



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

දුරස්ථ සහ අධ්‍යයන අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය

වෘත්තීය හා කළමනාකරණ අධ්‍යයන පීඨය

ව්‍යාපාර කළමනාකරණවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි තෙවන පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2016

අප්‍රේල්/ මැයි - 2022

BMGT E3045 - සංකාර්ය කළමනාකරණය

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : හතයි (07)

කාලය : පැය 03 යි

ඕනෑම ප්‍රශ්න පහකට (05) පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න අංක 01

- අ) 'සංකාර්ය කළමනාකරණය යනු, සංකාර්ය ශ්‍රිතයෙහි කාර්යයන් සැලසුම් කිරීම, සංවිධානය කිරීම සහ පාලනය කිරීමේ ක්‍රියාවලියයි.' මෙම ප්‍රකාශය විස්තරණය කරන්න. (ලකුණු 10)
- ආ) සංකාර්ය කළමනාකරණයේ අතින් පරිණාමයේ විවිධ අවධීන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
- ඇ) ප්‍රධාන ව්‍යාපාරික ශ්‍රිත තුන (03) නම් කර, ඒවා එකිනෙක සම්බන්ධවන ආකාරය පහදන්න. (ලකුණු 05)
(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 02

- අ) 'සුපුන් පර්නිවර්' පුටු නිෂ්පාදනය කරන කුඩා ලී බඩු සාප්පුවකි. එහි නිමිභාණ්ඩ සහ නොනිමි වැඩ ඇතුළත්ව සතිපතා නිමවුමේ අගය රු. 1 428 000 කටද, ශ්‍රමය, අමුද්‍රව්‍ය සහ ප්‍රාග්ධනය වැනි යෙදවුම් වල අගය ආසන්න ලෙස රු. 1 652 800 ට ගණනය කර ඇත.
 - (i) සුපුන් පර්නිවර් හි මුළු ඵලදායිතාවය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 05)

(ii) සුපුන් පර්නිවර් විසින් නව ඔප දැමීමේ යන්ත්‍රයක් මිලදී ගත් අතර, එමඟින් පැය 8 ක් තුළදී පුටු 17 ක් ඔප දැමිය හැක. එසේ නම්, ඔප දැමීමේ යන්ත්‍රයේ ඵලදායිතාවය කොපමණද?

(ලකුණු 05)

(iii) 'සුපුන් පර්නිවර්' විසින් අළුත් කුලී සේවකයින් දෙදෙනෙකු පුටුවල තීන්ත ආලේප කිරීම සඳහා ලබාගන්නා ලදී. ඔවුන් පැය 04 කදී පුටු 10 ක තීන්ත ආලේප කළහ. ඔවුන්ගේ ශ්‍රම ඵලදායිතාවය කොපමණද?

(ලකුණු 05)

(iv) සුපුන් සමාගමේ සාමාන්‍ය දෛනික නිෂ්පාදනය පුටු 25 කි. සාමාන්‍ය ශ්‍රම පිරිවැය රු. 48 000, අමුද්‍රව්‍ය පිරිවැය රු. 20 000 ක් සහ පොදු කාර්ය පිරිවැය රු. 25 000 වේ. සුපුන් පර්නිවර් විසින් සිල්ලර වෙළෙඳකුහට එක් පුටුවක් රු. 7 000 බැගින් විකුණුවහොත්, බහුසාධක ඵලදායිතාවය සොයන්න.

(ලකුණු 05)

(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 03

අ) ව්‍යාපාරයකට ධාරීතා සැලසුම්කිරීම වැදගත් වන්නේ මක්නිසාද යන්න පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

ආ) තීරණ රුක් යනු කුමක්ද? වඩාත් සුදුසු තීරණ ගැනීම සඳහා එය කවරාකාරයෙන් ප්‍රයෝජනවත් වන්නේද?

(ලකුණු 05)

ඇ) XYZ මෘදුකාංග වැඩ සමාගම විසින් තම ආයතනයේ වර්තමාන ධාරීතාවය තවදුරටත් ප්‍රසාරණය කල යුතු බවට තීරණය කර ඇත. මේ සඳහා විකල්ප දෙකක් ඔවුන් සතුව ඇත.

පළමු විකල්පය වන්නේ විශාල වශයෙන් පහසුකම් ප්‍රසාරණය කිරීමය. ඒ සඳහා විශාල අතිරේක පිරිවැයක් දරන බැවින්, ප්‍රමාණවත් පරිදි ඉල්ලුම ඇති නොවුනහොත්, එහි යම් අවධානමක් ඇති බව සමාගම දකී.

දෙවන විකල්පය වන්නේ සුළු වශයෙන් පහසුකම් ප්‍රසාරණය කිරීමය. තවද මෙම තීරණ හඳුනාගෙන ඇත්තේ ඉදිරි වසර පහ (05) සඳහාය. කෙසේවෙතත්, විශාල පහසුකම් ඇතිකිරීමට රු. 1 000 000 වැය වන අතර සුළු පහසුකම් ඇතිකිරීමට රු. 200 000 වැය වන බව ගණන් බලා ඇත.

කළමනාකරණය විසින් ඉල්ලුම ඇතිවිය හැකි ආකාරය පහත සඳහන් අයුරින් ඇස්තමේන්තු කර ඇත.

ඉහල ඉල්ලුමක් ඇතිවීමේ හැකියාව 0.6 කි.

පහළ ඉල්ලුමක් ඇතිවීමේ හැකියාව 0.4 කි.

තවද විශාල වූ ප්‍රසාරණයේදී ඉහල ඉල්ලුමක් ඇතිවුවහොත් රු. 10 000 000 ක ලාභයක් සහ පහළ ඉල්ලුමක් ඇතිවුවහොත් රු. 6 000 000 ලාභයක් ඇස්තමේන්තු කර ඇත.

සුළු වශයෙන් පහසුකම් ඇතිකලහොත් පහළ ඉල්ලුමක් යටතේ ලාභය රු. 5 000 000 ක් ලෙස ඇස්තමේන්තු කර ඇත.

නමුත් සුළු වශයෙන් පහසුකම් ඇතිකල විට ඉහල ඉල්ලුමක් ලදහොත්, එහිදී නැවත තවදුරටත් පහසුකම් වැඩිකල යුතුද, නැද්ද යන්න සලකා බැලිය යුතුවේ. මෙම අවස්ථාවේදී තවදුරටත් පහසුකම් වැඩිකලහොත් ලාභය රු. 7 000 000 ලෙස සහ එසේ නොවුණහොත් ලාභය රු. 5 000 000 ලෙස අපේක්ෂා කරනු ලබයි.

(i) තීරණ, අවස්ථා සහ එහි සම්භාවිතා, සහ ප්‍රතිඵලවල ලාභදායීත්වය ඇතුළත් කර තීරණ රූකක් අඳින්න.

(ii) තීරණ රූක භාවිතයෙන් xyz සමාගම කුමක් කලයුතුද යන්න තීරණය කරන්න.

(ලකුණු 10)

(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 04

අ) ව්‍යාපාරයකට පුරෝකථනයෙහි අවශ්‍යතාවය පෙන්වීම සඳහා උදාහරණ 3 ක් දෙන්න.

(ලකුණු 04)

ආ) ප්‍රමාණාත්මක සහ ගුණාත්මක පුරෝකථන ක්‍රම අතර ඇති ප්‍රධාන වෙනස්කම් හඳුන්වන්න.

(ලකුණු 04)

ඇ) පසුගිය වසර 5 තුළදී NNB පෞද්ගලික විශ්වවිද්‍යාලයට ඇතුළත් වී ඇති සිසුන් සංඛ්‍යාව ක්‍රමයෙන් වැඩි වී ඇත. ප්‍රමාණවත් පහසුකම් ඇතිකිරීමේ අරමුණින්, ඉදිරි වසර දෙක සඳහා සිසුන්ගේ ඇතුළත්වීම පුරෝකථනය කිරීමට කළමනාකරණ මණ්ඩලයට අවශ්‍යව ඇත.

වසර	ඇතුළත් වූ ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව
2018	950
2019	1060
2020	1210
2021	1325
2022	1390

පසුගිය දත්ත පදනම් කරගෙන 2023 සහ 2024 වර්ෂ සඳහා රේඛීය උපනතිය භාවිතයෙන් සිසුන් ඇතුළත්වීම පුරෝකථනය කරන්න.

(ලකුණු 12)
(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 05

අ) ප්‍රධාන බිම්සැලසුම් ආකාර 4 කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

ආ) එකලස් මගහි තුල්‍යකරණයේ අරමුණ පැහැදිලි කර, අදාළ බිම් සැලසුමට එය උදව්වන්නේ කෙසේද යන්න සඳහන් කරන්න.

(ලකුණු 04)

ඇ) එකලස් මාර්ගයක ඉටුකල යුතු කාර්යයන් අනුපිළිවෙලින් පහත වගුවේ සඳහන් කර ඇත. පැයක් තුළදී එකලස් මගෙන් අපේක්ෂා කරන නිමවුම ඒකක 50 කි.

කාර්යය	ආසන්නතම පෙර කාර්යය	කාර්යය කාලය (තත්පර)
A	නැත	45
B	A	15
C	A	27
D	B	52
E	C,D	7
F	E	18

ඔබ විසින් පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.

(i) වක්‍රීය කාලය ගණනය කරන්න.

- (ii) න්‍යායාත්මකව තීබිය යුතු අවම වැඩි මධ්‍යස්ථාන ගණන කොපමණද?
- (iii) එක් එක් වැඩිමධ්‍ය ස්ථානයට අනුයුක්ත කලයුතු කාර්යයන් සඳහන් කරන්න.
- (iv) මගෙහි කාර්යසාමකාවය කොපමණද?

(එක් කොටසකට ලකුණු 03 බැගින්)

(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 06

අ) රැකියා සැලසුම්කිරීමේ අරමුණු පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

ආ) වැඩි අධ්‍යයනයක ඇතුළත් වන පියවරයන් කවරේද?

(ලකුණු 04)

ඇ) එක්තරා රැකියාවක කාල අධ්‍යයන නිරීක්ෂණයන්, මූලිකාංග කාලය විනාඩි වලින් පහත වගුවෙන් දැක්වේ.

මූලිකාංග	නිරීක්ෂිත වක්‍රීය කාලය (විනාඩි)					කාර්යසාධන අනුපාතය
	1	2	3	4	5	
A	0.09	0.08	0.09	0.10	0.09	90
B	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	110
C	0.13	0.13	0.14	0.12	0.12	100
D	0.07	0.06	0.06	0.08	0.07	120

මෙම කාර්යයන් සඳහා කාල දීමනාව 15% බව උපකල්පනය කරන්න.

- (i) එකිනෙක මූලිකාංගය සඳහා සාමාන්‍ය කාලය ගණනය කරන්න.
- (ii) පැය 08 ක වැඩි මුරයක් සඳහා සම්මත කාලය ගණනය කරන්න.
- (iii) පැය 08 ක වැඩි මුරයක් සඳහා සම්මත නිෂ්පාදනය ගණනය කරන්න.

(එක් කොටසකට ලකුණු 04 බැගින්)

(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 07

අ) තත්ත්ව පිරිවැය වර්ග 04 වන, වැලකුම් පිරිවැය, ඇඟයුම් පිරිවැය, අභ්‍යන්තර අසාර්ථකත්වය නිසා ඇතිවන පිරිවැය සහ බාහිර අසාර්ථකත්වය නිසා ඇතිවන පිරිවැය පිළිබඳව උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 05)

ආ) මෙහෙයුම් ගුණාංග වක්‍රයක අරමුණ කුමක්ද?

(ලකුණු 05)

ඇ) තොග පිළිවෙත් හා සම්බන්ධිත පිරිවැය වර්ග විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 05)

ඈ) ප්‍රධාන තොග කළමනාකරණ සංකල්පයක් වන ABC විශ්ලේෂණය පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05)

(මුළු ලකුණු 20)