‍රයෙහි සටහන් කරන්න.

වෙබ් අඩවි සංවර්ධනය සඳහා .....①..... උපයෝගී කරගන්නා අතර සෑම වෙබ් අඩවියක් සඳහාම .....②..... නාමයක් දෙනු ලබයි. එම වෙබ් අඩවිය වෙබ් සේවා ආයතනයක වෙත .....③..... කිරීම අවශ්‍ය වේ. නිවැරදි වෙබ් ලිපිනය තොරතුරු වීදිය වෙත ප්‍රවේශ වීම සඳහා .....④..... යොදා ගනී.

[ සෙවුම් යන්ත්‍ර (search engine ) / වසම් (domain ) / වෙබ් සංවර්ධක (web authoring ) / උත්පාදනය (upload) ]

6. පහත තාර්කික පරිපථ සැකැස්ම සඳහා බුලියානු ප්‍රකාශය (Boolean expression) හා ප්‍රතිදානය (output) ලියා දක්වන්න.



7. පහත සත්‍යතා වගුව පිටපත් කර ගෙන එහි X හා Y තීර සම්පූර්ණ කරන්න.

A	B	$X=A \text{ or } \text{NOT}(B)$	$Y= \text{NOT} (X \text{ or } A)$
0	0		
0	1		
1	0		
1	1		

8. ඇස්කි (ASCII) කේත ක්‍රමයට අනුව "0" (zero) සංඛ්‍යාංකය  $00110000_2$  කේතයෙන් නිරූපණය වන්නේ නම් "2" (two) හා "9" (nine) සංඛ්‍යාංක ඇස්කි (ASCII) කේත ක්‍රමයට අනුව කෙසේ නිරූපණය වන්නේ ද?

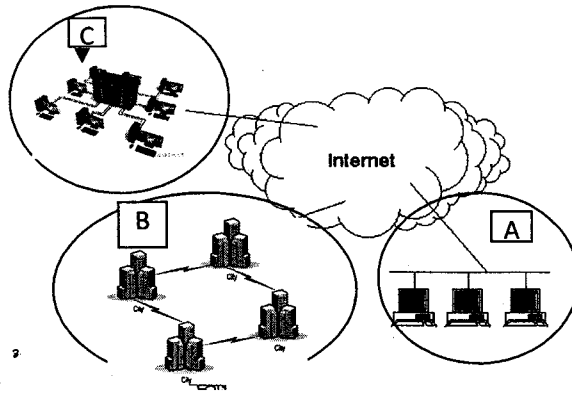
9. පහත වගුවෙන් පැස්කල් හි භාවිතා වන දත්ත වර්ග දක්වනු ලබයි. දත්ත වර්ගය හා එහි විස්තරයට අදාළ වන පරිදි A තීරය B තීරය හා ගලපන්න. A තීරයේ අංකයට ගැලපෙන B තීරයේ අක්ෂරය ලියන්න.

	A	B
iii.	Integer	A. ඕනෑම අක්ෂර මාලාවක්
iv.	Real	B. ඕනෑම තනි අක්ෂරයක්
v.	Char	C. ධන හෝ සෘණ දශම සංඛ්‍යා
vi.	String	D. ධන හෝ සෘණ පූර්ණ සංඛ්‍යා

10. පරිගණකය හා කටයුතු කිරීමේ දී අතුරු මුහුණත වැදගත් වේ. අතුරු මුහුණත් වර්ග දෙකක් නම් කරන්න. ඒවාහි වෙනස්කම් දෙකක් ලියන්න.



- (5) (i) පහත රූප සටහන පරිගණක ජාල අන්තර් ජාලයට සම්බන්ධ වන අයුරු පෙන්වුම් කරයි.



- (i) **A** ලේඛලයෙන් පෙන්වුම් කර ඇති පරිගණක ජාල වර්ගය කුමන නමකින් හැඳින්වේද ?  
(ii) **B** ලේඛලයෙන් පෙන්වුම් කර ඇති පරිගණක ජාල වර්ගය කුමන නමකින් හැඳින්වේද ?  
(iii) ලේඛලයෙන් පෙන්වුම් කර ඇති පරිගණක ජාල වර්ගය භාවිතයෙන් ලැබෙන වාසි දෙකක් **A** ලියන්න.  
(iv) **C** ලේඛලයෙන් පෙන්වුම් කර ඇති අවයවය (Node) එක කුමන නමකින් හැඳින්වේද ?  
ලේඛලයේ එමගින් සපයන එක් සේවාවක් නම් කරන්න.  
(ii) මෑතකදී ගිය නුවර සංචාරයක් ගැන සඳහන් කරමින් සාලිය මාලිංග වෙත විද්‍යුත් තැපැල් ලිපියක් යවා ඇති අතර එම ලිපියේ පිටපතක් නාලක නම් වූ ඔහුගේ යාළුවාට ද යැවූවේය. සංචාරය අතරතුරදී ලබා ගත් ඡායාරූපයක් සාලිය සිය විද්‍යුත් තැපැල් ලිපියට අමුණා යැවීය.

ඔහු යවන ලද විද්‍යුත් තැපැල් ලිපියේ කොටසක් පහත දැක්වේ.

**A Trip to Anuradhapura**  
From : [saliya@hotmail.com](mailto:saliya@hotmail.com)  
Sent : 03, June, 2016 - 11:17:32  
To : [malinga@hotmail.com](mailto:malinga@hotmail.com)  
Cc : [nalaka@gmail.com](mailto:nalaka@gmail.com)  
Attachment : Tripvideo.Mp4 (2.5 MB)

Dear Malinga,

The trip to Anuradhapura was a very enjoyable one. We visited Mihintale and Isurumuniya. Then we went to Kalawewa to see our ancient pride. I have taken a lot of videos during the trip. I am sending one of them as an attachment.

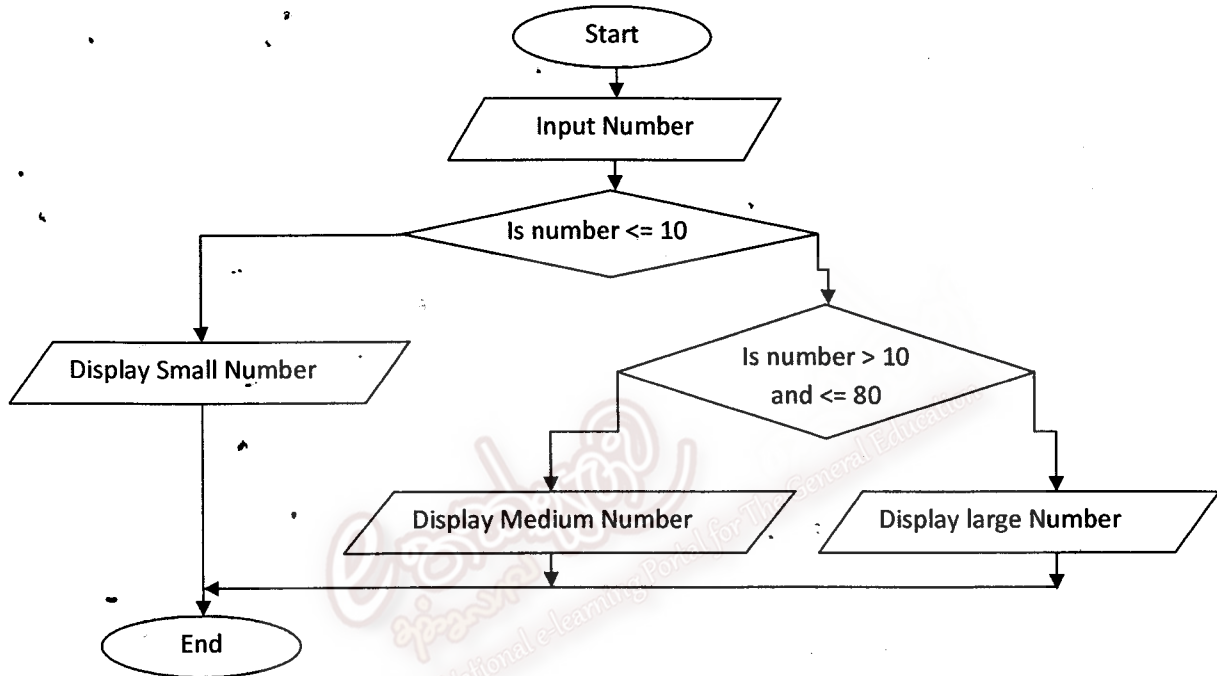
Will tell you more about the trip when I meet you.

Saliya

- (i) සාලියගේ විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනය ලියන්න.  
(ii) මාලිංගගේ හා නාලකගේ විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනයන් වෙන වෙනම ලියන්න.  
(iii) අමුණා ඇති අමුණුමේ නම හා ධාරිතාවය කුමක්ද?

- (iv) [nalaka@gmail.com](mailto:nalaka@gmail.com) යන්න cc ක්ෂේත්‍රයේ නොව Bcc ක්ෂේත්‍රයේ ඇතුළත් කළේ නම් කුමක් සිදුවෙදැයි පැහැදිලි කරන්න.
- (v) සාලිය විසින් එවන ලද විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිය සෙවීමේදී මාලිංග භාවිතා කල යුතු වඩාත් ගැලපෙන folder කුමක් ද?
- (vi) මෑතක දී සාලිය විසින් නාලක වෙත යවන ලද විද්‍යුත් තැපැල් ලිපියක් කියවීමට සාලියට අවශ්‍යව ඇත. මෙම ලිපිය සෙවීමට වඩාත් ගැලපෙන folder කුමන නමකින් හැඳින්වේ ද?

(6) (i) පහත ගැලීම් සටහන කියවා එහි ඇති තර්කනයට අදාල අනුරූප ව්‍යාජ කේතය ලියා දක්වන්න.



(ii) පහත ව්‍යාජ කේතය සඳහා ගැලපෙන ගැලීම් සටහන ඇඳ දක්වන්න.

```

Begin
  count = 0
  WHILE count <= 10
    Count = count + 1
    Display count
  ENDWHILE
  Display "The count is End"
End.
  
```

(7) අන්තර්ජාලය හරහා පාසල් පද්ධතිය හෝ උසස් අධ්‍යාපන ආයතන කළමනාකරණය කිරීම සඳහා ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධති / Learning Manage the System (LMS) උපයෝගී කර ගැනේ. ඉගෙනුම් භාවිතය සඳහා පුද්ගලයකු තමා විසින්ම අදාල නීත්‍යානුකූල වෙබ් අඩවිය තුළ ලියාපදිංචි වීම සිදු කළ යුතුය.

- (i) ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධති / Learning Manage the System (LMS) උපයෝගී කර ගැනීම තුළින් ගුරුවරුන්ට හා ශිෂ්‍යයින්ට අත්වන වාසි දෙකක් ලියන්න.
- (ii) ශ්‍රී ලංකාව වැනි රටක් ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධති / Learning Manage the System (LMS) භාවිතයේ ඇති අභියෝග දෙකක් ලියන්න.

2. පහත වගුවෙන් දැක්වෙන්නේ පෞද්ගලික අධ්‍යාපන ආයතනයක වන දත්ත සමුදායකින් උපුටා ගත් කොටසකි. ඒ තුළ පවතින සම්බන්ධතා වර්ගය හඳුනාගෙන අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

Students Table

St_ID	St_name	DOB	Sex	contact
S001	Kumara	94/08/03	male	0718213000
S002	Naseer	95/12/05	male	0758713567
S003	Devi	97/23/27	male	0778613098
S004	Laksmi	95/06/12	female	0787653021
S005	praneeth	94/11/07	male	0718213080

Subject\_table

Subject_ID	Subject	Duration	Fees (Rs.)
SUB1	English	8/17	15000
SUB2	IT	8/15	20000
SUB3	Tec	8/16	10000
SUB4	Account	8/20	15000
SUB5	Agriculture	8/23	20000

Student\_Subject\_Table

St_ID	Subject_ID
S001	SUB1
S002	SUB1
S005	SUB3
S001	SUB4
S002	SUB3
S004	SUB5
S005	SUB3

- දත්ත සමුදායක යනු කුමක් ද?
  - ප්‍රාථමික යතුරක් යනු කුමක් ද?
  - ඉහත වගු අතුරින් දෙකක ප්‍රාථමික යතුරු ක්ෂේත්‍ර සඳහා වඩාත් ගැලපෙන ක්ෂේත්‍රය හෝ ක්ෂේත්‍ර ලියා දක්වන්න.
  - ඉහත වගු අතර සම්බන්ධතා ගොඩනැගීම සඳහා ගැලපෙන ආගන්තුක යතුරු දෙකක් වගුවේ නම් සමගින් ලියා දක්වන්න.
  - කුමාර සිසුවා අධ්‍යාපන ආයතනය සඳහා කොපමණ මුදලක් ගෙවන ලද්දේ ද?
  - හානුක ශිෂ්‍යයා තාක්ෂණික විෂය හැදෑරීම සඳහා මෙම අධ්‍යාපන ආයතනයෙහි අළුතෙන් ලියාපදිංචි වී ඇත.
    - එහි දී කුමන වගුව හෝ වගු යාවත්කාලීන කළ යුතු වන්නේ ද?
    - යාවත්කාලීන කළ රෙකෝඩ් අදාළ ක්ෂේත්‍ර නාම සමග ලියා දක්වන්න. අදාළ නොවන ක්ෂේත්‍ර හිස්තැන් තබන්න.
- ප්‍රතින්ට “Tec” විෂයයෙන් “IT” විෂයට මාරු වීමට අවශ්‍යව ඇත.
    - එහි දී කුමන වගුව හෝ වගු යාවත්කාලීන කළ යුතු වන්නේ ද?
    - යාවත්කාලීන කළ රෙකෝඩ් අදාළ ක්ෂේත්‍ර නාම සමග ලියා දක්වන්න.
- ව්‍යාපාරික ආයතනයක අලෙවි නිලධාරියකු හා සම්බන්ධ වන තොරතුරු ඇතුළත් පැතුරුම් පතක කොටසක් පහත දැක්වේ. සෑම අලෙවි නිලධාරියකු සඳහාම මූලික වැටුප (*Basic Salary*) හා විකිණු සෑම අයිතමයක් සඳහා රු. 75.00 ක වට්ටමක් (*Commission*) ලබා දෙනු ඇත. පැතුරුම්පතෙහි දී ඇති විස්තර වලට අනුව අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

	A	B	C	D	E
1	Sales person	Basic Salary	Items Sold	Commission	Gross Salary
2	Saman	25000	16		
3	Kalum	28000	15		
4	Ruwan	30000	18		
5	Amal	28000	7		
6	Neranji	25000	15		
7	Ansaf	20000	20		
8	Krishantha	38000	10		
9					

- (i) සමන් සඳහා ලබා දෙනු ලබන වට්ටම (Commission) ගණනය කිරීම සඳහා D2 කෝෂයෙහි ලිවිය යුතු සූත්‍රය (formula) ලියන්න.
- (ii) D3 සිට D9 දක්වා කෝෂ පරාසයෙහි වන අනෙක් අලෙවි නිලධාරීන් සඳහා වට්ටම (Commission) ගණනය කිරීමට අනුගමනය කරන පියවර ලියා දක්වන්න.
- (iii) සමන්ගේ ශුද්ධ වැටුප (Gross Salary) ගණනය කිරීම සඳහා E2 කෝෂයෙහි හි ලිවිය යුතු සූත්‍රය (formula) ලියන්න. (Gross Salary = Basic Salary + Commission)
- (v) සියළුම අලෙවි නිලධාරීන් සඳහා ලබා දෙනු ලබන මුළු වැටුප් ප්‍රමාණය (Total Salary) ගණනය කිරීම සඳහා E10 කෝෂයෙහි ලිවිය යුතු සූත්‍රය (formula) කුමක් ද?
- (vi) එක් අලෙවි නිලධාරියකු විසින් විකුණනු ලබන සාමාන්‍ය අයිතම ප්‍රමාණය ගණනය කිරීම සඳහා C11 කෝෂයෙහි ලිවිය යුතු සූත්‍රය (formula) කුමක් ද?

4. (i) යතුරු පුවරුව හා මූසිකය පරිගණකයට සම්බන්ධ කිරීම සඳහා (A) කෙවෙතිය භාවිතා කරයි.

දුරකථන සම්බන්ධතාවයක් හරහා පරිගණකය අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ කිරීම සඳහා (B) කෙවෙතිය භාවිතා කරයි.

පරිගණක තිරය (monitor), බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපකය (multimedia projectors), ඩීජීටල් පරිගණකයට සම්බන්ධ කිරීම සඳහා (C) කෙවෙතිය භාවිතා කරයි.

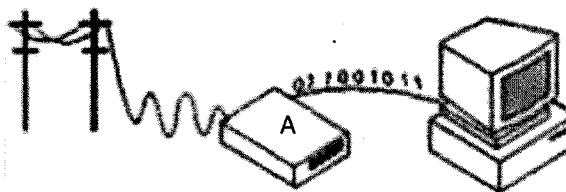
පරණ පරිගණක වලට පුනර්ජනන සම්බන්ධ කිරීමේ දී (D) කෙවෙතිය භාවිතා කරයි.

පහත දී ඇති ලයිස්තුවෙන් (A), (B), (C) හා (D) ලේබල් සඳහා වඩාත් සුදුසු වන්නේ කුමක් දැයි ලේබලයේ අක්ෂරය සමග ලියා දක්වන්න.

- සමාන්තර කෙවෙතිය (Parallel)
- RJ 11 කෙවෙතිය
- PS/2 කෙවෙතිය
- HDMI කෙවෙතිය

(ii) පහත රූප සටහන දුරකථන සම්බන්ධතාවක් අන්තර්ජාලය හා සම්බන්ධ වන ආකාරය පෙන්වුම් කරයි. මෙම දුරකථන සම්බන්ධතාවය තුළ ප්‍රතිසම සංඥා (analog signals) ප්‍රවාහ කරනු ලබන අතර පරිගණකය තුළදී එය අවශ්‍ය වන්නේ සංඛ්‍යාංක සංඥා (digital signals) ආකාරයටය.

මෙහි "A" ලේබලයෙන් දක්වා ඇති උපකරණය නම් කරන්න.



(iii) කොටුව තුළ ඇති පද යොදා හිස්තැන් නිවැරදිව පුරවන්න.

.....(A) ..... හෝ පරිගණක ගත උපකරණ ඔස්සේ .....(B) .....

.....(C) ..... කරනු ලබන අතර අප ප්‍රතිදානය ලෙස ලබා ගන්නා වූ

.....(D)..... මත පදනම්ව තීරණ ගැනීම සිදු කරයි.

සැකසීම (process) / තොරතුරු (information) / පරිගණක (Computer) / දත්ත (data)

- (a) නවීන තාක්ෂණික උපකරණ භාවිතය නිසා වෛද්‍ය ක්ෂේත්‍රයේ වන බොහෝමයක් ක්‍රියාවලියන් අද කාර්යක්ෂම භාවයට පත්වී ඇත.
- (i) රෝගියකුගේ රෝග තත්ත්වය නිශ්චය කිරීමේ දී භාවිතා කළ හැකි වෛද්‍ය ක්ෂේත්‍රය හා බැඳුණ තොරතුරු තාක්ෂණික යෙදීම් දෙකක් ලියන්න.
- (ii) දුරස්ථ සෞඛ්‍ය රැකවරණය (E-medicine) භාවිතය නිසා මුහුණ පෑ හැකි බලපෑම් දෙකක් ලියන්න.
- (b) බැංකු ක්ෂේත්‍රයේ භාවිතා වන තොරතුරු තාක්ෂණික යෙදීම් දෙකක් ලියන්න.
- (c) මෙහෙයුම් පද්ධතියක් භාවිතයේ දී සිදු වන සිදුවීම් දෙකක් ලියන්න.
- (d) උපයෝගීතා මෘදුකාංග (Utility system software) සඳහා උදාහරණ දෙකක් ලියන්න.