



අ.පො. ස (ස/පෙළ) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

G.C.E. (O/L) – Spreadsheets (I)

Email: antongajasinghe@gmail.com, Tel: 0714466533

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

- පහත දී ඇති පැතුරුම්පත උපයෝගී කරගෙන අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	අංකය	ගැහැණු පිරිමි	නම	උපන් දිනය	පංතිය	ප්‍රශ්න 6	ප්‍රශ්න 8	විද්‍යාව	තොරතුරු තාක්ෂණය	මුළු ලකුණු	සාමාන්‍ය ලකුණු
2	001	M	ඉමල් වානක	2001-03-26	11-A	65	70	70	79	284	71.00
3	002	M	සඳුරුවන් දයාවංශ	2001-02-14	11-A	67	55	50	58	230	57.50
4	003	M	අශේන් වානක	2001-12-23	11-A	59	54	50	57	220	55.00
5	004	F	නදීශා පෙරේරා	2002-01-16	11-A	71	72	73	75	291	72.75
6	005	F	ගයත්‍රී සේනානායක	2002-01-23	11-A	54	55	60	62	231	57.75
7	006	M	රුවන් පල්ලියගුරු	2001-09-28	11-A	51	49	49	55	204	51.00
8	007	F	රුවන්තිකා මලලසේකර	2001-07-27	11-B	64	67	69	70	270	67.50
9	008	M	මොහොමඩ් සජාන්	2001-03-14	11-B	89	61	72	75	297	74.25
10	009	F	දමයන්ති දර්ශා	2001-12-31	11-B	39	32	40	40	151	37.75
11	010	F	සානිමා නසරින්	2001-09-01	11-B	48	51	54	50	203	50.75
12	011	F	ශාන්ති ද සිල්වා	2002-01-30	11-B	76	77	79	79	311	77.75
13	012	F	ජයති ඉසාරා	2001-05-23	11-B	63	67	68	69	267	66.75
14	013	F	නදී මල්දෙනිය	2001-06-28	11-B	37	79	70	71	257	64.25
15											
16			මුළු ළමුන් සංඛ්‍යාව	13							
17			පිරිමි ළමුන් සංඛ්‍යාව	5							
18			ගැහැණු ළමුන් සංඛ්‍යාව	8							
19			ශිෂ්‍යයා ලබාගත් වැඩිම මුළු ලකුණු	311							
20			ශිෂ්‍යයා ලබාගත් අඩුම මුළු ලකුණු	151							

- J2 කෝෂයේ ඇතුළත් විය යුතු සමීකරණය ශ්‍රිතයක් භාවිතා කරමින් ලියන්න.
- K2 කෝෂයෙහි ඇතුළත් විය යුතු සමීකරණය ශ්‍රිතයක් භාවිතා නොකර ලියන්න.
- D16, D19 සහ D20 කෝෂ වල ඇතුළත් විය යුතු සමීකරණ ලියන්න.
- එක් එක් ශිෂ්‍යා ඉංග්‍රීසි, ගණිතය, විද්‍යාව හා තොරතුරු තාක්ෂණ විෂයයන්ට ලබාගත් ලකුණු හා සාමාන්‍ය ලකුණු ප්‍රදර්ශනය කිරීම සඳහා වඩාත් සුදුසු ප්‍රස්ථාර වර්ගය කුමක් ද? එය සකස් කරන ආකාරය අනුපිළිවෙලින් සඳහන් කරන්න.

Anton Gajasinghe

PQ DIP for IT – University of Peradeniya,

BSc – University of Kelaniya

Page | 1

2. එක්තරා අධ්‍යාපනික ආයතනයක සේවකයින්ගේ 2015 වර්ෂයේ නොවැම්බර් මස වැටුප් විස්තරය පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගයක් භාවිතයෙන් පහත පරිදි සකස්කර ඇත. එම පැතුරුම්පත භාවිතයෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්ණ වලට පිළිතුරු සපයන්න.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Education Centre - Pay Sheet November, 2015							
2	Salary Increment Rate	30%	Married Allowance		2000.00			
3	Emp_No	Male Female	Civil Status	Name	B_Salary	Ma: Allowance	Increment	New Salary
4	Emp 01	F	U	Hansani wathsala	19680.00	0.00	5904.00	25584.00
5	Emp 02	F	U	Sathya Shamendi	18745.00	0.00	5623.50	24368.50
6	Emp 03	F	U	Dasuni Upeksha	22045.00	0.00	6613.50	28658.50
7	Emp 04	F	U	Rashmi Rasanjali	26400.00	0.00	7920.00	34320.00
8	Emp 05	F	U	Manditha Widuni	28200.00	0.00	8460.00	36660.00
9	Emp 06	M	M	Kamal Priyantha	15680.00	2000.00	4704.00	22384.00
10	Emp 07	M	M	Asanka Priyantha	10960.00	2000.00	3288.00	16248.00
11	Emp 08	M	U	Anjula Nuwan	20245.00	0.00	6073.50	26318.50
12	Emp 09	M	U	Bimal Perera	10960.00	0.00	3288.00	14248.00
13	Emp 10	F	M	Buddika Swarnamali	17245.00	2000.00	5173.50	24418.50
14								
15	Total				190160.00		57048.00	253208.00

- සේවකයින්ගේ නම් ඇතුළත්කර ඇති කෝෂ පරාසය සඳහන් කරන්න.
 - මූලික වැටුපට සාපේක්ෂව භංසනී වත්සලාගේ වැටුප් වැඩිවීම G4 කෝෂයට ලබා ගැනීම සඳහා කෝෂ යොමු පමණක් භාවිතාකර සුදුසු සමීකරණයක් ලියන්න. අනෙකුත් සේවකයින්ගේ වැටුප් වැඩිවීම නිවැරදිව ලබා ගැනීම සඳහා සමීකරණය පිටපත් කරන ආකාරය ලියන්න. (වැටුප් වැඩිවීමේ ප්‍රතිශතය B2 කෝෂය සඳහන්කර ඇත.)
 - භංසනී වත්සලාගේ නව මුළු වැටුප H4 කෝෂයට ලබා ගැනීම සඳහා නිවැරදි සමීකරණය ලියන්න.
 - වැටුප් වැඩිවීමේ (increment) සාමාන්‍ය අගය ගණනය කිරීම සඳහා සුදුසු සමීකරණයක් ශ්‍රිතයක් භාවිතාකර ලියන්න.
- 3.
- පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග භාවිතා කිරීම නිසා ලැබෙන වාසි 4ක් සඳහන් කරන්න.
 - පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග සඳහා උදාහරණ 4ක් ලියන්න.
 - නිරපේක්ෂ, සාපේක්ෂ හා මිශ්‍ර කෝෂ යොමු (ලිපිත) කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
 - පැතුරුම්පත් වල භාවිතා කරන ප්‍රස්ථාර අකාර 4ක් ලියන්න.
4. දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටස භාවිතාකර පහත සඳහන් සමීකරණ වල ප්‍රතිඵලයන් / ප්‍රතිඵලය ලියන්න.

	A	B	C	D
1	7	5	4	2
2	3	1	9	4
3	6	2	4	8

සූත්‍රය	ප්‍රතිඵලය
=A1*B1-D2	
=D1-C2/A2	
=B3^C3-A3	
=A1*C1/C3	
=D2*C4*E1	
=A3/B3+A2*D1	
=A1+(B2*C2)-B3+C2/B2	
=B2-B3+B1*(D1+D2^B1)	
=A2^B3-C2+A3*(B3+C1)	
=A3/C3*(D2*D1)	
=D3/C3/B3*A3+B2	
=(D3/(A1+B2))^C2	

Anton Gajasinghe

PQ DIP for IT – University of Peradeniya,

BSc – University of Kelaniya

Page | 2

5.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	A 11 - ශ්‍රේණිය 2017													
2	ලි. අංකය	භෞතික විද්‍යා	නම	උපන් දිනය	පංතිය	භෞතික විද්‍යා	රසායන විද්‍යාව	මාර්ගගත පරීක්ෂණය	මුළු ලකුණු	සාමාන්‍ය ලකුණු	සමත් අසමත්	ශ්‍රේණිය	ස්ථානය	
3	001	M	ඉමල් වානක	2001-03-26	11-A	65	70	70	284	71.00	PASS	B	4	
4	002	M	සඳුරුවන් දයාවංශ	2001-02-14	11-A	67	55	50	230	57.50	PASS	C	8	

- ඉහත දත්ත ඇති පැතුරුම්පත් කොටසේ A සිට C දක්වා අංකනය කර ඇති ස්ථාන වල සිදුකර ඇති හැඩසව කිරීම් එක බැගින් සඳහන් කරන්න.
- පහත දක්වා ඇත්තේ පැතුරුම්පතක කොටසකි. එහි D3 කෝෂයෙහි $=\$A2*B2+\$B\$3$ යන සමීකරණය ඇතුළත්කර ඇත. ඒ ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

	A	B	C	D
1	10	12	5	
2	19	25	2	
3				

- ඉහත b කොටසේ දී ඇති සමීකරණයේ දක්නට ලැබෙන කෝෂ යොමු හඳුන්වන්න
- සමීකරණයෙන් ලැබෙන අගය (ප්‍රතිථානය) කුමක් ද?
- මෙම සමීකරණ C3, D2 හා E3 කෝෂ වලට පිටපත් කළ විට ලැබෙන ප්‍රතිථානයන් මොනවාද?