



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

දුරස්ථ සහ අඛණ්ඩ අධ්‍යාපන කේන්ද්‍රය

වෘණිජ හා කළමනාකරණ අධ්‍යයන පීඨය

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

සැප්තැම්බර් - 2022

**BMGT E2035 - කළමනාකරුවන් සඳහා ගණකාධිකරණය**

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : අටයි (08)

කාලය : පැය 03 යි

ඕනෑම ප්‍රශ්න පහකට (05) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

**ප්‍රශ්න අංක 01**

- අ) පිරිවැය ගිණුම්කරණය, කළමනාකරණ ගිණුම්කරණය සහ මූල්‍ය ගිණුම්කරණය අතර වෙනස දක්වන්න. (ලකුණු 06)
  - ආ) නූතන ව්‍යාපාර සඳහා කළමනාකරණ ගිණුම්කරණයෙහි වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
  - ඇ) කළමනාකරණ ගිණුම්කරණයේදී තීරණ ගැනීම සඳහා භාවිතා කරන ප්‍රධාන ශිල්ප ක්‍රම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 08)
- (මුළු ලකුණු 20)**

ප්‍රශ්න අංක 02

අ) පහත එක් එක් පිරිවැය අයිතමයන්ගේ ස්වභාවය අනුව වර්ගීකරණය කරන්න.

- (i) ගෙඩාල් නිපදවන ආයතනයක මැටිවල පිරිවැය
- (ii) ඇගලුම් කම්හලක රෙදි මසන්නනගේ වේතන
- (iii) නිෂ්පාදනය පදනම් කරගෙන ගෙවනු ලබන පුරස්කාර
- (iv) රෙදි වර්ණ ගැන්වීමට යොදාගන්නා සායම්
- (v) නිෂ්පාදන යන්ත්‍ර සඳහා අවශ්‍ය විදුලිය
- (vi) විකුණුම් අධ්‍යක්ෂ වැටුප්
- (vii) බෙදාහැරීමේ වියදම්
- (viii) ඇගලුම් කම්හලක නූල්

(ලකුණු 04)

ආ) බැග් නිෂ්පාදනය කරනු ලබන ආයතනයක වැඩ කරන ශ්‍රමිකයන් සම්බන්ධයෙන් 2022 වසරේ මැයි මාසයට අදාළ තොරතුරු පහත පරිදි වේ.

සේවකයාගේ නම	සේවක බාණ්ඩය	නිපදවූ ඒකක ගණන / වැඩකල පැය ගණන
නිසල්	කම්හල් සේවක	ඒකක 340
කමල්	කම්හල් සේවක	ඒකක 280
අමල්	කම්හල් සේවක	ඒකක 320
ජගත්	කාර්යාල සේවක	පැය 180
සුරත්	කාර්යාල සේවක	පැය 165
පියත්	කාර්යාල සේවක	පැය 145

අතිරේක තොරතුරු

- ❖ කම්හල් සේවකයන්ට කැලී පදනම (නිෂ්පාදන ඒකක) මතත්, කාර්යාල සේවකයන්ට කාල පදනම මතත් ගෙවීම් සිදු කරයි.
- ❖ ඒ අනුව, කාර්යාල සේවකයෙකුට පැයකට රු. 300 ක මුදලක් ගෙවන අතර, කම්හල් සේවකයෙකුට නිෂ්පාදන ඒකකයකට රු. 200 ගෙවනු ලැබේ.

- ❖ කාර්යාල සේවකයෙකු අවම වශයෙන් මාසයකට පැය 150 ක් වැඩ කළ යුතු අතර, කම්හල් සේවකයෙක් අවම වශයෙන් මාසයකදී ඒකක 300 ක් වත් නිපදවිය යුතුයි.
- ❖ කම්හල් සේවකයෙකු එම ඒකක 300 නිපදවීමට ගත කළ කාලය පහත පරිදි වූවත්, ඒ වෙනුවෙන් අනුමත කාලය මසකට පැය 160 කි.

සේවකයාගේ නම	සේවක බාණ්ඩය	ඒකක 300 නිපදවීමට ගත කළ කාලය
නිසල්	කම්හල් සේවක	පැය 155
කමල්	කම්හල් සේවක	පැය 165
අමල්	කම්හල් සේවක	පැය 150

- ❖ නිපදවිය යුතු අවම ඒකක ගණන නිපදවීමේදී ඉතිරි කරන කාලය වෙනුවෙන් සාමාන්‍ය ඒකක වැටුප් අනුපාතිකයෙන් 50% ක ප්‍රසාද දීමනාවක් ගෙවීමට ආයතනය තීරණය කර ඇත.
- ❖ අතිකාල දීමනා ලෙස,
  - කාර්යාල සේවකයෙකුට අතිකාල පැයකට, සාමාන්‍ය පැයක වැටුප මෙන් 1 1/2 ගුණයක් ගෙවනු ලැබේ.
  - කම්හල් සේවකයන්ට දී ඇති ප්‍රමාණයට වඩා වැඩියෙන් නිපදවන අමතර ඒකකයකට රු. 350 ක් ගෙවනු ලැබේ.

**අවශ්‍ය වන්නේ,**

ඉහත තොරතුරු මත පදනම්ව එක් එක් සේවකයාගේ 2022 වසරේ මැයි මාසයේ වැටුප ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 08)

- ඇ) එක්තරා බේකරියක බනිස් නිෂ්පාදන අංශය සහ පාන් නිෂ්පාදන අංශය යනුවෙන් නිෂ්පාදන අංශ 02 කි.  
එක් එක් නිෂ්පාදන අංශයන්ට අදාලව අමුද්‍රව්‍ය තොග සම්බන්ධයෙන් තොරතුරු පහත දක්වා ඇත.

**බනිස් නිෂ්පාදන අංශය**

බනිස් නිෂ්පාදන කටයුතු සඳහා වාර්ෂිකව පිටිගෝනි ඒකක 4000 ක් අවශ්‍ය වන අතර වාර්ෂික ඉල්ලුම ඇනවුම් වාර 05කින් සිදු කරනු ලැබේ. එක් ඇනවුමක් සිදු කිරීමේදී රු. 40 ක් වැය වන අතර, එක් ඒකකයක් රඳවා තබා ගැනීමේ වාර්ෂික පිරිවැය රු. 02 කි.

**පාන් නිෂ්පාදන අංශය**

පාන් නිෂ්පාදන අංශයේ,

අවම තොග පරිභෝජනය	මසකට ඒකක 5,000
උපරිම තොග පරිභෝජනය	මසකට ඒකක 10,000
යළි ඇනවුම් ප්‍රමාණය	ඒකක 20,000
අවම යළි ඇනවුම් කාලය	දින 06
උපරිම යළි ඇනවුම් කාලය	දින 10

**අවශ්‍ය වන්නේ,**

ඉහත තොරතුරු මත පදනම්ව පහත දැ ගණනය කරන්න.

i) බනිස් නිෂ්පාදන අංශයෙහි ආර්ථික ඇනවුම් ප්‍රමාණය (ලකුණු 02)

ii) පාන් නිෂ්පාදන අංශයේ

- යළි ඇනවුම් මට්ටම
- උපරිම තොග මට්ටම
- අවම තොග මට්ටම

(ලකුණු 06)

**(මුළු ලකුණු 20)**

**ප්‍රශ්න අංක 03**

ඇගයුම් නිෂ්පාදනය කරන සීමිත වාමර සමාගම නිෂ්පාදන අංශ දෙකකින් (02) හා එක් (01) සේවා අංශයකින් සමන්විත වේ. සමාගම නිපදවනු ලබන නිම් ඇඳුම් 2500 ක් සඳහා වන තොරතුරු පහත පරිදි වේ.

අයිතමය	එකතුව	කැපුම් අංශය	මැසීමේ අංශය	ගබඩාව
යන්ත්‍ර/ උපකරණ	රු. 1,200,000	රු. 600,000	රු. 900,000	
වක්‍ර ද්‍රව්‍ය	රු. 100,000	රු. 40,000	රු. 60,000	

වකු ශ්‍රමය	රු. 150,000	රු. 50,000	රු. 100,000	
වකු වෙනත්	රු. 50,000	රු. 20,000	රු. 30,000	
විදුලිය	රු. 60,000	?	?	?
කාපය හා ආලෝකය	රු. 120,000	?	?	?
ආපනශාලා	රු. 45,000	?	?	?
බිම් ප්‍රමාණය (m <sup>2</sup> )	12,000	3,000	3,000	6,000
සේවක සංඛ්‍යාව	1,500	500	750	250
ද්‍රව්‍ය අභියාචනා පත්‍ර	60	20	40	
යන්ත්‍ර පැය	15,000	5,000	10,000	
ශ්‍රම පැය	10,000	4,000	6,000	

වෙනත් පිරිවැය අයිතමයන්

යන්ත්‍ර රක්ෂණය	රු. 120,000
සේවක රක්ෂණය	රු. 30,000
ගොඩනැගිලි කුලී	රු. 800,000

අතිරේක තොරතුරු



අයිතමය	යන්ත්‍ර පැය	ශ්‍රම පැය	ප්‍රාථමික පිරිවැය
ගවුමක්	05	10	රු. 1,500
සායක්	05	5	රු. 1,150
කලිසමක්	10	6	රු. 1,050

❖ කැපීමේ අංශය ශ්‍රම පැය මතද, මැසීමේ අංශය යන්ත්‍ර පැය මතද පිරිවැය අන්තර්ග්‍රහණය කෙරේ.

අවශ්‍ය වන්නේ,

- අ) සුදුසු විභජන පදනම් භාවිත කරමින් පොදුකාර්ය පිරිවැය විභජනය කර පෙන්වන්න. (ලකුණු 12)
  - ආ) අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාත ගණනය කරන්න. (ලකුණු 04)
  - ඇ) එක් එක් ඒකකයන්හි මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 04)
- (මුළු ලකුණු 20)

**ප්‍රශ්න අංක 04**

නිලේකා කේක් ඇකඩමිය වසර ගණනාවක් පුරාවට කේක් ඩිප්ලෝමා පාඨමාලාවන් ලබාදෙන ප්‍රමුඛතම ආයතනයකි.

පාඨමාලාව මාස 03 ක කාලයක් පුරාවට පැවැත්වෙන මොඩියුල 05 කින් සමන්විත වේ. 2023 වසරේ පළමු කණ්ඩායම බඳවා ගැනීමට අදාළ අයවැය ගත විකණුම් ආදායම් සහ වියදම් පහත පරිදි වේ.

**අයවැයගත විකණුම් ආදායම්**

- ❖ එක් මොඩියුලයක් සඳහා සිසුවෙකු ගෙවිය යුතු ගාස්තුව රු. 3,400 කි.
- ❖ පාඨමාලාව අවසානයේ කේක් ප්‍රදර්ශනයක් පැවැත්වෙන අතර ඒ වෙනුවෙන් ලියාපදිංචි ගාස්තු ලෙස සිසුවෙකුගෙන් රු. 5,000 ක් අය කරයි.

**අයවැයගත වියදම්**

අයිතමය	රු.
❖ සේවක වැටුප් (මාසයකට)	35,000
❖ ගොඩනැගිලි කුලී (මාසයකට)	20,000
❖ මාස 03 ක අනිවාර්ය මෙහෙයුම් වියදම් (සිසුන් ගණන අනුව වෙනස් නොවේ)	35,000
❖ එක් දින ආරාධිත දේශනයට	10,000
❖ සෑම මොඩියුලයක් අවසානයේදීම පරීක්ෂණ ක්‍රියාකාරකමක් පැවැත්වෙන අතර එම ක්‍රියාකාරකම් අගයීමේදී පරීක්ෂකවරයාට ගෙවිය යුතු මුදල (සිසුවෙකුට)	1,000
❖ නිර්මාණකරණයේදී අවශ්‍ය ඇතැම් ද්‍රව්‍ය ආයතනයෙන් සපයන අතර ඒ සඳහා වන වියදම (සිසුවෙකුට) (මොඩියුලයකට)	600

**අවශ්‍ය වන්නේ,**

- (i) ඒකක දායකය (සිසුවෙකුගේ)
- (ii) මෙම කණ්ඩායමට අදාළ මුළු ස්ථාවර පිරිවැය
- (iii) සම්විච්ඡේද ලක්ෂ්‍යේ බඳවා ගත යුතු සිසුන් ගණන
- (iv) මෙම කණ්ඩායම බඳවා ගැනීමෙන් ඇකඩමිය රු. 70,000/- ක ලාභයක් ලැබීමට අපේක්ෂා කරයි නම්, එම අපේක්ෂිත ලාභය ලැබීමට බඳවා ගතයුතු සිසුන් ගණන.

(ලකුණු 05 x 04 = මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 05

අ) ඕනෑම ආයෝජනයක් හා සම්බන්ධ ආවස්ථික පිරිවැය යනුවෙන් හැඳින්වෙන්නේ කුමක්ද? (ලකුණු 02)

ආ) සෑම ව්‍යාපාර ආයතනයක්ම ප්‍රාග්ධන ආයෝජන තීරණ ගැනීමේදී ඒවා මූලික වශයෙන් ප්‍රධාන අරමුණු කීපයක් මුල් කරගෙන ගනු ලැබේ. එවැනි අරමුණු 04 ක් උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)

ඇ) දිනිඳු ප්‍රින්ටර්ස් ආයතනය තමන් සතුව වර්තමානයේ පවතින ෆොටෝකොපි යන්ත්‍රය විකුණා නව යන්ත්‍රයක් මිලට ගැනීමට සැලසුම් කරමින් සිටින අතර පැරණි යන්ත්‍රය විකිණීමේදී එය රු. 175,000 කට විකිණීමට හැකි වේ. කාර්යක්ෂමතාවයෙන් ඉහළ යැයි සැලකෙන මෙම නව යන්ත්‍රය මිලට ගැනීම තුළින් ඇතිවිය හැකියැයි අපේක්ෂා කරන මුදල් ගලා ඒම සහ මුදල් ගලා යාම් පහත පරිදි වේ.

- නව යන්ත්‍රයේ ගැනුම් මිල රු. 1,000,000
- ප්‍රවාහන වියදම් රු. 65,000
- වැඩ බිම සකස්කිරීමේ හා ස්ථාපනය කිරීමේ වියදම රු. 45,000
- 03 (තුන්වන) වසරේදී අතිරේක කාරක ප්‍රාග්ධන අවශ්‍යතාවය රු. 45,000  
(මෙම අගය ප්‍රාග්ධන ව්‍යාපෘතිය අවසන් වසරේදී අයකර ගත හැක.)
- එලදායි ජීවිත කාලය අවසානයේ යන්ත්‍රයේ ඇස්තමේන්තුගත සුන්බුන් අගය. රු. 310,000

**අතිරේක තොරතුරු,**

- මෙම ව්‍යාපෘතියේ අපේක්ෂිත ප්‍රතිලාභ අනුපාතය 12% කි.
- නව යන්ත්‍රය මිලට ගැනීම නිසා බදු පසු ලාභයේ වාර්ෂික වැඩිවීම. රු. 240,000
- නව යන්ත්‍රයේ අපේක්ෂිත එලදායි ජීවිත කාලය වසර 04 කි.

වසර	1	2	3	4
වට්ටම් සාධකය 12%	0.893	0.797	0.712	0.636

අවශ්‍ය වන්නේ,

- I) දී ඇති තොරතුරු සැලකිල්ලට ගනිමින් ඉහත ප්‍රාග්ධන ආයෝජන ව්‍යාපෘතිය හා සම්බන්ධව එක් එක් වර්ෂය සඳහා මුදල් ගලා ඒම සහ මුදල් ගලා යාම් ලේඛනය (ලකුණු 08)
  - II) එක් එක් වර්ෂයට අදාළ ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය (ලකුණු 02)
  - III) ආයෝජනයේ ශුද්ධ වර්තමාන අගය (ලකුණු 02)
  - IV) ශුද්ධ වර්තමාන අගය මත පදනම්ව මෙම ව්‍යාපෘතිය සම්බන්ධයෙන් ඔබගේ නිර්දේශය (ලකුණු 02)
- (මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 06

- අ) ප්‍රමිත පිරිවැය සහ ප්‍රමිත පිරිවැයකරණයේ වෙනස දක්වන්න (ලකුණු 04)
- ආ) විචලනා විශ්ලේෂණයේ වැදගත්කම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න (ලකුණු 04)
- ඇ) ප්‍රමිත පිරිවැයකරණය යටතේ "ALFA" නිෂ්පාදනයේ සම්මත නිෂ්පාදන පිරිවැය පහත දැක්වේ.

	රු.	මුළු එකතුව රු.
අමුද්‍රව්‍ය - අඩි 2 ක් දිග	16	32
කර්මාන්තශාලා පොදුකාර්ය පිරිවැය - පැය 4 ක්	6	24
විචලන පිරිවැය - පැය 4 ක්	2	8
ස්ථාවර පිරිවැය - පැය 4 ක්	4	16
මුළු සම්මත නිෂ්පාදන පිරිවැය		80

ස්ථාවර පොදුකාර්ය වසරකට පැය 36,000 ක් මත පදනම් වී ඇත .

මුළු ඇස්තමේන්තුගත ස්ථාවර පොදුකාර්ය පිරිවැය වසරකට රු. 144,000 ක් වේ.



මාසයක සත්‍ය දත්ත පහත පරිදි තහවුරු කර ඇත.

- සත්‍ය වැඩ පැය ගණන = 3,800
- නිෂ්පාදිත නිෂ්පාදන ඒකක = 900
- භාවිතා කරන ලද අමුද්‍රව්‍ය = දිග අඩි 1,900 කි
- අඩියක මිල = රු. 15
- සත්‍ය ශ්‍රම වැටුප් අනුපාතය = රු. 5.80
- සත්‍ය කර්මාන්තශාලා පොදුකාර්ය පිරිවැය : විචල්‍යය = රු. 6,200, ස්ථාවර = රු. 12,000

ප්‍රමිත පිරිවැයකරණය යටතේ "ALFA" නිෂ්පාදනයේ පහත අගයන් ගණනය කරන්න -

- අ) අමුද්‍රව්‍ය භාවිත විචලනය
- ආ) අමුද්‍රව්‍ය භාවිත මිල විචලනය
- ඇ) ශ්‍රම කාර්යක්ෂමතා විචලනය
- ඈ) ශ්‍රම වැටුප් අනුපාත විචලනය

(ලකුණු 03 x 04 = මුළු ලකුණු 12)

(මුළු ලකුණු 20)

ප්‍රශ්න අංක 07

අ) ආයතනයක කාරක ප්‍රාග්ධන කළමනාකරණයේ ප්‍රධාන අරමුණු විස්තර කරන්න

(ලකුණු 04)

ආ) ආයතනයක කාරක ප්‍රාග්ධනය සඳහා බලපාන සාධක මොනවාද? කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

ඇ) 'රණවීර සහ පුත්‍රයෝ' සමාගමෙහි 2021 වර්ෂය සඳහා පහත තොරතුරු සපයා තිබේ.

	රු.
විකුණුම්	3,600,000
මිලදී ගැනීම්	3,000,000
ලැබිය යුතු සාමාන්‍ය ණයගැතියන්	306,000
සාමාන්‍ය තොගය	495,000
ගෙවිය යුතු සාමාන්‍ය ණයහිමියන්	230,000
සාමාන්‍ය අයිරා	500,000
දළ ලාභ අනුපාතිකය	25%

තොගය තබා ගැනීමේ කාලය දින	53
ණයගැනී දින	23
ණය හිමි දින	47
ජංගම අනුපාතිකය	1.43

**අවශ්‍ය වන්නේ,**

රණවීර සහ පුත්‍රයන්ගේ පහත සඳහන් අනුපාතයන් ගණනය කර අර්ථ නිරූපනය කරන්න.

- I. මුදල් මෙහෙයුම් වක්‍රය
- II. ජංගම අනුපාතය
- III. ක්ෂණික අනුපාතය
- IV. විකුණුම් කාරක ප්‍රාග්ධන අනුපාතය

(ලකුණු 03 x 04 = මුළු ලකුණු 12)

(මුළු ලකුණු 20)

**ප්‍රශ්න අංක 08**

අ) අයවැයකරණයේ අරමුණු තුනක් (3) සඳහන් කර පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 06)

ආ) සීමාසහිත බාසුරු සමාගම 2022 ජුනි සිට දෙසැම්බර් දක්වා සඳහා පහත තොරතුරු ලබා දී ඇත.

මාසය	විකුණුම් (රු.)	මිලදී ගැනීම් (රු.)	වෙනත් (රු.)	නිෂ්පාදන වියදම් (රු.)	කාර්යාල වියදම් (රු.)	විකුණුම් වියදම් (රු.)
ජුනි	180,000	124,800	12,000	3,000	1,000	2,000
ජූලි	192,000	144,000	14,000	4,000	2,000	4,000
අගෝස්තු	108,000	243,000	11,000	3,000	1,500	2,000
සැප්තැම්බර්	174,000	246,000	12,000	4,500	2,000	5,000
ඔක්තෝම්බර්	126,000	268,000	15,000	5,000	2,500	4,000
නොවැම්බර්	140,000	280,000	17,000	5,500	3,000	4,500
දෙසැම්බර්	160,000	300,000	18,000	6,000	3,000	5,000

**අමතර තොරතුරු,**

- I. 2022 අගෝස්තු 01 දිනට අත ඇති මුදල් රු. 25,000 ක් වේ.

- II. ණයට විකුණුම්වලින් 50% ක් විකිණීමෙන් පසු මාසයේ දී ද, ඉතිරි 50% ඊළඟ මාසයේ දී ද සිදු වේ.
- III. ණය හිමියන්ට මිලදී ගත් මාසයේදීම මුදල් ගෙවනු ලැබේ.
- IV. සියලු නිෂ්පාදන වියදම් සඳහා ගෙවීම මාස භාගයක ප්‍රමාදයක් සහිතව සිදු කරනු ලබයි.
- V. මාසයක කාලයක් සඳහා අනෙකුත් වියදම් ගෙවීම ප්‍රමාද වනු ඇත.

අවශ්‍ය වන්නේ,

ඉහත දක්වා ඇති දත්ත මත පදනම් වී අගොස්තු , සැප්තැම්බර් සහ ඔක්තෝම්බර් මාස සඳහා මුදල් අයවැය ලේඛණ සකස් කරන්න

(ලකුණු 14)

(මුළු ලකුණු 20)

