

மாதிரி வினாத்தாள்
பயன்பாட்டுப் புள்ளியியல் - பகுதி III
12th Standard

வணிக கணிதம்

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 65

5 x 1 = 5

பகுதி - அ

- 1) பெரும்பான்மையாக பயன்படுத்தப்படும் குறியீட்டு எண்கள்
(a) பரவல் குறியீட்டு எண் (b) விலை குறியீட்டு எண் (c) மதிப்பு குறியீட்டு எண் (d) இவற்றில் ஏதுமில்லை
- 2) அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படும் குறியீட்டு எண்களின் துத்திரங்கள்
(a) நிறையிட்ட துத்திரங்கள் (b) நிறையிடா துத்திரங்கள் (c) நிலையான எடையுடைய துத்திரங்கள் (d) இவற்றில் ஏதுமில்லை
- 3) லாஸ்பியரின் குறியீட்டு எண்ணில் பயன்படுத்தப்படும் எடைகள்
(a) அடிப்படை ஆண்டின் அளவுகள் (b) நடப்பு ஆண்டின் அளவுகள் (c) பல ஆண்டுகளின் அளவுகளின் சராசரி
(d) இவற்றில் ஏதுமில்லை
- 4) பாசியின் குறியீட்டு எண்ணில் பயன்படுத்தப்படும் எடைகள்
(a) அடிப்படை ஆண்டினை சேர்ந்தவை (b) கொடுக்கப்பட்ட ஆண்டை சேர்ந்தவை (c) ஏதேனும் ஒரு ஆண்டை சேர்ந்தவை
(d) இவற்றில் ஏதுமில்லை
- 5) ஒரு தொழிற்சாலையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருள்களின் மாறுபாடுகளுக்கு இவை காரணமாகும்
(a) தற்செயல் மாறுபாடுகள் (b) குறிப்பிட்ட மாறுபாடுகள் (c) (a) மற்றும் (b) இரண்டும் (d) (a) மற்றும் (b) இல்லை

பகுதி - ஆ

5 x 6 = 30

- 6) நான்கு ஆண்டு காலத்தைக் கொண்ட நகரும் சராசரிகள் மூலம் போக்கு மதிப்புகளைக் காண்க.

ஆண்டு	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
உற்பத்தி	614	615	652	678	681	655	717	719	708	779	757

- 7) பின்வரும் அட்டவணைவிலிருந்து 2000 ஆம் ஆண்டிற்கான (i)லாஸ்பியர் (ii)பாசி மற்றும் (iii)பிஷர் ஆகியோரின் விலைக் குறியீட்டு எண்ணை

பொருள்	அடிப்படை ஆண்டு		நடப்பு ஆண்டு	
	விலை	அளவு	விலை	அளவு
A	2	40	6	50
B	4	50	8	40
C	6	20	9	30
D	8	10	6	20
E	10	10	5	20

- 8) 1999 ஆம் ஆண்டை அடிப்படையாகக் கொண்டு 2000 ஆம் ஆண்டிற்கு பின்வரும் விவரங்களைக் கொண்டு மொத்தச் செலவு முறையில்

பொருள்	அளவு (கிகி)	விலை	
		1999	2000
A	6	5.75	6.00
B	1	5.00	8.00
C	6	6.00	9.00
D	4	8.00	10.00
E	2	2.00	1.80
F	1	20.00	15.00

வாழ்க்கைத்தர குறியீட்டெண்ணைக் கணக்கிடுக.

- 9) குடும்ப வரவு செலவுத் திட்ட முறையில் வாழ்க்கைத்தர குறியீட்டெண்ணைக் கணக்கிடுக.

பொருள்	A	B	C	D	E	F	G	H
அடிப்படை ஆண்டில் அளவு (அலகு)	20	50	50	20	40	50	60	40
அடிப்படை ஆண்டில் விலை (ரூ.)	10	30	40	200	25	100	20	150
நடப்பு ஆண்டில் விலை (ரூ.)	12	35	50	300	50	150	25	180

10) 1995 யை அடிப்படை ஆண்டாகக் கொண்டு குடும்ப வரவு செலவுத் திட்ட முறையில் பின்வரும் விவரங்களுக்கு வாழ்க்கைத் தர

பொருள்	நிறை	விலை (ஒரு அலகிற்கு)	
		1995	1996
A	40	16.00	20.00
B	25	40.00	60.00
C	5	0.50	0.50
D	20	5.12	6.25
E	10	2.00	1.50

குறியீட்டெண்ணைக் கணக்கிடுக.

பகுதி - இ

5 x 10 = 50

11) பின்வரும் விவரங்களுக்கு விலைக் குறியீட்டு எண்ணை (i)லாஸ்பியர் (ii)பாசி மற்றும் (iii)பிஷர் ஆகிய முறைகளில் கணக்கிடுக.

பொருள்	அடிப்படை ஆண்டு		நடப்பு ஆண்டு	
	விலை	அளவு	விலை	அளவு
A	5	25	6	30
B	10	5	15	4
C	3	40	2	50
D	6	30	8	35

12) பின்வரும் விவரங்களைக் கொண்டு பிஷரின் விழுமிய குறியீட்டெண்ணைக் கணக்கிடுக. மேலும் இது, காரணி மாற்றுச் சோதனை மற்றும் கால மாற்றுச் சோதனை ஆகியவற்றை நிறைவு செய்கிறது எனக்காட்டுக.

பொருள்	விலை		அளவு	
	அடிப்படை ஆண்டு	நடப்பு ஆண்டு	அடிப்படை ஆண்டு	நடப்பு ஆண்டு
A	6	10	50	56
B	2	2	100	120
C	4	6	60	60
D	10	12	30	24
E	8	12	40	36

13) பின்வரும் விவரங்களைக் கொண்டு பிஷரின் விழுமிய குறியீட்டெண்ணைக் கணக்கிடுக. மேலும் இது, காரணி மாற்றுச் சோதனை மற்றும் கால மாற்றுச் சோதனை ஆகியவற்றை நிறைவு செய்கிறது எனக்காட்டுக.

பொருள்	அடிப்படை ஆண்டு (1997)		நடப்பு ஆண்டு (1998)	
	விலை	அளவு	விலை	அளவு
A	10	10	12	8
B	8	12	8	13
C	12	12	15	8
D	20	15	25	10
E	5	8	8	8
F	2	10	4	6

14) சாதாரண சராசரி முறையின் மூலம் கீழ்க்கண்ட விவரங்களுக்கு பருவகால குறியீடுகளை காண்க.

year	I quarter	II quarter	III quarter	IV quarter
1985	68	62	61	63
1986	65	58	66	61
1987	68	63	63	67

15) சாதாரண சராசரி முறையின் மூலம் கீழ்க்கண்ட விவரங்களுக்கு பருவகால குறியீடுகளை காண்க.

ஆண்டு	காலாண்டு			
	I	II	III	IV
1994	78	66	84	80
1995	76	74	82	78
1996	72	68	80	70
1997	74	70	84	74
1998	76	74	86	82
