

අ.පො.ස (සා.පෙළ) පෙරහුරු පරීක්ෂණය - 2019

වයඹ පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - පිළිතුරු පත්‍රය

I පත්‍රය

ප්‍රශ්නය	පිළිතුර	ප්‍රශ්නය	පිළිතුර	ප්‍රශ්නය	පිළිතුර	ප්‍රශ්නය	පිළිතුර
1	4	11	1	21	1	31	2
2	2	12	2	22	2	32	1
3	1	13	4	23	2	33	1
4	2	14	1	24	3	34	4
5	3	15	3	25	4	35	3
6	1	16	3	26	4	36	3
7	3	17	4	27	3	37	1
8	2	18	2	28	2	38	3
9	3	19	3	29	4	39	3
10	1	20	4	30	2	40	4

1 X 40 = ලකුණු 40 යි

II පත්‍රය

1)

i) ආදාන - තීරු කේතය / හරපත

සැකසුම - එක් එක් භාණ්ඩයට අදාල මුළු මුදල ගණනය කිරීම / බිල්පතේ මුළු වටිනාකම ගණනය කිරීම / ප්‍රතිදානය - බිල්පත / කෙටි පණිවිඩය (පිළිතුරු තුනම නිවැරදි නම් ලකුණු 02යි, 2ක් නිවැරදි නම් ලකුණු 01, 1ක් නිවැරදි නම් ලකුණු 0.5 යි)

ii) පැනක මිල - $C_{16} - 1 * 12 - රු. 12$

පැන් 1ක මිල - $රු. 12 * 2 - රු. 24$ (ලකුණු 0.5)

පොතක මිල - $5B_{16} - 1 * 11 - 11$

$16 * 5 - 80 - 91 - රු. 91$ (ලකුණු 0.5)

වැයවන මුළු මුදල - රු. 115 (ලකුණු 01)

iii) $(\overline{A.B}) + \overline{A.B}$ (ලකුණු 02)

iv) $1 - C, 2 - D, 3 - B, 4 - A$ (ලකුණු 02)

v) ගොනු කියවීමට වැඩි කාලයක් ගතවීම නිසා පරිගණකයේ කාර්යක්ෂමතාවය අඩු වීම හෝ වෙනත් ගැලපෙන පිළිතුරක් සඳහා (ලකුණු 02).

vi) $1 - C, 2 - D, 3 - B, 4 - A$ (ලකුණු 0.5×4).

vii) $1 - P, 2 - S, 3 - R, 4 - Q$ (ලකුණු 0.5×4).

viii) A - සත්‍යය B - අසත්‍යය C - අසත්‍යය D - සත්‍යය (ලකුණු 0.5×4)

ix) වාසි - ඕනෑම වේලාවක පහසු ස්ථානයක සිට සම්බන්ධ විය හැකි වීම / කාර්යක්ෂම බව

අවාසි - අධික අන්තර්ජාල පහසුකම් අවශ්‍ය වීම / අඩු වේග සම්බන්ධතාවලදී ක්‍රියාකළ නොහැකි වීම /

දෘඩාංග මෘදුකාංග දෝෂ (ලකුණු 01×2)

x) $P - 9, Q - i, R - \text{count}$ (පිළිතුරු තුනම නිවැරදි නම් ලකුණු 02යි, 2ක් නිවැරදි නම් ලකුණු 01, 1ක් නිවැරදි නම් ලකුණු 0.5 යි)

2) A)

- i)
 - a. Facebook, Twitter, LinkedIn වැනි නිවැරදි පිළිතුරු 2ක් සඳහා (ලකුණු 1)
 - b. සංවාද මණ්ඩප මගින් පුද්ගලයන්ගේ පොදු අදහස් විවෘතව ගෙනහැර දැක්වීමට හැකි වීම. / ලොව නන්දෙස ජීවත් වන පුද්ගලයන් එකතු කිරීමටත් ඔවුන්ගේ අදහස් හුවමාරු කර ගැනීමටත් පහසු වීම. / ලාභදායී ලෙස තම නිෂ්පාදන අලෙවිකර ගැනීම සඳහා සමාජ වෙබ් අඩවි භාවිතා කළ හැකි වීම. බ්ලොග්ස් වැනි සේවාවන් 2ක් සඳහා (ලකුණු 1)
 - c. අනවසරයෙන් පුද්ගලයන්ගේ ඡායාරූප අන්තර්ජාලයට මුදා හැරීම. / පුද්ගලයින්ගේ කීර්ති නාමයට හානි වන ආකාරයේ ප්‍රවෘත්ති ප්‍රචාරය කිරීම. / කුට උපක්‍රම උපයෝගී කර ගනිමින් පෞද්ගලික ගිණුම් වෙත පිවිස පෞද්ගලික තොරතුරු සොරා ගැනීම. / ව්‍යාජ තොරතුරු භාවිතා කරමින් පුද්ගලයින් රවටා අනිසි සමබන්ධතා ඇති කර ගැනීම මගින් පුද්ගල ජීවිත විනාශ වීම. (සුදුසු පිළිතුරු 2ක් සඳහා ලකුණු 1)
 - d. සමාජ ජාලයක් වෙත ප්‍රකාශ කරනු ලබන පෞද්ගලික තොරතුරු පිළිබඳව සැලකිලිමත් වීම. / සමාජ ජාල මගින් මිතුරන් තෝරා ගැනීමේදී ප්‍රවේසම් වීම. / සැක සහිත විද්‍යුත් තැපැල් විවෘත කිරීමෙන් වැළකීම. / විද්‍යුත් තැපෑලෙහි ඇති සැක සහිත අධිසන්ධාන ක්ලික් කිරීමෙන් වැළකීම. / සමාජ ජාල මගින් ලබා දෙන අමතර යෙදවුම් පරිගණකයේ ස්ථාපනය කිරීමෙන් වැළකීම. (සුදුසු පිළිතුරු 2 ක් සඳහා ලකුණු 2)
- ii)
 - a. පිළිකා, ස්නායු පද්ධතිය අඩපණ වීම, සමේ අසාත්මිකතා, වකුගඩු රෝග වැනි සුදුසු පිළිතුරු 2ක් සඳහා (ලකුණු 1)
 - b. භාවිතය අඩු කිරීම (Reduce), නැවත ප්‍රයෝජනයට ගැනීම (Reuse), ප්‍රතිචක්‍රීකරණය (Recycle) පියවර 2ක් සඳහා (ලකුණු 1)

- B) A- Q- Y (ලකුණු 1)
- B- R - Z (ලකුණු 1)
- C- P - X (ලකුණු 1)

3) A)

1 – title 2 – i 3 – center 4 - align 5 – face 6 – color 7 – border
 8 – caption 9 – th 10 – colspan 11 – td 12 – rowspan (ලකුණු 0.5 x 12 = 06)

සටහන : <> ඇතුළත්කර ඇත්නම් ලකුණු ලබා නොදේ.

- B) i. suresh@gmail.com , raveen@ymail.com (ලකුණු 1)
- ii. suresh@gmail.com , raveen@ymail.com , sarath@abc.net (ලකුණු 1)
- C) i. A - වෙබ් සේවා දායක පරිගණකය (web server)
- B - බහුමාධ්‍ය සේවා දායක පරිගණකය (multimedia server) (ලකුණු 0.5 x 2 = 01)
- ii. B (ලකුණු 0.5)
- iii. නැත (ලකුණු 0.5)

4) A)

- i. =sum(B4:B7) (ලකුණු 1)
- ii. =B4 * E\$10 හෝ =B4 * \$E\$10 (ලකුණු 2)
- iii. Function 1 – sum, cell 1 – E4, cell 2 – E6 (පද තුනම නිවැරදි නම් ලකුණු 02යි, 2ක් නිවැරදි නම් ලකුණු 01 , 1ක් නිවැරදි නම් ලකුණු 0.5 යි).
- iv. =C9 – B10 (ලකුණු 01)

B)

- i. 1 - සාමාන්‍ය දසුන (Normal view) 2 - කඳා සුබ්‍රෙද්‍රම් දසුන (Slide sorter view)
3 - කියවුම් දසුන (Reading view) 4 - සටහන් මූලික දසුන (Notes Master). (ලකුණු 0.5 x 4 = 02)
- ii. a) ✓ b) X c) X d) ✓ (ලකුණු 0.5 x 4 = 02)

- 5) i. a) ගනුදෙනුකරු වගුව - ගනුදෙනුකරු අංකය / බෙදාහැරීම් නිලධාරී වගුව - බෙදාහැරීම් නිලධාරී අංකය / ඇණවුම වගුව - ඇණවුම් අංකය (ලකුණු 0.5 x 02 = 01)
b) ගනුදෙනුකරු හා ඇණවුම - ඒක බහු - (ලකුණු 1)
එක ගනුදෙනුකරුවෙක් ඇණවුම් කිහිපයක් ලබා දෙන අතර එක ඇණවුමක් ලබා දෙන්නේ එක ගනුදෙනුකරුවෙක් පමණි. (ලකුණු 2)
- ii. a) එක් වගුවක ක්ෂේත්‍රයක් මගින් තවත් වගුවක රෙකෝඩයක් අන්‍යාව හඳුනාගතහැකි නම් එම ක්ෂේත්‍රය එම වගුවේ ආගන්තුක යතුරයි. ඇණවුම වගුවේ බෙදාහැරීම් නිලධාරී අංකය ආගන්තුක යතුරකි. ඒ මගින් කුමන නිලධාරියා කුමන ඇණවුම බෙදාහරින්නේ දැයි සොයා ගත හැක. (ලකුණු 2)
b) i) ඇණවුම් වගුව / ගනුදෙනුකරු වගුව (ලකුණු 2)
ii)

ඇණවුම් වගුව				ගනුදෙනුකරු වගුව		
ඇණවුම් අංකය	ඇණවුම	ගනුදෙනුකරු අංකය	බෙදාහැරීම් නිලධාරී අංකය	ගනුදෙනුකරු අංකය	නම	දුරකථන අංකය
A1009	IG යතුරු පුවරුව	104	Dis_10	104	F පෙරේරා	0772050657

(ලකුණු 2)

- 6) i)
 - a) දත්ත තොරතුරු සොයා ගැනීම අපහසු වීම / උපස්ථ පිටපත් තබා ගැනීම අපහසු වීම. / දත්ත විශ්ලේෂණය අපහසු වීම. / අලුතින් දත්ත ඇතුළත් කිරීම , ඉවත් කිරීම , යාවත් කාලීන කිරීම අපහසු වීම. / ආවයනය සඳහා වැඩි අවකාශයක් අවශ්‍ය වීම. (ලකුණු 1)
 - b) ඕනෑම තැනක සිට ඕනෑම වෙලාවක පද්ධතියට සම්බන්ධ විය හැකිවීම. (ලකුණු 1)
 - c) ආයතනයේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි වේ. / නිවැරදි බව හා වඩා පහසු බව / ගුණාත්මක බවින් යුත් සේවයක් සැපයිය හැකි වීම (ලකුණු 2)
 - d) ඒකක පරීක්ෂාව / පද්ධති පරීක්ෂාව / සමස්ත පරීක්ෂාව / ප්‍රතිග්‍රහණ පරීක්ෂාව. (ලකුණු 1.5)
 - e) නැත. සියලු අවශ්‍යතා නිශ්චිතව පැහැදිලි නොවන බැවින්. (ලකුණු 2)
- ii) 1 - B , 2 - E , 3 - D , 4 - C , 5 - A (ලකුණු 2.5)

7)

i) 1 – Num 2 – Total 3 – Num 4 – Total (ලකුණු 4)

ii) පුනර්කරණයක් තුළ වරනයක් (selection in iteration) (ලකුණු 2)

iii) Begin

 Total = 0

 Num = 1

 While Num <= 20

 X = Num Mod 2

 If x = 0 then

 Total = Total + Num

 End if

 Num = Num + 1

 End while

 Display Total

End

(ලකුණු 4)

ictnotes.org