



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

දුරස්ථ සහ අඛණ්ඩ අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය

වාණිජ හා කළමනාකරණ අධ්‍යයන පීඨය

ව්‍යාපාර කළමනාකරණවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි දෙවන පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2019

මැයි - 2023

BMGT E2035 - කළමනාකරුවන් සඳහා ගණකාධිකරණය

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : පහයි (05)

කාලය: පැය 03 යි

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

මුළු ලකුණු : 100, සෑම ප්‍රධාන ප්‍රශ්නයක් සඳහාම සමාන ලකුණු ප්‍රමාණයක් හිමිවේ.

වැඩසටහන් ගත නොකළ ගණක යන්ත්‍ර භාවිතා කිරීමට අවසර ඇත. කිසිදු දුරකතනයක් හෝ දුරකතනයේ ගණක යන්ත්‍ර යෙදවුමක් භාවිත කළ නොහැක.

ප්‍රශ්න අංක 01

අ) සීමාසහිත සමුද්‍රා හි සත්‍ය සහ පුරෝකථනය කළ නිෂ්පාදන සහ විකුණුම් විස්තර ඔබට පහත පරිදි ලබා දී ඇත.

අයිතමය	සත්‍ය (රු. '000')	
	වර්ෂ 2022	වර්ෂ 2023
අමුද්‍රව්‍ය මිලදී ගැනීම (ණයට)	4,653	6,091
ආරම්භක අමුද්‍රව්‍ය තොගය	523	827
අවසන් අමුද්‍රව්‍ය තොගය	827	986
පරිභෝජනය කරන ලද අමුද්‍රව්‍ය තොගය	4,349	5,932
සාප්ත ශ්‍රම පිරිවැය	368	498
ක්ෂය වීම	82	90

වෙනත් නිෂ්පාදන වියදම්	553	704
මුළු පිරිවැය	5,352	7,224
ආරම්භක නොනිම් කොගය	185	325
අවසන් නොනිම් කොගය	325	498
නිෂ්පාදන පිරිවැය	5,212	7,051
ආරම්භක නිම් කොගය	317	526
අවසන් නිම් කොගය	526	995
විකුණන ලද භාණ්ඩවල පිරිවැය	5,003	6,582
විකිණීම සහ බෙදා හැරීමේ වියදම්	304	457
විකුණුම් පිරිවැය	5,307	7,039
විකුණුම් (ණයට)	6,087	8,006
ආරම්භක ණය ගැතියන්	545	735
අවසන් ණය ගැතියන්	735	1,040
ආරම්භක ණය හිමියන්	300	454
අවසන් ණය හිමියන්	454	642

අවශ්‍ය වන්නේ:

I. දළ මෙහෙයුම් වක්‍රය ගණනය කරන්න

(ලකුණු 06)

II. ශුද්ධ මෙහෙයුම් වක්‍රය ගණනය කරන්න

(ලකුණු 06)

ආ) 2022 මාර්තු 31 සහ 2021 මාර්තු 31 දිනට සීමාසහිත කුවෙස්ට් සමාගමෙහි හි මූල්‍ය ප්‍රකාශනවලින් පහත තොරතුරු උපුටා ගෙන ඇත.

	2022 මාර්තු 31 දිනට	2021 මාර්තු 31 දිනට
කොගය	2, 525,000	2,175,000
ණය ගැතියන්	4, 525,000	2,850,000
ණය හිමියන්	5,060,000	3,400,000

2022 මාර්තු 31 දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා මුළු විකුණුම් රු. 29,500,000/- ක් වූ අතර තොගය රඳවාගැනීමේ නේවාසික කාලය දින 73ක් ලෙස ගණනය කරන ලදී. විකුණුම් වලින් 50% ක් ණය පදනම මත සිදු වන අතර, සියලුම මිලදී ගැනීම් ණය පදනම මත සිදු කෙරේ.

අවශ්‍ය වන්නේ:

2022 මාර්තු 31 දිනෙන් අවසන් වූ වර්ෂය සඳහා කාරක ප්‍රාග්ධන චක්‍රයේ දිග ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 08)

(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 02

සීමාසහිත තේන්වර සමාගම සඳහා 2022 ජනවාරි සිට අප්‍රේල් දක්වා වන මාස හතරක කාලය සඳහා පහත අයවැය හා ලාභ හා අලාභ ගිණුම් සකස් කර ඇත.

	ජනවාරි රු.'000	පෙබරවාරි රු.'000	මාර්තු රු.'000	අප්‍රේල් රු.'000
විකුණුම්	60	50	70	60
නිෂ්පාදන පිරිවැය	50	55	32.5	50
තොග ගැලපුම්	(5)	(17.5)	20	(5)
විකුණුම් පිරිවැය	45	37.5	52.5	45
දළ ලාභය	15	12.5	17.5	15
පරිපාලන/විකිණීම පොදු කාර්ය පිරිවැය	8	7.5	8.5	8
පොලී පෙර ගුද්ධ ලාභය	7	5	9	7

පහත අමතර තොරතුරු සපයා ඇත

- I. නිෂ්පාදන පිරිවැයෙන් 40% සෘජු ද්‍රව්‍ය සඳහා සම්බන්ධ වේ. සෘජු ද්‍රව්‍ය ඒවා භාවිතා කරන මාසයට පෙර මාසය තුළ මිලදී ගනු ලබන අතර, ඒවායින් 50% ක් සඳහා මිලදී ගත් මාසයේදී ගෙවනු ලැබේ. ඉතිරිය මාසයකට පසුව ගෙවනු ලැබේ.
- II. නිෂ්පාදන පිරිවැයෙන් 30% සෘජු ශ්‍රමයට සම්බන්ධ වන අතර එය භාවිතා කරන අවස්ථාවේදීම එයට ගෙවනු ලැබේ.

- III. නිෂ්පාදන පිරිවැයේ ඉතිරිය නිෂ්පාදන පොදු කායී වන අතර එමගින් රු. 5,000 ක් ස්ථාවර පිරිවැයක් වන අතර රු. 3,000 ක් ක්ෂයවීම් වේ. ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදු කාර්ය පිරිවැය සඳහා මයක් හිඟ වන ලෙස මාසිකව ගෙවනු ලැබේ. විචල්‍ය නිෂ්පාදන පොදු කාර්ය සඳහා මාසික භාවිතයෙන් 40% ක් සඳහා ගෙවනු ලබන අතර ඉතිරි මුදල මාසයකට පසුව ගෙවනු ලැබේ.
- IV. ජනවාරි 1, අප්‍රේල් 1, ජූලි 1 සහ ඔක්තෝබර් 1 වැනි දිනවලදී පරිපාලනය සහ විකුණුම් පිරිවැය කාර්තුමය වශයෙන් කල්තියා ගෙවන ලදී. ගෙවිය යුතු මුදල කාර්තුවකට රු. 15,000 ක් වේ.
- V. 2023 ජනවාරි 1 වන දිනට රු. 10,000 ක සෘජු ද්‍රවය ද රු. 11,000 ක නිෂ්පාදන පොදු කායී ද ණය හිමියන් ලෙස පවතී.
- VI. ජනවාරි සිට මාර්තු දක්වා කාලය තුළ පාරිභෝගිකයින්ගෙන් ලැබීමට අපේක්ෂා කරන මුදල:
 - ජනවාරි රු. 69,600 කි
 - පෙබරවාරි රු. 56,944 කි
 - මාර්තු රු. 56,470 කි
- VII. සමාගම විසින් පෙබරවාරි මාසයේදී රු. 30,000 ප්‍රාග්ධන උපකරණ මිලදී ගැනීමට අදහස් කරේ. ඒ සඳහා මාර්තු මාසයේදී මුදල් ගෙවනු ලැබේ.
- VIII. 2023 ජනවාරි 1 වන දින බැංකු ශේෂය රු. 5000 ක අයිතවකි. 2022 දෙසැම්බර් 1 වන දින බැංකු ශේෂය රු. 5000 (ධනාත්මක).
- IX. සාමාන්‍ය මාසික බැංකු ශේෂයන් සඳහා (ආරම්භක + අවසන්) පොලී පහත සඳහන් ගාස්තුවලට යටත්ව ගෙවිය යුතු/ලැබීමට සිදුවේ.

• ධන ශේෂය	ලැබිය යුතු පොලී	මසකට 1%
• සෘණ ශේෂ	ගෙවිය යුතු පොලිය	මසකට 2%

පොළීය ඊළඟ මාසයේ ගෙවිය යුතුය/ ලැබිය යුතුය.

අවශ්‍ය වන්නේ:

සීමාසහිත තේන්වුර සමාගම සඳහා 2023 ජනවාරි සිට මාර්තු දක්වා වන කාලය මුදල් අයවැය ලේඛන සකස් කරන්න.

(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 03

සමාගමක් A, B, C, D නමින් හාණ්ඩ කිහිපයක් නිෂ්පාදනය කරයි. එම හාණ්ඩ වලට අදාළව පහත තොරතුරු ඔබ වෙත දී ඇත.

	A රු.	B රු.	C රු.	D රු.
ද්‍රව්‍ය	1,200	1,500	800	1,000
ඉමය (පැයකට රු 600)	1,800	1,500	900	1,200
අන්තර්ග්‍රහණය කළ නිෂ්පාදන පොදු කාර්ය	1,500	1,250	750	1,000
ඒකක පිරිවැය	4,500	4,250	2,450	3,200
නිෂ්පාදන ප්‍රමාණය (ඒකක)	8,000	6,000	10,000	5,000

ඉහත ප්‍රමිත පිරිවැය පත්‍රිකාවේ නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය අන්තර්ග්‍රහණය කර ඇත්තේ ඉම පැය සංඛ්‍යාව මතයි. එහි නිෂ්පාදනවල විවිධත්වය හේතුවෙන් ගණකාධිකාරීවරයා ක්‍රියාකාරකම් පාදක පිරිවැයකරණය හඳුන්වා දීමට උනන්දුවක් දක්වයි. ඔහු විසින් නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය සඳහා ප්‍රධාන පිරිවැය තටාක දෙකක් හඳුනාගෙන ඇත. එනම් යන්ත්‍ර සැකසීම සහ තත්ත්ව ආරක්ෂණයයි. ඒවායේ පිරිවැය ඒකකයන් වන්නේ පිළිවෙලින් ගැනුම් ඇනවුම් සංඛ්‍යාව සහ නිෂ්පාදන කාණ්ඩ සංඛ්‍යාවයි.

ඉහත සඳහන් පිරිවැය තටාක වල පිරිවැය පහත පරිදි වේ.

තත්ත්ව ආරක්ෂණය - රු. 12,000,000

යන්ත්‍ර සැකසීම - රු. 20,000,000

රු. 32,000,000

නිෂ්පාදන හතර සම්බන්ධයෙන් අදාළ අනෙකුත් තොරතුරු පහත දැක්වේ.

	A	B	C	D
ගැනුම් ඇණවුම් සංඛ්‍යාව	800	700	900	600
නිෂ්පාදිත කාණ්ඩ සංඛ්‍යාව	80	40	80	50

අවශ්‍ය වන්නේ,

ඉහත නිෂ්පාදිත හතර සඳහා ක්‍රියාකාරකම් පාදක පිරිවැය භාවිතා කර ඒකකයක පිරිවැය ගණනය කරන්න.

(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 04

Bay (Pvt) Ltd ව්‍යාපාරයේ නිෂ්පාදනය කරන භාණ්ඩ පිළිබඳව පිරිවැය තොරතුරු ඔබට පහත දී ඇත.

නිෂ්පාදනය	W	X	Y	Z
ඉල්ලුම (ඒකක)	1,000	2,300	1,450	1,970
ඒකකයක විකුණුම් මිල	18	16	12	20
ඒකකයක විවලය පිරිවැය	8	10	11	13
නිෂ්පාදන පොදු කාර්ය පිරිවැය	4,400	3,700	150	2,650

අ) එක් එක් භාණ්ඩයේ එකක දායකය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 08)

ආ) ඉහත වගුවේ දී ඇති තොරතුරු මත පදනම්ව ව්‍යාපාරය සඳහා ඉහළම දායකය ලබා දෙන භාණ්ඩ කාණ්ඩය සහ අවම දායකය ලබා දෙන භාණ්ඩ කාණ්ඩය, අවශ්‍ය ගණනය කිරීම් මත පෙන්වා දෙන්න.

(ලකුණු 08)

ඇ) මෙම ව්‍යාපාරයේ නිෂ්පාදන නොවන පොදු කාර්ය පිරිවැය රුපියල් 8,140 ක් නම් මෙම භාණ්ඩ සඳහා පවතින ඉල්ලුම සපිරීමෙන් ව්‍යාපාරය ලබන ශුද්ධ ලාභය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 04)

(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 05

S Ltd පුද්ගලික සමාගම සුදුසු ආයෝජන ව්‍යාපෘති පිළිබඳව සලකා බලමින් සිටින අතර ඔවුන්ගේ ශුද්ධ වර්තමාන අගයන් ගණනය කිරීම සඳහා 10% වට්ටම් අනුපාතයක් භාවිත කරයි.

රු. '000'

ආයෝජන	වර්ෂය	A	B	C
මූලික ආයෝජනය		400	450	350
මුදල් ප්‍රවාහ	1	100	130	50

	2	120	130	110
	3	140	130	130
	4	120	130	150
	5	100	150	100

10%. වට්ටම් අනුපාතයක් ඇත

වර්ෂය	වට්ටම් සාධකය
0	1
1	0.909
2	0.826
3	0.751
4	0.683
5	0.621

අවශ්‍ය වන්නේ,

අ) එක් එක් ආයෝජනයෙහි පිලිගෙවුම් කාලය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 09)

ආ) “B” ආයෝජනයෙහි වට්ටම් කළ පිලිගෙවුම් කාලය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 05)

ඇ) 10% ප්‍රාග්ධන පිරිවැය භාවිතයෙන් “C” ආයෝජනයෙහි ශුද්ධ වර්තමාන අගය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 06)

(මුළු ලකුණු 20)

PRESENT VALUE TABLE

Present value of \$1, that is $(1+r)^{-n}$ where r = interest rate; n = number of periods until payment or receipt.

Periods (n)	Interest rates (r)									
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%
1	0.990	0.980	0.971	0.962	0.952	0.943	0.935	0.926	0.917	0.909
2	0.980	0.961	0.943	0.925	0.907	0.890	0.873	0.857	0.842	0.826
3	0.971	0.942	0.915	0.889	0.864	0.840	0.816	0.794	0.772	0.751
4	0.961	0.924	0.888	0.855	0.823	0.792	0.763	0.735	0.708	0.683
5	0.951	0.906	0.863	0.822	0.784	0.747	0.713	0.681	0.650	0.621
6	0.942	0.888	0.837	0.790	0.746	0.705	0.666	0.630	0.596	0.564
7	0.933	0.871	0.813	0.760	0.711	0.665	0.623	0.583	0.547	0.513
8	0.923	0.853	0.789	0.731	0.677	0.627	0.582	0.540	0.502	0.467
9	0.914	0.837	0.766	0.703	0.645	0.592	0.544	0.500	0.460	0.424
10	0.905	0.820	0.744	0.676	0.614	0.558	0.508	0.463	0.422	0.386
11	0.896	0.804	0.722	0.650	0.585	0.527	0.475	0.429	0.388	0.350
12	0.887	0.788	0.701	0.625	0.557	0.497	0.444	0.397	0.356	0.319
13	0.879	0.773	0.681	0.601	0.530	0.469	0.415	0.368	0.326	0.290
14	0.870	0.758	0.661	0.577	0.505	0.442	0.388	0.340	0.299	0.263
15	0.861	0.743	0.642	0.555	0.481	0.417	0.362	0.315	0.275	0.239
16	0.853	0.728	0.623	0.534	0.458	0.394	0.339	0.292	0.252	0.218
17	0.844	0.714	0.605	0.513	0.436	0.371	0.317	0.270	0.231	0.198
18	0.836	0.700	0.587	0.494	0.416	0.350	0.296	0.250	0.212	0.180
19	0.828	0.686	0.570	0.475	0.396	0.331	0.277	0.232	0.194	0.164
20	0.820	0.673	0.554	0.456	0.377	0.312	0.258	0.215	0.178	0.149

Periods (n)	Interest rates (r)									
	11%	12%	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%
1	0.901	0.893	0.885	0.877	0.870	0.862	0.855	0.847	0.840	0.833
2	0.812	0.797	0.783	0.769	0.756	0.743	0.731	0.718	0.706	0.694
3	0.731	0.712	0.693	0.675	0.658	0.641	0.624	0.609	0.593	0.579
4	0.659	0.636	0.613	0.592	0.572	0.552	0.534	0.516	0.499	0.482
5	0.593	0.567	0.543	0.519	0.497	0.476	0.456	0.437	0.419	0.402
6	0.535	0.507	0.480	0.456	0.432	0.410	0.390	0.370	0.352	0.335
7	0.482	0.452	0.425	0.400	0.376	0.354	0.333	0.314	0.296	0.279
8	0.434	0.404	0.376	0.351	0.327	0.305	0.285	0.266	0.249	0.233
9	0.391	0.361	0.333	0.308	0.284	0.263	0.243	0.225	0.209	0.194
10	0.352	0.322	0.295	0.270	0.247	0.227	0.208	0.191	0.176	0.162
11	0.317	0.287	0.261	0.237	0.215	0.195	0.178	0.162	0.148	0.135
12	0.286	0.257	0.231	0.208	0.187	0.168	0.152	0.137	0.124	0.112
13	0.258	0.229	0.204	0.182	0.163	0.145	0.130	0.116	0.104	0.093
14	0.232	0.205	0.181	0.160	0.141	0.125	0.111	0.099	0.088	0.078
15	0.209	0.183	0.160	0.140	0.123	0.108	0.095	0.084	0.079	0.065
16	0.188	0.163	0.141	0.123	0.107	0.093	0.081	0.071	0.062	0.054
17	0.170	0.146	0.125	0.108	0.093	0.080	0.069	0.060	0.052	0.045
18	0.153	0.130	0.111	0.095	0.081	0.069	0.059	0.051	0.044	0.038
19	0.138	0.116	0.098	0.083	0.070	0.060	0.051	0.043	0.037	0.031
20	0.124	0.104	0.087	0.073	0.061	0.051	0.043	0.037	0.031	0.026

