

**KE2 - பஸ்தேர்வு வினாக்கள் (MCQs) மற்றும் குறுகிய விடை வினாக்கள்**

**வினா 01**

மிகவும் பொருத்தமான விடையினை தெரிவுசெய்க.

- 1.1 கீழ்வரும் செலவினங்களில் நேரில் கூலிக் கிரயமாக வகைப்படுத்தக்கூடியது எது?
- (a) மோட்டார் வாகன உற்பத்திக் கம்பனியில் பொருத்தும் ஊழியர்கள்;  
(b) நிருமானக் கம்பனியொன்றில் மேசன்மார் (masons);  
(c) ஆடைக் கம்பனியின் தொழிற்சாலைப் பண்டகசாலைக் களஞ்சிய உதவியாளர்;  
(d) ரையர் (tire) உற்பத்திக் கம்பனியில் எந்திர இயக்குனர்கள்.
- 1.2 கீழ்வரும் செலவினங்களில் ஆடைத் தொழிற்சாலையொன்றின் நிலையான கிரயத்தின் கிழ் வகைப்படுத்தக்கூடியது எது??
- (a) தையல் இயந்திர இயக்கனர்களின் மொத்தச் சம்பளம்;  
(b) தொழிற்சாலை அமைந்துள்ள இடத்திற்கான மாதாந்த வாடகை;  
(c) கொள்வனவு செய்த துணிகளின் கிரயம்;  
(d) தரச் செவ்வை பார்ப்போரின் (quality checkers) மொத்தச் சம்பளம்.
- 1.3 ஒரு மீடறன் பரம்பல் தொடர்பான கீழ்வரும் தகவல்கள் தரப்பட்டுள்ளன:  
 $\sum f = 50, \sum fx = 1,610, \sum (fx)^2 = 61,250$ .  
இந்த மீடறன் பரம்பலின் இடை (mean), மாறி (variance), நியமவிலகல் ஆகியன முறையே:
- (a) 50.00, 1,225.00 மற்றும் 35.00;  
(b) 32.20, 188.16 மற்றும் 13.72;  
(c) 32.20, 1,225.00 மற்றும் 35.00;  
(d) 32.20, 1,225.00 மற்றும் 2.80;
- 1.4 கீழ்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று அல்லாதது எது?
- (a) உசிதமான (Ideal) நியமங்கள் திட்டவட்டமான தொழிற்பாட்டு புறநிலைகளின் அடிப்படையில் அமைவதுடன் எப்போதும் பாதக முரண்களை தர முனையும்.  
(b) அடிப்படை முரண்கள் (basic variances) அடிக்கடி மாற்றப்படுவதனால், அந்தக் காலத்திற்கு ஏற்படையதாக இருக்கும்.  
(c) நடப்பு (Current) நியமங்கள் நிலவும் வேலைப் புறநிலைகளின் அடிப்படையில் நிர்ணயிக்கப்படுவதுடன், தற்போதைய வினைத்திறன் மட்டத்தை மேம்படுத்த முனைவதில்லை.  
(d) உசிதமான நியமங்களிலிருந்தான முரண்கள், பாரிய கிரயச் சேமிப்பை தரும் ஆழ்ந்த பரீட்சிப்பு தேவைப்படும் விடயங்களை அடையாளங்காண உதவும்.

- 1.5 கம்பனியொன்று கீழ்வரும் சாத்தியமான மூன்று வெளிப்பாடுகளைக் கொண்ட முதலீட்டு செயற்திட்டமொன்றில் முதலீடுசெய்ய எண்ணுகின்றார்;

வெளியீடு	நிகழ்வுகளின் நிகழ்தகவு	இலாப/(நட்ட) இற்றைப் பெறுமதி (ரூபா. மில்லியன்)
சாதக நோக்கு Optimistic	20%	30
அதிசாத்திய Most likely	70%	20
பாதக நோக்கு Pessimistic	10%	(5)

இந்த முதலீட்டுச் செயற்திட்டத்திலிருந்து எதிர்பார்க்கும் இலாப/ (நட்ட) இற்றைப் பெறுமதி:

- (a) ரூபா 15 மில்லியன்  
 (b) ரூபா 45 மில்லியன்  
 (c) ரூபா 20 மில்லியன்  
 (d) ரூபா 19.5 மில்லியன்
- 1.6 ஒரு கம்பனி அதன் மிகையான முதலீட்டினை ஆண்டிற்கு 8% வட்டி தரும் நிலையான வைப்பில் முதலீட்டுள்ளது. வட்டி ஒவ்வொரு மாத இறுதியிலும் வைப்புடன் கூட்டப்படும். இந்த வைப்பின் வருடாந்த விளைவு வட்டி வீதம் (EAR) என்ன?
- (a) 8.30%  
 (b) 8.00%  
 (c) 8.50%  
 (d) 9.00%
- 1.7 கீழ்வருவனவற்றில் எது பொருட் பாவனை முரணுக்கான காரணமாக அமையாது?
- (a) வினியோகக் கிரயத்தில் மாற்றம்  
 (b) எந்திர சூத்திரங்களில் குறைபாடு  
 (c) பொருட்களின் கையாள்கை மற்றும் பாவனையில் அக்கறையின்மை / கவனயீனம்.  
 (d) நியமம் சாராத பொருட்கலவையை பயன்படுத்ததல்.
- 1.8 ஒரு பொருள் ரூபா 1,250 ஆக விலையிடப்பட்டுள்ளது (காட்சி விலை). அந்தப் பொருள் விற்பனை செய்யப்படும்போது அந்தக் காட்சி விலையில் 12% கழிவு வழங்கப்படும். கழிவு உட்படுத்தப்படாத பெறுமதியானது கிரயத்தில் 33 1/3% இலாப அதிகரிப்பு வைத்து கணிக்கப்படும். அந்தப் பொருளின் கிரயம் கிட்டிய ரூபாவில்:
- (a) ரூபா 733  
 (b) ரூபா 825  
 (c) ரூபா 938  
 (d) ரூபா 1,050

1.9 பாதீடுகள் தொடர்பில் கீழ்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்று எது?

- (a) ஒரு நெகிழ்வுப் பாதீடு (flexible budget) நிலையான, மாறும் மற்றும் பகுதிமாறும் கிரயங்களை கணக்கிற் கொள்ளும்.
- (b) மூலப் பாதீடானது (Master budget) இறுதிக் காசுப் பாதீடாகும்.
- (c) முதன்மைப் பிரதான காரணிக்கான பாதீடு முதலில் தயாரிக்கப்பட்டு, ஏனைய சகல பாதீடுகளும் பின்னர் தொடரப்படும்.
- (d) பாதீடு ஒரு குறித்த காலத்திற்கு தயாரிக்கப்படுவதுடன், அது எந்தக் காலநீட்சியை கொண்டதாகவும் இருக்கலாம்.

1.10 கம்பனியொன்று இன்றிலிருந்து இரண்டு வருடங்களில் ஆரம்பித்து முடிவில்லாக் காலம் வரையில் ஆண்டிற்கு ரூபா 2 மில்லியன் வருமானம் தரும் முதலீடு ஒன்றினை கவனத்திற் கொண்டுள்ளது. கம்பனியின் மூலதனக் கிரயம் (கழிவிடற் காரணி) ஆண்டிற்கு 15%.

இந்தச் செயற்திட்டத்தில் முதலீடு வெய்யக்கூடிய உயர்ந்தபட்ச தொகை என்ன?

- (a) ரூபா 13.33 மில்லியன்
- (b) ரூபா 4.00 மில்லியன்
- (c) ரூபா 10.08 மில்லியன்
- (d) ரூபா 11.59 மில்லியன்

## வினா 02

தரப்பட்டுள்ள வினா வினைச்சொற்களுக்கு கவனம் செலுத்தி எல்லா வினாக்களுக்கும் சுருக்கமான விடைகளை / கணிப்பீடுகளை தருக

- 2.1 மேந்தலை உறிஞ்சல் தொடர்பாக செயற்பாட்டு அடிப்படைக் கிரயமிடல் (Activity Based Costing) சம்பந்தப்பட்ட பிரதான படிமுறைகளை **தொகுத்துக் கூறுக.**
- 2.2 கம்பனியொன்று முடிவில்லாக் காலம்வரையில் ஆண்டிற்கு ரூபா 1 மில்லியன் வருமானம் ஈட்டும் முதலீடு ஒன்றினை கவனத்திற் கொண்டுள்ளது. கம்பனியின் மூலதனக் கிரயம் (கழிவிடல் விகிதம்) ஆண்டிற்கு 15%.
- நீர் செய்யவேண்டியது:  
இதில் முதலிடக்கூடிய உயர்ந்தபட்ச தொகையை **கணிக்குக.**
- 2.3 கம்பனியொன்று அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு ஆண்டிற்கு ரூபா 3 மில்லியன் வருமானம் தருவதும், ஐந்தாவது ஆண்டு முடிவில் ரூபா 5 மில்லியன் ஈற்றும்பெறுமதி உடையதுமான ரூபா 10 மில்லியன் முதலீட்டுச் செயற்திட்டமொன்றை கவனத்திற் கொண்டுள்ளது. இந்தக் கம்பனியின் கழிவு வீதம் 10% ஆகும்.
- நீர் செய்யவேண்டியது:  
வருட வருமானங்கள் மற்றும் ஈற்றுப் பெறுமதியின் இற்றைப் பெறுமதிகளை **கணிக்குக.**
- 2.4 பொருட் கட்டுப்பாட்டின் (material control) குறிக்கோள்களை **தொகுத்துக் கூறுக.**
- 2.5 பொருள் Q தொடர்பான கீழ்வரும் தகவல்கள் தரப்பட்டுள்ளன.  
கேள்விச் சார்பு:  $P = 1,500 - 0.02Q$   
(இங்கு P ஆனது ஒரு அலகு பொருள் Q வின் விலையினையும், Q ஆனது பொருள் Q வின் விற்பனைக் கணியத்தையும் குறிக்கின்றன.)  
மோத்தக் கிரயச் சார்பு:  $TC = 200,000 + 500Q$   
(TC ஆனது மொத்தக் கிரயமும், Q ஆனது உற்பத்தி செய்யவேண்டிய கணியமும் ஆகும்.)
- நீர் செய்யவேண்டியது:  
பொருள் Q வின் இலாபத்தினை உச்சப்படுத்தும் விலை மற்றும் கணியத்தினை **கணிக்குக.**
- 2.6 கீழே தரப்பட்டுள்ள தகவல்கள் ஒரு தொழிற்சாலையின் இருமாத செயற்பாடுகள் ஆகும். அலகொன்றின் மாறும் கிரயம் மற்றும் தொழிற்சாலையின் நிலையான கிரயத்தினை **கணிக்குக.**

	மாதம் 1	மாதம் 2
உற்பத்திசெய்த அலகுகளின் எண்ணிக்கை	1,000	1,200
மொத்தக் கிரயம் (ரூபாய்களில்)	75,000	85,000

- 2.7 கீழேயுள்ள தகவல்கள் கம்பனியொன்றின் இரண்டு உற்பத்திப் பொருட்கள் தொடர்பில் அடுத்த மாதத்திற்கான மதிப்பீடுகளாகும்:

	பொருள் A (அலகொன்றிற்கு)	பொருள் B (அலகொன்றிற்கு)
நேர்பொருட் கிரயம் (ரூபா)	250	200
நேர்கூலிக் கிரயம் (ரூபா)	125	80
உற்பத்தி (அலகுகள்)	20,000	10,000

அடுத்த மாதத்திற்கு இந்த இரு பொருட்களுக்கான மொத்த நிலையான உற்பத்திக் கிரயம் ரூபா 9 மில்லியனாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளதுடன், இது பொருட்கள் A மற்றும் B க்கு இடையே 2:1 எனும் விகிதத்தில் ஒதுக்கப்படும். கம்பனி மொத்தக் கிரயத்தில் 20% இலாபம் வைக்கின்றது.

நீர் செய்யவேண்டியது:

பொருள் A யின் அலகொன்றின் விற்பனை விலையை கணிக்குக.

- 2.8 பொருட் கட்டுப்பாட்டு முறைமையில் கீழ்வரும் கட்டுப்பாட்டு புள்ளிகள் ஒவ்வொன்றிலும் அகத்தே பயன்படுத்தப்படும் ஆவணம் ஒன்றினையும் புறத்தே பயன்படுத்தப்படும் ஆவணம் ஒன்றினையும் இனங்காண்க:

- கொள்வனவுத் தொழிற்பாடு (Procurement)
- பெறுவனவு (Reception)
- பரீட்சிப்பும் பாதிக்கப்பட்டவற்றை திருப்பி அனுப்புதலும்.

- 2.9 உற்பத்திக் கம்பனியொன்றின் தொழிற்சாலையின் வார்ப்புப் பிரிவில் (Casting Division) பத்து தொழிலாளர்கள் வேலை செய்கின்றனர். அவர்கள் ஒவ்வொரு நாளும் ஊழிய மணித்தியாலத்திற்கு ரூபா 100 வீதம் செலுத்தும் 8 வழமையான மணித்தியாலங்களும் ஊழிய மணித்தியாலத்திற்கு ரூபா 150 வீதம் செலுத்தும் 2 மேலதிக கொடுப்பனவு மணித்தியாலமும் வேலை செய்கின்றனர்.

செய்யப்பட்ட வேலைகளுக்கு ஊழியக் கிரயம் எவ்வாறு தாக்கல் செய்யப்படும் என்பதனை தேவையான கணிப்புகளுடன் விபரிக்குக.

- 2.10 பொருள் X க்கான வாராந்தக் கேள்வியின் இடை 600 அலகுகளாகவும் மாறி (variance) 100 அலகுகளாகவும் உள்ளன. எந்தவொரு வாரத்தினதும் கேள்வி முந்திய மாதத்தின் அல்லது பிந்திய மாதத்தின் விற்பனையால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

மாதமொன்றிற்கான கணித இடை, நியம விலகல் மற்றும் மாறிக் குணகம் (coefficient of variation) ஆகியவற்றினைக் கணிக்குக. (ஒரு மாதத்தில் 4 வாரங்கள் எனக் கொள்க).

**KE2 - பல்தேர்வு வினாக்கள் (MCQs) மற்றும் குறுகிய விடை வினாக்கள்**

விடை 01

1.1 (c)

1.2 (b)

1.3

$$\text{இடை (Mean)} = 1610/50 = 32.20$$

$$\text{மாறி (Variance)} = 61,250/50 - (32.20)^2 = 188.16$$

$$\text{நியம விலகல் (Standard deviation)} = \sqrt{188.16} = 13.72$$

எனவே விடை (b)

1.4 (b)

1.5

$$\text{ஏதிர்பார்ப்பு வெளியீடு} = 30*(20\%) + 20*(70\%) - 5*(10\%) = 19.5 \text{ மில்லியன்}$$

எனவே விடை (d)

1.6

$$\text{வருடாந்த விளைவு வீதம் (EAR)} = (1+8\%/12)^{12} - 1 = 8.3\%$$

எனவே விடை (a)

1.7 (a)

1.8

$$\text{கிரயம்: } 1,250 \times 88\% \times 100/133.3 = 825$$

எனவே விடை (b)

1.9 (b)

$$\begin{aligned} \text{முடிவிலிவரை இற்றைப் பெறுமதி} &= \text{ஆண்டுக் கொடுப்பனவு/கழிவிடல் வீதம்} \\ &= 2 \text{ மில்லியன்}/0.15 = 13.33 \text{ மில்லியன்} \end{aligned}$$

எனவே விடை (a)

## விடை 02

### 2.1

செயற்பாட்டு அடிப்படைக் கிரயமிடலின் (A B C) பிரதான கட்டங்கள்

- (a) மொத்தக் கிரயம் கணிக்கவேண்டிய தெரிவுசெய்த கிரய விடயத்தை இனங்காணல்
- (b) மேந்தலைகளை உருவாக்கும் வேறுபட்ட செயற்பாடுகளை இனங்காணல்
- (c) செயற்பாடுகளின் மேந்தலை தொடர்புபட்ட கிரய தொகுதிகளை ஏற்படுத்தல்
- (d) கிரய விடயங்களுக்காக கிரயத் தொகுதியில் சேகரிக்கப்பட்ட மேந்தலைகள் தொடர்பில் செயற்பாட்டுக் கிரயத் தூண்டிகளை தீர்மானத்தில்
- (e) செயற்பாட்டு கிரயத் தூண்டி விகிதங்களை கணித்தல்
- (f) ஒவ்வொரு கிரயத் தொகுதிகளிலுமிருந்து ஒவ்வொரு கிரய விடயத்திற்கும் ஒதுக்கப்பட வேண்டிய மேந்தலையை கணித்தல்

### 2.2

$$\begin{aligned} \text{முடிவிலித் தொகையின் இற்றைப் பெறுமதி} &= \text{ஆண்டுத் தொகை/கழிவு விகிதம்} \\ &= 1 \text{ மில்லியன்}/.15 = \quad \mathbf{6,666,667} \end{aligned}$$

### 2.3

$$\begin{aligned} \text{வட்டியின் இற்றைப் பெறுமதி} &= \text{ஆண்டுக் கொடுப்பனவு} (1 - (1 + \text{வட்டிவீதம்})^{-n}) / \text{வட்டிவீதம்} \\ &= (1 - (1 + .10)^{-5}) / .10 = \quad 3.7908 \end{aligned}$$

$$\text{ஆண்டு வருமானத்தின் இற்றைப் பெறுமதி} = 3,000,000 * 3.7908 = \quad 11,372,400$$

$$\text{ஈற்றுப் பெறுமதியின் இற்றைப் பெறுமதி} = 5,000,000 * 1 / 1.10^5 = \quad 3,104,607$$

$$\text{மொத்த இற்றைப் பெறுமதி} = \quad \underline{\underline{14,477,007}}$$

### 2.4 பொருட் கட்டுப்பாட்டின் குறிக்கோள்கள்:

1. தடையற்ற உற்பத்தியை உறுதிசெய்தல்
2. தேவையான தரத்திலான பொருட்களை வழங்குதல்
3. பொருட்களின் விரயம் மற்றும் இழப்புக்களை இழிவு மட்டத்தில் பேணுதல்
4. பொருட் தொக்குகளில் முதலீட்டினை கட்டுப்படுத்தல்

2.5

$$\begin{aligned} \text{கேள்விச் சார்பு} &= P = 1,500 - 0.02Q \\ \text{வருமானச் சார்பு} &= R = 1,500Q - 0.02Q^2 \\ \text{எல்லை வருமானச் சார்பு} &= MR = 1,500 - 0.04Q \\ \text{மொத்தக் கிரயச் சார்பு} &= TC = 200,000 + 500Q \\ \text{எல்லைக் கிரயச் சார்பு} &= MC = 500 \\ \text{பங்களிப்பு உச்சமடைவது} & MR = MC \text{ ஆகும்போது.} \\ \text{எனவே;} & 500 = 1,500 - 0.04Q \\ Q &= 25,000 \text{ (உத்தம கணியம்)} \\ P &= 1,500 - 0.02 \times 25,000 \\ P &= \text{ரூபா } 1,000 \text{ (உத்தம விலை)} \end{aligned}$$

2.6

$$\text{மாறும் கிரயம்} = \frac{85,000 - 75,000}{1,200 - 1,000} = \text{ரூபா } 50$$

$$\text{நிலையான கிரயம்} = 75,000 - 50 \times 1,000 = \text{ரூபா } 25,000$$

2.7

மோத்த நிலையான உற்பத்திக் கிரயம் (ரூபா) =	9,000,000
பொருள் A யின் நிலையான கிரயம் (Rs.) = 9 மில்லியன்/3*2	6,000,000
ஒரு அலகின் நிலையான உற்பத்திக் கிரயம் (ரூபா) =	300.00
மோத்த நேர்க் கிரயம் (250+125) (ரூபா) =	375.00
ஒரு அலகின் மொத்தக் கிரயம் (ரூபா) =	675.00
இலாப எல்லை (மொத்தக் கிரயத்தில் 20%) =	135.00
பொருள் A யின் அலகு விற்பனை விலை (ரூபா) =	<b>810.00</b>

2.8

		அகத்தே பயன்படும் ஆவணம்	வெளியிலிருந்தான ஆவணம்
(a)	கொள்வனவு (Procurement)	கொள்வனவுக் கோரிக்கை	கொள்வனவுக் கட்டளை
(b)	பெறுவனவு	பொருள் பெறுகைக் குறிப்பு	வினியோகக் குறிப்பு
(c)	பரீட்சிப்பும் பாதிக்கப்பட்டவற்றை திருப்பி அனுப்புதலும்	பொருட் சோதனைக் குறிப்பு	பொருட் திரும்பற் குறிப்பு

2.9

			Rs.
வழமையான நேரம் (8 மணி*10 ஊழியர்) :	80	மணிக்கு ரூபா 100 வீதம் =	8,000.00
மேலதிக நேரம் (2 மணி*10 ஊழியர்) =	20	மணிக்கு ரூபா 150 வீதம் =	3,000.00
	100		11,000.00
கூலி மணித்தியாலத்திற்கான நேர் கூலி வீதம்/ மணித்தியால மொத்த வீதம் =			110.00
(11,000/100 மணித்தியாலம்)			
வழமையான அல்லது மேலதிக நேரத்தில் செய்யப்படும் சகல வேலைகளும் / உற்பத்திகளும் கூலி மணித்தியாலத்திற்கு ரூபா 110 வீதம் தாக்கல் செய்யப்படும்..			

2.10

$$\begin{aligned} \text{கணித இடை} &= 600*4 = 2,400 \text{ அலகுகள்} \\ \text{நியம விலகல்} &= \sqrt{100*4} = 40 \text{ அலகுகள்} \\ \text{மாறிக் குணகம்} &= 40/2,400 = 0.02 \end{aligned}$$