



தேசிய வெளிக்கள நிலையம் தொண்டைமாளாறு
ஐந்தாம் தவணைப் பரீட்சை - 2024
National Field Work Centre, Thondaimanaru.
5th Term Examination - 2024

Gr : 13 (2024)

கணக்கீடு

புள்ளித்திட்டம்

பகுதி - I

- (1) - 4
(2) - 2
(3) - 4
(4) - 4
(5) - 3
(6) - 4
(7) - 3
(8) - 4
(9) - 3
(10) - 5

- (11) - 5
(12) - 4
(13) - 5
(14) - 2
(15) - 5
(16) - 1
(17) - 4
(18) - 3
(19) - 4
(20) - 1

- (21) - 2
(22) - 2
(23) - 4
(24) - 2
(25) - 2
(26) - 5
(27) - 4
(28) - 3
(29) - 3
(30) - 3

(30 x 4 = 120 புள்ளிகள்)

- (31) A - T ✓
B - F ✓
C - T ✓
D - F ✓

- (36) A - முதலிய நடவடிக்கை ✓
B - " " ✓
C - நிதி " ✓
D - நிதி " ✓

- (32) (அ) ரூ 2250 ✓
(ஆ) ரூ 2250 ✓

- (37) (அ) ரூ 280000 ✓
(ஆ) ரூ 840000 ✓

- (33) (அ) ரூ 630000 ✓
(ஆ) ரூ 657000 ✓

- (38) (அ) ரூ 150,000 ✓
(ஆ) 2:5:1 ✓

- (34) (அ) ரூ 450000 ✓
(ஆ) ரூ 220000 ✓

- (39) A - T ✓
B - F ✓
C - T ✓
D - T ✓

- (35) A - T ✓
B - F ✓
C - F ✓
D - T ✓

- (40) (அ) ரூ 1400000 ✓

- (ஆ) நலம் கிடைப்பது 1000
மீட்டிங்ஸ் ரூ 400
இலாபம் கிடைப்பது 600 ✓

(41) (அ) ரூ 5500000 ✓
 (ஆ) ரூ 500000 ✓

(42) A - சிவகாமம் ✓
 B - சாமிநாயகம் ✓
 C - சிவகாமம் ✓
 D - சாமிநாயகம் ✓

(43) (அ) ரூ 6000000 ✓
 (ஆ) ரூ 6900000 ✓
 (இ) ரூ 2100000 ✓

(44) (A) சிவகாமம், சாமிநாயகம்
 (B) சிவகாமம், சாமிநாயகம்

(45) (A) ரூ(000) - 3000 ✓
 (B) (அ) ரூ(000) - 6300 ✓
 (ஆ) ரூ(000) - 4300 ✓

(46)

	உற்பத்திக்கான செலவு	இலாபம்
(அ) FIFO	₹ 870000 ✓	₹ 90000 ✓
(ஆ) WAC	₹ 850000 ✓	₹ 80000 ✓

(47) (அ) ரூ 1000000 ✓
 (ஆ) ரூ 8900000 ✓

(48) (அ) ரூ 2250000 ✓
 (ஆ) ரூ 450000 ✓

(49) A - சிவகாமம் ✓ (50) (அ) 2000 சிவகாமம் ✓
 B - சாமிநாயகம் ✓ (ஆ) ரூ 12000 ✓
 C - சாமிநாயகம் ✓ (இ) ரூ 12000 ✓
 D - சிவகாமம் ✓

(✓) சிவகாமம் 1 டிரம் (80 டிரம்) (சாமிநாயகம் 200 டிரம்)

வினா எண் : ①

பகுதி II

(1) வினாயப்பிள்ளை லாப வரவு அட்டிசெய்தல்
31-03-2024 இல் முடிவானது உட்கணக்காக ①

வினாய அட்டிசெய்தல் லாப வரவு அட்டிசெய்தல் உட்கணக்காக

	₹	
விநாய வரவு - - - - -	71 900	①
விநாய வரவு கட்டிய - - - - -	(42 400)	①
விநாய வரவு - - - - -	29 500	
விநாய உட்கணக்காக - - - - -	950	②
விநாய கட்டிய - - - - -	(10 850)	②
விநாய வரவு - - - - -	(12 600)	④
விநாய வரவு - - - - -	(12 50)	④
விநாய கட்டிய - - - - -	(925)	①
விநாய முன்னாள் வரவு - - - - -	4 825	
விநாய வரவு - - - - -	(1 550)	①
விநாய கட்டிய - - - - -	3 275	
விநாய முன்னாள் வரவு - - - - -		
விநாய முன்னாள் வரவு - - - - -	(3 500)	①
விநாய முன்னாள் வரவு - - - - -	1 500	① (2 000)
விநாய முன்னாள் வரவு - - - - -	1 275	①

குறிப்பு - 1 .. பின் வரும் வரவுகளைக் கழித்துப் பின்னர்
விநாய முன்னாள் வரவு கணக்கில் காட்டப்படும்.

விநாய வரவு - விநாய வரவு உட்கணக்காக - 6250
- விநாய வரவு உட்கணக்காக - 1500
விநாய வரவு கட்டிய - - - - - 1600

விநாய கட்டிய - - - - - 250 ①
விநாய வரவு கட்டிய - - - - - 750 ④
விநாய கட்டிய - - - - - 300
விநாய வரவு - - - - - 625
விநாய முன்னாள் வரவு - - - - - 500
(விநாய வரவு கட்டிய) (214000)

பெயர் 1 உற்பத்திச் செலவு

லாப - 42700
 (+) இலாப (பொது) 3500
 (-) இலாப (செலவு) 3800 } ①
42400

பெயர் - 2 தானிய உற்பத்தி

லாப - 6500
~~செலவு (6500) -~~
 செலவு உற்பத்திச் செலவு 500 - ①
 உற்பத்திச் செலவு 450 - ①
950

பெயர் - 3 உற்பத்திச் செலவு

லாப - 8350
 லாப இலாப 250 - ①
 செலவு உற்பத்திச் செலவு 2250 - ①
10850

பெயர் - 4 உற்பத்திச் செலவு

லாப - 7700
 இலாப உற்பத்திச் செலவு (600) - ①
 செலவு உற்பத்திச் செலவு - 250 - ①
 உற்பத்திச் செலவு உற்பத்திச் செலவு 1500 - ①
 உற்பத்திச் செலவு உற்பத்திச் செலவு 1500 - ①
12600

பெயர் - 5 தானிய உற்பத்தி

லாப - 1250
 உற்பத்திச் செலவு உற்பத்திச் செலவு - 500 - ①
 செலவு உற்பத்திச் செலவு உற்பத்திச் செலவு - (1000) - ①
 உற்பத்திச் செலவு உற்பத்திச் செலவு (550) - ①
 உற்பத்திச் செலவு உற்பத்திச் செலவு - 750 } ①
 இலாப உற்பத்திச் செலவு - 300 - ①
1250

பெயர் - 6 உற்பத்திச் செலவு

உற்பத்திச் செலவு உற்பத்திச் செலவு - 1600
 உற்பத்திச் செலவு உற்பத்திச் செலவு (50) - ①
1550

(5)

(2) உணர்வுச்சூழல் மாதிரி அமைச்சுக்கள் ①
31-03-2024 இல் பரிசீலனை செய்யப்பட்டது

	குடியிருப்பு	ரூ000
<u>உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள்</u>		
உணர்வுச்சூழல் மாதிரி உபகரணங்கள்	2	60250
அமைச்சுக்கள் மாதிரி உபகரணம் - - -	3	21000
<u>உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள்</u>		
அமைச்சு - - - - -		3500 ①
உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள் - - - - -		7000 ①
உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள் - - - - -		540
		<u>92290</u>
<u>உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள்</u>		
உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள் - - - - -		45000
உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள் - - - - -		1500
உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள் - - - - -		23475
<u>உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள்</u>		
உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள் - - - - -		11635 ①
<u>உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள்</u>		
உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள் - - - - -		5400
உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள் - - - - -		3730 ①
உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள் - - - - -		350 ①
உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள் - - - - -		450 ①
உணர்வுச்சூழல் அமைச்சுக்கள் - - - - -		750 ①
		<u>92290</u>

6

சிறப்பு: 2 ஆணைப் பற்றி டிப்போசிட் உபகரணங்கள் (ரூ 000)

சிறப்பு/பெயர்	சீரணி	கட்டிடம்	பொது பொருள் கட்டிடம்	சிறப்பு உபகரண சீரணி	மொத்தம்
01-04-2023 இல் இருந்து	25000	35000	25000	7000	92000
சீரணிப் பணம்	-	-	-	7000	7000
சீரணிப்பணம்	-	-	(10000)	-	(10000)
பெரிய கட்டிடம் கட்டிடம்/சீரணி	(4000)	2500	-	-	(1500)
சீரணிப் பொருள் சீரணிப்பணம்	-	(12500)	-	-	(12500)
31-03-2024 இல் இருந்து	21000	25000	15000	14000	75000
சீரணிப் பொருள் சீரணிப்பணம்	-	-	2500	-	2500
01-04-2023 இல் இருந்து	-	10000	12500	2500	25000
பெரிய கட்டிடம் கட்டிடம்/சீரணி	1	2500	2250	1500	6250
சீரணிப் பொருள் சீரணிப்பணம்	-	(12500)	-	-	(12500)
சீரணிப்பணம் சீரணிப்பணம்	-	-	(4000)	1	(4000)
31-03-2024 இல் இருந்து	-	-	14750	4000	14750
31-03-2024 இல் சீரணிப்பணம்	21000	25000	4250	10000	60250

சிறப்பு - 3 சீரணிப்பணம் மீட்டரிடம் உபகரணம் - கட்டிடம்

சிறப்பு	மொத்தம்
01-04-2023 இல் இருந்து	-
சீரணிப் பொருள் சீரணிப்பணம்	3500
சீரணிப்பணம் சீரணிப்பணம்	19000
	<u>22500</u>
சீரணிப் பொருள் சீரணிப்பணம்	
01-04-2023 இல் இருந்து	-
பெரிய கட்டிடம் கட்டிடம்/சீரணி	1500
31-03-2024 இல் இருந்து	1500
சீரணிப்பணம் சீரணிப்பணம்	21000
31-03-2024 இல் சீரணிப்பணம் சீரணிப்பணம்	(174000)

(3) உணர்வுநீர் லாபத்தின் கண்கணிப்பு
 31-03-2024 இல் (PL) உணர்வுநீர் உலர்ந்ததற்கான -
 உணர்வுநீர் மலர்ச்சி (5000) (7)

திகதி	கிடைத்த உணர்வுநீர் லாபம் (ரூபாய்)	பெறப்பட்ட பேரட பேரட	உணர்வுநீர் மலர்ச்சி உணர்வுநீர்	மொத்த மொத்த
01-04-2023 இல் இருந்து	45000	3500	20800	69300
உணர்வுநீர் மலர்ச்சி	-	-	(600) ①	(600)
மொத்த உணர்வுநீர் மலர்ச்சி	- ①	(2000)	3275	1275
31-03-2024 இல் இருந்து	45000	1500	23475	69975

(24 மணிக்கு)
 (மொத்தம் 40 மணிக்கு)

உணர்வுநீர் (2) (அ)

(1) உணர்வுநீர் N

மொத்த உணர்வுநீர் = $5000 \times 5 = 25000$ — (2)

உணர்வுநீர் மலர்ச்சி = மொத்த உணர்வுநீர் + மொத்த உணர்வுநீர் - (x)

$34000 = 25000 + \text{ROF} - (3000 \times 3)$

$\text{ROF} = 18000$ — (3)

மொத்த உணர்வுநீர் = $\frac{34000 + 8000}{2}$

= 21000 — (2)

(2) உணர்வுநீர் P

உணர்வுநீர் மலர்ச்சி = $24000 + 15000 - 2400 \times 2$

= 34200 — (3)

$$\begin{aligned} \text{சிதகக் கிணறுத் திணறுயல்பு} &= 24000 - (3200 \times 3) \\ &= 14400 \quad \text{--- (2)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{சுருது திணறுயல்பு} &= \frac{34200 + 14400}{2} \\ &= \frac{58600}{2} \\ &= 29300 \quad \text{--- (2)} \end{aligned}$$

(3) சுருது திணறுயல்பு

$$\begin{aligned} \text{லாபகட்டலாபகட்டல்} &= 2500 \times 6 \\ &= 15000 \quad \text{--- (2)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{சிதகக் கிணறுத் திணறுயல்பு} &= 15000 + 20000 - (1500 \times 4) \\ &= 29000 \quad \text{அபிசாபகட்டல் --- (3)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{சிதகக் கிணறுத் திணறுயல்பு} &= 15000 - (2000 \times 5) \\ &= 5000 \quad \text{--- (2)} \end{aligned}$$

அபிசாபகட்டல்
(214000000)

(9) (1)

9

தொழிலாளர் சங்கம் FIFO முறையில்

திகதி	உற்பத்தியாகிய சரம்			உபயோகமாகிய சரம்			மீதமுள்ள		
	அளவு	விலை	மொத்தம்	அளவு	விலை	மொத்தம்	அளவு	விலை	மொத்தம்
01-01-24	மீதமுள்ள	-	-	-	-	-	400	22	8800
07-01	உற்பத்தியாகிய	800	25	20000	①	-	-	-	1200
16-01	உபயோகமாகிய	-	-	-	400	22	8800	①	-
					500	25	12500	①	300
20-01	உற்பத்தியாகிய	700	28	19600	①	-	-	-	1000
25-01	உபயோகமாகிய	-	-	-	300	25	7500	①	-
					200	28	5600	①	500
31-01	உற்பத்தியாகிய	600	29	17400	①	-	-	-	1100
31-01	மீதமுள்ள	-	-	-	-	-	-	-	1100
									31400

(94 மிநிசுசம்)

(ii) தொழிலாளர் சங்கம் WAC முறையில்

திகதி	அளவு	உற்பத்தியாகிய			உபயோகமாகிய			மீதமுள்ள		
		அளவு	விலை	மொத்தம்	அளவு	விலை	மொத்தம்	அளவு	விலை	மொத்தம்
01-01-24	மீதமுள்ள	-	-	-	-	-	-	400	22	8800
07-01	உற்பத்தியாகிய	800	25	20000	①	-	-	-	-	1200
16-01	உபயோகமாகிய	-	-	-	900	24	21600	①	300	24
20-01	உற்பத்தியாகிய	700	28	19600	①	-	-	-	1000	26.80
25-01	உபயோகமாகிய	-	-	-	500	26.80	13400	①	500	26.80
31-01	உற்பத்தியாகிய	600	29	17400	①	-	-	-	1100	30.80
										30800

(74 மிநிசுசம்)

(2) உபயோகமாகிய மொத்தம் $(1400 \times 50) = 70000$ - ①

(-) உபயோகமாகிய அளவு -

(FIFO)

$$(8800 + 12500 + 7500 + 5600) = \underline{34400} - ②$$

$$\text{மீதமுள்ள அளவு} = \underline{35600} \quad (34 \text{ மிநிசுசம்})$$

$$(\text{மீதமுள்ள அளவு } 40 \text{ மிநிசுசம்}) \quad (194 \text{ மிநிசுசம்})$$

வினா எண்: 3

(3000) 10

வ.எண்	பெயர்ச்சிகள்					பெயர்ச்சிகள்			மொத்தம்	குறி
	ஆரம்ப மதிப்பு	பெயர்ச்சி	விபரம்	பெயர்ச்சி	மொத்தம்	பெயர்ச்சி	பெயர்ச்சி	பெயர்ச்சி		
1	6500	700	940	560	650	3600	200	330	5220	2
2		+850			-600		+250			1
3				-50					-50	1
4				-25	-90				-115	2
5	-50								-50	2
6		-650			+1000			-300	+650	2
7					+25				+25	1
8		-40							-40	1
9							-200		+20	2
10									+180	
11		-300	+450						+150	2
12					-130	-100			-30	2
13					-30			-30	+50	2
14		-30							-30	1
15			-500		+475				-25	2
16		+30	-45						-15	2
மொத்தம்	6450	560	845	485	1295	3500	250	50	5840	2

[ஆரம்ப, பெயர்ச்சிகள், பெயர்ச்சிகள், பெயர்ச்சிகள்]
 (27 பெயர்ச்சிகள்)

(2) $\text{இலாபம்} = \text{அளவுக் கையாள்} - \text{இலாபக் கையாள்} + \text{பரிசு} - \text{இலாபக் கையாள்}$ (11)

$480 = 5840 - 5220 + 40 - 180$ ($\frac{4V}{2} = 24$)

(3) 30-04-2024 இல் பிள்ளைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட பணத்தின் பற்றிய விவரம்

பிள்ளைகளுக்கு (1300 + 450)	1750 ✓
(-) உட்கட்டிய பணம்	(45) ✓
<u>பிள்ளைகளுக்கு</u>	1705
அளவுக் கையாள் 700 ✓	
பரிசு 850 ✓	
(-) பரிசு 40 ✓	
(-) அளவுக் கையாள் 30 ✓	
(-) இலாபக் கையாள் 560 ✓	
	(920)
<u>இலாபக் கையாள்</u>	785
<u>பிள்ளைகளுக்கு</u>	
பரிசு 20 ✓	
பிள்ளைகளுக்கு அளவுக் கையாள் 25 ✓	
(-) பரிசு 930	
உட்கட்டிய பணம் (50) ✓	
பிள்ளைகளுக்கு (115) ✓	
பரிசு 50 ✓	
உட்கட்டிய பணம் 30 ✓	
பரிசு 50 ✓	
இலாபக் கையாள் 30 ✓	
பரிசு 25 ✓	
இலாபக் கையாள் 480 ✓	

$\frac{18V}{2} = (94$)

(4) பிள்ளைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட பணம் ரூ - 1660 000 - (2)

<u>பிள்ளைகளுக்கு வழங்கப்பட்ட பணம்</u>	
பரிசு 40 ✓	பிள்ளைகளுக்கு 1220 ✓
பரிசு 1660 ✓	இலாபம் 480 ✓
<u>1700</u>	<u>1700</u>
	(134
	(பரிசு 27+13=404

உணர்வு (4)

(i)

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகம்

ক্রম	வகை	அளவு	பிரிவு			மொத்தம்
			அளவு	விலை	VAT	
	உணர்வு	70	680			680
	உணர்வு		896	800	96	
	மொத்தம்	90	918			918
	சென்னை	60	612			612
	மொத்தம்	-	600			600
		220	3706	800	96	2810

$$\frac{150}{3} = (50 \text{ மீட்டர்})$$

(ii)

சென்னை நகராட்சி நிர்வாகம்

ক্রম	வகை	அளவு	பிரிவு				மொத்தம்
			அளவு	விலை	VAT	மொத்தம்	
	சென்னை	50	470			470	
	VAT		130			130	
	சென்னை		336	300	36		
	சென்னை	30	470			470	
	சென்னை	20	280			280	
	சென்னை		200			200	
	சென்னை		230			230	
	மொத்தம்		600			600	
		100	2716	300	36	1420	
						230	
						730	

$$\frac{190}{3} = (63 \text{ மீட்டர்})$$

சென்னை

சென்னை	250	சென்னை VAT	130
சென்னை	2810	சென்னை	300
சென்னை	800	VAT	36
VAT	96	சென்னை	1420
		சென்னை-சென்னை	230
		மொத்தம்	600
		மொத்தம்	1240
			3956

$$\frac{90}{2} = (45 \text{ மீட்டர்})$$

கூலியாளர் கட்ட. கட்ட				உலர் தொல். கட்ட	
கூலி	750	உலர்	2816	உலர்	1420
உரிப்பணம்	2500	தொல். கட்ட.	220	உப. கட்ட	100
VAT	300	கூலி	520	கூலி	792
	<u>3550</u>		<u>3550</u>		<u>2312</u>
	$\frac{60}{3} = (24\text{நிமிஷம்})$				$\frac{60}{3} = (24\text{நிமிஷம்})$

VAT கட்ட. கட்ட	
உலர்	192
உலர்	166
கூலி	168
	<u>526</u>
	$\frac{60}{3} = (24\text{நிமிஷம்})$
	<u>526</u>

பொதுப்பணிகள்		
1) உலர் கட்ட. கட்ட (கூலியாளர் தொல். கட்ட)	50	50 ①
கூலியாளர் தொல். கட்ட. கட்ட. கட்ட		
[தொல். கட்ட. கட்ட. கட்ட. கட்ட]		
2) உலர் கட்ட. கட்ட	220	220 ①
தொல். கட்ட. கட்ட. கட்ட		
[தொல். கட்ட. கட்ட. கட்ட. கட்ட]		
உலர் கட்ட. கட்ட. கட்ட	100	100 ①
உலர் கட்ட. கட்ட. கட்ட		
[தொல். கட்ட. கட்ட. கட்ட. கட்ட]		
3) தொல். கட்ட. கட்ட	90	90 ①
உலர் கட்ட. கட்ட. கட்ட (தொல். கட்ட. கட்ட) 08		
[தொல். கட்ட. கட்ட. கட்ட. கட்ட]		
- கட்ட. கட்ட		

4 நிமிஷம் ① 4 நிமிஷம்

(3) பொது நிதித் திட்டத்தின் கீழ் (₹000)

பொது நிதித் திட்டம் - - -	795	
(+) உடனடி அளிப்பு கட்டணம் - -	100	①
கூடுதல் பணம் பெறும் கட்டணம் -	90	①
(-) உடனடி செலவு கட்டணம் -	(220)	①
புதுப்பிப்பு செலவுகளை -	(50)	①
<u>முடிவுரை</u>	<u>715</u>	

மொத்தம் (30 லட்சம் ரூபாய்)

- (ஆ) சேமிப்பு
- (1) உடனடி சேமிப்பு = $30 \times 500 \times 4 = 60000$ - ①
(1-1-2023)
 - (2) சேமிப்பு முடிவுரை = $40 \times 500 \times 12 = 240000$ - ①
சேமிப்பு
 - (3) இறுதி உடனடி சேமிப்பு = $10 \times 500 \times 4 = 20000$
 $10 \times 500 \times 12 = 60000$
 $10 \times 500 \times 12 = 60000$
 $10 \times 500 \times 3 = 15000$
155000 } ②
 - (4) இறுதி முடிவுரை சேமிப்பு = $50 \times 500 \times 5 = 125000$ - ①
 - (5) இலாபத்தின் மீது சேமிப்பு உடனடி
 $200 \times 500 \times 12 = 1200000$
 $60 \times 500 \times 3 = 90000$
1290000 } ①

- (6) சேமிப்பு அளிப்பு சேமிப்பு
- $20 \times 500 \times 4 = 40000$
 - $20 \times 500 \times 12 = 120000$
 - $120 \times 500 \times 12 = 720000$
 - $50 \times 500 \times 3 = 75000$
 - $50 \times 500 \times 5 = 125000$
 - 1080000 } ②

- (7) சேமிப்பு - 1080000 } ② (10 லட்சம் ரூபாய்)
- (+) இறுதி உடனடி - 155000
 - (-) சேமிப்பு உடனடி - (60000)
 - 1175000 (மொத்தம் 40 லட்சம் ரூபாய்)

வினா எண் 5 (1) உபகரண கட்டிய (பரிசீலனை)

உற்பாணகம் - - -			32000
() உற்பாணகக் கட்டியம் -	18600	①	
பரிசீலனை -	(400)	①	
உபகரண கட்டியம் -	800		(19000)
உபகரண கட்டியம் - - -			13000
உபகரண கட்டியம் -	9740		
() கட்டியம் - - -	(1500)	①	
உபகரண கட்டியம் கட்டியம் - - -	(2080)	①	
கட்டியம் - - -	240	①	
கட்டியம் - - -	400	①	
கட்டியம் - - -	600	①	(7400)
கட்டியம் - - -			5600
கட்டியம் - - -			
<u>பரிசீலனை</u>			
பரிசீலனை - சி	1000		
- மி	600	①	
- கி	400		(2000)
கட்டியம் - சி	720		
- மி	720	①	
- கி	720		(2160)
கட்டியம் - சி	720		
கட்டியம் - மி	432	①	
கட்டியம் - கி	288		(1440)
			-

(2000)
160

(10440)

(2)

பிரதானப் பண்புகள் ஊழல்கள்

	அல	உல	ஈல		அல	உல	ஈல
ஊழல்கள்	4500	3000	-	ஊழல்கள்	10000	6000	4000
ஈழ -	-	①	3500	ஊழல்கள்	3750	2250	1500
ஊழல்கள்	-	-	① 3488	ஊழல்கள்	-	800	①
ஊழல்கள்	9250	6050		ஊழல்கள்	-	-	1488
	13750	9050	6988		13750	9050	6988

பிரதானப் பண்புகள் ஊழல்கள்

	அல	உல	ஈல		அல	உல	ஈல
ஊழல்கள்	150	130	① 120	ஊழல்கள்	1200	1000	600
ஊழல்கள்	600	500	400	ஊழல்கள் ①	1000	600	400
ஊழல்கள்	80	-	① -	ஊழல்கள் - ①	720	720	720
ஊழல்கள்	①	-	-	ஊழல்கள் ①	720	432	288
ஊழல்கள்	-	-	① 1488	ஊழல்கள்	240	①	-
	3450	2122		ஊழல்கள்	400	①	-
	14280	2752	2008		4280	2752	2008

(3) ஊழல்கள் :- ① 3488 000 - ①

(25 பண்புகள்)

(ஆ) (1)

(i) உரிமையாளர்மீதான வரமான சதவீதம் $= \frac{1500}{12000} \times 100 = 12.5\% - \textcircled{2}$

(ii) ~~உரிமையாளர்~~ உரிமையாளர்மீதான வரமான சதவீதம் $= \frac{1500 + 300}{18000} \times 100 = 10\% - \textcircled{2}$

(iii) சீலன் பிரதான வரமான சதவீதம் $= \frac{3000}{15000} \times 100 = 20\% - \textcircled{2}$

(iv) உட்கட்டண வரமான சதவீதம் $= \frac{2100 + 300}{300} = 8 \text{ காலவகை} - \textcircled{2}$

(v) பட்சுபகாரண வரமான சதவீதம் $= \frac{1500}{150} = \text{₹ } 10 - \textcircled{2}$

(vi) பட்சுபகாரண வரமான பட்சுபகாரணம் $= \frac{600}{150} = \text{₹ } 4 - \textcircled{2}$

(2)

	2023	2024	
உரிமையாளர்மீதான வரமான சதவீதம்	12%	12.5%	↑ சதவீதம்
உரிமையாளர்மீதான வரமான சதவீதம்	9%	10%	↑ சதவீதம்
சீலன் பிரதான வரமான சதவீதம்	15%	20%	↑ சதவீதம்
உட்கட்டண	9	8	↓ சதவீதம்
பட்சுபகாரண - வரமான	₹. 12	₹ 10	↓ சதவீதம்
பட்சுபகாரண - பட்சுபகாரணம்	₹. 3	₹ 4	↑ சதவீதம்

(வரமான சதவீதம் விவரம்) $(\frac{12\%}{2} = 3 \text{ சதவீதம்})$

(15 சதவீதம்)

(உட்கட்டண 40 சதவீதம்)

வினா எண் 6

18

உணர்வுத் துறைகள் PLC இன்
31-03-2024 இல் மூல உணர்வு அளவுகோல்களின் கணிப்பீடுகள்

உணர்வு அளவு அளவீட்டின் கணிப்பீடுகள்	
உணர்வு அளவு அளவீடு	5000 ②
சீரமைப்பு	
உணர்வு அளவு அளவீடு	3450 ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	(650) ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	400 ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	(500) ①
உணர்வு அளவு அளவீட்டின் கணிப்பீடுகள்	
உணர்வு அளவு அளவீடு	(1100) ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	1400 ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	(600) ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	(150) ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	150 ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	(300) ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	(1550) ①
உணர்வு அளவு அளவீட்டின் கணிப்பீடுகள்	① 5550
உணர்வு அளவு அளவீட்டின் கணிப்பீடுகள்	
உணர்வு அளவு அளவீடு	3450 ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	(10000) ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	(2500) ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	600 ①
உணர்வு அளவு அளவீட்டின் கணிப்பீடுகள்	① (7950)
உணர்வு அளவு அளவீட்டின் கணிப்பீடுகள்	
உணர்வு அளவு அளவீடு	3000 ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	2500 ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	(800) ①
உணர்வு அளவு அளவீடு	(500) ①
உணர்வு அளவு அளவீட்டின் கணிப்பீடுகள்	① 4200
உணர்வு அளவு அளவீட்டின் கணிப்பீடுகள்	① 1800
31-03-2023 இல் கணிப்பீடுகள்	2000
31-03-2024 இல் கணிப்பீடுகள்	3800
(25400000)	

தொழிலாளர்களின் செலவுகள்

பொதுச் செலவுகள் 1000	கட்டிடம் 2250
பொதுச் செலவுகள் 500	செலவுகள் 3250
கட்டிடம் 4000	
<u>5500</u>	<u>5500</u>

வாங்கிய பொருள்கள் 5000
(-) வாங்கிய பொருள்கள் (1750)
<u>வாங்கிய செலவுகள் 3250</u>

வாங்கிய பொருள்கள்

வாங்கிய பொருள்கள் 800 (1100-300)	கட்டிடம் 7500
கட்டிடம் 9200	வாங்கிய பொருள்கள் 2500
<u>10000</u>	<u>10000</u>

செலவுகள் அளவிடல்

கட்டிடம் 18500
வாங்கிய பொருள்கள் 2250
செலவுகள் 10000
<u>30750</u>

வாங்கிய பொருள்கள் 2800
செலவுகள் 3450
கட்டிடம் 24500
<u>30750</u>

செலவுகள் 6000
(-) செலவுகள் (3200)
செலவுகள் 2800
(+) செலவுகள் 650
<u>3450</u>

(விலை பரிசீலனையில்
பொதுச் செலவுகள் மற்றும் வாங்கிய பொருள்கள்)

3) (1)

உந்துதல் கிராமம் கட்டிடம்

அதர்ப்பு தூண் அகலம் (50x1400)	70000	-①
தூண் அகலம் (500x1400)	700000	-①
(-) பிளாஸ்டிக் தூண் (15x1400)	(21000)	-①
(-) இறுதி தூண் அகலம் (35x1400)	(49000)	-①
புலாவுகட்டை தூண் (புலாவுகட்டை) (500m)	700000	-①
பென்சுலி - மாதிரி (250x1500)	375000	-②
பென்சுலி - இறைகட்டை (250x300)	75000	-②
மொத்த கிராமம்	1150000	
உந்துதல் மொத்த கிராமம்	250000	-①
மொத்த உந்துதல் கிராமம்	1400000	①

(2)

கிராமம் + கிராமம் = உந்துதல் கிராமம்

$$100\% + 25\% = 125\%$$

$$\frac{5600}{100} + \frac{1400}{100} = \frac{7000}{100}$$

$$\frac{5600}{100} \times 125 = \text{₹ } 7000 \text{ --- ②}$$

(3) 31-03-2024 இல் உரிம இடுப்பிரச்சினா

$$\text{புலாவுகட்டை அகலம் (தூண்) (35x1400) = 49000 --- ①}$$

$$\text{புலாவுகட்டை அகலம் (50x1400) = 280000 --- ①}$$

$$\underline{\underline{329000}}$$

[புலாவுகட்டை தூண் 500m
1 சட்டை தூண் 2m
= 250 சட்டை தூண் உந்துதல்]

(15 புலாவுகட்டை)

(மொத்தம் 40 புலாவுகட்டை)



எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.

kalvi.lk

கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.

