සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි
All Rights Reserved

7475

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education - Western Province

තෙවන වාර ඇගයීම
ஆண்டு இறுதி மதிப்பீடு - 2019
Third Term Evaluation

ශ්‍රේණිය / தரம் / Grade: 11	විෂයය / பாடம் / Subject: තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I, II	පත්‍රය / வினாத்தாள் / Paper: I	පැය / மணித்தியாலம் / Hours: 03

සැලකිය යුතුයි :

- 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.

---

1. IBM Mainframe පරිගණක වල භාවිත වූ කේත ක්‍රමය කුමක් ද?
   (1) ASCII කේත ක්‍රමයයි.
   (2) BCD කේත ක්‍රමයයි.
   (3) EBCDIC කේත ක්‍රමයයි.
   (4) යුනිකේත ක්‍රමයයි.

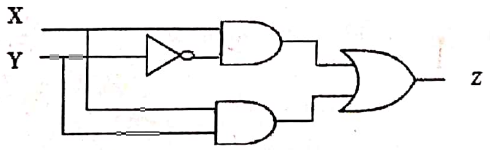
2. 11010101_2 යන ද්වීමය සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය වන දශමය සංඛ්‍යාව කුමක් ද?
   (1) 171
   (2) 213
   (3) 313
   (4) 412

3. 64_{16} ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය අෂ්ටමය සංඛ්‍යාව කුමක් ද?
   (1) 34
   (2) 40
   (3) 100
   (4) 144

4. පහත දී ඇති සංඛ්‍යා තුන සලකන්න.
   A. 181_{10} B. 265_8 C. 101101_2
   ඉහත කවරක් $B5_{16}$ යන ෂඩ්දශමය අගයට සමාන වේ ද ?
   (1) A හා B
   (2) B හා C
   (3) A හා C
   (4) A, B, C සියල්ල ම

5. පහත දී ඇති මතක අතුරින් බිටු එකක මිළ අවරෝහණ පිළිවලට සකස් කළ පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?
   (1) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය, රෙජිස්තර මතකය , නිහිත මතකය
   (2) රෙජිස්තර මතකය ,නිහිත මතකය , සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය
   (3) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය, නිහිත මතකය, රෙජිස්තර මතකය
   (4) රෙජිස්තර මතකය , සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය, නිහිත මතකය

6. ඉහත දැක්වෙන තාර්කික පරිපථයට අදාළව Z සත්‍ය වන්නේ පහත දැක්වෙන කුමන අවස්ථාවලදී දැයි සලකා බලන්න (සත්‍ය → 1ලෙස ද, අසත්‍ය → 0 ලෙස ද සලකන්න)
   A. X හා Y දෙකම සත්‍ය වූ විට
   B. X හා Y දෙකම අසත්‍ය වූ විට
   C. X සත්‍ය හා Y අසත්‍ය වූ විට
   D. X අසත්‍ය හා Y සත්‍ය වූ විට



   ඉහත A, B, C හා D ප්‍රකාශ අතුරින්
   (1) A හා B සත්‍ය වේ
   (2) A හා C පමණක් සත්‍ය වේ.
   (3) A හා D පමණක් සත්‍ය වේ
   (4) C හා D සත්‍ය වේ

ictnotes.org
Scanned by CamScanner

7. සුනාමි අනතුරු ඇඟවීමේ සංඥා පද්ධතියක A, B හා C නැමැති සංවේදක තුනක් පවතී. මෙම සංවේදක අවම වශයෙන් දෙකක් සක්‍රීය වන විට පද්ධතිය සෑම විටම ස්වයංක්‍රීයව සුනාමි අනතුරු සංඥා නිකුත් කරයි. මෙම පද්ධතියේ දක්වා ඇති තර්කයට නොගැළපෙන අවස්ථාවක් නිරූපණය කරනු ලබන්නේ පහත දැක්වෙන කවරකින් ද ?

(1) A AND B AND C
(2) (A OR B) AND C
(3) A AND (B OR C)
(4) A OR (B OR C)

8. මෙහෙයුම් පද්ධතිය පිළිබඳව පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

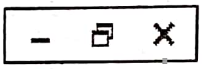
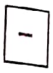
A. ගොනු හා ෆෝල්ඩර තැම්පත් කිරීමට සුදුසු ආකාරයට තැටිය සැකසීම තැටි ආකෘතිකරණයයි.
B. උබුන්ටු මෙහෙයුම් පද්ධතිය ස්ථාපනය කර ඇති අවස්ථාවක වින්ඩෝස් මෙහෙයුම් පද්ධතියද ස්ථාපන කළ හැකිය.
C. .ext4 යනු ලිනක්ස් මෙහෙයුම් පද්ධතියේ ගොනු ආකෘතියයි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් නිරවද්‍ය වන්නේ,

(1) A හා B
(2) B හා C
(3) A හා C
(3) A, B, C සියල්ල ම

9. මෙහෙයුම් පද්ධතිය තුළ දක්නට ලැබෙන උපයෝගිතා වැඩසටහනක් නොවන්නේ,

(1) කාර්යය කළමනාකරු (Task Manager)
(2) තිර ආරක්ෂණය (Screen Saver)
(3) උපස්ථ මෘදුකාංග (Backup Software)
(4) වෙබ් සත්කාරක (Web Host)

10. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග අතුරු මුහුණතක ඇති  සංකේත සහිත බොත්තම් අතුරින්  බොත්තමෙන් කෙරෙන කාර්යය වනුයේ,

(1) කවුළුව පරිගණක තිරයේ ප්‍රමාණයට වඩා කුඩා කිරීමයි.
(2) කවුළුව පරිගණක තිරයේ ප්‍රමාණයට වඩා විශාල කිරීමයි.
(3) කවුළුව පරිගණක තිරයේ නොපෙනෙන ලෙස හකුලා දැමීමයි.
(4) කවුළුව පරිගණක තිරයෙන් ඉවත් කිරීමයි

- ප්‍රශ්න අංක 11 හා 12 වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයෙන් නිර්මාණය කරන ලද පහත දැක්වා ඇති වගුව මත පාදක වී ඇත.

RUPA ELECTRONICS				①
Item	Quantity	Price		
		Rs.	Cent.	②
1) 12mm,5V RGB Led Pixel Light	10	350	50	
2) BC 108 –pnp transistor	2	300	00	
3) 470µF, 200 V capacitor	1	430	50	

11. ඉහත වගුවේ ① කොටසින් දැක්වෙන ආකාරයට වගු පේළිය පත්කිරීමට යොදා ගත් මෙවලම් වනුයේ,

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

12. ඉහත වගුවේ ② කොටසින් දැක්වෙන ආකාරයට වගු පේළිය පත්කිරීමට යොදා ගත් මෙවලම වනුයේ,

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

- අංක 13 හා 14 ප්‍රශ්න සඳහා පහත දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටස උපයෝගී කර ගන්න.

	A	B	C
1		1	
2	3	4	6
3	4	5	
4	7		

ictnotes.org

Scanned by CamScanner

13. A4 කෝෂයෙහි =Sum ($A2:A3) සූත්‍රය ඇතුළත් කර ඇත. එය B4 කෝෂයට පිටපත් කළ විට B4 කෝෂයෙහි දැක්වෙන අගය කුමක් ද?

(1) 7 (2) 9 (3) 12 (4) 16

14. C4 කෝෂයෙහි = min (A1:B2)* max (B1:C3) සූත්‍රය ඇතුළත් කර ඇති විට C4 කෝෂයේ දැක්වෙන අගය කුමක් ද?

(1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 12

15. පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග පිළිබඳ පහත දී ඇති වගන්ති සලකන්න.

A. සූත්‍රයක් ලිවීමේදී ආරම්භයට = ලකුණ යොදනු ලබයි.
B. සාපේක්ෂ කෝෂ යොමුවක් නිරපේක්ෂ කෝෂ යොමුවකට පරිවර්තනය කිරීම # සංකේතය යොදනු ලබයි.
C. දී ඇති වගුවේ දැක්වෙන්නේ මෙහෙයවන ප්‍රමුඛතා අනුපිළිවෙළයි.

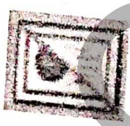
( )
^
/ *
- +

ඉහත කුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද?

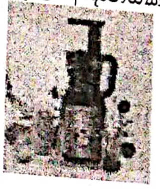
(1) A හා B (2) B හා C (3) A හා C (3) A, B, C සියල්ල ම

16. විද්‍යුත් සමර්පන මෘදුකාංගයක දසුන් තීරුවේ දන්නට ලැබෙන නිරූපකයක් (Icon) වන්නේ පහත දැක්වෙන නිරූපක අතුරින් කවරක් ද?

(1)

(2)
(3) 
(4)

17. මිහිරි රූපයේ දක්වා ඇති උපකරණය භාවිතකර පලතුරු බීම සෑදියි. ඉහත සංසිද්ධියට අදාල ආදානයක්, ක්‍රියාවලියක් හා ප්‍රතිදානයක් පිළිවලින් දක්වා ඇත්තේ පහත කවරක ද?



(1) උපකරණයට පළතුරු දැමීම, පළතුරු සම්මිශ්‍රණය කිරීම, පලතුරු යුෂ ලබාගැනීම
(2) පලතුරු , පලතුරු සම්මිශ්‍රණය කිරීම, පලතුරු යුෂ ලබාගැනීම
(3) පලතුරු , පලතුරු සම්මිශ්‍රණය කිරීම, පලතුරු යුෂ
(4) පලතුරු යුෂ , පලතුරු සම්මිශ්‍රණය කිරීම, පලතුරු

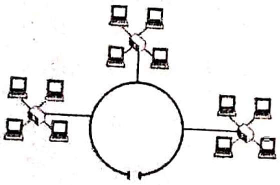
18. පරිගණක පරිණාමය පිළිබඳ පහත දී ඇති වගන්ති සලකා බලන්න.

A. Blaise Pascal විසින් නිපදවූ Adding Machine ගණිත කර්ම සිදුකල පළමු යාන්ත්‍රික උපකරණයයි.
B. Mark 1 යන්ත්‍රය රික්තක නළ යොදා නිපදවන ලදි.
C. දෙවන පරම්පරාවේ ප්‍රධාන දෘඩාංග තාක්ෂණය ට්‍රාන්සිස්ටර යයි.

ඉහත කුමන වගන්ති නිවැරදි වේ ද?

(1) A හා B (2) B හා C (3) A හා C (4) A, B, C සියල්ල

19. ජාලයක් තුළ පරිගණක සම්බන්ධතාව සැලසුම් කිරීම සහ ජාලගත කිරීම ජාල ස්ථල.විද්‍යාව (Network Topology) ලෙස හැඳින්වේ. එසේම විවිධ ස්ථානවල විවිධ ජාල ස්ථල විද්‍යා භාවිත කරයි.ඒ අනුව පහත රූපසටහනින් දැක්වෙන ජාල ස්ථල විද්‍යාව වනුයේ,



(1) Ring Topology
(2) Star Topology
(3) Bus Topology
(4) Tree Topology

20. පහත දැක්වෙන්නේ පරිගණක පද්ධතියක් තුළ සිදු වන කාර්යයන් කිහිපයකි.

P	පරිගණක පද්ධතියේ සියලු ම උපාංග පාලනය කරයි.
Q	ක්‍රියාවලි සඳහා අවශ්‍ය වූ දත්ත තාවකාලිකව රඳවා තබා ගනියි.
R	පරිගණක උපාංග එකිනෙක සම්බන්ධ කරයි.
S	සියලු ම වර්ගයේ අංක ගණිතමය හා තාර්කික ක්‍රියා සිදු කරයි.

ඉහත සඳහන් කාර්යයන් තුළින් මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය ඉටු කරන කාර්යයන් මොනවා ද?

(1) P, Q හා R පමණි. (2) P, Q හා S පමණි. (3) Q, R හා S පමණි (4) P, Q, R, S සියල්ලම

ictnotes.org

Scanned by CamScanner

21. පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

A. පරිගණකයේ මූලික ක්‍රියාවලියට අවශ්‍ය විධාන තැම්පත් කර ඇත.

B. ප්‍රමාණයෙන් ඉතා කුඩා නමුත් කාර්යය වේගවත් ය.

C. පරිගණකයේ විදුලි බලය විසන්ධි වීමත් මතකයේ ඇති දත්ත මැකී යයි.

මෙහි A, B හා C ට ගැළපෙන මතකයන් පිළිවෙලින් දක්වා ඇත්තේ,

(1) සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය, පඨන මාත්‍ර මතකය, ධාරක මතකය
(2) පඨන මාත්‍ර මතකය, ධාරක මතකය, සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය
(3) සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය, ධාරක මතකය, පඨන මාත්‍ර මතකය
(4) පඨන මාත්‍ර මතකය, සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය, ධාරක මතකය

- අංක 22 සිට 25 තෙක් ප්‍රශ්න සඳහා පහත දී ඇති දත්ත සමුදාය වගු පාදක කර ගන්න.

පාරිභෝගික වගුව

පාරිභෝගික_ අංකය	නම	දුරකතන_අංකය	වර්ගය
C310	රංජිත් පතිරාජ	0772536978	1
C311	නයනා වික්‍රමසිංහ	0725694136	2
C312	සමන් අතුකෝරළ	0715982393	2

පැටවීම්_වර්ගය වගුව

පැටවීමේ_වර්ගය	නම
1	කුඩා
2	සාමාන්‍ය
3	විශාල

ගෙවීම් වගුව

පාරිභෝගික_වර්ගය	පැටවීමේ_වර්ගය	මිල
1	1	15000
1	2	20000
1	3	25000
2	1	30000
2	2	35000
2	3	40000

පාරිභෝගික_වර්ගය වගුව

පාරිභෝගික_ වර්ගය	නම
1	නිතිපතා
2	ඉදහිට

22. පාරිභෝගික වගුවේ රෙකෝඩ ගණන කීය ද ?

(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 6

23. ප්‍රාථමික යතුරක් සඳහා වඩාත්ම යෝග්‍ය වන්නේ කුමක් ද ?

(1) පාරිභෝගික වගුවේ දුරකතන අංකය
(2) ගෙවීම වගුවේ පාරිභෝගික_වර්ගය
(3) පැටවීම්_වර්ගය වගුවේ පැටවීමේ_ වර්ගය
(4) ගෙවීම වගුවේ පැටවීමේ_වර්ගය

24. පාරිභෝගික වගුවේ පාරිභෝගික_ අංකය සඳහා ගැළපෙන දත්ත ප්‍රරූපය වන්නේ කුමක් ද ?

(1) පාඨ (Text)
(2) සංඛ්‍යාත්මක (Numeric)
(3) මුදල් (Currency)
(4) දිනය හා වේලාව(Date/Time)

25. රංජිත් පතිරාජ විශාල පැටවීමේ වර්ගයෙන් ඇණවුමක් භාර දෙන ලදී. ඒ සඳහා ඔහුට වැයවන මුදල කොපමණ ද ?

(1) 15000
(2) 20000
(3) 25000
(4) 30000

26. ත්ත සම්ප්‍රේෂණ විධි පිළබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශ සලකා බලන්න

A. අර්ධ ද්වීපථ විධි ක්‍රමයේදී එකම මාර්ගයක දත්ත සම්ප්‍රේෂනය වුවත්, එකවරකට දත්ත සම්ප්‍රේෂනය වන්නේ එක් දිශාවකට පමණි.

B. අන්තර්ජාලය පූර්ණ ද්වීපථ විධි ක්‍රමයට උදාහරණයකි.

C. දුරකථන සංවාද ඒකපථ විධි ක්‍රමයට උදාහරණයකි.

ඉහත කුමන ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?

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

ictnotes.org

Scanned by CamScanner

7474

27. පහත වගුවේ "1 කොටස" තුළින් වෙබ් අතිරික්සු නාමයන් ද, "2 කොටස" මඟින් ඒවාට අදාළ රූපයන් ද දක්වා ඇති නමුත් ඒවා නිවැරදි අයුරින් ගලපා නොමැත.

ඒ අනුව "1 කොටසේ' ඇති වෙබ් අතිරික්සු නාමයන්" 2 කොටසේ' ඇති ඊට අදාළ රූප සටහන් හා ගැළපූ විට ලැබෙන පිළිතුර වන්නේ, .

A	Mozilla Firefox	L	
B	Internet Explorer	M	
C	Safari	N	
D	Google Chrome	O	

(1) A→ O, B→ N, C→ L, D→ M
(2) A→ L, B→ O, C→ N, D→ M
(3) A→N, B→ O, C→ L, D→ M
(4) A→ M, B→ O, C→ L, D→ N

28. විද්‍යුත් තැපැල් ගිණුමක් තුළ පරිශීලකයාගේ පහසුව සඳහා ලිපි වර්ග කර ඇත. ඒ අනුව මකා දමන ලිපි යම් කාලයක් රඳවා තබා ගන්නේ,

(1) Draft තුළ ය.
(2) Sent තුළ ය.
(3) Junk තුළ ය.
(4) Trash තුළ ය.

29. අංකිත ග්‍රාපික නිර්මාණයේ දී බොහෝ වර්ණ යොදා ගත හැකි අතර, තීන්ත ආධාරයෙන් කඩදාසි මත රූප මුද්‍රණය කිරීමේ දී CMYK වර්ණ ආදේශකය භාවිත වේ. මෙහි මූලික වර්ණ වන්නේ ,

(1) රතු, දම්, කහ, නිල්
(2) ළා නිල්, දම්, කහ, කළු
(3) රෝස, මෙරූන්, කහ, නිල්
(4) රතු, මෙරූන්, කහ, නිල්

30. පද්ධති පිහිටුවීම ගැන පහත වගන්ති සලකන්න.

A. යම් කාල පරාසයක් පද්ධති පැරණි පද්ධතිය හා නව පද්ධතිය දෙකම ක්‍රියාත්මක කිරීම සමාන්තරව පිහිටුවීමයි.
B. නව පද්ධතිය ස්ථාපනය කළ සැනින්ම එය ක්‍රියාත්මක වීම ඍජු පිහිටුවීමයි.
C. නව පද්ධති ස්ථාපනය කර පියවර කිහිපයකින් එය ක්‍රියාත්මක කිරීම නියමු පිහිටුවීමයි.

ඉහත කවර වගන්ති නිවැරදි වන්නේ ද?

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

31. පරිගණක සංවර්ධන ආකෘති සම්බන්ධව පහත වැකි සලකන්න.

A. දිය ඇලි ආකෘතිය ආරම්භයේ අවශ්‍යතා සම්පූර්නව නිර්වචනය කිරීම අවශ්‍ය නොවේ.
B. අර්ධ වශයෙන් අවසන් වූ පද්ධතිය/මූලකෘතිය පරිශීලකට කලින් දැක ගත හැකි වන්නේ පුනර්කරන වෘද්ධි ආකෘතියේ දීය.
C. මෘදුකාංග වෙළඹ වශයෙන් නිෂ්පාදයෙදී සර්පිල ආකෘතිය භාවිත කරයි.

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

32. වෙක්ටෝරියන් ගියෝටෝ මෘදුකාංගය මඟින් නිර්මාණය කරන ල හැඩතල හෝ එකතු කරන ලද රූපවල පරිමාව වෙනස් කිරීම, කරකැවීම සහ හැඩතලය වෙනස් කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා මෙවලම වන්නේ ,

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

33. ආදානඋපක්‍රම (Input device) , ප්‍රතිදාන උපක්‍රම (Output device) පිළිවෙළින් දක්වා ඇත්තේ පහත සඳහන් කුමන සංයෝජනයෙහි ද?

(1) ලකුණුකරණය, සුපිරික්සනය
(2) සුපිරික්සනය, මූසිකය
(3) යතුරුපුවරුව , මෙහෙයුම් යටිය
(4) යතුරුපුවරුව, ලකුණුකරණය

ictnotes.org

Scanned by CamScanner

A. පරිගණ

34. පහත සඳහන් HTML කේත ඛණ්ඩය සලකන්න.

```
<table border = "1">
<tr> <th colspan="2"> Category </th></tr>
<tr>  <td> Name</td>
      <td> Price</td></tr>
<tr><td> Laser Jet Printer </td>
    <td rowspan="2">10,000</td></tr>
<tr>
    <td>Bubble  Jet Printer </td></tr>
</table>
```

උක්ත කේතයට ගැළපෙන ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

(1)
<table border="1">
<tr><th>Category</th><td></td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Price</td></tr>
<tr><td>Laser Jet Printer</td><td rowspan="2">10,000</td></tr>
<tr><td>Bubble Jet Printer</td></tr>
</table>

(2)
<table border="1">
<tr><th colspan="2">Category</th></tr>
<tr><td>Name</td><td>Price</td></tr>
<tr><td>Laser Jet Printer</td><td rowspan="2">10,000</td></tr>
<tr><td>Bubble Jet Printer</td></tr>
</table>

(3)
<table border="1">
<tr><th>Category</th><td></td></tr>
<tr><td>Name</td><td>Price</td></tr>
<tr><td>Laser Jet Printer</td><td>10,000</td></tr>
<tr><td>Bubble Jet Printer</td><td></td></tr>
</table>

(4)
<table border="1">
<tr><th>Category</th><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Name</td><td>Price</td></tr>
<tr><td>Laser Jet Printer</td><td>10,000</td><td></td></tr>
<tr><td>Bubble Jet Printer</td><td></td><td></td></tr>
</table>

35. පැස්කල් දත්ත ප්‍රරූපයක් නොවන්නේ
(1) Integer
(2) String
(3) Real
(4) Text

36. කාරක රීති දෝෂ සහිත පැස්කල් ප්‍රකාශනය/ප්‍රකාශන මොනවා ද?
A. X=X+1;
B. Read(Num);
C. Writeln("Hello");
(1) A පමණි
(2) B පමණි
(3) B සහ C පමණි
(4) A සහ C පමණි

37. පහත පැස්කල් ක්‍රමලේඛයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
Program printnum(input,output);
Var x:integer;
Begin
      X:=1;
      Repeat
            Write(x);
            X:=x+1;
      Until x=3;
End.
```

(1)
1
2

(2) 1 2 3

(3) 1 2

(4)
1
2
3

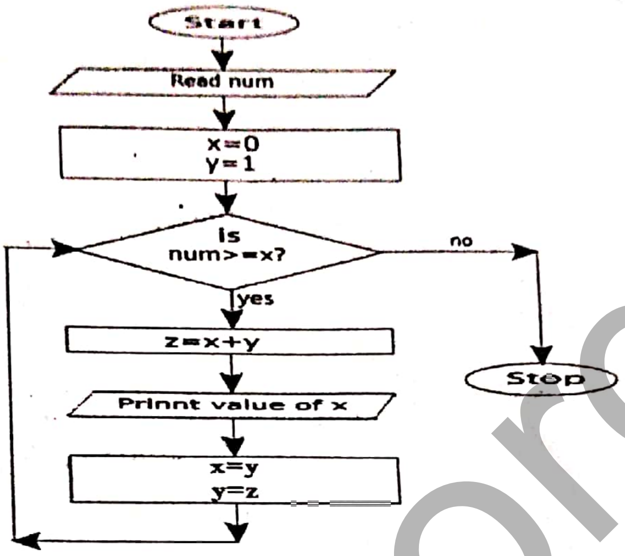
ictnotes.org

Scanned by CamScanner

- අංක 38 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්න සඳහා පහත දී ඇති ගැලීම් සටහන පාදක කර ගන්න.

38. පහත ගැලීම් සටහන පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශ තෝරන්න.
   A. num සඳහා 0 ලබාදුන් විට ප්‍රතිදානයක් නොලැබේ.
   B. දෙනලද ධන අගයන් සඳහා පමණක් ගැලීම් සටහන ක්‍රියාත්මක වේ.
   C. num සඳහා 3 ලබාදුන් විට ප්‍රතිදානය 0,1,1,2.3 වේ.

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



39. ගැලීම් සටහනේ ක්‍රියාකාරිත්වය නිවැරදිව නිරූපණය කෙරෙන ව්‍යාජ කේතය කුමක් ද?

(1)
```
Read num
X=0
Y=1
While num >= x
    z=x+y
    print value of x
    x=y
    y=z
end while
```

(2)
```
Read num
X=0
Y=1
Repeat
    z=x+y
    print value of x
    x=y
    y=z
Until num >= x
```

(3)
```
Read num
X=0
Y=1
While num <=x
    z=x+y
    print value of x
    x=y
    y=z
end while
```

(4)
```
Read num
X=0
Y=1
repeat
    z=x+y
    print value of x
    x=y
    y=z
Until num <= x
```

40. ගැලීම් සටහනේ භාවිත කර ඇති පාලන ව්‍යුහ මොනවා ද?
(1) අනුක්‍රමය පමණි.
(2) අනුක්‍රමය හා වරණය පමණි.
(3) අනුක්‍රමය හා පුනරාවර්තනය පමණි.
(4) අනුක්‍රමය , වරණය හා පුනරාවර්තනය යන සියල්ලම.

ictnotes.org

Scanned by CamScanner

සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි
All Rights Reserved

7479

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education - Western Province

තෙවන වාර ඇගයීම
ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2019
Year End Evaluation

ශ්‍රේණිය / தரம் / Grade: 11	විෂයය / பாடம் / Subject: තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I, II	පත්‍රය / வினாத்தாள் / Paper: II

සැලකිය යුතුයි:

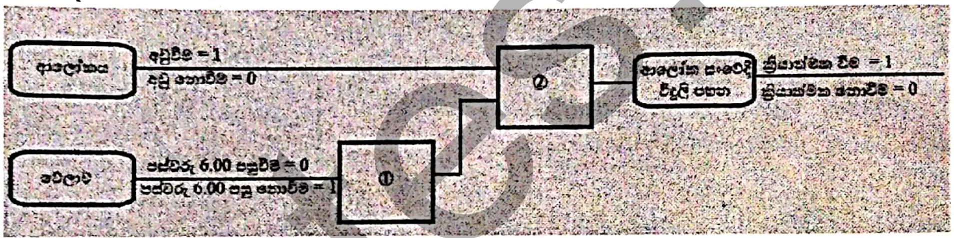
- පළමුවන ප්‍රශ්නය හා තෝරාගත් ප්‍රශ්න හතරක් ද ඇතුළු ව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් හිමි වන අතර, අනෙකුත් සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

1.

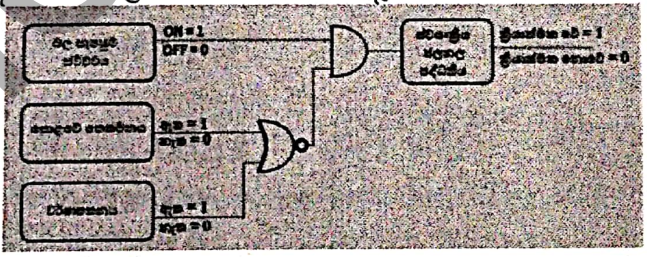
(i) (a) “A” අක්ෂරයේ ASCII අගයේ දශමකය 65_{10} නම්, එහි අගය ද්වීමය බිටු 7 ක් යොදා ලියන්න.

(b) “CD” වදනේ ද්විමය නිරූපණය එක් අක්ෂරයකට බිටු 7 බැගින් යොදා ලියන්න .

(ii) (a) පියල් තම නිවසේ ආලෝකය අඩුවන ඕනෑම වේලාවක හෝ පස්වරු 6.00 න් පසුව හෝ නිවසට ස්වයංක්‍රීයව ආලෝකය ලැබෙන ලෙස ක්‍රියාත්මකවන පරිදි සරල ආලෝක සංවේදී විදුලි පහනක් නිර්මාණය කර ඇත. ඊට අදාළ සරල තර්කන පරිපථය පහත දැක්වේ. එහි ① හා ② ට ගැළපෙන තාර්කික ද්වාර නම් කරන්න.



(b) ගජබා විද්‍යාලයේ 11 ශ්‍රේණියේ දරුවන් විසින් පාසලේ වගා කර ඇති මල් හා එළවළු පාත්තිවලට ජලය සැපයීමට ස්වයංක්‍රීය ජලනල පද්ධතියක් සකසා ඇත. බල සැපයුම් ස්විචය ක්‍රියාත්මකව පවතින අතරතුරදී පොළොවේ තෙතමනය හා වර්ෂාපතනය නැති විට ජලය සැපයීමට සැකසූ ස්වයංක්‍රීය ජලනල පද්ධතියේ සරල පරිපථ සටහන පහත දැක්වේ.

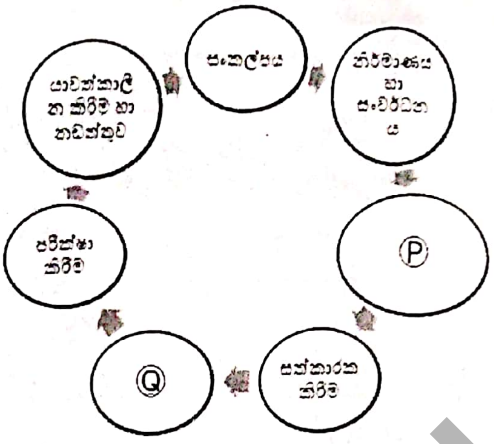


පහත දැක්වෙන්නේ ඉහත සඳහන් තර්කන පරිපථයට තුල්‍ය වූ සත්‍යතා වගුවයි. එහි දැක්වෙන Ⓐ–Ⓗ දක්වා ලේබලවලට අදාළ සත්‍යතා අගය ලියා දක්වන්න.

බල සැපයුම් ස්විචය	පොළවේ තෙතමනය	වර්ෂාපතනය	ජලනල පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක වීම
0	0	0	Ⓐ
0	0	1	Ⓑ
0	1	0	Ⓒ
0	1	1	Ⓓ
1	0	0	Ⓔ
1	0	1	Ⓕ
1	1	0	Ⓖ
1	1	1	Ⓗ

ictnotes.org
Scanned by CamScanner

(iii) (a) වෙබ් අඩවි නිර්මාණය කිරීම සහ සංවර්ධනය කිරීමේ ක්‍රියාවලිය පහත දැක්වේ. එහි Ⓟ හා Ⓠ කොටස්වලට ගැළපෙන ක්‍රියාවන් ලියා දක්වන්න.

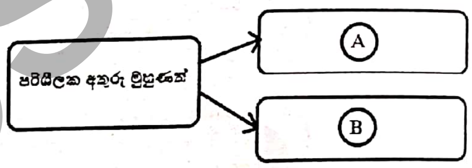


(b) වෙබ් අඩවියක් සඳහා වසම් නාමයක් තෝරා ගැනීමේ දී සැලකිය යුතු එක් කරුණක් ලියන්න.

(iv) පහත දැක්වෙන කාර්යයන් හා සම්බන්ධවන ආදාන උපක්‍රම නිවැරදි අයුරින් ගලපා, කාර්යය අංකය ඉදිරියෙන් ගැළපෙන ආදාන උපක්‍රමය ලියා දක්වන්න.

කාර්යය 1 -	භාණ්ඩවල දක්නට ලැබෙන තීරු කේතය සුපරීක්ෂාවට ලක් කරයි.	OMR
කාර්යය 2 -	චෙක්පතක නිරවද්‍යතාව පරීක්ෂා කරයි.	OCR
කාර්යය 3 -	පුස්තකාලයක ඇති දිගු ලේඛනයක් කෙටි කාලයකින් සුපරීක්ෂණය කරයි.	MICR
කාර්යය 4 -	පැනෙන් හෝ පැන්සලෙන් සලකුණු කරන ලද පෝරම පරීක්ෂා කරයි.	Bar Code Reader

(v) (a) පරිගණකය සමඟ වැඩකටයුතු කිරීමේ දී එයට මිත්‍රශීලී පරිශීලක අතුරු මුහුණතක් අවශ්‍යවේ. A හා B යනු පරිගණකයන් තුළ ප්‍රධාන වශයෙන් දැකිය හැකි අතුරු මුහුණත් ආකාර දෙකකි. ඒවා නම් කරන්න.



(b) වර්තමානයේ භාවිත කරන සියලු පරිගණක මෙහෙයුම් පද්ධතිවල අතුරු මුහුණත සකස් වන්නේ චිත්‍රක පාදක කරගනිමිනි. එවැනි මිත්‍රශීලී පරිසරයක් තුළ දක්නට ලැබෙන ප්‍රධාන සංරචක 4 ලියන්න.

(vi) විකුම්ෂා විසින් වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් ඇසුරින් ලේඛනයක් සකස් කරමින් සිට (1 අවස්ථාව), වතුර වීදුරුවක් බීමට මුළුතැන්ගෙයට ගිය අවස්ථාවේ දී ඇගේ නැඟණිය බිමාෂා විසින් එම ලේඛනය (2 අවස්ථාව) වෙනස් කරන ලදී. (මෙම ලේඛනයේ අකුරුවල ප්‍රමාණය වෙනස් කර නොමැති බව සලකන්න.)

(1 අවස්ථාව) – My favourite subject is ICT

(2 අවස්ථාව) - *My favourite subject is ICT*

ඒ අනුව 1 අවස්ථාවේ සිට 2 අවස්ථාවට පත්කිරීමට බිමාෂා විසින් කුමක් කළ ඇත්ද?

(vii) Ⓟ - Ⓠ දක්වා ඇති ලේබල මඟින් දැක්වෙන්නේ, විවිධ ජාල ස්ථල විද්‍යාවන්ට අයත් ලක්ෂණ කීපයකි.
දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් එම ලක්ෂණයන්ට ගැළපෙන ජාල ස්ථල විද්‍යා ක්‍රමය හඳුනාගෙන ලියා දක්වන්න.

ලැයිස්තුව:
[රුක් ආකාරය (Tree Topology), දැලක් ආකාරය (Mesh Topology), මුදු ආකාරය (Ring Topology), බස් ආකාරය (Bus Topology), තරු ආකාරය (Star Topology)]

Ⓟ- නාභිය හෝ ස්විච්ය කේන්ද්‍රය කොට ගෙන එයට පරිගණක විද්‍යාගාරය තුළ ඇති පරිගණක සියල්ල සම්බන්ධ කරනු ලබයි.

Ⓠ- ප්‍රධාන කේබලයක් හරහා සියලු ම පරිගණක අතර ජාල සබඳතාව ලබා දෙයි.

Ⓡ- එක් පරිගණකයක හෝ කේබලයක අක්‍රියතාවයක් ඇතිවුව හොත් සම්පූර්ණ ජාලයම බිඳ වැටීමට හේතු විය හැකිය.

Ⓢ- එක් එක් පරිගණක ජාල වෙන් වෙන් වශයෙන් පාලනය කිරීමේ පහසුව සලසයි.

ictnotes.org
Scanned by CamScanner

7. පහත වගුවෙ "1 කොටස" තුළින් වෙබ අතිරික්සු නාමයන් ද, "2 කොටස" මඟින් ඒවාට ...

A	Mozilla Firefox

(viii) රතු,නිල්, කොළ පෙරහන් මාලාවක් යොදා ගන්නා ඩිලෙන් අධික අංකිත කැමරාවක සෑම පික්සල් ස්ථානයක් ම බිටු තුන බැගින් නිරූපණය කරයි නම් එම එක් එක් පික්සලය තුළ දක්නට ලැබෙන වර්ණ ප්‍රමාණය කොපමණදැයි ගණනය කරන්න.

(ix) පහත දක්වා ඇති "පාඨමාලා වගුව" හා " ආයතන වගුව" සලකන්න.

Course_Name	Course_ID	Fees
Graphic Designing	C001	Rs.40,000
Electronic	C002	Rs.50,000
Photography	C003	Rs.38,000

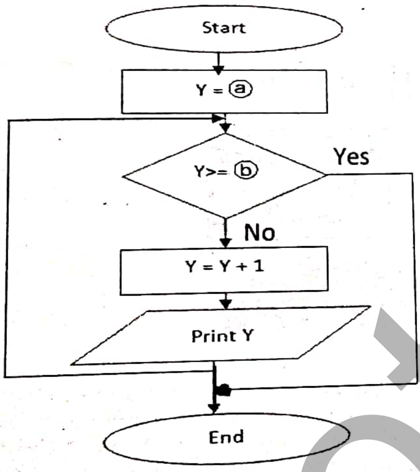
පාඨමාලා වගුව

Dep_Name	Dep_ID	Course_ID
Moratuwa	D1	C001
Kalutara	D2	C003
Kandy	D3	C002

ආයතන වගුව

(a) පාඨමාලා වගුව සඳහා ප්‍රාථමික යතුර ලෙස යොදා ගත හැකි ක්ෂේත්‍රය කුමක් ද?
(b) "Cinematography" ලෙස නව පාඨමාලාවක් (C004), "Moratuwa" ප්‍රදේශයේ නව කාර්යාලයක පිහිටුවා ඇතැයි උපකල්පනය කරන්න. ඒ අනුව ඉහත වගුව /වගු සඳහා එකතු කළ යුතු නව රෙකෝඩය/රෙකෝඩ අදාළ වගුවේ නම ද සමඟ ලියා දක්වන්න.

(x) පහත දක්වා ඇත්තේ 1 සිට 5 දක්වා ඇති නිඛිල සංඛ්‍යා මුද්‍රණය කිරීමට නිර්මාණය කළ ගැලීම සටහනකි.



(a) මෙහි ⓐ හා ⓑ සඳහා ගැළපෙන අගයයන් ලියන්න.

(b) ⓐ = (-1) හා ⓑ =(-2) වන විට ලැබෙන ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

2.
(i) "සුමණි" නම් පරිගණක සේවා සපයන ස්ථානයේ වැඩ කරන නිමල් නිරන්තරයෙන් ම පරිගණකය භාවිත කරමින් ලිපි ලේඛන විවිධ මෘදුකාංග භාවිතයෙන් නිර්මාණය කිරීම, විද්‍යුත් තැපැල් යැවීම යනා දි කාර්යයන් ඉතා කාර්යශූර ලෙස සිදුකරයි. රූපයේ පහත දැක්වෙන්නේ ඔහු තම සේවා සපයන ස්ථානයේ පරිගණකය පරිශීලනය කරන ආකාරයයි.

(a) ඉහත රූපය අනුව නිමල් විසින් අනුගමනය කරන වැරදි ඉරියව් තුනක් ලියන්න.
(b) එම එක් එක් වැරදි ඉරියව්ව නිවැරදි කර ගැනීමට සිදු කළ හැකි එක් කාර්යයක් බැගින් ලියන්න.
(c) දිගු කාලයක් ඉහත සඳහන් කරන ලද වැරදි ඉරියව් භාවිත කිරීමෙන් ඇති විය හැකි සෞඛ්‍ය ගැටලු තුනක් ලියන්න.

(ii) පහත දැක්වෙන වාක්‍ය නිරවද්‍ය නම් " √ " ලකුණද, සාවද්‍ය නම් " X " ලකුණ ද යොදන්න. අදාල ලේබලය සමග " √ " හෝ " X " ලකුණ යෙදීම ප්‍රමාණවත් වේ.
(a) දැනට ප්‍රයෝජනයට ගන්නා ඉලෙක්ට්‍රොනික උපකරණ නිසි ආකාරයෙන් නඩත්තු කිරීම සහ සම්පාදනය කිරීම ප්‍රතිචක්‍රීකරණය ලෙස හැඳින්වේ.
(b) ඉලෙක්ට්‍රොනික අපද්‍රව්‍ය අක්‍රමවත් ලෙස බැහැර කිරීම නිසා මිනිසාට පිළිකා වැළඳීමේ අවදානමක් පවතී.

ictnotes.org

Scanned by CamScanner

7474

(c) රසදිය මූලද්‍රව්‍ය පරිසරයට එකතුවීම තුළින් සමේ ආසාත්මිකතා ඇතිවිය නොහැකිය.
(d) හසුරු කුසලතා අහෝසි වීම, තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ ඇති තවත් එක් අතුරු ප්‍රතිඵලයකි.

3

(i) 1 රූපයේ පෙන්වා ඇති මූල කේතය භාවිත කර නිර්මාණය කරන ලද නිදර්ශක වෙබ පිටුව 2 රූපයේ දැක්වේ.

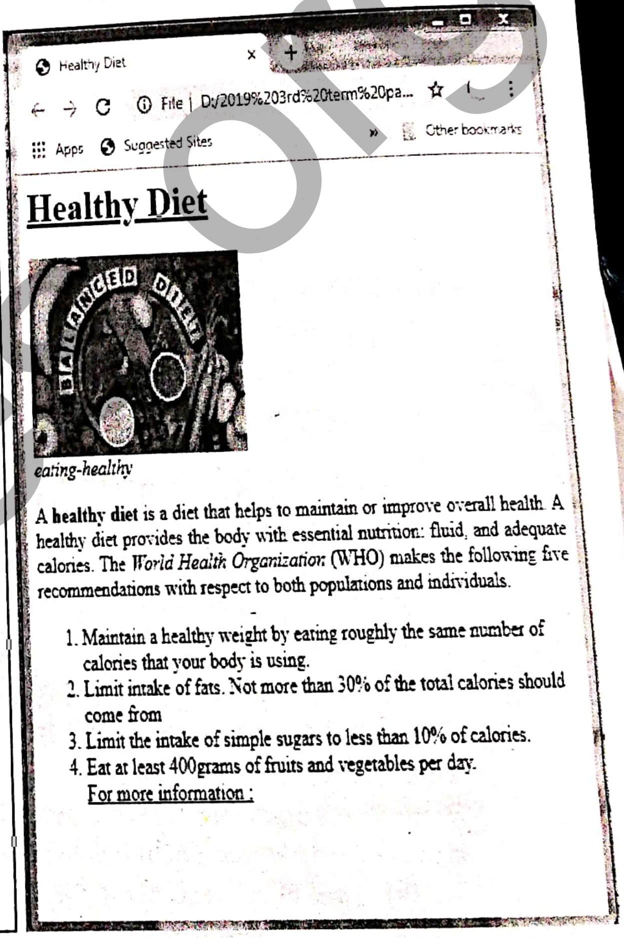
රූපය 1 හි පෙන්වා ඇති ❶ සිට ❿ දක්වා වූ ලේබල සඳහා ගැළපෙන නිවැරදි උසුලන හෝ පරාමිති පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරාගෙන ඒවා ලේබල අංකය ඉදිරියෙන් ලියන්න.

පද ලැයිස්තුව : (a, b, i, br, u, p, center, justify, h1, h6, left, img, li, marquee, ol, src, table, title, ul , width, height,)

සැ.යු. වෙබ පිටුවේ ඇති පින්තූරය සහ *eating-healthy* යන වචනය දකුණේ සිට වමට චලනය වන බව සලකන්න.

```
<html>
<head>
< ①> Healthy Diet </①>
<body>
<h1> < ②>Healthy Diet</②> </h1>
<③><img src= "eating-healthy.jpg"  ④= "200"  ⑤="150">
<⑥>
<⑦>eating-healthy</⑦></③>
<p align="⑧">A <b>healthy diet</b> is a diet that helps to
maintain or improve overall health.  A healthy diet provides
the body with essential nutrition:  fluid, and adequate
calories. The <i>World Health Organization</i> (WHO)
makes the following five recommendations with respect to
both populations and individuals.</p>
<⑨>
<li> Maintain a healthy weight by eating roughly the same
number of calories that your body is using.</li>
 <li>Limit intake of fats. Not more than 30% of the total
calories should come from </li>
<li>Limit the intake of simple sugars to less than 10% of
calories.</li>
<li> Eat at least 400grams of fruits and vegetables per
day.</li>
<⑩ href= "https//en.m.wikipedia.org/wiki/Healthy_diet">
For more information :</⑩>
</⑨>
</body>
</html>
```

1 රූපය



2රූපය

(ii) (a) සන්ධාරයේ ස්වභාවය අනුව වෙනස්වන වෙබ අඩවි වර්ග 2ක් නම් කරන්න.

(b) පහත A වගුවේ ඇති එක් එක් අයිතම B වගුවේ ඇති අයිතම සමඟ ගැළපිය හැකිය. ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයේ එම ගැළපීම් යුගල අදාළ ලේබල යොදා සඳහන් කරන්න.

	A වගුව		B වගුව
P	වෙබ අතිරික්සුවකි.	T	JSP
Q	වෙබ අඩවි සන්ධාර සඳහා යොදා ගන්නා පරිගණක භාෂාවකි	U	Notepad++
R	සෙවුම් යන්ත්‍රයකි	V	DuckDuckGo
S	සරල පාඨක සංස්කරණ යෙදුමකි	W	Safari

ictnotes.org

Scanned by CamScanner

7472

4. (i) සමර්පණ මෘදුකාංග සම්බන්ධව පහත දී ඇති ප්‍රකාශන සත්‍ය හෝ අසත්‍ය බව හඳුනාගෙන අදාළ ප්‍රශ්න අංකය සමග සත්‍ය හෝ අසත්‍ය බව බව සඳහන් කරන්න.

(a) ඉ -සමර්පනයක් මුද්‍රණය කිරීමේදී තෝරාගත් කදා (slides) පමණක් මුද්‍රණය කිරීමට හැකියාව ඇත.

(b) මුද්‍රණ කවුළුවේ (Print Window) ඇති Handouts විකල්පය මගින් ලබාගත හැකි මුද්‍රණ පිටපත්, සභාවේ සිටින ප්‍රේක්ෂකයින්ට පිටපත් වශයෙන් ලබාදිය හැකි අතර, කදාවල ඇති සටහන් කවුළුවේ (Notes Pane) ඇති තොරතුරු ද එම කදාවන් සමගම මුද්‍රණය වේ.

(c) Ctrl + P මගින් ඉ-සමර්පණය මුද්‍රණය සඳහා මුද්‍රණ යන්ත්‍රයට විධාන දිය හැකිය.

(ii) පහත දී ඇත්තේ ජනවාරි , පෙබරවාරි හා මාර්තු යන මාස 3 තුළදී එක්තරා පාසලක 'Quiz Club' හි ආදායම් පිලිබඳ විස්තර ඇතුළත් පැතුරුම්පත් කොටසකි.

	A	B	C	D
1	Quiz Club - Income Report (January to March)			
2		Income (Rs)		
3		January	February	March
4	Members	5000	6400	7000
5	Quiz Events	2500	3500	2800
6	Total Income	7500	9900	9800
7				
8	Maximum Income value	7000		
9	Total Donation for the period	10000		
10	Total Income after donation	37200		
11	Average Income for a month	12400		

ඉහත මාස තුන සඳහා ලැබූ මුළු පරිත්‍යාගයන් (Total donation for the period) රු 10000 ක් වන අතර එය B9 කෝෂයේ පෙන්වා ඇත.

(a) ජනවාරි මාසය සඳහා 'මුළු ආදායම' (Total Income) B6 කෝෂයේ ගණනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය සූත්‍රය , ශ්‍රිත භාවිත නොකර ලියන්න.

(b) එම සූත්‍රය D6 කෝෂයට පිටපත් කළේ නම්, D6 කෝෂයේ දිස්වන සූත්‍රය ලියන්න.

(c) ඉහත මාස තුන සඳහා 'සාමාජිකයන්ගෙන්' (Members) හා 'ප්‍රශ්නාවලි වැඩසටහන්' (Quiz Events) වලින් ලද ආදායම් අතරින් 'විශාලතම ආදායම් අගය' (Maximum Income value) සෙවීමට B8 කෝෂය මත ලිවිය යුතු සූත්‍රය =function (cell1:cell2) ආකාරයෙන් ලියන්න.

(d) කෝෂ ලිපින හා ශ්‍රිත පමණක් භාවිත කරමින් 'පරිත්‍යාගය ලැබීමෙන් පසු මුළු ආදායම' (Total Income after donation), B10 කෝෂයේ ලබාගැනීමට සුදුසු සූත්‍ර 2ක් ලියන්න.
{ 'පරිත්‍යාගය ලැබීමෙන් පසු මුළු ආදායම ' (Total Income after donation) ගණනය කරනුයේ ඉහත මාස තුනේම මුළු ආදායම්වල (Total income) එකතුව , මුළු පරිත්‍යාගයන් (Total donation for the period) හි අගයට එකතු කිරීමෙනි}

(e) මුළු පරිත්‍යාගයන් (Total donation for the period) සමග 'එක් මාසයක් සඳහා සාමාන්‍ය ආදායම' (Average Income for a month) B11 කෝෂය මත ගණනය කිරීමට =(B10)/3 යන සූත්‍රය යොදාගෙන ඇති බැවින් වැරදි පිළිතුරක් ලැබී ඇත.

1. ඉහත සූත්‍රයම නිවැරදි කර නැවත ලියන්න.
2. ඉහත 1 හි නිවැරදි සූත්‍රය වෙනුවට =Average(B6,C6,D6,B9) සූත්‍රය යොදා ගත හැකි ද? ඔබගේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.

ictnotes.org

Scanned by CamScanner

5. (i) පහත සඳහන් සංසිද්ධිය ඇසුරින් දී ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

සුනිල් කැබ් රථ කුලියට දීම සඳහා ආයතනයක් පවත්වාගෙන යයි. දැනට එම සේවාව අත්යුරු ක්‍රමයට පවත්වාගෙන යන අතර මෙම කාර්යය සඳහා පරිගණකගත පද්ධතියක් සඳා ගැනීම සඳහා සුනිල් ITSYS ආයතනය හා සම්බන්ධව කටයුතු කිරීමට තීරණය කරයි. ITSYS ආයතනයේ ජගත් හා පැතුම් එකතුව පරිශීලකයින් සමග සම්මුඛ සාකච්ඡා පවත්වා පද්ධතියෙන් සිදු විය යුතු සේවාවන් පිළිබඳ හඳුනාගනී. ඔවුන් ලබාගත් තොරතුරු විශ්ලේෂණ කොට නිහාල් ඇතුළු කණ්ඩායමට ලබා දුන් විට ඔවුන් නව පද්ධතිය සඳහා මෘදුකාංග හා දෘඩාංග නිර්මිතයන් හා පරිශීලක අතුරුමුහුණත් සැදීම ආදිය සිදු කරයි. ඉන්පසු එම සැලසුම් ප්‍රසාද්ගේ කණ්ඩායම වෙත භාර දෙයි. එහිදී ඔවුන් සුදුසු පරිගණක ක්‍රමලේඛන භාෂාවක් භාවිතයෙන් පද්ධතිය ගොඩ නැගීම සිදු කරයි. ඔවුන්ගේ කාර්යය අවසානයේ චමිලා ඇතුළු කාණ්ඩයම පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරීත්වය පරීක්ෂා කොට වැරදි නිවැරදි කිරීමෙන් අනතුරුව සමන්ගේ කාණ්ඩයම වෙත බාර දෙනු ලැබේ.

(a) පැතුම් සහ සුනිල් ගේ කාර්යයන් පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රයේ කුමන අදියර ද ?
(b) නිහාල්ගේ කණ්ඩායම එම අදියරේ දී සිදු කළ යුතු තවත් කාර්යයක් නම් කරන්න.
(c) චමිලාගේ කාර්යය ඉටුකිරීමට භාවිත කළ හැකි ක්‍රම හතර මොනවා ද?
(d) සමන්ගේ කාර්යය ඉටුකිරීමට භාවිත කළ හැකි ක්‍රම දෙක කුමක් ද?
(e) මෙම පද්ධතිය ගොඩ නැගීමට සුදුසු පද්ධතිය සංවර්ධන ආකෘතියක් නම් කොට එසේ නම් කිරීමට හේතු පහදන්න.

(ii) පද්ධතිය සංවර්ධන පිළිබඳ පහත වගන්ති සත්‍ය හෝ අසත්‍ය දැයි නිර්ණය කරන්න. අදාල ලේබලය සමග සත්‍ය හෝ අසත්‍ය බව ලියා දක්වන්න.

(a) පද්ධතියක් සැලසුම් කිරීම ආරම්භයට ප්‍රථම ශක්‍යතා අධ්‍යනය සිදු කළ යුතුය.
(b) අත්යුරු තොරතුරු පද්ධතිය වලට වඩා පරිගණක ගත තොරතුරු පද්ධතිය කාර්යක්ෂම වේ.
(c) පුනර්කරණ වෘද්ධි ආකෘතියක් මගින් පද්ධතියක් ගොඩනැගීමේ දී පළමුව අවශ්‍යතා සම්පූර්ණයෙන් හඳුනාගත යුතුය.
(d) මුලාදර්ශ ආකෘතියේ දී පරිශීලකගේ අදහස් ඉක්මනින් දැනගැනීමේ හැකියාව පවතී.

6. පහත දැක්වෙන්නේ ආයතනයක සේවකයන්ගේ අතිකාල ගෙවීමේ දත්ත ඇතුළත් දත්ත පාදකයකින් උපුටාගත් කොටසකි. ඒ අනුව අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

සේවක_වර්ග වගුව

වර්ගය	නම	පැයක ගෙවීම
1	කළමනාකරු	650
2	විධායක නිලධාරි	500
3	සාමාන්‍ය සේවක	450

අතිකාල_වගුව

සේවක_අංකය	පැය_ගණන	දිනය
E451	2	2019/07/20
E452	3	2019/07/20
E454	4	2019/07/21
E454	3	2019/07/22

සේවක_වගුව

සේවක_අංකය	නම	දුරකතන අංකය	සේවක_වර්ගය
E451	සුමතිපාල විජේතුංග	0772665692	1
E452	කුමාරි සිල්වා	0715836911	2
E453	ෆාතිමා ෆායිස්	0785620639	2
E454	ශෙහාන් ෆොන්සේකා	0772593693	3

(i) ප්‍රාථමික යතුරු 2ක් ඒවාට අදාළ වගු සමඟ ලියා දක්වන්න.
(ii) ආගන්තුක යතුරක් අදාළ වගුවේ නම සමඟ දක්වා ආගන්තුක යතුරු භාවිතය මගින් ඉටු කර ගත හැකි ප්‍රධාන කාර්යක් ලියන්න.
(iii) ෆාතිමා ෆායිස් 2019/07/23 වන දින අතිකාල පැයක් සේවය කරන ලදී.
a. මෙම සංසිද්ධිය හේතුවෙන් කුමන වගු /වගුව යාවත්කාලීන වන්නේ ද?
b. එසේ යාවත්කාලීන වන වගු/ වගුව ට අදාළ රෙකෝඩ/ රෙකෝඩය ලියා දක්වන්න.

ictnotes.org
Scanned by CamScanner

(iv) සුදේශන් නඩරාසා යන නව සාමාන්‍ය සේවකයකු 2019/07/25 වන දින අතිකාල පැය තුනක් සේවය කළේය.

a. මෙම සංසිද්ධිය හේතුවෙන් කුමන වගු /වගුව යවත්කාලීන වන්නේ ද?

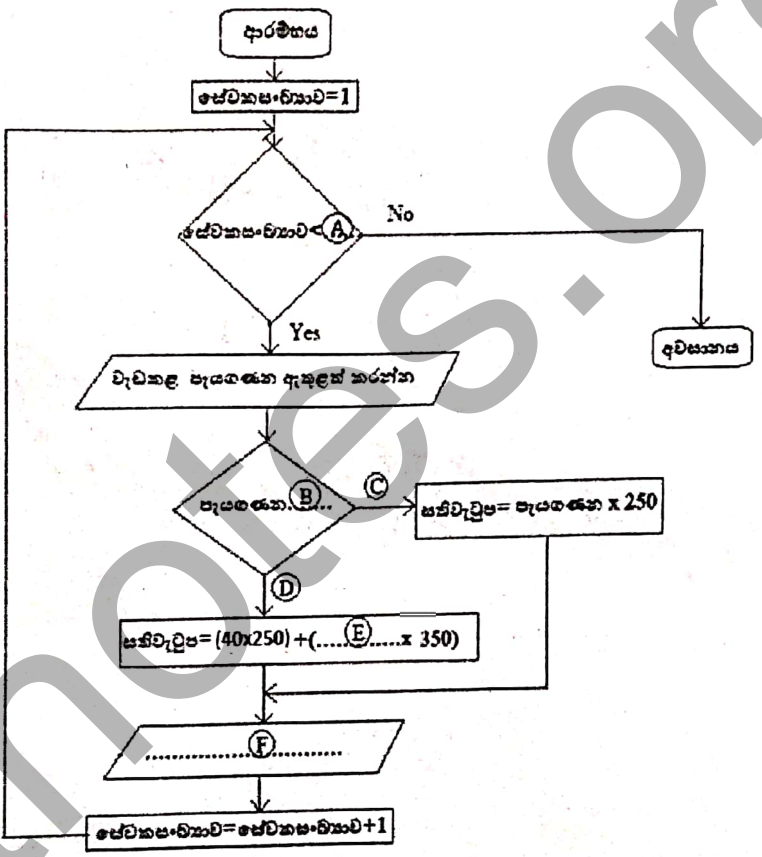
b. එසේ යාවත්කාලීන වන වගු/ වගුව ට අදාළ රෙකෝඩ/ රෙකෝඩය ලියා දක්වන්න.

(v) සේවක හා සේවක_වර්ගය යන වගු අතර ඇති සම්බන්ධතාවය කුමක්ද?

(vi) ශෙහාන් ෆොන්සේකාගේ ජූලි මාසය තුළ උපයන ලද අතිකාල මුදල ගෙවීමට විමසුමක් ලිවීම සඳහා භාවිත කළ යුතු වගු මොනවාද?

7. පහත දැක්වෙන්නේ එක්තරා ආයතනයක සේවය කරන සේවකයින් 20 දෙනෙකුගේ සති වැටුප(දින7ක) සකසා ගැනීම සඳහා අඳින ලද ගැලීම් සටහනකි.

සේවකයෙකුට සාමාන්‍යයෙන් සතියකට පැය 40ක් හෝ ඊට අඩුවෙන් වැඩ කළ හැකි අතර ඊට අමතරව වැඩ කරන්නේ නම් ඒවා අතිකාල පැය ලෙස සලකයි. සාමාන්‍ය වැඩ පැයක් සඳහා රු.250.00ක් ගෙවන අතර අතිකාල පැයක් සඳහා රු.350.00ක් ගෙවයි.



(i) ගැලීම් සටහනේ හිස්තැන්වලට අදාළ ව ලබා දී ඇති ලේබල සඳහා සුදුසු ප්‍රකාශ ලියන්න.

(ii) ගැලීම් සටහනට අදාළ ව්‍යාජ කේතය ලියන්න.

(iii) 1 සිට 10 දක්වා ඇති ඔත්තේ සංඛ්‍යා මුද්‍රණයට කේතනය කර ඇති පහත පැස්කල් ක්‍රමලේඛයේ ඇති කාරක රීති දෝෂ ඉවත් කර නිවැරදි ක්‍රමලේඛය ඔබේ පිළිතුරු පත්‍ර යේ ලියන්න.

```
Program print Odd numbers(output);
Var         A:integer
Begin
    A=1;
    While A=10
            Writeln(A)
            A=A+1;
readln();
End.
```

ictnotes.org

Scanned by CamScanner