

இலங்கை கணக்கீட்டு தொழில்நுட்பவியலாளர் கழகம்

AA3 பரீட்சை – 2019 யூலை

(AA32) முகாமைத்துவக் கணக்கீடும் நிதியியலும்

(Management Accounting and Finance)

- அறிவுறுத்தல்கள் (கவனமாக வாசிக்கவும்):
  - (1) அனுமதிக்கப்பட்ட காலம் : வாசிப்புக்கு : 15 நிமிடங்கள்  
விடையெழுத : 03 மணித்தியாலம்
  - (2) எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.
  - (3) விடைகள் உமக்கு வழங்கப்படும் விடைப்புத்தகத்தில் நீர் பரீட்சை எழுத விண்ணப்பித்த அதே மொழியில் எழுதப்பட வேண்டும்.
  - (4) சகல செயன்முறைகளையும் கணிப்பீடுகளையும் காட்டுக. நீர் எடுகோள்கள் எதனையும் மேற்கொண்டிருந்தால் அவற்றை தெளிவாக குறிப்பிடுக.
  - (5) திட்டமிடப்பட முடியாத கணிப்பான்கள் மாத்திரம் அனுமதிக்கப்படும்.
  - (6) செயல் வினைச் சொற்களின் நிரல் அவற்றின் வரைவிலக்கணங்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு வினாவும் ஒரு செயல் வினைச்சொல்லைக் கொண்டுள்ளது. பரீட்சார்த்திகள் வினாக்களுக்கான விடைகளை செயல் வினைச் சொற்களுக்குத் தரப்பட்டுள்ள வரைவிலக்கணத்தின் அடிப்படையில் எழுதுதல் வேண்டும்.
  - (7) வரைபுத் தாளும் கணித அட்டவணைகளும் வழங்கப்படும்.
  - (8) 100 புள்ளிகள்.

2019-07-21

முற்பகல்

[8.45 – 12.00]

பக்கங்கள் : 08

வினாக்கள் : 09

## பகுதி A

நான்கு (04) கட்டாய வினாக்கள்  
(மொத்தம் 20 புள்ளிகள்)

### வினா 01

சேமிப்பும் முதலீடும் இரு வேறுபட்ட கோட்பாடுகளாக இருப்பினும் தனிப்பட்டோர் நிதியில் அவை மிகவும் முக்கியமானவைகளாகும்.

**நீங்கள் செய்யவேண்டியது:**

தலா ஒவ்வொரு உதாரணத்துடன் சேமிப்பு மற்றும் முதலீடு ஆகியவற்றிற்கிடையிலான வேறுபாட்டினை விபரிக்குக. (05 புள்ளிகள்)

### வினா 02

பாதீட்டுக் கட்டுப்பாடானது தனித்தனி முகாமையாளர்களின் பொறுப்பான பகுதிகளை இனங்காண்பதற்கு பாதீடுகளைத் தாபிக்கின்ற செயற்பாடாகும். இது உண்மையான பெறுபேறுகளை எதிர்பார்க்கப்பட்ட பெறுபேறுகளுக்கு எதிராக ஒப்பீடு செய்கின்றது.

**நீங்கள் செய்யவேண்டியவை:**

- (a) பின்னூட்டல் கட்டுப்பாட்டையும் (feedback control) முன்னூட்டல் கட்டுப்பாட்டையும் (feed forward control) வேறுபடுத்துக. (03 புள்ளிகள்)
- (b) பின்னூட்டல் கட்டுப்பாட்டின் இரண்டு (02) அனுசூலங்களைக் குறிப்பிடுக. (02 புள்ளிகள்)  
(மொத்தம் 05 புள்ளிகள்)

### வினா 03

வரையறுக்கப்பட்ட RCV கம்பனியின் கடந்த மூன்று நிதியாண்டுகள் தொடர்புபட்ட கீழ்வரும் தகவல்கள் தரப்பட்டுள்ளன:

| உருப்படி                 | 2016/17   | 2017/18    | 2018/19    |
|--------------------------|-----------|------------|------------|
| வியாபார வருமதிகள் (ரூபா) | 1,459,000 | 1,897,500  | 2,453,600  |
| விற்பனைக் கிரயம் (ரூபா)  | 9,600,000 | 10,800,000 | 11,500,000 |
| மொத்த இலாப விகிதம்       | 6%        | 10%        | 8%         |

ஓர் ஆண்டில் 365 நாட்களெனவும் எல்லா விற்பனைகளும் கடன் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப் படுவதாகவும் கொள்க.

**நீங்கள் செய்யவேண்டியவை:**

- (a) 2017/18 மற்றும் 2018/19 ஆண்டுகளுக்கான வியாபார வருமதிகள் சேகரிப்புக் காலத்தைக் (Trade receivable collection period) கணிக்குக. (03 புள்ளிகள்)
- (b) வரையறுக்கப்பட்ட RCV கம்பனி அதன் வருமதிகள் சேகரிப்புக் காலத்தை மேம்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தக்கூடிய இரண்டு (02) தந்திரோபாயங்களைக் குறிப்பிடுக. (02 புள்ளிகள்)  
(மொத்தம் 05 புள்ளிகள்)

### வினா 04

வரையறுக்கப்பட்ட X கம்பனியானது இயந்திரமொன்றின் மீது ரூபா 5 மில்லியனை ஆரம்ப முதலீடாக இடுகின்ற வரிவிலக்களிக்கப்பட்ட மூலதனச் செயற்றிட்டமொன்றை மதிப்பாய்வு செய்கின்றது. இந்த இயந்திரத்தின் பயன்தரும் ஆயுட்காலம் 6 ஆண்டுகளைக் கொண்டிருக்குமெனவும் 6 ஆண்டுகள் முடிவில் அது ஓடிவுப் பெறுமதியைக் கொண்டிருக்க மாட்டாது எனவும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. 6 ஆண்டு காலத்தில் இந்தச் செயற்றிட்டத்திலிருந்து பின்வரும் நிகர காசு உட்பாய்வுகள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன:

| ஆண்டு | நிகர காசுப் உட்பாய்வு (ரூபா) |
|-------|------------------------------|
| 1     | 464,000                      |
| 2     | 581,000                      |
| 3     | 620,000                      |
| 4     | 1,680,000                    |
| 5     | 2,465,000                    |
| 6     | 2,640,000                    |

**நீங்கள் செய்யவேண்டியது:**

- மேற்படி செயற்றிட்டத்தின் மீள்செலுத்துகைக் காலத்தினை (payback period) கணிக்குக. (05 புள்ளிகள்)

## பகுதி B

மூன்று (03) கட்டாய வினாக்கள்  
(மொத்தம் 30 புள்ளிகள்)

### வினா 05

**வரையறுக்கப்பட்ட WB கம்பனியானது** 2020 ஆண்டில் அதன் உற்பத்திப் பொருள் Y இன் விலையினை மீள்விலையிடல் செய்வதற்குப் பயன்படுத்துவதற்காக மூன்று வேறுபட்ட விலையிடல் தந்திரோபாயங்களை மதிப்பாய்வு செய்கின்றது. இந்த மூன்று வேறுபட்ட விலையிடல் தந்திரோபாயங்களும் 2020 ஆம் ஆண்டில் எதிர்பார்க்கப்படும் பணவீக்க மட்டத்தின் அடிப்படையில் வேறுபட்ட இலாபங்களை விளைவிக்குமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. வேறுபட்ட பணவீக்க மட்டங்களின் கீழ் எதிர்பார்க்கப்படும் இலாபங்கள் அவற்றின் நிகழ்தகவுகளுடன் கீழே தரப்பட்டுள்ளன:

| பணவீக்க மட்டம் | நிகழ்தகவு | நிகர இலாபம் (ரூபா) |                |                |
|----------------|-----------|--------------------|----------------|----------------|
|                |           | தந்திரோபாயம் 1     | தந்திரோபாயம் 2 | தந்திரோபாயம் 3 |
| குறைந்த        | 0.25      | 13,800,000         | 9,100,000      | 7,800,000      |
| சராசரி         | 0.40      | 10,000,000         | 15,800,000     | 10,480,000     |
| உயர்ந்த        | 0.35      | 8,600,000          | 10,500,000     | 15,560,000     |

**வரையறுக்கப்பட்ட WB கம்பனியினை** அணுகிய பொருளாதார ஆய்வு நிறுவனமொன்று 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான பணவீக்க மட்டம் தொடர்பில் துல்லியமான எதிர்வுகூறலை வழங்க முடியுமெனக் கூறியது. இந்த ஆய்வுச் சேவைக்காக, பொருளாதார ஆய்வு நிறுவனம் கட்டணமாக ரூபா 2 மில்லியனைக் குறிப்பிட்டுள்ளது.

**நீங்கள் செய்யவேண்டியவை:**

- எந்தத் தந்திரோபாயத்தினைப் பின்பற்ற வேண்டும் என்பது பற்றிப் பரிந்துரைப்பதற்கான துல்லியமான தகவல்கள் இல்லாது ஒவ்வொரு தந்திரோபாயத்தினதும் எதிர்பார்க்கப்படும் பெறுமதியினை (expected value) கணிக்கുക. (06 புள்ளிகள்)
- கம்பனியானது பொருளாதார ஆய்வு நிறுவனத்தின் சேவையைப் பெறவேண்டுமா என சான்றளிக்கும் கணிப்பீடுகளைத் (supporting calculations) தந்து **இனங்காண்க**. (04 புள்ளிகள்)  
(மொத்தம் 10 புள்ளிகள்)

### வினா 06

கார்களை வாடகைக்கு விடும் வியாபாரத்தில் ஈடுபட்டுள்ள **வரையறுக்கப்பட்ட அல்லா கம்பனி** சிறிய ரக கார்களை அதன் வாடிக்கையாளர்களுக்கு குறைந்தபட்சம் ஒரு வார காலத்திற்கு எரிபொருள் மற்றும் சாரதி சகிதம் வாடகைக்கு விடுகிறது. பயணிக்கும் கிலோமீற்றர் அடிப்படையில் வருமானம் கணிக்கப்படுவதுடன் அதன்படி வாடிக்கையாளர்களுக்கு விலைப்பட்டியல் அனுப்பப்படும். சாரதிகளின் ஊதியம் கம்பனியால் மாதாந்தம் செலுத்தப்படுவதுடன் அது நிலையான சம்பளத்தினையும் விற்பனை வருமானத்தின் 3% பணிசையையும் (commission) உள்ளடக்கியிருக்கின்றது.

2019 மார்ச் 31 இல் முடிவடைந்த நிதியாண்டு தொடர்பில் கீழ்வரும் தகவல்கள் தரப்பட்டுள்ளன:

|  |                         |
|--|-------------------------|
| கிலோமீற்றர் ஒன்றிற்கான வீதம்                         | ரூபா 40/-               |
| விற்பனைப் பட்டியலிடப்பட்ட கிலோமீற்றர்களின் எண்ணிக்கை | 1,300,000 கிலோமீற்றர்   |
| கிலோமீற்றர் ஒன்றிற்கான எரிபொருட் கிரயம்              | ரூபா 14/-               |
| ஆண்டிற்கான சாரதிச் சம்பளம் (நிலையானது)               | ரூபா 15,000,000/-       |
| சாரதியின் பணிசை                                      | விற்பனை வருமானத்தின் 3% |
| ஏனைய நிலையான கிரயங்கள்                               | ரூபா 8,500,000/-        |

2020 மார்ச் 31 இல் முடிவடையும் ஆண்டிற்கான விற்பனையானது பட்டியலிடப்படும் கிலோமீற்றர்கள் தொடர்பில் அதிகம் சாத்தியமாக 5% இனாலும் சிறந்த சாத்தியமாக 7% இனாலும் குறைந்த சாத்தியமாக 2% இனாலும் அதிகரிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. எரிபொருட் கிரயத்தில் அதிகரிப்பு 9% இலிருந்து 18% வரையில் எதிர்பார்க்கப்படுவதுடன் அதிகமான சாத்தியம் 15% ஆகும். பராமரிப்பு மற்றும் காப்புறுதிக் கிரயங்கள் உட்பட ஏனைய நிலையான கிரயங்கள் பணவீக்க அதிகரிப்பு வீதத்துடன் நேர்விகிதமாக அதிகரிக்கும். பணவீக்கம் 5% இலிருந்து 12% ஆக எதிர்பார்க்கப்படுவதுடன் அதிக சாத்தியம் 8% ஆகும். 2020 மார்ச் 31 இல் முடிவடையும் ஆண்டில் சாரதியின் பணிசை 3% ஆக தொடர்ந்தும் இருப்பதுடன் நிலையான சம்பளம் 10% இனால் அதிகரிக்கும். எனினும், கம்பனி முகாமையானது கிலோமீற்றருக்கான வீதத்தினை (rate per kilometer) அதிகரிக்காதிருக்கத் தீர்மானித்துள்ளது.

### நீங்கள் செய்யவேண்டியது:

வரையறுக்கப்பட்ட அல்டா கம்பனியின் 2020 மார்ச் 31 இல் முடிவடையும் ஆண்டிற்கான மூன்று அடுக்குப் பாதிட்டினைத் (Three tier budget) தயாரிக்குக. (10 புள்ளிகள்)

## வினா 07

2019 மார்ச் 31 இல் நிர்ப்படுத்தப்பட்ட கம்பனியான H PLC யின் மூலதனக் கட்டமைப்பு கீழ்வருமாறு:

| உருப்படி                                | எட்டுப் பெறுமதி (ரூபா) | சந்தைப் பெறுமதி (ரூபா) | பங்குகளின் / தனிச்சங்களின் எண்ணிக்கை |
|---|------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| சாதாரண பங்குகள்                         | 200,000,000            | 500,000,000            | 20,000,000                           |
| 12% மீட்கப்பட முடியாத தனிச்சங்கள்       | 800,000,000            | 800,000,000            | 8,000,000                            |
| மீட்கப்பட முடியாத முன்னுரிமைப் பங்குகள் | 100,000,000            | 200,000,000            | 10,000,000                           |

கீழ்வரும் மேலதிக தகவல்கள் தரப்பட்டுள்ளன:

- (1) இறுதியாக முடிவடைந்த ஆண்டில் சாதாரண பங்குகளுக்கு ரூபா 3/- பங்கிலாபம் செலுத்தப்பட்டதுடன் பங்கிலாபமானது ஆண்டிற்கு 4% வளர்ச்சியடையுமென எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.
- (2) முன்னுரிமைப் பங்குகளுக்கான வருடாந்தப் பங்கிலாபம் பங்குகொன்றிற்கு ரூபா 1.20 ஆகும்.
- (3) கம்பனி, ஆண்டிற்கு 28 % இல் வருமான வரி செலுத்துகிறது.

### நீங்கள் செய்யவேண்டியவை:

(a) கீழ்வருவனவற்றைக் கணிக்குக:

- (i) சாதாரண பங்குகளின் கிரயம் (02 புள்ளிகள்)
- (ii) மீட்கப்பட முடியாத தனிச்சங்களின் கிரயம் (02 புள்ளிகள்)
- (iii) மீட்கப்பட முடியாத முன்னுரிமைப் பங்குகளின் கிரயம் (02 புள்ளிகள்)
- (iv) சந்தைப் பெறுமதிகளைப் பயன்படுத்தி நிறையேற்றிய சராசரி மூலதனக் கிரயம் (02 புள்ளிகள்)

(b) உரிமையாண்மை மூலதனத்திலும் பார்க்க கடன் மூலதனத்தை வழங்குவதனால் ஏற்படும் இரண்டு (02) அனுகூலங்களைக் குறிப்பிடுக. (02 புள்ளிகள்)

(மொத்தம் 10 புள்ளிகள்)

பகுதி B முடிவு

## பகுதி C

இரண்டு (02) கட்டாய வினாக்கள்

(மொத்தம் 50 புள்ளிகள்)

### வினா 08

- (A) வரையறுக்கப்பட்ட டைனோ கம்பனி பல தொழிற்றுறைகளில் பயன்படுத்தப்படும் மோட்டர்களை உற்பத்தி செய்து விற்பனை செய்கின்றது. மோட்டரானது பல ஆக்கக்கூறுகளைக் (components) கொண்டுள்ளது. அவற்றுட் சில கம்பனியினுள்ளே உற்பத்தி செய்யப்படுவதுடன் வேறு சில உப ஒப்பந்தகாரர்களிடமிருந்து கொள்வனவு செய்யப்படுகின்றன. கீழே தரப்பட்டுள்ள தகவல்கள் தற்போது வரையறுக்கப்பட்ட டைனோ கம்பனி அகத்தே உற்பத்தி செய்யும் அத்தகைய 3 ஆக்கக்கூறுகள் (A, B, C) பற்றியனவாகும்:

|   | A              | B              | C              |
|---|----------------|----------------|----------------|
| அலகொன்றிற்கு நேர் பொருட்கள் (ரூபா)            | 1,450/-        | 2,450/-        | 3,380/-        |
| அலகொன்றிற்கு நேர்க் கூலி (ரூபா)               | 700/-          | 1,330/-        | 1,610/-        |
| அலகொன்றின் மாறும் மேந்தலைகள் (ரூபா)           | 200/-          | 380/-          | 460/-          |
|   | <b>2,350/-</b> | <b>4,160/-</b> | <b>5,450/-</b> |
| ஆண்டிற்கான நிலையான உற்பத்தி மேந்தலைகள் (ரூபா) | 1,800,000/-    | 1,500,000/-    | 2,090,000/-    |
| வருடாந்த உற்பத்தி / விற்பனை (அலகுகள்)         | 36,000         | 20,000         | 22,000         |

ஆண்டிற்கான ஏனைய நிலையான மேந்தலைகள் ரூபா 2,110,000/-.

உப ஒப்பந்தகாரர் ஒருவர் A, B, C என்னும் ஆக்கக்கூறுகளின் ஒவ்வொரு அலகிற்கும் முறையே ரூபா 2,380/-, ரூபா 4,300/-, ரூபா 5,600/- என விலைகுறித்துள்ளனர். இந்த ஆக்கக்கூறுகள் உப ஒப்பந்தகாரர்களிடமிருந்து கொள்வனவு செய்யப்படும் பட்சத்தில் உரிய நிலையான உற்பத்தி மேந்தலைகள் சேமிக்கப்படலாம்.

**நீங்கள் செய்யவேண்டியவை:**

- (a) ஆக்கக்கூறுகளை உப ஒப்பந்தகாரரிடமிருந்து விலைக்கு வாங்குவதால் ஏற்படும் வருடாந்த நிதித் தாக்கத்தினைக் கணிக்குக. (06 புள்ளிகள்)
- (b) ஒவ்வொரு ஆக்கக்கூறும் வெளியிலிருந்து வாங்கப்பட வேண்டுமா அல்லது கம்பனியிலேயே உற்பத்தி செய்யப்பட வேண்டுமா என்பதைக் காரணங்களுடன் இனங்காண்க. (02 புள்ளிகள்)
- (B) பொருள் A மற்றும் B யினை உற்பத்தி செய்து விற்பனை செய்யும் வரையறுக்கப்பட்ட சீனா கம்பனியின் உரிய பொருட்களிலிருந்து கீழ்வரும் தகவல்கள் பிரித்தறியப்பட்டன:

|   | பொருள் A        | பொருள் B        |
|---|-----------------|-----------------|
|   | அலகொன்று (ரூபா) | அலகொன்று (ரூபா) |
| விற்பனை விலை  | 1,200           | 900             |
| நேர் பொருட்கள்:   |                 |                 |
| X1 (கி.கிராம் ரூபா 120/- வீதம்)                               | 360             | 240             |
| X2 (கி.கிராம் ரூபா 60/- வீதம்)                                | 240             | 240             |
| நேர் கூலி (மணித்தியாலம் ரூபா 250/- வீதம்)                     | 375             | 250             |
| மாறும் மேந்தலைகள்<br>(நேர் கூலி மணித்தியாலம் ரூபா 80/- வீதம்) | 120             | 80              |

பொருள் A மற்றும் B யிற்கான மாதாந்தக் கேள்விகள் முறையே 25,000 அலகுகள், மற்றும் 32,000 அலகுகள் ஆகும்.

அடுத்த மாதத்தில் கிடைக்குமென எதிர்பார்க்கப்படும் பொருள் X2 மற்றும் நேர் கூலி மணித்தியாலம் என்பன முறையே 220,000 கி.கிராம் மற்றும் 60,000 மணித்தியாலம் ஆகும்.

**நீங்கள் செய்யவேண்டியவை:**

- (a) பொருள் A மற்றும் பொருள் B யின் பங்களிப்பினைக் கணிக்குக. (03 புள்ளிகள்)
- (b) மாறிகள், நோக்கச்சார்பு (objective function) மற்றும் வரையறைகளை (constraints) இனங்காண்க. (0 புள்ளிகள்)
- (c) சாத்தியப் பிரதேசத்தினை (feasible region) இனங்காணும் வகையில் வரையறைகளை வரைபடத் தாளொன்றில் வரைக. (06 புள்ளிகள்)
- (d) வரைபட முறையைப் பயன்படுத்தி உத்தம பொருட் கலவையை (optimal product mix) இனங்காண்க. (03 புள்ளிகள்)  
(மொத்தம் 25 புள்ளிகள்)

## வினா 09

- (A) வரையறுக்கப்பட்ட மாஸ்டர்வயிட் கம்பனியானது பாடசாலை மாணவர்களுக்கான பாடப்புத்தகங்களை அச்சிடுவதில் விசேடத்துவம் பெற்றது. அது ரூபா 50 மில்லியன் கிரயமுடைய எந்திரமொன்றில் முதலீட்டு, புதிய அச்சிடல் வசதியொன்றினை நிறுவுவது பற்றிக் கவனத்திற் கொண்டுள்ளது. புதிய அச்சிடல் வசதியின் அடுத்த 5 ஆண்டுகளுக்கான விற்பனை மற்றும் மாறும் கிரயங்கள் கீழ்வருமாறு மதிப்பிடப்பட்டுள்ளன:

| ஆண்டு | விற்பனை (ரூபா) | மாறும் கிரயம் (ரூபா) |
|-------|----------------|----------------------|
| 1     | 40,000,000     | 20,600,000           |
| 2     | 48,000,000     | 28,800,000           |
| 3     | 49,000,000     | 29,400,000           |
| 4     | 51,000,000     | 30,345,000           |
| 5     | 52,000,000     | 30,940,000           |

தேய்மானம் நீங்கலாக ஆண்டிற்கான நிலையான கிரயம் ரூபா 5 மில்லியனாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. எந்திரம் நேர்கோட்டு அடிப்படையில் ஆண்டிற்கு 20% இல் தேய்மானம் செய்யப்படும். கம்பனி ஆண்டிற்கு 28% வருமான வரி செலுத்துவதுடன் கம்பனியின் வருமான வரிப் பரிப்பு அதே ஆண்டில் செலுத்தப்படுகின்றது. வரித் தேவைகளுக்காக எந்திரம் மீதான மூலதனப் படி (capital allowances) ஆண்டிற்கு 25 % இல் கோர முடியும்.

கம்பனியின் மூலதனக் கிரயம் 12%.

**நீங்கள் செய்யவேண்டியது:**

நிகர இற்றைப் பெறுமதிக் கணிப்பீட்டின் உதவியுடன் மேற்படி முதலீட்டின் இலாபகரத் தன்மையினை மதிப்பிடுக. (10 புள்ளிகள்)

- (B) வரையறுக்கப்பட்ட ரணா கம்பனி பொருள் P யினை உற்பத்தி செய்து விற்பனை செய்கின்றது. கீழ்வரும் தகவல்கள் பொருள் P யின் நியமக் கிரய அட்டையிலிருந்து பிரித்தறியப்பட்டன:

|  | அலகொன்று (ரூபா) |
|--|-----------------|
| விற்பனை விலை   | 6,000           |
| நேர் பொருட்கள் (4 லீற்றர், லீற்றரொன்று ரூபா 650/- வீதம்)               | 2,600           |
| நேர் கூலி:   |                 |
| திறமையான கூலி (1.5 மணித்தியாலம், மணித்தியாலத்திற்கு ரூபா 400/- வீதம்)  | 600             |
| திறமையற்ற கூலி (6 மணித்தியாலம், மணித்தியாலத்திற்கு ரூபா 180/- வீதம்)   | 1,080           |
| மாறும் மேந்தலை (7.5 மணித்தியாலம், மணித்தியாலத்திற்கு ரூபா 110/- வீதம்) | 825             |
| <b>பங்களிப்பு</b>  | <b>895</b>      |

2018/19 ஆண்டிற்காகப் பாதிடப்பட்ட விற்பனை / உற்பத்தி 4,300 அலகுகள் ஆகும். 2018/19 ஆம் ஆண்டிற்கான உண்மையான உற்பத்தி 4,380 அலகுகள். 2018/19 ஆம் ஆண்டிற்கான உண்மையான தகவல்கள் கீழ்வருமாறு:

|   | ரூபா       |
|---|------------|
| விற்பனை (4,380 அலகுகள்)   | 26,061,000 |
| நேர் பொருட்கள் (17,800 லீற்றர்கள், லீற்றருக்கு ரூபா 630/- வீதம்)          | 11,214,000 |
| நேர் கூலிக் கிரயம்:   |            |
| திறமையான கூலி (6,150 மணித்தியாலம், மணித்தியாலத்திற்கு ரூபா 425/- வீதம்)   | 2,613,750  |
| திறமையற்ற கூலி (27,400 மணித்தியாலம், மணித்தியாலத்திற்கு ரூபா 170/- வீதம்) | 4,658,000  |
| மாறும் மேந்தலைகள்   | 3,761,000  |

**நீங்கள் செய்யவேண்டியவை:**

- (a) கீழ்வருவனவற்றைக் கணிக்கുക:

- (i) நேர் கூலி வீத முரண் (02 புள்ளிகள்)
- (ii) நேர் கூலி கலவை முரண் (04 புள்ளிகள்)
- (iii) நேர் கூலி விளைவு (Yield) முரண் (04 புள்ளிகள்)

- (b) பாதிடப்பட்ட பங்களிப்பினை உண்மையான பங்களிப்புடன் கணக்கிணக்கம் செய்வதற்கு மேலே கணிக்கப்பட்ட மற்றும் கீழே தரப்பட்டுள்ள முரண்களைப் பயன்படுத்தி தொழிற்பாட்டுக் கூற்று (operating statement) ஒன்றினைத் தயாரிக்கുക.

|                                  | தொகை (ரூபா) | தன்மை  |
|----------------------------------|-------------|--------|
| நேர் பொருள் விலை முரண்           | 356,000     | சாதகம் |
| நேர் பொருட் பாவனை முரண்          | 182,000     | பாதகம் |
| மாறும் மேந்தலை செலவின முரண்      | 70,500      | பாதகம் |
| மாறும் மேந்தலை வினைத்திறன் முரண் | 77,000      | பாதகம் |
| விற்பனை எல்லை கனவளவு முரண்       | 71,600      | சாதகம் |
| விற்பனை விலை முரண்               | 219,000     | பாதகம் |

(05 புள்ளிகள்)  
(மொத்தம் 25 புள்ளிகள்)

## செயல் வினைச்சொல் பட்டியல்

| அறிவு மட்டம்  | வினைச்சொல் பட்டியல்  | வரைவிலக்கணம் (பொருள் வரையறை)   |
|---|--|--|
| <b>மட்டம் 01</b><br><b>கிரகித்தல்</b><br><br>முக்கிய தகவலை<br>ஞாபகப்படுத்தி<br>விபரித்தல் | <b>பொருள் வரைறை செய்க / வரைவிலக்கணம் செய்க (Define)</b>                      | தன்மை, வியாபகம் அல்லது பொருள் பற்றி விபரித்தல்   |
|   | <b>வரைக (Draw)</b>   | வரிப்படம் அல்லது வரைபடம் வடிவில் வரைந்து காட்டுதல்   |
|   | <b>அடையாளங் காண்க / இனங்காண்க (Identify)</b>                                 | கருத்திற்கொண்ட பின்னர் தெரிந்து கொள்ளல் அல்லது தெரிவு செய்தல்  |
|   | <b>நிரற்படுத்துக / பட்டியலிடுக (List)</b>                                    | தொடர்புபட்ட உருப்புகளை ஒன்றின் கீழ் ஒன்றாக எழுதுதல்  |
|   | <b>தொடர்புபடுத்துக (Relate)</b>  | தர்க்க ரீதியாக அல்லது காரண ரீதியாக தொடர்புகளை நிலைநாட்டல்  |
|   | <b>கூறுக / குறிப்பிடுக (State)</b>   | திட்டவட்டமாக அல்லது தெளிவாக தெரிவித்தல்  |
|   | <b>கணிக்க / கணிப்பிடுக (Calculate / Compute)</b>                             | கணித ரீதியாக கணிப்பீட்டினை மேற்கொள்ளல்   |
|   | <b>ஆராய்க (Discuss)</b>  | முடிவொன்றினை அடையும் நோக்கில் வேறுபட்ட விடயங்களை விவாதத்தின் மூலம் விபரமாக ஆய்வு செய்தல்             |
|   | <b>விபரிக்குக (Explain)</b>  | உரிய உண்மைகளை வெளிக்காட்டி, தெளிவான விவரணத்தை விபரமாகத் தெரிவித்தல்                                  |
|   | <b>பொருள் விளக்குக / கருத்துக் கூறுக (Interpret)</b>                         | விளங்கிக் கொள்ளக்கூடிய வகையில் தெளிவுபடுத்தல்  |
|   | <b>ஏற்பிசைவு செய்தல் (Recognize)</b>   | அறிவை அல்லது அவை சார்ந்த அனுபவத்தினைக் கொண்டு, செல்லுபடித் தன்மையை அல்லது அதன் இல்லாமையைக் காட்டுதல் |
|   | <b>பதிவு செய்க (Record)</b>  | உரிய பதிவுகளை விரிவாகப் பதிவு செய்தல்  |
| <b>தொகுக்குக / சுருக்கத்தைத் தருக (Summarize)</b>   | பிரதான விடயங்களில் (உண்மைகள் அல்லது பெறுமதிகள்) சுருக்கமான சுற்றினைத் தருதல் |  |

| அறிவு மட்டம்  | வினைச்சொல் பட்டியல்                                   | வினைச்சொல் வரைவிலக்கணம்   |
|---|---|---|
| <b>மட்டம் 02</b><br><b>பியோகித்தல்</b><br><br>கற்றதைக் கொண்டு<br>வேறு ஒன்றினை<br>அறிவதற்கு அறிவைப்<br>பயன்படுத்துதல் /<br>வினாக்களைத் தீர்த்தல் | <b>பிரயோகிக்குக (Apply)</b>                           | நடைமுறைப் பயன்பாட்டிற்குக் கொண்டு வருதல்                                    |
|   | <b>மதிப்பிடுக (Assess)</b>                            | பெறுமதி, தன்மை, இயலுமை அல்லது தரத்தினைத் தீர்மானித்தல்                      |
|   | <b>எடுத்துக் காட்டுடன் விபரிக்குக (Demonstrate)</b>   | விசேடமாக உதாரணங்களுடன் நிறுவுதல்  |
|   | <b>வரைபடத் தாளில் வரைக (Graph)</b>                    | வரைபடம் ஒன்றின் மூலம் காட்டுதல்   |
|   | <b>தயாரிக்குக (Prepare)</b>                           | கேட்கப்பட்ட விடயத்தினை உரிய முறையில் வெளிக்காட்டல்                          |
|   | <b>முன்னுரிமைப்படுத்துக (Prioritize)</b>              | முக்கியத்துவத்தின் அடிப்படையில் ஒழுங்கு படுத்துதல் அல்லது வரிசைப்படுத்துதல் |
|   | <b>கணக்கிணக்கம் செய்க / இணக்கம் செய்க (Reconcile)</b> | வேறொன்னுடன் இணங்குதலை ஒப்புவித்தல்  |
|   | <b>தீர்க்குக (Solve)</b>                              | கணிப்பீடு அல்லது விளக்கங்களின் மூலம் தீர்வு காணல்                           |

| அறிவு மட்டம்   | வினைச்சொல் பட்டியல்  | வினைச்சொல் வரைவிலக்கணம்   |
|--|--|---|
| <b>மட்டம் 03</b><br><b>பகுப்பாய்வு</b><br><br>எண்ணங்களுக்கு<br>இடையில்<br>தொடர்புகளை<br>ஏற்படுத்தி ஒப்பிடுதலும்<br>வேறுபடுத்துதலும் /<br>திறந்த வினாக்களைத்<br>தீர்த்தல் | <b>பகுப்பாய்வு செய்க (Analyze)</b>                                 | தீர்வினை அல்லது வெளிப்பாட்டினைத் தெரிந்து கொள்ளும் நோக்கில் விபரமாக ஆய்வு செய்தல் |
|  | <b>ஒப்பிடுக (Compare)</b>  | ஒற்றுமைகளை அறிந்து கொள்ளும் நோக்கில் பரீட்சித்தல் / ஆய்வு செய்தல்                 |
|  | <b>வேறுபடுத்துக (Contrast)</b>                                     | வேற்றுமைகளை அறிந்து கொள்ளும் நோக்கில் பரீட்சித்தல் / ஆய்வு செய்தல்                |
|  | <b>பேதப்படுத்துக/வித்தியாசப்படுத்துக /வகையிடுக (Differentiate)</b> | சிலவற்றை வேறுபடுத்தும் வித்தியாசங்களைக் காட்டுதல் / வகைப்படுத்துதல்               |
|  | <b>சுருக்கமாகக் காட்டுக / குறிப்பிடுக (Outline)</b>                | முக்கிய குணம்சங்களின்/சிறப்பியல்புகளின் தொகுப்பினைத் தருதல்                       |