

- Please check that this question paper contains 29 questions.
- · Please write down the Serial Number of the question before attempting it.
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

अर्थशास्त्र ECONOMICS

निर्धारित समय : 3 घण्टे] Time allowed : 3 hours] [अधिकतम अंक : 100 [Maximum marks : 100

निर्देशः

- 1. दोनों खंडों के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- 2. प्रश्नों के अंक प्रत्येक प्रश्न के सामने दिए गए हैं।

[P.T.O.

 प्रश्न सं. 1-3 और 15-19 अतिलघूत्तर प्रश्न हैं। प्रत्येक के लिए 1 अंक निर्धारित है। प्रत्येक का उत्तर एक वाक्य में देना जरूरी है।

- प्रश्न सं. 4–8 और 20–22 लघूत्तर प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक के लिए 3 अंक निर्धारित हैं। सामान्यतया प्रत्येक का उत्तर 60 शब्दों से अधिक न हो।
- प्रश्न सं. 9–10 और 23–25 भी लघूत्तर प्रश्न हैं जिनमें प्रत्येक के लिए 4 अंक निर्धारित हैं। प्रत्येक के उत्तर सामान्यतया 70 शब्दों से अधिक न हों।
- प्रश्न सं. 11–14 और 26–29 दीर्घउत्तर प्रश्न हैं और उनमें प्रत्येक के लिए 6 अंक निर्धारित हैं। उनके प्रत्येक के उत्तर सामान्यतया 100 शब्दों से अधिक न हों।
- उत्तर संक्षिप्त और विषयानुरूप हों तथा यथासंभव उत्तरों के लिए निर्धारित शब्द-सीमा का आवश्यक रूप से पालन किया जाए।

Instructions :

- 1. All questions in both the sections are compulsory.
- 2. Marks for questions are indicated against each question.
- 3. Question No. 1-3 and 15-19 are very short answer questions carrying 1 mark each. They are required to be answered in one sentence.
- 4. Question No. 4-8 and 20-22 are short answer questions carrying 3 marks each. Answers to them should not normally exceed 60 words each.
- 5. Question No. 9-10 and 23-25 are also short answer questions carrying 4 marks each. Answers to them should not normally exceed 70 words each.
- 6. Question No. 11-14 and 26-29 are long answer questions carrying 6 marks each. Answers to them should not normally exceed 100 words each.
- 7. Answer should be brief and to the point and the above word limit be adhered to as far as possible.

खंड अ SECTION A

1. बजट रेखा का समीकरण दीजिए।

Give equation of Budget Line.

- 2. जब उपभोक्ता की आय गिरती है तो घटिया वस्तु के कीमत-माँग वक्र पर यह प्रभाव पड़ता
 - है : (सही विकल्प चुनिए)
 - (a) दायीं ओर खिसकता है।
 - (b) बायीं ओर खिसकता है।
 - (c) माँग वक्र पर ऊपर की ओर चलन होता है।
 - (d) माँग वक्र पर नीचे की ओर चलन होता है।

When income of the consumer falls the impact on price-demand curve of an inferior good is : (choose the correct alternative)

- (a) Shifts to the right.
- (b) Shifts to the left.
- (c) There is upward movement along the curve.
- (d) There is downward movement along the curve.
- 3. यदि सीमाँत प्रतिस्थापन दर निरंतर स्थिर रहे, तो अनधिमान वक्र : (सही विकल्प चुनिए)
 - (a) x-अक्ष के समानांतर होगा।
 - (b) नीचे की ओर ढलवाँ अवतल होगा।
 - (c) नीचे की ओर ढलवाँ उत्तल होगा।
 - (d) नीचे की ओर ढलवाँ सीधी रेखा होगा।

[P.T.O.

1

1

If Marginal Rate of Substitution is constant throughout, the Indifference curve will be : (choose the correct alternative)

- (a) Parallel to the x-axis.
- (b) Downward sloping concave.
- (c) Downward sloping convex.
- (d) Downward sloping straight line.

 कारण बताते हुए निम्नलिखित तालिका पर आधारित उत्पादन संभावना वक्र के आकार पर टिप्पणी कीजिए:

3

3

वस्तु X (इकाई)	वस्तु Y (इकाई)
0	10
1	9
2	odt alfah 7 ou doo se
3	4
4	0

Giving reason comment on the shape of Production Possibilities curve based on the following schedule :

Good X (units)	Good Y (units)
0	10
1 .	9
2	7
3	4
4	0

 हाल ही में शुरू किया गया 'स्वच्छ भारत अभियान' का अर्थव्यवस्था के उत्पादन संभावना वक्र पर क्या प्रभाव पड़ेगा और क्यों ?

अथवा

बड़ी मात्रा में विदेशी पूँजी के बाहर जाने पर अर्थव्यवस्था के उत्पादन संभावना वक्र पर क्या प्रभाव पडने की संभावना है और क्यों ?

What will be the impact of recently launched 'Clean India Mission' (Swachh Bharat Mission) on the Production Possibilities curve of the economy and why?

Or

What will likely be the impact of large scale outflow of foreign capital on Production Possibilities curve of the economy and why?

6. एक सामान्य वस्तु की कीमत माँग लोच के साथ ऋण-चिह्न (minus sign) जुड़ा होता है जब कि कीमत पूर्ति लोच के साथ धन-चिह्न (plus sign) । समझाइए क्यों ?

The measure of price elasticity of demand of a normal good carries minus sign while price elasticity of supply carries plus sign. Explain why?

 एक पूर्ण प्रतियोगी बाजार में क्रेताओं की संख्या बहुत अधिक होती है। इस विशेषता का महत्व समझाइए।

There are large number of buyers in a perfectly competitive market. Explain the significance of this feature.

 'उच्चतम कीमत सीमा निर्धारण' के किसी वस्तु के बाजार पर पड़ने वाले प्रभाव समझाइए। रेखाचित्र का उपयोग कीजिए।

Explain the effects of 'maximum price ceiling' on the market of a good. Use diagram.

केवल दृष्टि बाधित परीक्षार्थियों के लिए प्रश्न संख्या 8 के स्थान पर।

कीमत सीमा से क्या अभिप्राय है ? अधिकतम कीमत सीमा निर्धारण के प्रभाव समझाइए।

58/1/1

[P.T.O.

3

3

3

For the blind candidates only in lieu of Q. No. 8.

What is price ceiling? Explain the effects of maximum price ceiling.

9. एक उपभोक्ता एक वस्तु पर जिसकी कीमत 8 रु. प्रति इकाई है 1000 रु. व्यय करता है। जब कीमत में 25 प्रतिशत की वृद्धि हो जाती है तो भी वह वस्तु पर 1000 रु. ही व्यय करता है। प्रतिशत विधि द्वारा कीमत-माँग लोच ज्ञात कीजिए।

A consumer spends Rs. 1000 on a good priced at Rs. 8 per unit. When price rises by 25 per cent, the consumer continues to spend Rs. 1000 on the good. Calculate price elasticity of demand by percentage method.

 लागत की परिभाषा दीजिए। सीमाँत लागत और औसत परिवर्ती लागत के बीच संबंध बताइए।

अथवा

संप्राप्ति (आगम) की परिभाषा दीजिए। सीमाँत संप्राप्ति और औसत संप्राप्ति के बीच संबंध बताइए।

Define cost. State the relation between marginal cost and average variable cost.

Or

Define revenue. State the relation between marginal revenue and average revenue.

11. एक उपभोक्ता केवल दो वस्तुओं X और Y का उपयोग करता है। दोनों की बाजार कीमत 3 रु. प्रति इकाई है। यदि उपभोक्ता इन दो वस्तुओं के ऐसे संयोग का चुनाव करता है जिसकी सीमाँत प्रतिस्थापन दर 3 है, तो क्या उपभोक्ता संतुलन में है? कारण दीजिए। ऐसी स्थिति में एक विवेकी उपभोक्ता क्या करेगा? समझाइए।

एक उपभोक्ता केवल दो वस्तुओं X और Y का उपभोग करता है जिनकी कीमत क्रमशः 4 रु. और 5 रु. प्रति इकाई है। यदि उपभोक्ता दोनों वस्तुओं का ऐसा संयोग चुनता है जिसमें X की सीमाँत उपयोगिता 5 और Y की सीमाँत उपयोगिता 4 है, तो क्या उपभोक्ता संतुलन में है? कारण दीजिए। ऐसी स्थिति में एक विवेकी उपभोक्ता क्या करेगा? उपयोगिता विश्लेषण का उपयोग कीजिए।

A consumer consumes only two goods X and Y both priced at Rs. 3 per unit. If the consumer chooses a combination of these two goods with Marginal Rate of Substitution equal to 3, is the consumer in equilibrium? Give reasons. What will a rational consumer do in this situation? Explain.

Or

A consumer consumes only two goods X and Y whose prices are Rs. 4 and Rs. 5 per unit respectively. If the consumer chooses a combination of the two goods with marginal utility of X equal to 5 and that of Y equal to 4, is the consumer in equilibrium? Give reasons. What will a rational consumer do in this situation? Use utility analysis.

 परिवर्ती अनुपातों के नियम में कुल उत्पाद और सीमाँत उत्पाद में होने वाले परिवर्तनों के विभिन्न चरण बताइए। इन्हें एक ही रेखाचित्र में भी दिखाइए।

State the different phases of changes in Total Product and Marginal Product in the Law of Variable Proportions. Also show the same in a single diagram.

केवल दृष्टि बाधित परीक्षार्थियों के लिए प्रश्न संख्या 12 के स्थान पर ।

एक संख्यात्मक उदाहरण के आधार पर परिवर्ती अनुपातों के नियम में कुल उत्पाद और सीमाँत उत्पाद में होने वाले विभिन्न चरण बताइए।

6

6

1

For the blind candidates in lieu of Q. No. 12 only.

State, on the basis of a numerical example, different phases of changes in Total Product and Marginal Product in the Law of Variable Proportions.

13. क्यों किसी फर्म की संतुलन की स्थिति के लिए सीमाँत लागत और सीमाँत संप्राप्ति (आगम) में समानता आवश्यक है? क्या यह संतुलन सुनिश्चित करने के लिए पर्याप्त है? समझाइए।

Why is the equality between marginal cost and marginal revenue necessary for a firm to be in equilibrium? Is it sufficient to ensure equilibrium? Explain.

 एक वस्तु का बाजार संतुलन में है। इस वस्तु की माँग में 'वृद्धि' हो जाती है। इस परिवर्तन के कारण होने वाले प्रभावों की शृंखला समझाइए।

Market for a good is in equilibrium. The demand for the good 'increases'. Explain the chain of effects of this change.

खंड ब SECTION B

15. समष्टि अर्थशास्त्र में 'समग्र आपूर्ति' से क्या अभिप्राय है ?What is 'aggregate supply' in macroeconomics?

58/1/1

16. गुणक का मूल्य यह होता है: (सही विकल्प चुनिए)

(a)
$$\frac{1}{\text{tlhtĭn 3Yhln yaptīn}}$$

(b) $\frac{1}{\text{tlhtĭn aran yaptīn}}$
(c) $\frac{1}{1-\text{tlhtĭn aran yaptīn}}$
(d) $\frac{1}{\text{tlhtĭn 3Yhln yaptīn}-1}$

The value of multiplier is : (choose the correct alternative)

The near tax reveaue in the following is : (choose

(a)
$$\frac{1}{MPC}$$

(b) $\frac{1}{MPS}$

(c)
$$\frac{1}{1-MPS}$$

(d)
$$\frac{1}{MPC-1}$$

17. सरकारी बजट में ऋण से अभिप्राय : (सही विकल्प चुनिए)

- (a) राजस्व घाटा
- (b) राजकोषीय घाटा
- (c) प्राथमिक घाटा
- (d) करों में घाटा

Borrowing in government budget is : (choose the correct alternative)

- (a) Revenue deficit
- (b) Fiscal deficit
- (c) Primary deficit
- (d) Deficit in taxes

[P.T.O.

- 18. निम्नलिखित में गैर-कर राजस्व यह है : (सही विकल्प चुनिए)
 - (a) निर्यात शुल्क
 - (b) आयात शुल्क
 - (c) लाभाँश
 - (d) उत्पादन शुल्क

The non-tax revenue in the following is : (choose the correct alternative)

- (a) Export duty
- (b) Import duty
- (c) Dividends
- (d) Excise
- अन्य बातें पूर्ववत् रहने पर, यदि किसी देश में विदेशी मुद्रा की कीमत बढ़ती है तो इससे राष्ट्रीय आय : (सही विकल्प चुनिए)

1

- (a) में वृद्धि की संभावना होती है
- (b) गिरने की संभावना होती है
- (c) वृद्धि होने और गिरने दोनों संभावनाएँ होती हैं
- (d) पर कोई प्रभाव नहीं होता

Other things remaining unchanged, when in a country the price of foreign currency rises, national income is : (choose the correct alternative)

- (a) Likely to rise
- (b) Likely to fall
- (c) Likely to rise and fall both
- (d) Not affected

58/1/1

यदि वास्तविक सकल देशीय उत्पाद 200 रु. है और कीमत सूचकाँक (आधार=100)
 110 है, मौद्रिक सकल देशीय उत्पाद का परिकलन कीजिए।

If Real GDP is Rs. 200 and Price Index (with base = 100) is 110, calculate Nominal GDP.

 लेनदेन के उन विस्तृत वर्गों के नाम बताइए जिनको भुगतान संतुलन लेखा के 'पूँजी लेखा' में दर्ज किया जाता है।

अथवा

लेनदेन के उन विस्तृत वर्गों के नाम बताइए जिनको भुगतान संतुलन लेखा के 'चालू लेखा' में दर्ज किया जाता है।

Name the broad categories of transactions recorded in the 'capital account' of the Balance of Payments Accounts.

Or

Name the broad categories of transactions recorded in the 'current account' of the Balance of Payments Accounts.

22. विदेशों को मशीन बेचना भुगतान संतुलन खाते में कहाँ दर्ज किया जाएगा? कारण बताइए।

Where will sale of machinery to abroad be recorded in the Balance of Payments Accounts? Give reasons.

23. केन्द्रीय बैंक का 'जारीकर्ता बैंक' कार्य समझाइए।

अथवा

केन्द्रीय बैंक का 'सरकार का बैंक' कार्य समझाइए।

Explain the 'bank of issue' function of the central bank.

3

3

3

Explain 'Government's Bank' function of central bank.

24. हाल ही में भारत सरकार ने 'जन-धन योजना' प्रारम्भ की जिसका उद्देश्य है कि प्रत्येक परिवार का कम से कम एक बैंक खाता हो। समझाइए कि इस योजना के अंतर्गत की गयी जमाएँ देश की राष्ट्रीय आय को कैसे प्रभावित करेंगी।

Government of India has recently launched 'Jan-Dhan Yojna' aimed at every household in the country to have at least one bank account. Explain how deposits made under the plan are going to affect national income of the country. 4

6

25. एक अर्थव्यवस्था संतुलन में है। निम्नलिखित से राष्ट्रीय आय का परिकलन कीजिए :

स्वायत्त उपभोग = 100 सीमाँत बचत प्रवृत्ति = 0.2 निवेश व्यय = 200

An economy is in equilibrium. Calculate national income from the following :

Autonomous consumption= 100Marginal propensity to save= 0.2Investment expenditure= 200

26. कारण बताते हुए समझाइए कि राष्ट्रीय आय का मापन करने में निम्नलिखित के साथ क्या व्यवहार किया जाना चाहिए:

12

(i) फर्म द्वारा चार्टर्ड अकाउन्टेन्ट को फीस देने पर व्यय

- (ii) फर्म द्वारा निगम कर का भुगतान
- (iii) फर्म द्वारा स्वयं उपयोग के लिए फ्रीज का क्रय कर्वकार्य के किंक

58/1/1

Giving reason explain how should the following be treated in estimation of national income :

- (i) Expenditure by a firm on payment of fees to a chartered accountant
- (ii) Payment of corporate tax by a firm
- (iii) Purchase of refrigerator by a firm for own use
- 27. स्फीतिकारी अंतर की अवधारणा समझाइए। इसको कम करने में पुनर्खरीद दर (Repo Rate) की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

अथवा

अपस्फीतिकारी अंतर की अवधारणा समझाइए और इसे कम करने में 'खुले बाजार के कार्यकलापों' की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

Explain the concept of Inflationary Gap. Explain the role of Repo Rate in reducing this gap.

Or

Explain the concept of Deflationary Gap and the role of 'Open Market Operations' in reducing this gap.

28. बजट के माध्यम से संसाधनों के आवंटन को प्रभावित करने में सरकार की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

Explain the role the government can play through the budget in influencing allocation of resources.

6

29. राष्ट्रीय आय और वैयक्तिक प्रयोज्य आय का परिकलन कीजिए:

	en e	(करोड़ रु.)
(i)	वैयक्तिक कर	80
(ii)	निजी अंतिम उपभोग व्यय	600
(iii)	अवितरित लाभ	30
(iv)	निजी आय	650
(v)	सरकारी अंतिम उपभोग व्यय	100
(vi)	निगम कर	50
(vii)	निवल देशीय अचल पूँजी निर्माण	70
(viii)	निवल अप्रत्यक्ष कर	60
(ix)	मूल्य ह्रास	14
(x)	स्टॉक में परिवर्तन	(-) 10
(xi)	निवल आयात	20
(xii)	विदेशों को निवल कारक आय	10

58/1/1

14

4+2

1.1

		(Rs. crores)
(i)	Personal tax	80
(ii)	Private final consumption expenditure	600
(iii)	Undistributed profits	30
(iv)	Private income	650
(v)	Government final consumption expenditure	100
(vi)	Corporate tax	50
(vii)	Net domestic fixed capital formation	70
(viii)	Net indirect tax	60
(ix)	Depreciation	14
(x)	Change in stocks	(-) 10
(xi)	Net imports	20
(xii)	Net factor income to abroad	10

Calculate National Income and Personal Disposable Income :

SENIOR SCHOOL CERTIFICATE EXAMINATION MARCH-2015

MARKING SCHEME – ECONOMICS (DELHI)

(SET -I)

Expected Answers / Value Points

GENERAL INSTRUCTIONS :

- Please examine each part of a question carefully and then allocate the marks allotted for the part as given in the marking scheme below. TOTAL MARKS FOR ANY ANSWER MAY BE PUT IN A CIRCLE ON THE LEFT SIDE WHERE THE ANSWER ENDS.
- **2.** Expected suggested answers have been given in the Marking Scheme. To evaluate the answers the value points indicated in the marking scheme be followed.
- **3.** For questions asking the candidate to explain or define, the detailed explanation and definition have been indicated alongwith the value points.
- **4.** For mere arithmetical errors, there should be minimal deduction. Only ½ mark be deducted for such an error.
- 5. Wherever only two / three or a "given" number of examples / factors / points are expected only the first two / three or expected number should be read. The rest are irrelevant and must not be examined.
- 6. There should be no effort at "moderation" of the marks by the evaluating teachers. The actual total marks obtained by the candidate may be of no concern to the evaluators.
- **7.** Higher order thinking ability questions are assessing student's understanding / analytical ability.

General Note : <u>In case of numerical question no mark is to be given if only</u> <u>the final answer is given</u>.

A1	Expected Answer / Value Points	Distribution of Marks
1	$p_1 x_1 + p_2 x_2 = m$	1
2	(a) Shifts to the right.	1
3	(d) Downward sloping straight line	1

4	Good X	Good Y			
	(Units)	(Units)	MRT		
	0	10	-		
	1	9	1Y:1X		
	2	7	2Y:1X		
	3	4	3Y:1X		
	4	0	4Y:1X		1½
	Since MRT is origin.	s increasing,	, the PP c	curve is downward sloping and Concave to the	1½
				(Diagram not required)	
5	Cleanliness health. This level and the PP curve to t	reduces cha in turn will us raise cou the right.	ances of reduce f intry's pr	people falling ill and, thus can ensure better orced absenteeism from work, raise efficiency oduction potential. Rise in this potential shifts (Diagram not required)	3
				OR	
	Large scale of and thus protential in the	outflow of f roduction p turn will shi	oreign ca potential ft the PP	apital from the economy will reduce resources of the country will fall. Fall in production	
				(Diagram not required)	3
				(2.43.41.100.00441.04)	
6	The measure inverse rela measure of relation bety	e of price e tion betwe price elast ween price a	elasticity en price cicity of s and suppl	of demand has a minus sign because there is and demand of a normal good, while the supply has plus sign because there is direct ly of a good.	3
7	The feature market is so market price buyer's shar	signifies th large that a on its own e in total pu	hat the r any indivi by purch urchase ir	number of buyers in a perfectly competitive dual buyer is not in a position to influence the nasing more or less. It is because the individual in the market is insignificant.	3
8	Maximum p good by the	Price ceiling governmen	P, P P o refers to t. For ex	S A S S A S S S S S S S S	1
	equilibrium PA (Or OQ ₁) that shortag marketing.	price is OP ₁ while consi e, equal to	. At this umers de AB (Q1Q	price the producers are willing to supply only emand PB (Or OQ ₂). The effect of the ceiling is ₂), is created, which may further lead to black	2

	For blind Candidates Only : Price ceiling means putting the upper limit by the government on the price that	1
	can be charged by the producers of a good from the buyers. Maximum price ceiling, is lower than equilibrium price, leads to rise in demand	
	and fall in supply. This creates shortage of the good in the market. This may lead to black marketing.	2
9	Price Exp. Demand	
	8 1000 125	1½
	10 1000 100	
	$E_p = \frac{P}{Q} \times \frac{\Delta Q}{\Delta P}$	1
	$=\frac{8}{125} \times \frac{-25}{2}$	1
	= -0.8	1/2
10	Cost in economics refers to the sum of actual money expenditure on inputs and the imputed expenditure in the form of inputs supplied by the owners including normal profit.	1
	If MC < AVC , then AVC falls If MC = AVC, then AVC is constant	3
	If MC > AVC, then AVC rises (Diagram not required)	
	OR	
	Revenue in Economics refers to the market value of output produced Or receipts from sale of output produced.	1
	If MR = AR, AR is constant	3
	If MR < AR, AR Falls. (Diagram not required)	
11	Given $Px = 3$, $Py = 3$ and MRS = 3, A consumer is said to be in equilibrium when	
	$MRS = \frac{T_X}{P_y}$	
	Substituting values we find that	
	$3 > \frac{3}{3}$	
	i.e. MRS > $\frac{P_x}{P_y}$	
	Therefore consumer is not in equilibrium.	
	MRS > $\frac{P_x}{P_x}$ means that consumer is willing to pay more for one more unit of X as	3
	compared to what market demands.	
	 The consumer will buy more units of X. As a result MRS will fall due to the Law of Diminishing Marginal Utility This will continue till MRS = ^P_x/_{Py} and consumer is in equilibrium 	
	(Diagram not required)	3

Г

٦

	OR	
	Given $P_x = 4$, $P_y = 5$ and $MU_x = 5$, $MU_y = 4$, a consumer will be in equilibrium when	
	$\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y}$	
	Substituting values, we find that	2
	$\frac{5}{4}$ > $\frac{4}{5}$ Or $\frac{MU_x}{P_x}$ > $\frac{MU_y}{P_y}$	3
	Since per rupee MU_x is higher than per rupee MU_y , consumer is not in equilibrium.	
	The consumer will buy more of X and less of Y. As a result MU_x will fall and MU_y will rise. The reaction will continue till $\frac{MU_x}{p}$ and $\frac{MU_y}{p}$ are equal and	3
	consumer is in equilibrium.	
12	The Phases are : Phase : I TP rises at increasing rate i.e. upto A in diagram. MP rises i.e. upto 'a' Phase : II TP rises at decreasing rate i.e. between A and B. MP falls and romains positive between 'a' and 'b'	
	remains positive between a and b.	1v3
	Phase : III TP falls i.e. after B. MP falls and is negative i.e. after 'b'	170
	TP TP TP TP TP TP TP TP TP TP	3

Г

Variable input	ТР	MP		
(Units)	(Units)	(Units)		
1	6	6		
2	20	14		
3	32	12	Or any other	2
4	40	8	relevant	5
5	40	0	example	
6	37	-3	-	
Phases :				
(2) TP increases to 5 units.(3) TP falls and	MP becomes	g rate and MF	of falls but remains positive from 3	3
The producer's equ	ilibrium cond	ditions are : (i) MC = MR and (ii) MC > MR	
- f +				
after equilibrium.				
Suppose MC > MR. more or less dependent Suppose MC < MR. MC = MR.	In this situat nding upon r . It will be pr	ion it will be p relative chang rofitable for th	profitable for the firm to produce es in MC and MR till MC = MR. ne producer to produce more till	3
Suppose MC > MR. more or less dependence Suppose MC < MR. MC = MR. MC = MR is not a s suppose the behavi MC becomes less the	In this situat nding upon r . It will be pr ufficient con- our of MC an nan MR.	ion it will be p relative chang rofitable for th dition to ensu Id MR is such t	profitable for the firm to produce es in MC and MR till MC = MR. ne producer to produce more till are equilibrium. Given MC = MR, that if one more unit is produced.	3
Suppose MC > MR. more or less dependence Suppose MC < MR. MC = MR. MC = MR is not a s suppose the behavit MC becomes less the Then in this case it in this case though after MC = MR of advantageous for t	In this situat nding upon r It will be pr ufficient con- our of MC an nan MR. will be profi m MC = MR t output MC he firm to pro	ion it will be p relative chang ofitable for th dition to ensu d MR is such t table for the f he producer i becomes grea	brofitable for the firm to produce es in MC and MR till MC = MR. the producer to produce more till are equilibrium. Given MC = MR, that if one more unit is produced. Firm to produce more. Therefore, s not in equilibrium. However, if ater than MR, it will be most to MC = MR.	3
Suppose MC > MR. more or less dependence Suppose MC < MR. MC = MR. MC = MR is not a s suppose the behavi MC becomes less th Then in this case it in this case though after MC = MR of advantageous for t	In this situat nding upon r It will be pr our of MC an nan MR. will be profi m MC = MR t output MC h he firm to pro	ion it will be p relative chang ofitable for th dition to ensu d MR is such t table for the f he producer i becomes grea oduce only up	brofitable for the firm to produce es in MC and MR till MC = MR. the producer to produce more till are equilibrium. Given MC = MR, that if one more unit is produced. Firm to produce more. Therefore, s not in equilibrium. However, if ater than MR, it will be most to MC = MR. (Diagram not required)	3
Suppose MC > MR. more or less dependence Suppose MC < MR. MC = MR. MC = MR is not a s suppose the behavi MC becomes less the Then in this case it in this case though after MC = MR of advantageous for t	In this situat nding upon r It will be pr ufficient con- our of MC an nan MR. will be profi m MC = MR t output MC h he firm to pro	ion it will be prelative chang relative chang ofitable for the dition to ensu d MR is such the table for the f he producer i becomes grea oduce only up	brofitable for the firm to produce es in MC and MR till MC = MR. the producer to produce more till are equilibrium. Given MC = MR, that if one more unit is produced. Firm to produce more. Therefore, s not in equilibrium. However, if ater than MR, it will be most to MC = MR. (Diagram not required)	3
Suppose MC > MR. more or less dependence Suppose MC < MR. MC = MR. MC = MR is not a s suppose the behavi MC becomes less the Then in this case it in this case though after MC = MR of advantageous for t	In this situat nding upon r It will be pr our of MC an nan MR. will be profi n MC = MR t output MC h he firm to pro	ion it will be p elative chang ofitable for th dition to ensu d MR is such t table for the f he producer i becomes grea oduce only up	profitable for the firm to produce es in MC and MR till MC = MR. he producer to produce more till are equilibrium. Given MC = MR, that if one more unit is produced. Firm to produce more. Therefore, s not in equilibrium. However, if ater than MR, it will be most to MC = MR. (Diagram not required)	3
Suppose MC > MR. more or less dependence Suppose MC < MR. MC = MR. MC = MR is not a s suppose the behavi MC becomes less the Then in this case it in this case though after MC = MR of advantageous for t - Given equilibrium, - Price remaining ur - This leads to com	In this situat nding upon r It will be pr our of MC an nan MR. will be profi m MC = MR t output MC he firm to pro	ion it will be p relative chang ofitable for th dition to ensu ad MR is such t table for the f he producer i becomes grea oduce only up reases.	profitable for the firm to produce es in MC and MR till MC = MR. he producer to produce more till ure equilibrium. Given MC = MR, that if one more unit is produced. Firm to produce more. Therefore, s not in equilibrium. However, if ater than MR, it will be most to MC = MR. (Diagram not required) emerges. sing price to rise.	3
Suppose MC > MR. more or less dependence Suppose MC < MR. MC = MR. MC = MR is not a s suppose the behavi MC becomes less the Then in this case it in this case though after MC = MR of advantageous for t - Given equilibrium, - Price remaining un - This leads to com - Rise in price caus	In this situat nding upon r It will be pr our of MC an nan MR. will be profi m MC = MR t output MC he firm to pro demand incu- nchanged, exe petition amou- es fall (contra	ion it will be prelative chang ofitable for the dition to ensu ad MR is such the table for the f he producer i becomes grea oduce only up reases. cess demand en ng buyers cau action) in dem	emerges. brofitable for the firm to produce es in MC and MR till MC = MR. the producer to produce more till ure equilibrium. Given MC = MR, that if one more unit is produced. Firm to produce more. Therefore, s not in equilibrium. However, if ater than MR, it will be most to MC = MR. (Diagram not required) emerges. sing price to rise. and and rise (expansion) in	3
Suppose MC > MR. more or less dependence Suppose MC < MR. MC = MR. MC = MR is not a s suppose the behavi MC becomes less the Then in this case it in this case though after MC = MR of advantageous for t - Given equilibrium, - Price remaining un - This leads to com - Rise in price caus supply .	In this situat nding upon r It will be pr our of MC an nan MR. will be profi MC = MR t output MC he firm to pro- demand incon- nchanged, exc petition amon- es fall (contra	ion it will be prelative chang ofitable for the dition to ensu d MR is such the table for the f he producer i becomes grea oduce only up reases. cess demand en ng buyers cau action) in dem	emerges. sing price to rise. and and rise (expansion) in	3
Suppose MC > MR. more or less depension Suppose MC < MR. MC = MR. MC = MR is not a s suppose the behavi MC becomes less the Then in this case it in this case though after MC = MR of advantageous for t - Given equilibrium, - Price remaining un - This leads to com - Rise in price caus supply . - The price continu	In this situat nding upon r It will be pr our of MC an nan MR. will be profi n MC = MR t output MC f he firm to pro- nchanged, exc petition amou- es fall (contra-	ion it will be prelative chang ofitable for the dition to ensu d MR is such the table for the f he producer i becomes grea oduce only up reases. cess demand en ng buyers cau action) in dem	emerges. sing price to rise. and and rise (expansion) in an equilibrium again at a	3 3

	<u>SECTION - B</u>	
15	Aggregate supply is the value of total quantity of final goods and services planned to be produced in an economy during a period.	1
16	(b) $\frac{1}{MPS}$	1
17	(b) Fiscal deficit	1
18	(c) Dividends	1
19	(a) Likely to rise	1
20	$Real \ GDP = \frac{Nominal \ GDP}{Price \ Index} \times 100$	1½
	$200 = \frac{Nominal \ GDP}{110} \times 100$	1
	$Nominal \ GDP = \frac{200 \times 110}{100} = 220$	Y₂
	(No marks if only the final answer is given)	
21	 Borrowings from and to abroad Investments from and to abroad. Decreases and increases in foreign exchange reserves. 	1x3
	OR	
	 (1) Exports and imports of goods (2) Exports and imports of services 	
	 (3) Factor income receipts from abroad and payments to abroad. (4) Transfers from and to abroad. (Any Three) 	1x3
22	Sale of machinery to abroad is export of goods and thus recorded in the Current Account.	1½
	Sale of machinery to abroad brings in foreign exchange and thus recorded on the credit side.	1½
	(No marks if the reasons are not given)	
23	The central bank is the sole authority for the issue of currency in the country. It promotes efficiency in the financial system. Firstly, because it leads to uniformity in the issue of currency, Secondly, because it gives Central Bank control over money supply.	4
	OR	
	The Central Bank acts as a banker to the government. The central bank accepts receipts and makes payments for the government and carries out exchange, remittance and other normal banking operations for the government. The central bank manages public debt and also lends to government.	4
	(To be marked as a whole)	

24	 Opening more bank accounts means more bank deposits. More deposits means increase in the lending capacity of the commercial banks. More lending by banks means more investment in the country. More investment means more national income. 	4
25	$Y = \bar{C} + MPC(Y) + I$	1½
	Y = 100 + (1 - 0.2)Y + 200	2
	0.2Y = 300 Y = 1500	1/2
	(No marks if only the final answer is given)	
26	(i) Payment of fees to chartered accountant by a firm is intermediate cost to the firm and therefore not included	2
	(ii) Payment of corporate tax by a firm is a transfer payment and thus not included	2
	(iii) Purchase of a refrigerator by a firm for own use is investment expenditure and thus included. (No marks if reason is not given)	2
27	<u>The Inflationary Gap</u> is the amount by which the aggregate demand exceeds aggregate supply at the full employment level. It is called inflationary because it leads to rise in price level.	2
	<u>Repo Rate</u> is the rate of interest at which central bank lends to commercial banks for a short period. When central bank raises Repo Rate, the borrowings by the commercial banks become costly. This forces the commercial banks to raise their lending rates. People borrow less, and therefore spend less. This helps in reducing inflationary gap.	4
	(Diagram not required)	
	OR	
	Deflationary Gapis the amount by which the aggregate demand falls short of aggregate supply at the full employment level. It is called deflationary because it leads to a fall in price level.(Diagram not required)	2
	Open Market Operations refer to buying and selling of government securities by the central bank in the open market. Central bank can reduce deflationary gap by buying securities. Those who sell receive payments by cheques from the central bank. The money flows out from Central bank into the commercial	
	Spending rises which reduces deflationary gap.	4
28	Government can influence allocation of resources by influencing market mechanism through taxes, subsidies and direct participation in production. Heavy taxes can be imposed on production units engaged in producing harmful products like liquor, cigarettes etc. Tax concessions and subsidies can be given to encourage production of products useful for the masses. Government can directly produce goods and services normally ignored by the private sector due to lack of enough profits.	6
	(To be marked as a whole)	

29	N.I. = ii + v + (vii + x) - xi - viii - xii	1½
	= 600 + 100 + 70 + (-10) - 20 - 60 - 10	1
	= Rs.670 Crore.	1/2
	PDI = iv - vi - iii - i	1½
	= 650 - 50 - 30 - 80	1
	= <i>Rs</i> . 490 Crore	1∕₂
	(No marks if only the final answer is given)	

58	1	11
----	---	----

P

	1	50/1/1
1.	$P_1 x_1 + P_2 x_2 = 4\pi c$	1
2.	(a) दायी' और रिवस्तवता है।	1 1
3	(d) नीचे की ओर दलवां सीधी रेखा होगा।	1
4	वरनु х वरनु भ सी रत्यान्तरण दर	
	0 10	
	1 9 1 y : 1 x	
	2 7 24:1×	
	3 4 3y:1×	9
	4 0 4Y:1X	12
	क्यों के सी. रूपालरण दर बड़ रही है इसलिए उत्पादन र्म जावना वज़ नीचे की ओर दलवा अवतल हागी।	162
5.	स्वच्छता निजारी को दूर करती है और स्वस्थ जीवन मुनिर्धचत करती है। इससे काम से अनुपास्थिति कम होती है, कार्यकुरालता बढ़ती है और देश की उत्पादन काजता बढ़ती है। अतः उत्पादन र्मजावना बढ़ दांधी ओर खिसक जाएगी। अछवा	τ τ 3
	बड़ी मात्रा में विदेशी पूँजी के बाहर जाने से संसाधन घट जाएँगे और देश की उत्पादन क्षमता जिर जाएन इसेस उत्पादन संभावना वक् नीचे की ओर खिसक जाएगी। (रेखाचित्र की क्राव श्यवता नही है।)	AI 3
6. 10 A HU	सामान्य बस्तु की की जत और मेंग में विपरीत जमबन्ध होने के कारण मांग की की जत लोच के माप में नरणात्मक चिन्ह होता है जबकि कम् पूर्ति की की जत लोच के माप में दानात्मक चिन्ह होता की की जत लोच के माप में दानात्मक चिन्ह होता को की जत और पूर्ति में जिसका समजन्ध होता है।	3

इस निरोधता का महत्त्व यह है कि कोई भी एक क़ेता र-जर्य वाजार की मत को मगाबित करने की स्थिति में नही होता क्यों कि वस्तु की कुल रबरीद में इसका हिस्सा नगण्य होता है।

3

2

1

2



सरकार मारा किसी वस्तु की कीमत पर उच्चतम मीमा लगाना ही उच्चत्तम कीमत सीमा निर्धारण कहलाता है। उदाहरण के लिए रेरवाचित्र में ० P उच्चत्तम कोमत सीमा है और 0P, संतुलन कीमत है। इस कीमत या उत्पादव, PA (या 0 &,) माचा सप्लाई करना चाहते हैं जनकि उपजोत्ता PB (या 0 &,) माजा रवरीदना चाहते हैं। इस उच्चत्तम कीमत सीमा निर्धारण से बस्तु की सप्लाई AB (&, &,) क्या हो जरी। इसी रियोत में काला बाजारी हो सकती है। हसीइनि परिकार्चियों के लिए:

उपमोक्ता से जो को जत एक बस्तु के उत्पादव लेखकते हैं उस पर सरकार मारा एक मधिकन्तम सीमा लगाने को उच्चतम को जत सीमा निर्धारण कहते हैं। इच्च तम को जत सीमा मंतुलन की जत से कम होती है इसलिए मॉग नद जाती है और पूर्ति कम हो जाती है। इसले काला नाजारी हो सकती है!

7

8.

ਸੰਗ ailyd 2421 9 1000 125 12 8 1000 100 10 $E_P = \frac{P}{R} \times \frac{\Delta Q}{\Delta P}$ 1 1 $=\frac{8}{125}\times\frac{-25}{2}$ 1/2 = -0.8 अर्घ शास्त्र में आगतां पर किए गए व्यय, मालिव दारा प्रदान की गई आगत सेवाओं पर अन्तनिहित 10 व्यय और सामान्य साम के योग को लागत कहते हैं। t यदि सी. लागत < ओ, परिवर्ती लागत तो औ, प, ला, घटेगी यादे सी , लागत = 3नी , प, लागत तो भीसत प, लागत स्थि I AZ SAI यदि सी' लागत 7 3में. प. लागत तो औ प-ला. नदेगी (रेरवान्द्र की जारत मही है) 3 3Terdi उत्पादन के बाजार मूल्य को अर्घशार-त्र में र्मप्राप्ति कहते हैं। 廿. 1 उत्पादन के वेचने जिली राशी। 2117 यदि सी, संप्राप्ति > और संप्राप्ति तो और संप्राप्ति नदेगी यदि सी संप्रापि = औ, संप्राहितो औं संप्रापि स्थिर रहेगी यादे भी संप्राप्ति < भी संप्राप्ति ती भी संप्राप्ति घरेगी 3 (रेरवाचित्र जर्रा मही है)

afix = afiry = 3 और सी . मरिस्थापन दर = 3 उपमोक्ता, संतुलन में होता है तन सी. प. दर = attix attiy दिए इस प्रव्यां के आधार या उपभाक्ता संतुलन की स्थिति में नहीं हैं ; सी. म. सर > की y कोंग्रे 3>3 3 सी - म. दर के कामतां के अनुपात से आधिक होने का अर्घ है कि उपजोक्ता बाजार की तुलना × वरनु की हब सीर इवाई के लिए आधिव, देने को तैयार उपभोग्ता x की जाधिक इव्याई रवरीदना शुराकार देगा। हासमान सीमान्त उपयोगिता नियम के कारण सी. प्रतिस्थापन दर सरेजी घटने लगेगी और घट बीमतों के अनुपात के बराबर हो जाएगी । उपजोक्ता संतुलन की 3 रिश्वात में पहुंच जाएगा। (रेखाचित्र नही चाहिए) व्यामत x = 4 व्यामत y = 5 सी-3.x=5 सी-3x=4 उपमोला के संतुलन की स्थिति में सी-उ. x = सी उ. Y 3 दिए हुए मूल्यों के आधार पर उपभोक्ता संतुलन को ादट ३४ रहना है कर्माकि 5 7 माति सी-3× न्सी.37 स्थिति में नही है कर्माकि 5 7 5 याति सी-3× न्सी.37 क्वी.४ की.४ की. अभा मारे करी राज्य आरे भू की क्वज जात्रा स्वरीयना उपमात्मा ४ की जाध्यव, आरे भू की क्वज जात्रा स्वरीयना शुरा वार देगा ! इक्रावे पालर-वरूप सी. 3.x दारेगी और सी. 3. 4 नदेशी ! उपभोक्ता की यह प्रतिमिधा उस समय स्ता- 3- 4 दर्गा दी. 3. 2 भीर सी- 3. 4 बराबर न हो जाए। तक जारी रहेगी की. 2 21 बी. 4 इनके बराबर होने घर उपभोक्ता सितुलन की 3 रिखात में हा आ जाएगा।

11.

उत्पादन के संतुलन की दो रार्स हैं: 13 (i) सीमान्त लागत = सीमान्त संप्राप्ति और (1) संतुलन के बाद सी. लागत > सी. संघान्नि मान लीजिए सी. ला. > सी. संप्राप्ति। ऐसी स्थिति में सीमान्त लागत औरनत सीमान्त संप्रान्नि में सांपद्मिव, परिवर्तनों के अनुसार उत्पादन में परिवर्तन वारना लाभपुर होगा। ये परिवर्तन तन तक किए जाएँगे जन तक सी - ला, और सीमानत संप्रातिवरावर्न हो जाए सीमान्त लागत यदि सीमान्त संप्राप्ति सेवम हे तो उत्पादन के लिए उत्पादन नदाना लाभ पद हागा कि तन तक उत्पादन नदाएगा जन तक सी - ला - ऑद भी . 3 जनाम बराबर न हा जाए। लागत उत्पादव के र्तनुबन के लिए सीमान्त और सीमान्त संमानि बराबर न हो जाएँ। र्सप्रामि की समानता पर्याप्त शत्ती है। मान लीजिए सीमान्त लागत और लीमान्त मंप्रादित का व्यवहार इस प्रवार का है कि एक और इकाई का उत्पादन करने घर सीमान लागत सीमान मंग्रांस से कम हो जाती है। श्म स्थिति में प्यर्म को लिए उत्पादन बढाना लाभपुर होगा । अतः सी-ता. भार सी. र्सप्राप्ति की समानता संतुलन की स्पिति सुनिष्टियत नहीं करती । लेकिन यदिउत्पादन के स्त्रित रत्ता पर सीमान्त लागत और सीमान्त संप्रामि बराबर है कि सब्द बाद उत्पादन नदाने पर सीमान्त लागत सीमान्त संप्राप्ति से उनधिक दें 3 तो उत्पादव के लिए उतना उत्पादन करना स्वरने आधिय त्याभप्रद होगा जिस पर सी. ला, और सी, मिम्राम बरानर हैं।

मूंजी रहाते लेखां में दर्ज किए जाने वाले लेन देन के विस्तृत का: 21. विदेशों से अर्गर विदेशों को उधार (1) (2) विदेशों से और विदेशों में निवेश विदेशी मुद्रा पारसित निहिन में वृद्धि अरिवर्भी 1×3 भाषता यालू लेखा में दर्ज किल्माना जाने वाले लेने देन के विस्तृत वर्ज. वस्तुत्रां व्या नियति और आयात (1) मेवाओं का नियति क्षीर आयत विदेशां से और विदेशां को कार्य आय (2) विदेशां से आंद विदेशां को हस्तातरण (3) 1×3 (वर्गे दीन) (4) विदेशों को मशीन बेचना वस्तु का निर्घात है और इसे चालू 15 लेखा में दर्ज किया जाता है। इससे विदेशी विनिभय 22. मान होता है अतः इसे जमा की ओर दिरवाघा जाता है। 12 देश में करेंसी जारी काने का आधिकार केवल केन्द्रीय जैवा को होता है। इससे कित्तीय प्रणाखी में व्यालता बरती 23 है। इससे करेंसी संचालन में एक रत्पता आती है अगर मुहा प्रति पर वेन्द्रीय मैंव का नियंत्रण हे। जाता है। 3 3TeldI केन्द्राय मंच सरवार के मंबर के रूप में बार्य करता है। यह स्तरवार के लिए प्राप्तियों स्वीकार करता है और भुगतान करता है। यह सरकार के लिए विनिमय संबंधी पेषण और अन्य सामान्य देंगिंग वार्य करता है। यह सार्वजानेक झण का प्रबंधन करता है और सबकार को माण 3 भे देता है।

-

अधिक मैंच रवाते खोलने के मार जमाएँ आधव होंगी! आधिक जमाओं से वाणिज्यों मंचा की नरण देने की 24 मंबों जारा आधावा नरण देने से देश में आधाव निर्वा सामव्य नर जाती है। 4 आधिव निवेश से राष्ट्रीय आय नदती है। होता है। रा. आघ = स्वायन्न उपत्रोग + सी.उ. प. (रा. आघ)+ निवेश 12 2 रा. आघ = 100 + (1-0-2)(रा. आघ) + 200 25 1/2 (0.2) (1. 31121 = 300 IT. JIZ = 300×10 = 1500 (यदि केवल आन्तिम उत्तर दिया है तो कोई अंक नहें) (1) यम आर्ट्ड अवाउन्टेंट को दीस वा भुगतान यम की मध्यवत्ती लागत है । इसलिए इसे राह्रीय 2 26. में शामिल नहीं मिया जाएगा। (11) यार्म दारा निगम वा व्या भुंगतान हवा हस्तांतरण भुंगतान ह, इसलिए इसे राढद्रीय आघ में शामिल नही किया जाता? 2 ["") मार्भ द्वारा रन्वयं उपन्तां के लिए रनरीहा गया फ्रीज निवेश व्यय है इसलिए रसे राठ्ट्रीय आय में राणिल किया 2 जाता है।

स्कीतिवारी अंतर : , समग्र मांग सूर्ण रोजामार स्तर पर मामा प्रति से आधिव, हाती हैं तो इस अन्तर को 2 मिगातवारी अंतर काहते हैं। पुनर्श्वरीद दर वह व्याज दर है जिस पर केन्द्रीय मैंव, कम भवांध के लिए वाणिज्य मैंकों को मण देता है। जब केन्द्रीय वैंक पुनर्स्वरीद क्र बढाता है तो वाणिज्य मैंकों का वान्द्रीय मेंब से मरण लेना महंगा हो जाता है। इस कारण कर अपनी ज्याज या भी नए। देते हैं जिससे मैंकों से मरण लेना महेगा हो जाता है। अतः लोग कम मण लेते हैं और जल व्यय वाम हो जाता है। इससे स्वीतिवारी By अन्तराल वाम हो जाता है। 372191 अपस्पितिवारी अंतर: जन अर्घव्यवस्था में समग् मांग पूर्ण रोजगार के स्तर पर लम्बा पूर्ति से कप होती हैं तो इस अंतर को अपास्पतिवारी अंतर 2 बाहत हैं। रनुले नाजार के कार्यवालाम : केन्द्रीय नेव दारा रवुवो बाजार में सरवारी प्रतिभूतियों वेह रवरीदनेह व बेचने के रवले गाजार के कार्यक लाभ कहते हैं। केन्द्रीय मंच नाजार से सरवारी प्रतियों स्वरीर्वर अपस्पितिवारी जन्तर को कम कर सकता है। जो इन छतिभू वियों को नेस्तत हैं उन्हें केन्द्रीय मैंक सेक सारा भुगतान वारता है। ये सेवा बाणिज्य सेवां ने जमा बाराए जाते हैं। इससे मैंको माण देने का साम्राष्ट्र बद जाती है में के आधिक 34 त्रण देते हैं। रवच बिढ् जाता है और अमस्मितिवारी भानतराल व्यम हो जाता है।

28

29

सरकार संसाधनों के आवर्टन को करों, आर्थिक सहायता र आर रन्वयं उत्पादन बरेके प्रभावित कर सवती है। शारान, सिगरेट जैसी हानीवारक वरनुमों का उत्पादन करने वाली उत्पादन इवाइयों पर आधिव कर लगा सवाती है। जनता के लिए वरन्तुओं के उत्पादन को मात्माहित जाने के लिए करों में रियायत अगेर आर्थिव सहायता दे सवती है। एसी वस्तुलां और सेवाफ्रों का स्वयं उत्पादन कर सकती है जिनसे पर्याप्त जाभ न मिलने के कारण निजी झेंडा उनका उत्पादन 6 मही वारता।

 $\frac{162}{2162}$ $\frac{1}{2121} = \frac{1}{11} + v + (vii + x) - xi - viii - xii$ 12 = 600 + 100 + 70 + (-10) - 20 - 60 - 10 1 = 670 ailis Tr , 1/2 वैयक्तिव प्रयोज्य आघ = (iv) - (vi) -(ii) -(i) 14 = 650-50-30-80 1 1/2

= 490 bills In .