

Reg. No. :

Code No. : 12443 B Sub. Code : SMEC 12

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021

First Semester

Economics – Main

STATISTICAL METHODS – I

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. புள்ளி விபரங்களை இடத்தின் அடிப்படையில் பகுப்பது
_____ எனப்படும்.

(அ) இட பகுப்பு (ஆ) காலப்பகுப்பு

(இ) பண்பு பகுப்பு (ஈ) எதுவுமில்லை

Classification of data on the basis of place is called
as _____.

(a) Geographical classification

(b) Chronological classification

(c) Quantitative classification

(d) None

2. ஆய்வின் அனைத்து தொகுதிகளையும் வரிசைப்படுத்துவது

- (அ) அமைப்பு
(ஆ) நுட்பம்
(இ) துல்லியம்
(ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

The listing of all units in the population under study is

- (a) Frame (b) Technique
(c) Accuracy (d) None of these

3. குழுவாக தொடர்புடைய காரணிகளிலிருந்து பிரிவுகள் செய்வது

- (அ) அட்டவணை (ஆ) புள்ளியியல்
(இ) புள்ளி விவரம் (ஈ) வகைப்படுத்துதல்

Grouping of related facts into classes is

- (a) Tabulation (b) Statistics
(c) Data (d) Classification

4. மிகப் பெரிய மற்றும் மிகச்சிறிய பிரிவுகளின் வேறுபாடு _____.

- (அ) பிரிவு எல்லை
(ஆ) பிரிவு இடைவெளி
(இ) வீச்சு
(ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

The difference between the upper and lower limits of a class is _____.

- (a) class limits (b) class intervals
(c) range (d) none of these

5. $\bar{X} = A + \sum fd/N$ என்ற சூத்திரம் கணக்கிட உதவுவது

- (அ) முகடு (ஆ) இடைநிலை
(இ) சராசரி (ஈ) (ஆ) மற்றும் (இ)

Computing $\bar{X} = A + \sum fd/N$ is to derive

- (a) Mode (b) Median
(c) Average (d) (b) and (c)

6. கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரங்களில் 7 வேலையாட்களின் கூலி கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இடைநிலை கூலி மதிப்பு
14,100 14150 16,080 17,120 15,200 16,160
17,400

- (அ) 14,100 (ஆ) 15,200
(இ) 16,160 (ஈ) 16,080

From the following data of the wages of 7 workers, median wage is

Wages (in Rs.) 14,100 14150 16,080 17,120 15,200
16,160 17,400

- (a) 14,100 (b) 15,200
(c) 16,160 (d) 16,080

7. சிதறல் அளவை என்பது
(அ) முழுமையான
(ஆ) ஒப்பீட்டு
(இ) ஒன்று முழுமையான (அ) ஒப்பீட்டு
(ஈ) (அ) மற்றும் (ஆ) இரண்டும்

Measures of dispersion is

- (a) Absolute
(b) Relative
(c) Either Absolute or Relative
(d) Both (a) and (b)
8. சராசரியின் மதிப்பு 51 மற்றும் SD யின் மதிப்பு 5.916 எனில் மாறுவிகிதக்கெழுவின் மதிப்பு
(அ) 10.6 (ஆ) 12.5
(இ) 12.8 (ஈ) 11.6
- If the value of average is 51 and the SD is 5.916, then the co-efficient of variation
(a) 10.6 (b) 12.5
(c) 12.8 (d) 11.6
9. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மதிப்பு, சராசரி = 30.46, முகடு = 32.5, SD = 8.96, பிறகு கோட்டக் கெழுவின் மதிப்பு
(அ) -0.228 (ஆ) +0.822
(இ) -0.822 (ஈ) +0.228

Given the value, Mean = 30.46, Mode = 32.5, SD = 8.96, then the value of co-efficient of skewness is

- (a) -0.228 (b) +0.822
(c) -0.822 (d) +0.228

10. ஒற்றப்படை விசைப்பெருக்கல் சராசரி எப்பொழுதும்
சமச்சீர் பரவலாகும்.

- (அ) 1 (ஆ) 0
(இ) -1 (ஈ) 2

Odd moments are always _____ in symmetrical distribution.

- (a) 1 (b) 0
(c) -1 (d) 2

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) புள்ளியிலின் இரண்டு வகையான புள்ளி
விவரங்களை விளக்குக.

Briefly explain the two categories of statistical data.

Or

(ஆ) இரண்டாம் நிலை புள்ளி விவரங்களின்
பயன்படுத்தும் போது கவனத்தில் கொள்ள
வேண்டியவைகளை விளக்குக.

Explain the precautions in the use of secondary data.

12. (அ) வகைப்படுத்துதல் மற்றும்
அட்டவணைப்படுத்துதலுக்கும் இடையேயுள்ள
வேறுபாட்டை வெளிகொணர்க.

Bring out the difference between
classification and tabulation.

Or

- (ஆ) விளக்கப்படங்களின் பல்வேறு வகைகளை ஆய்வு
செய்க.

Analyse the different types of diagrams.

13. (அ) இடைநிலையின் நன்மைகளை ஆய்க.

Examine the merits of median.

Or

- (ஆ) பின்வரும் 10 மாணவர்களின் மதிப்பெண்களை
கொண்டு முகடு கணக்கிடுக.

வ.எண் பெற்ற மதிப்பெண் வ.எண் பெற்ற மதிப்பெண்

1	10	6	27
2	27	7	20
3	24	8	18
4	12	9	15
5	27	10	30

Calculate the mode from the following data of the marks obtained by 10 students :

Sl.No.	Marks obtained	Sl.No.	Marks obtained
1	10	6	27
2	27	7	20
3	24	8	18
4	12	9	15
5	27	10	30

14. (அ) சராசரி விலகல் மற்றும் திட்ட விலக்கத்தையும் வேறுபடுத்துக.

Distinguish between mean deviation and standard deviation.

Or

- (ஆ) பின்வரும் தொடருக்கு சராசரி விலகலை கணக்கிடுக.

X : 10 11 12 13 14

f : 3 12 18 12 3

Calculate mean deviation from the following series :

X : 10 11 12 13 14

f : 3 12 18 12 3

15. (அ) தட்டை அளவை பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

Write brief notes on Kurtosis.

Or

(ஆ) பின்வரும் நிகழ்வெண்பரவலை கொண்டு
பௌலியின் கோட்டக் கெழுவினை
கண்டுபிடிக்கவும்.

ஒரு குடும்பத்தின் குழந்தைகள் 0 1 2 3 4 5 6
எண்ணிக்கை :

குடும்பத்தின் எண்ணிக்கை : 7 10 16 25 18 11 8

Find Bowley's coefficient of skewness for the
following frequency distributions :

No. of children per family : 0 1 2 3 4 5 6

No. of families : 7 10 16 25 18 11 8

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) முதல்நிலை புள்ளி விவரங்களை சேகரிக்கும்
முறையினை விவரிக்கவும்.

Describe the methods of collecting primary
data.

Or

- (ஆ) இரண்டாம் நிலை புள்ளி விவரத்தின் மூலாதரத்தை
விவரி.

Explain the sources of secondary data.

17. (அ) உருவப்படம் முக்கியத்துவத்தை விளக்கி திறனாய்க.

Critically explain the importance of pictograms.

Or

- (ஆ) A மற்றும் B ஆகிய இரு குடும்பத்தின் மாத செலவு பின்வருமாறு.

செலவு வகைகள்	செலவு (in Rs.)	
	குடும்பம் A	குடும்பம் B
உணவு	16,000	12,000
உடை	8,000	6,000
வாடகை	6,000	5,000
விளக்கு மற்றும் எரிபொருள்	2,000	1,000
இதர செலவுகள்	8,000	6,000

The following data relate to the monthly expenditure (in rupees) of two families A and B :

Items of Expenditure	Expenditure (in Rs.)	
	Family A	Family B
Food	16,000	12,000
Clothing	8,000	6,000
Rent	6,000	5,000
Light and Fuel	2,000	1,000
Miscellaneous	8,000	6,000

Represent the above data by a suitable percentage diagram.

18. (அ) பின்வரும் புள்ளி விவரத்திற்கு கூட்டு சராசரி கணக்கிடுக.

மதிப்பெண்கள் : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60

மாணவர்களின் எண்ணிக்கை : 5 10 25 30 20 10

From the following data compute arithmetic mean :

Marks : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60

No. of students : 5 10 25 30 20 10

Or

(ஆ) பின்வரும் நிகழ்வெண்பரவலுக்கு இடைநிலையை கணக்கிடுக.

மதிப்பெண்கள்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	மதிப்பெண்கள்	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
45-50	10	20-25	31
40-45	15	15-20	24
35-40	26	10-15	15
30-35	30	5-10	7
25-30	42		

Calculate the median for the following frequency distribution :

Marks	No. of students	Marks	No. of students
45-50	10	20-25	31
40-45	15	15-20	24
35-40	26	10-15	15
30-35	30	5-10	7
25-30	42		

19. (அ) பின்வரும் புள்ளி விவரத்திற்கு திட்ட விலக்கத்தை காண்க.

வயது (கீழ்): 10 20 30 40 50 60 70 80

இறந்தவர்களின் 15 30 53 75 100 110 115 125

எண்ணிக்கை :

Find the standard deviation from the following data :

Age under : 10 20 30 40 50 60 70 80

No. of persons dying : 15 30 53 75 100 110 115 125

Or

(ஆ) X மற்றும் Y விலைப்பங்கு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது இதில் எந்த மதிப்பு நிலையானது.

X: 35 54 52 53 56 58 52 50 51 49

Y: 108 107 105 105 106 107 104 103 104 101

From the prices of shares of X and Y below find out which is more stable in value :

X: 35 54 52 53 56 58 52 50 51 49

Y: 108 107 105 105 106 107 104 103 104 101

20. (அ) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரத்திலிருந்து மாறு விகிதக்கெழுவினை கணக்கிடுக.

கார்ல் பியர்சனின் கோட்டக்கெழு = 0.42

கூட்டுச் சராசரி = 86

இடைநிலை = 80.

From the data given below calculate the coefficient of variation :

Karl Pearsn's coefficient of skewness = 0.42

Arithmetic mean = 86

Mean = 80

Or

(ஆ) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரத்திற்கு
பௌலியின் கோட்டக் கெழுவினை கணக்கிடுக.

Weight (in lbs)	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	Weight (in lbs)	மாணவர்களின் எண்ணிக்கை
Below 100	1	150-159	65
100-109	14	160-169	34
110-119	66	170-179	12
120-129	122	180-189	5
130-139	145	190-199	2
140-149	121	200 and above	2

Calculate Bowley's coefficient of skewness for the data given below :

Weight (in lbs)	Number of students	Weight (in lbs)	Number of students
Below 100	1	150-159	65
100-109	14	160-169	34
110-119	66	170-179	12
120-129	122	180-189	5
130-139	145	190-199	2
140-149	121	200 and above	2

Reg. No. :.....

Code No. : 12444 B Sub. Code : SMEC 21/
AMEC 21

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Second Semester

Economics — Main

MICRO ECONOMICS — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. எந்த கோடு எப்போதும் 'U' வடிவத்தில் இருக்காது?

(அ) AC

(ஆ) MC

(இ) AVC

(ஈ) AFC

Which is never 'U' shaped?

(a) AC

(b) MC

(c) AVC

(d) AFC

2. பின்வருபனவற்றுள் எது திட்டக்கோடு என அழைக்கப்படுகின்றது?

- (அ) நீண்ட கால சராசரி செலவுக் கோடு
- (ஆ) குறுகிய கால சராசரி செலவுக் கோடு
- (இ) சராசரி மாறுகின்ற செலவுக் கோடு
- (ஈ) இறுதிநிலை செலவு கோடு

Which of the following is known as planning curve?

- (a) Long run average cost curve
- (b) Short run average cost curve
- (c) Average variable cost curve
- (d) Marginal cost curve

3. முற்றுரிமையாளன் குறுகிய காலத்தில்

- (அ) நஷ்டம் அடைவார்
- (ஆ) இலாபம் பெறுவார்
- (இ) இலாபமும் இல்லை, நஷ்டமும் இல்லை
- (ஈ) மேற்கூறியவற்றுள் ஒன்று

In the short run, monopolist

- (a) Incurs a loss (b) Makes a profit
(c) Break even (d) Any of the above

4. 'நிறைகுறை போட்டி பொருளியல்' என்ற நூலின் ஆசிரியர்

- (அ) சேம்பர்லின் (ஆ) ஜோன் ராபின்சன்
(இ) ராபர்ட்சன் (ஈ) கேசல்

The book 'The Economics of Imperfect Competition' is given by

- (a) Chamberlin (b) Joan Robinson
(c) Robertson (d) Cassel

5. போலி வாரம் என்ற கோட்பாட்டை அளித்தவர்

- (அ) ரிக்கார்டோ (ஆ) மார்சல்
(இ) பிகு (ஈ) ராபர்ட்சன்

The theory of Quasi-rent is given by

- (a) Ricardo (b) Marshall
(c) Pigou (d) Robertson

6. ரிக்கார்டோவின் கூற்றுப்படி
- (அ) விலை வாரத்தை தீர்மானிக்கின்றது
- (ஆ) வாரம் விலையை தீர்மானிக்கின்றது
- (இ) வாரமும், விலையும் தன்னிச்சையானவை
- (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும் உண்மை

According to Ricardo

- (a) price determines rent
- (b) rent determines price
- (c) rent and price are independent
- (d) all of the above are true

7. கூலி நிதிக் கோட்பாட்டை அளித்தவர்

- (அ) வால்கர் (ஆ) J.S. மில்
- (இ) சும்பீட்டர் (ஈ) நைட்

The Wage Fund Theory is given by

- (a) Walker (b) J.S. Mill
- (c) Schumpeter (d) Knight

8. தொழிற் சங்கத்தின் நோக்கம்

(அ) கூலியை அதிகரித்தல்

(ஆ) வேலை நேரத்தை குறைத்தல்

(இ) உழைப்பு சுரண்டலை தடுத்தல்

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

The objective of Trade Union is

(a) To increase the wage

(b) To reduce the hours of work

(c) To prevent exploitation of Labour

(d) All the above

9. இலாபத்திற்கான புத்தாக்கக் கோட்பாட்டை அளித்தவர்

(அ) சம்பீட்டர்

(ஆ) ஹாலே

(இ) நைட்

(ஈ) கிளார்க்

The innovation theory of profit is given by

(a) Schumpeter

(b) Hawley

(c) Knight

(d) Clark

10. நீர்மை விருப்ப கோட்டில், முழுமையும் நெகிழ்ச்சியுள்ள பகுதி இங்ஙனம் அழைக்கப்படும்

- (அ) பேர நோக்கம்
- (ஆ) முன்னெச்சரிக்கை நோக்கம்
- (இ) நீர்மை பொறி
- (ஈ) ஊக நோக்கம்

The perfectly elastic portion of the liquidity preference curve is known as

- (a) Transaction motive
- (b) Precautionary motive
- (c) Liquidity trap
- (d) Speculative motive

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) நிலையான செலவையும், மாறுகின்ற செலவையும் விளக்குக.

Explain Fixed Cost and Variable Cost.

Or

(ஆ) குறுகிய கால செலவு கோடுகளை சுருங்கத் தருக.

Brief the Short Run Cost Curves.

12. (அ) நிறைவுப் போட்டியின் இயல்புகளை விவரி.

Narrate the features of Perfect Competition.

Or

(ஆ) 'பண்ட வேறுபாடு' என்ற படிமத்தை விளக்குக.

Explain the concept 'Product differentiation'.

13. (அ) போலிவாரத்தை எடுத்துக் கூறி, அதனை விளக்குக.

State and explain Quasi-rent.

Or

(ஆ) வாரத்திற்கான நவீனக் கோட்பாட்டை விளக்குக.

Explain the modern theory of rent.

14. (அ) தொழிற்சங்கங்கள் கூலியை எவ்வாறு அதிகரிக்க முடியும்?

How Trade Unions can influence wages?

Or

(ஆ) உண்மை கூலியை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள் யாவை?

What are the factors determining real wages?

15. (அ) மொத்த வட்டியையும், நிகர வட்டியையும் வேறுபடுத்துக.

Distinguish between Gross Interest and Net Interest.

Or

- (ஆ) வட்டிக்கான கடன் நிதிக் கோட்பாட்டை விளக்குக.

Explain the loanable fund theory of interest.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பல்வேறு செலவு படிமங்களை விளக்குக.

Explain the various cost concepts.

Or

- (ஆ) பல்வேறு சந்தை அமைப்புகளில் AR மற்றும் MRக்குமுள்ள தொடர்பை காண்க.

Trace the relation between AR and MR under different market conditions.

17. (அ) முற்றுரிமையின் வகைகளை விளக்குக.

Explain the types of monopoly.

Or

(ஆ) முற்றுரிமைப் போட்டியில் விலை-உற்பத்தி நிர்ணயத்தை ஆய்க.

Analyse price-output determination under monopolistic competition.

18. (அ) கூலி வேறுபாட்டிற்கான காரணங்களை வெளிக்கொணர்க.

Bring out the reasons for wage differentials.

Or

(ஆ) கூலிக்கான காரணங்களை விளக்குக.

Explain the theories of Wages.

19. (அ) பகிர்விற்கான இறுதிநிலை உற்பத்திதிறன் கோட்பாட்டை விவாதி.

Discuss the Marginal Productivity Theory of Distribution.

Or

(ஆ) ரிக்கார்டோவின் வாரக் கோட்பாட்டை ஆய்க.

Examine the Ricardian Theory of Rent.

20. (அ) வட்டிக்கான நீர்மை விருப்பக் கோட்பாட்டை விளக்குக.

Explain the Liquidity Preference Theory of Interest.

Or

(ஆ) இலாபத்திற்கான இடர் மற்றும் நிச்சயமற்ற தன்மைக் கோட்பாட்டை ஆய்க.

Examine the Risk and Uncertainty Theories of Profit.

(6 pages)

Reg. No. :

**Code No. : 12444 E Sub. Code : SMEC 21/
AMEC 21**

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Second Semester

Economics — Main

MICRO ECONOMICS — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. Which is never 'U' shaped?
 - (a) AC
 - (b) MC
 - (c) AVC
 - (d) AFC

2. Which of the following is known as planning curve?
 - (a) Long run average cost curve
 - (b) Short run average cost curve
 - (c) Average variable cost curve
 - (d) Marginal cost curve

3. In the short run, monopolist
 - (a) Incurs a loss
 - (b) Makes a profit
 - (c) Break even
 - (d) Any of the above

4. The book 'The Economics of Imperfect Competition' is given by
 - (a) Chamberlin
 - (b) Joan Robinson
 - (c) Robertson
 - (d) Cassel

5. The theory of Quasi-rent is given by
 - (a) Ricardo
 - (b) Marshall
 - (c) Pigou
 - (d) Robertson

6. According to Ricardo
 - (a) price determines rent
 - (b) rent determines price
 - (c) rent and price are independent
 - (d) all of the above are true

7. The Wage Fund Theory is given by
 - (a) Walker
 - (b) J.S. Mill
 - (c) Schumpeter
 - (d) Knight

8. The objective of Trade Union is
- (a) To increase the wage
 - (b) To reduce the hours of work
 - (c) To prevent exploitation of Labour
 - (d) All the above
9. The innovation theory of profit is given by
- (a) Schumpeter
 - (b) Hawley
 - (c) Knight
 - (d) Clark
10. The perfectly elastic portion of the liquidity preference curve is known as
- (a) Transaction motive
 - (b) Precautionary motive
 - (c) Liquidity trap
 - (d) Speculative motive

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Explain Fixed Cost and Variable Cost.

Or

- (b) Brief the Short Run Cost Curves.

12. (a) Narrate the features of Perfect Competition.

Or

- (b) Explain the concept 'Product differentiation'.

13. (a) State and explain Quasi-rent.

Or

- (b) Explain the modern theory of rent.

14. (a) How Trade Unions can influence wages?

Or

- (b) What are the factors determining real wages?

15. (a) Distinguish between Gross Interest and Net Interest.

Or

- (b) Explain the loanable fund theory of interest.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Explain the various cost concepts.

Or

- (b) Trace the relation between AR and MR under different market conditions.

17. (a) Explain the types of monopoly.

Or

- (b) Analyse price-output determination under monopolistic competition.

18. (a) Bring out the reasons for wage differentials.

Or

- (b) Explain the theories of Wages.

19. (a) Discuss the Marginal Productivity Theory of Distribution.

Or

(b) Examine the Ricardian Theory of Rent.

20. (a) Explain the Liquidity Preference Theory of Interest.

Or

(b) Examine the Risk and Uncertainty Theories of Profit.

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021
SECOND SEMESTER
ECONOMICS - MAIN
STATISTICAL METHODS - II
(For those who joined in July 2017 onwards)

Time: Three hours

Maximum : 75 marks

PART - A (10X1=10 marks)

Answer all the Questions Choose the Correct answer

1. தர ஒட்டுறவுக் கெழு ρ வின் மதிப்பு இவைகளுக்கு இடையிலானது
அ) $-1 < \rho < +1$ ஆ) $-1 \leq \rho \leq +1$ இ) $0 < \rho < 1$ ஈ) $-\infty < \rho < \infty$

For rank correlation coefficient ρ is lies between
a) $-1 < \rho < +1$ b) $-1 \leq \rho \leq +1$ c) $0 < \rho < 1$ d) $-\infty < \rho < \infty$

2. ஒட்டுறவுக் கெழுவானது இவற்றில் இருந்து சுதந்திரமானது
அ) ஆதிபுள்ளி மாற்றத்தில் ஆ) அளவீடு மாற்றத்தில்
இ) அ மற்றும் ஆ ஈ) அ வும் இல்லை ஆ வும் இல்லை

The Correlation coefficient is independent of
a) Change of origin only b) Change of scale only
c) Both a and b d) Neither a nor b

3. நேர தொடரில் ஓராண்டுக்கு மேற்பட்ட கால இயக்கத்தில் ஊசலாட்ட காலம் என்பது
_____ என அழைக்கப்படுகின்றது.
அ) நீள்கால போக்கு ஆ) பருவ கால மாறுபாடு
இ) சுழற்சி மாறுபாடு ஈ) எதுவும் இல்லை.

The period of oscillation for the periodic movements
in a time series is greater than one year is called

- a) Secular Trend b) Seasonal Variations
c) Cyclical Variations d) None

4. நேர தொடரில் நீள்கால அளவில் நேர அளவில் ஏற்படும் மாற்றமானது _____ என
அறியப்படுகின்றது
அ) நீள்கால போக்கு ஆ) பருவ கால மாறுபாடு
இ) சுழற்சி மாறுபாடு ஈ) எதுவும் இல்லை.

A long run tendency of a time series to increase or
decrease over a period of time is known as _____.

- a) Secular Trend b) Seasonal Variations
c) Cyclical Variations d) None

5. வழக்கமான குறியீட்டில் பாசிஸ் குறியீட்டு எண்ணுக்கான சூத்திரம்
அ) $\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_1} \times 100$. ஆ) $\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_1 q_1} \times 100$. இ) $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times 100$. ஈ) $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0} \times 100$.

With usual notations Paasche's index number is _____

- a) $\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_1} \times 100$. b) $\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_1 q_1} \times 100$. c) $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times 100$. d) $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0} \times 100$.

6. பாசிஸ் குறியீட்டு எண் இவற்றை அடிப்படையாக கொண்டது.
 அ) அடிப்படை ஆண்டு ஆ) நடப்பாண்டு இ) இரண்டும் ஈ) இரண்டும் இல்லை

Paasche index number is based on ___ quantities
 a) Base year b) Current Year
 c) Both a and b d) neither a nor b

7. 52 சீட்டுகளில் இருந்து ஒரு ஸ்பேட் சீட்டை எடுப்பதற்கான நிகழ்தகவு ____.
 அ) $\frac{1}{52}$ ஆ) $\frac{1}{3}$ இ) $\frac{4}{13}$ ஈ) $\frac{1}{4}$

The probability of drawing a spade from a pack of 52 cards is ____
 a) $\frac{1}{52}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{4}{13}$ d) $\frac{1}{4}$

8. ஒரே நேரத்தில் இரண்டு காசை சுண்டும் போது ஒரு தலை ஒரு பூ கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு ____
 அ) $\frac{1}{2}$ ஆ) $\frac{1}{6}$ இ) $\frac{1}{4}$ ஈ) $\frac{1}{3}$

Two coins are tossed simultaneously, the probability of getting a head and a tail is ____
 a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{3}$

9. கொடுக்கப்பட்ட மூன்று பண்புக் கூறுகளில் மொத்த எதிர்மறை , அலைவெண் ____.
 அ) 8 ஆ) 7 இ) 3^3 ஈ) 9

For any three given attributes total number of negative class frequencies is ____.
 a) 8 b) 7 c) 3^3 d) 9

- *10. கொடுக்கப்பட்ட நான்கு பண்புக் கூறுகளில் மொத்த நேர்மறை , அலைவெண் ____.
 அ) 15 ஆ) 81 இ) 17 ஈ) 16

For any four given attributes total number of positive class frequencies is ____.
 a) 15 b) 81 c) 17 d) 16

PART B - (5 × 5 = 25 Marks)

Answer **ALL** questions, choosing either (a) or (b)
Answer should not exceed 250 words.

11. அ) கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் 8 வேலையாட்களின் திறன் மதிப்பீடு மற்றும் உற்பத்தி திறன் குறியீடு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

திறன் / மதிப்பு	57	58	59	59	60	61	62	64
உற்பத்தி திறன் குறியீடு:	67	68	65	68	72	72	69	71

திறன் மதிப்பீடு மற்றும் உற்பத்தி திறன் குறியீடு இடையிலான ஒட்டுறவை காண்க.

- a. The following table gives aptitude test scores and productivity indices of 8 randomly selected workers:

Aptitude Score:	57	58	59	59	60	61	62	64
Productivity Index:	67	68	65	68	72	72	69	71

Calculate the correlation coefficient between aptitude score and productivity index.

[OR]

- ஆ) ஒட்டுறவிலிருந்து உடன் போக்கை வேறுபடுத்துக.

b. Distinguish Regression from Correlation.

12. அ) வரைபட முறையின் குறை நிறைகளை பட்டியலிடுக.

a. List the merits and demerits of Graphic Method.

OR

ஆ) சீழ்க்காணும் தகவல்களுக்கு கைபோக்கு முறை மூலம் நேர்கோட்டு போக்கினை பொருத்துக

ஆண்டு	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
விற்பனை ('000 அலகு)	65	95	85	115	110	120	130

b. Fit a trend line to the following data by the free hand method.

Year	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Sales ('000 Units)	65	95	85	115	110	120	130

13. அ) 2011ஐ அடிப்படை ஆண்டாகக் கொண்டு 2012 ஆம் ஆண்டிற்கான வாழ்க்கைச் செலவிற்கான குறியீட்டு எண்ணை குடும்ப வரவு செலவு முறையின் மூலம் காண்க.

பொருள்	விலை Rs.		எண்ணிக்கை குவின்தால்களில் 2011
	2011	2012	
அரிசி	7	7.5	6
கோதுமை	6	6.75	3.5
மாவு	5	5	0.5
எண்ணை	30	32	3
சர்க்கரை	8	8.5	1

a. Find the cost of living index number for 2012 on the base of 2011 on the basis from the following data using family budget method.

Commodity	Price in Rs.		Quantity on Quintals in 2011
	2011	2012	
Rise	7	7.5	6
Wheat	6	6.75	3.5
Flour	5	5	0.5
Oil	30	32	3
Sugar	8	8.5	1

ஆ) ஒரு மத்திய தர குடும்பத்திற்கான வாழ்க்கைச் செலவிற்கான குறியீட்டு எண்ணை காண்க.

பொருள்	விலை		எடை
	2012	2013	
உணவு	700	850	40
உடை	300	280	15
வாடகை	200	225	7
மருந்து	100	135	9
இதர	475	425	23

b. Find the cost of living index number for the following data in a middle class family.

Item	Price		Weight
	2012	2013	
Food	700	850	40
Clothing	300	280	15
Rent	200	225	7
Medicine	100	135	9
Misc.	475	425	23

14. அ) நன்றாக கலைக்கப்பட்ட 52 சீட்டுகள் கொண்ட ஒரு கட்டில் இருந்து ஒரு சீட்டு எடுக்கப்படும் போது அது (i) ஒரு டையமன்டு (ii) ஒரு இராணி சீட்டாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?

- a. One card is drawn at random from a well-shuffled pack of 52 cards. What is the probability that it will be (a) diamond, (b) a queen?

OR

ஆ) நிகழ்தகவின் பல்வேறு கருத்துகளை விளக்குக.

b) Explain the various concepts of probability

15. அ) $(A) = 30; (B) = 25; (\alpha) = 30; (\alpha\beta) = 20$ எனில் $N, (\beta), (AB), (A\beta), (\alpha B)$ ஆகியவற்றைக் காண்க.

- a. Given that $(A) = 30; (B) = 25; (\alpha) = 30; (\alpha\beta) = 20$; Find $N, (\beta), (AB), (A\beta)$ and (αB) .

(OR)

ஆ) $(\alpha) = 75; (\beta) = 90; (\alpha\beta) = 50; N = 135$ எனில் மீதமுள்ள பண்புக் கூறுகளை கண்டுபிடி.

- b. Given $(\alpha) = 75; (\beta) = 90; (\alpha\beta) = 50; N = 135$; Find the remaining attributes.

PART C – (5 × 8 = 40 Marks)

Answer **ALL** questions, choosing either (a) or (b)
Answer should not exceed 600 words.

16. அ) பத்து போட்டியாளர்களுக்கிடையேயான ஒரு இசைத் தேர்வில் மூன்று நடுவர்களின் மதிப்பீடு கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

நடுவர் A :	1	6	5	10	3	2	4	9	7	8
நடுவர் B :	3	5	8	4	7	10	2	1	6	9
நடுவர் C :	6	4	9	8	1	2	3	10	5	7

தர ஒட்டுறவு முறையினை பயன்படுத்தி எந்த இரண்டு நடுவர்களுக்கிடையே இசையில் ஒத்த மதிப்பீடு உள்ளது என்பதனை பற்றி விவாதிக்கவும்.

- a. Ten competitors in a Musical test were ranked by three judges A, B and C in the following order:

Ranks by A :	1	6	5	10	3	2	4	9	7	8
Ranks by B :	3	5	8	4	7	10	2	1	6	9
Ranks by C :	6	4	9	8	1	2	3	10	5	7

Using Rank Correlation method, discuss which pair of judges has the nearest approach to common likings in music.

ஆ) கீழ்க்கண்ட தகவல்களில் இருந்து உடன் தொடர்புப் போக்கு சமன்பாட்டைக் கண்டுபிடி.

பொருளாதார மதிப்பெண் :	25	28	35	32	31	36	29	38	34	32
புள்ளியியல் மதிப்பெண்:	43	46	49	41	36	32	31	30	33	39

b. From the following data given below, find the regression equations.

Marks in Economics :	25	28	35	32	31	36	29	38	34	32
Marks in Statistics:	43	46	49	41	36	32	31	30	33	39

17. அ) நேரத் தொடரின் பல்வேறு பகுதிகளை விளக்குக.

9. Explain the components of Time Series.

OR

ஆ) கீழ்க்கண்ட தகவல்களுக்கான ஒரு நேர்கோட்டை நிறுவுக.

X:	0	1	2	3	4
Y:	2.1	3.5	5.4	7.3	8.2

b. Fit a Straight line to the following data

X:	0	1	2	3	4
Y:	2.1	3.5	5.4	7.3	8.2

18. அ) கீழ்க்கண்ட விவரங்களின் அடிப்படையில் பிஷரின் விழுமிய குறியீட்டெண்ணை கணக்கிட்டு அது கால மாற்றுச் சோதனை மற்றும் காரணி மாற்றுச் சோதனையை நிறைவு செய்கிறதா என சரிபார்க்கவும்.

பொருள்	2002		2003	
	அளவு	விலை	அளவு	விலை
அ	8	80	10	120
ஆ	10	120	12	96
இ	5	40	5	50
ஈ	4	56	3	60
உ	20	100	25	150

a. Calculate Fisher's ideal index from the following data and prove that it satisfies both the time reversal and factor reversal tests.

Commodity	2002		2003	
	Price	Expenditure	Price	Expenditure
A	8	80	10	120
B	10	120	12	96
C	5	40	5	50
D	4	56	3	60
E	20	100	25	150

OR

ஆ) பிஷரின் விழுமிய குறியீட்டெண்ணை கணக்கிடுக.

பொருள்	2015		2016	
	p_0	q_0	p_1	q_1
அ	12	10	156	12
ஆ	15	7	20	5
இ	24	5	20	9
ஈ	5	16	5	14

6. Compute Index Number using Fisher's Ideal formula.

Commodity	2015		2016	
	p_0	q_0	p_1	q_1
A	12	10	156	12
B	15	7	20	5
C	24	5	20	9
D	5	16	5	14

19. அ) ஒரு நகரத்தில் உள்ள செய்திதாள் வாசிப்பாளர்களிடையே எடுக்கப்பட்ட ஒரு கணக்கெடுப்பில் 50% பேர்கள் காலை செய்திதாளையும், 60% பேர்கள் மாலை செய்திதாளையும், 20% பேர்கள் இரண்டு வேளை செய்திதாளையும் வாசிப்பவர்களாக இருக்கின்றனர். இவர்களில் காலை செய்திதாள் மட்டும் அல்லது மாலை செய்திதாள் மட்டும் அல்லது இரண்டையும் படிப்பவராக இருப்பவரை தேர்ந்தெடுப்பதற்கான நிகழ்தகவு யாது?

A Survey on city residents of readers shows that 50% of the residents read the morning paper, 60% read the evening paper, and 20% read both news papers. Find the probability that a resident reads either the morning or evening paper or both the papers.

OR

ஆ) ஒருவர் நிர்வாக பயிற்சியாளர் பதவிக்காக 3 கம்பேனிகளுக்கு விண்ணப்பித்துள்ளார். முதல் கம்பேனியில் 12 நபர்களும் இரண்டாம் கம்பேனியில் 15 நபர்களும் மூன்றாம் கம்பேனியில் 10 நபர்களும் போட்டியிடுகின்றனர் எனில், அவர் குறைந்தபட்சம் ஏதேனும் ஒரு கம்பேனியில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதற்கான நிகழ்தகவு யாது,

b. A Candidate is selected for interview of management trainees for 3 companies. For the first company there are 12 candidates, for the second there are 15 candidates and for the third there are 10 candidates. What are the chances of getting job at least at one of the company?

20. அ) இரண்டு நகரங்கள் A மற்றும் B யில் இருந்து ஒரு ஆய்வாளர் கீழ்க்கண்ட விவரங்களை கண்டறிந்துள்ளார்.

	நகர் A	நகர் B
மொத்த மக்கள்தொகை(ஆயிரங்களில்)	240	234
படித்தவர்கள்(ஆயிரங்களில்)	40	34
படிக்காத குற்றவாளிகள்(ஆயிரங்களில்)	40	20
படித்த குற்றவாளிகள் (ஆயிரங்களில்)	5	2

படிப்பறிவிற்கும் குற்றநடவடிக்கைகளுக்கும் இடையேயான பண்புகளின் உறவினை ஒப்பீடு செய்க.

a. In two towns A and B, the following information was supplied by an investigator:

	Town A	Town B
Total Population (in thousands)	240	234
Literates (in thousands)	40	34
Illiterate Criminals (in thousands)	40	20
Literate Criminals (in thousands)	5	2

Compare the degree of association between literacy and crime in each of the two towns.

OR

ஆ) திருமணமானவர்களுக்கும் தேர்வில் தேறியவர்களுக்கும் மத்தியில் ஒரு கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது. தேர்வு எழுதிய 2000 நபர்களில் 80% ஆண்கள், மீதமுள்ளவர்கள் பெண்கள். 300 திருமணமான ஆண்களில் 140 பேர் தேர்வில் தேறியவர்களாவர். திருமணமாகா ஆண்களில் 1100 தேர்வில் வெற்றி பெற்றனர். 100 திருமணமான பெண்களில் 40 பேர் தேர்வில் வெற்றி பெற்றனர். 200 திருமணமாகாத பெண்களும் தேர்வில் வெற்றி பெற்றனர். யூலின் கெழுவினை கண்டுபிடித்து திருமண நிலை தேர்வு வெற்றியை பாதிக்கின்றதா என்பதை விவாதி.

b. A survey was conducted in respect of marital status and success in examination. Out of 2000 persons who appeared for an examination, 80% of them were boys and the rest were girls. Among 300 married boys, 140 were successful. 1100 boys were successful among unmarried boys. In respect of 100 married girls, 40 were successful. 200 unmarried girls were successful. Find out the Yule's coefficient of association to discuss the association between marital status and successful in examination.

Reg. No. :

Code No. : 12446 B Sub. Code : SMEC 31

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021

Third Semester

Economics — Main

MATHEMATICAL METHODS — I

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

1. இது பகா எண்

(அ) 0 (ஆ) முடிவுறு

(இ) முடிவுறா (ஈ) 1

The number of primes is

(a) 0 (b) finite

(c) infinite (d) 1

2. 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15 _____ என்பது

(அ) கலப்பு எண்கள் (ஆ) பகா எண்கள்

(இ) சிக்கலெண் (ஈ) கற்பனை எண்கள்

4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15 _____ are

- (a) composite numbers
- (b) prime numbers
- (c) complex numbers
- (d) imaginary numbers

3. சமமான கணம் என்பது _____ கொண்டது

- (அ) மாறுபட்ட எண் (ஆ) ஒரே எண்
- (இ) பூஜ்ஜிய எண் (ஈ) முடிவுறா எண்

Equivalent sets have

- (a) different number (b) same number
- (c) zero number (d) infinite number

4. வரைபடங்கள் மூலம் கணம் மற்றும் கணத்தின் செயல்பாடுகளை _____ விளக்குகிறது

- (அ) வரைபடங்கள் (ஆ) பிரதான கணம்
- (இ) வெண் வரைபடம் (ஈ) உட்கணம்

Sets and get operations can be represented by drawing diagrams is

- (a) graphs (b) prime set
- (c) venn diagram (d) subset

5. x க்கு ஒதுக்கப்பட்ட அனைத்து மதிப்புகளும் சமத்துவனமான உண்மையாக இருந்தால் பிறகு அது ஒரு

(அ) அடையாளம் (ஆ) சமன்பாடுகள்

(இ) மாறி (ஈ) விகிதம்

If the equality is true for all values assigned to x , then it is called an

(a) identity (b) equations

(c) variable (d) ratio

6. ஒன்று மற்றொன்றின் தலைகீழாக மாறுபடும் பட்சத்தில் இரண்டு அளவுகள் நேர்மாறாக மாறுபடுவது

(அ) நிலையான மாறுபாடுகள்

(ஆ) விகிதம்

(இ) தலைகீழ் மாறுபாடுகள்

(ஈ) மேற்கூறியவை எதுவுமில்லை

Two quantities are said to vary inversely if one varies as the reciprocal of the other is

(a) constant variations

(b) proportion

(c) inverse variations

(d) None of the above

7. Y ன் குறுக்குவொட்டு -9 மற்றும் சாய்வு 2/3 எனில், நேர் கோட்டின் சமன்பாடு

(அ) $3y=2x-27$ (ஆ) $3y=2x-3$

(இ) $y=2/3x+9$ (ஈ) $3y=2x+9$

If y intercept is -9 and slope is 2/3, the equation of the straight line is

(a) $3y=2x-27$ (b) $3y=2x-3$

(c) $y=2/3x+9$ (d) $3y=2x+9$

8. பரவளையத்தின் S புள்ளி அழைக்கப்படுவது

(அ) கவனம் (ஆ) புள்ளி

(இ) நேர்கோடு (ஈ) இணைகோடு

In parabola, point S is called

(a) Focus (b) Point

(c) Straight line (d) Parallel line

9. A ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும், B அதே வேலையை 15 நாட்களிலும் செய்கின்றார். இருவரும் இணைந்து அதே வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்வார்கள்

(அ) 5 நாட்கள் (ஆ) 8 நாட்கள்

(இ) 9 நாட்கள் (ஈ) 6 நாட்கள்

A does a work in 10 days and B does the same work in 15 days. In how many days they together will do the same work?

(a) 5 days (b) 8 days

(c) 9 days (d) 6 days

10. ரூ. 540 பில் தொகையில் உண்மையான தள்ளுபடி ரூ. 90. வங்கியாளரின் தள்ளுபடி

- (அ) 60 (ஆ) 108
(இ) 110 (ஈ) 112

The true discount on a bill of Rs. 540 is Rs. 90. The banker's discount is

- (a) 60 (b) 108
(c) 110 (d) 112

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) $x^4 - 1$ ஐ 5 ஆல் வகுக்க முடியும் எனில் x ன் பகா 5 என்பதை நிரூபி.

Show that $x^4 - 1$ is divisible by 5 if x is prime to 5.

Or

- (ஆ) $(x - a)(x - b) = x^2 - ax - bx + ab$ என நிரூபி.

Show that $(x - a)(x - b) = x^2 - ax - bx + ab$.

12. (அ) கணத்தின் பண்புகளை எழுதுக.

Write the properties of sets.

Or

(ஆ) $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{4, 5, 6, 7\}$
 $\cup \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ எனில்

(i) $A \cup B$ மற்றும்

(ii) $(A \cup B)^1$ காண்க.

If $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{4, 5, 6, 7\}$

$\cup \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ find

(i) $A \cup B$ (ii) $(A \cup B)^1$

13. (அ) தீர்க்க $x^2 - 16x + 48 = 0$.

Solve $x^2 - 16x + 48 = 0$.

Or

(ஆ) சமன்பாட்டை தீர்க்க

$$3x - 2y = 5$$

$$5x - y = 5$$

Solve the equations :

$$3x - 2y = 5$$

$$5x - y = 5$$

14. (அ) கீழ்க்கண்ட புள்ளிகளுக்கிடையே உள்ள தூரத்தைக் காண்க $(2, 3)$ மற்றும் $(5, 7)$.

Find the distance between the following pair of points $(2, 3)$ and $(5, 7)$.

Or

(ஆ) இணைகோடுகள் மற்றும் செங்குத்துக் கோடுகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Give a brief note on

(i) Parallel lines and

(ii) Perpendicular lines.

15. (அ) எளிய வட்டிக்கு 3 ஆண்டுகளில் தொகை ரூ. 800 ல் இருந்து ரூ. 920 கூடுதலானது. வட்டி வீதம் 3% அதிகரித்தால் கிடைக்கும் தொகை எவ்வளவு?

A sum of Rs. 800 amounts to Rs. 920 in 3 years at simple interest. If the interest rate is increased by 3% it would amount to how much?

Or

(ஆ) வங்கியாளரின் தள்ளுபடி மற்றும் 8 மாதங்களுக்கு செலுத்த வேண்டிய தொகையின் உண்மையான தள்ளுபடி முறையே ரூ. 120 மற்றும் ரூ. 110 எனில் தொகை மற்றும் வீத சதவீதத்தினை காண்க.

The banker's discount and the true discount on a sum of money due 8 months hence are Rs. 120 and Rs. 110 respectively. Find the sum and the rate percent.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) ஒரு வரிசை செய்யப்பட்ட புலத்தின் பண்புகளை விளக்குக.

Explain the properties of an order field.

Or

- (ஆ) கீழே உள்ள எண்கள் விகிதமுறு எண்களா?

(i) $\sqrt{6.25}$ (ii) $\sqrt{3}$

(iii) $1/39$ (iv) 2.78

Are the following rational numbers?

(i) $\sqrt{6.25}$ (ii) $\sqrt{3}$

(iii) $1/39$ (iv) 2.78

17. (அ) 50 மாணவர்கள் கொண்ட வகுப்பில், 30 மாணவர்கள் பொருளாதாரம், 25 மாணவர்கள் கணிதம், 10 பேர் இரண்டையும் எடுத்துக்கொள்கிறார்கள். எந்தவொரு பாடத்தையும் எடுக்காத மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

In a class of 50 students, 30 students take economics, 25 students take mathematics and 10 take both. Find the number of students taking neither of subjects.

Or

(ஆ) சார்பலன் உறவு மற்றும் சார்பலன் கணம் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

Briefly explain the functional relation and functions of set.

18. (அ) ஒரு நாட்டில் சேமிப்பதற்கான முனைப்பு வெளிப்பாடு $S = 0.2 Y - 50$ மற்றும் முதலீட்டின் அளவு $I = 0.1 y$ ஆல் வழங்கப்படுகிறது. அங்கு Y என்பது வருமானம், வருமானத்தின் சமநிலை அஹவைக் காண்க.

If the propensity to save in a country is given by the expression $S = 0.2 Y - 50$ and the level of investment is given by $I = 0.1 y$ where y is the income, find the equilibrium level of income.

Or

(ஆ) சமன்பாடுகளின் வகைகளை சுருக்கமாக விளக்குக.

Briefly explain the types of equation.

19. (அ) $P(3, -2)$, $Q(-1,1)$ மற்றும் $R(-5, 4)$ கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளிகளுக்கு நேர்கோடமைக்க.

Show that the following points are collinear, $P(3, -2)$, $Q(-1,1)$ and $R(-5, 4)$.

Or

(ஆ) பொருளாதாரத்தில் நேர் கோட்டின் பயன்பாட்டை விளக்குக.

Explain the application of straight lines in economics.

20. (அ) தேய்மானத்தின் வகைகளை சுருக்கமாக விளக்குக.

Briefly explain the types of depreciation.

Or

(ஆ) ஆண்டுக்கு 12 ½ என்ற விகிதத்தில் 6 மாதங்களுக்கு ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையில் எளிய வட்டி மற்றும் உண்மையான தள்ளுபடிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் ரூ. 25 ஆகும். தொகையை காண்க.

The difference between the simple interest and true discount on a certain sum of money for 6 months at 12 ½ for annum is Rs. 25. Find the sum.

Reg. No. :

Code No. : 12446 B Sub. Code : SMEC 31

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021

Third Semester

Economics — Main

MATHEMATICAL METHODS — I

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

1. இது பகா எண்

(அ) 0 (ஆ) முடிவுறு

(இ) முடிவுறா (ஈ) 1

The number of primes is

(a) 0 (b) finite

(c) infinite (d) 1

2. 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15 _____ என்பது

(அ) கலப்பு எண்கள் (ஆ) பகா எண்கள்

(இ) சிக்கலெண் (ஈ) கற்பனை எண்கள்

4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15 _____ are

- (a) composite numbers
- (b) prime numbers
- (c) complex numbers
- (d) imaginary numbers

3. சமமான கணம் என்பது _____ கொண்டது

- (அ) மாறுபட்ட எண் (ஆ) ஒரே எண்
- (இ) பூஜ்ஜிய எண் (ஈ) முடிவுறா எண்

Equivalent sets have

- (a) different number (b) same number
- (c) zero number (d) infinite number

4. வரைபடங்கள் மூலம் கணம் மற்றும் கணத்தின் செயல்பாடுகளை _____ விளக்குகிறது

- (அ) வரைபடங்கள் (ஆ) பிரதான கணம்
- (இ) வெண் வரைபடம் (ஈ) உட்கணம்

Sets and get operations can be represented by drawing diagrams is

- (a) graphs (b) prime set
- (c) venn diagram (d) subset

5. x க்கு ஒதுக்கப்பட்ட அனைத்து மதிப்புகளும் சமத்துவனமான உண்மையாக இருந்தால் பிறகு அது ஒரு

(அ) அடையாளம் (ஆ) சமன்பாடுகள்

(இ) மாறி (ஈ) விகிதம்

If the equality is true for all values assigned to x , then it is called an

(a) identity (b) equations

(c) variable (d) ratio

6. ஒன்று மற்றொன்றின் தலைகீழாக மாறுபடும் பட்சத்தில் இரண்டு அளவுகள் நேர்மாறாக மாறுபடுவது

(அ) நிலையான மாறுபாடுகள்

(ஆ) விகிதம்

(இ) தலைகீழ் மாறுபாடுகள்

(ஈ) மேற்கூறியவை எதுவுமில்லை

Two quantities are said to vary inversely if one varies as the reciprocal of the other is

(a) constant variations

(b) proportion

(c) inverse variations

(d) None of the above

7. Y ன் குறுக்குவொட்டு -9 மற்றும் சாய்வு 2/3 எனில், நேர் கோட்டின் சமன்பாடு

(அ) $3y=2x-27$ (ஆ) $3y=2x-3$

(இ) $y=2/3x+9$ (ஈ) $3y=2x+9$

If y intercept is -9 and slope is 2/3, the equation of the straight line is

(a) $3y=2x-27$ (b) $3y=2x-3$

(c) $y=2/3x+9$ (d) $3y=2x+9$

8. பரவளையத்தின் S புள்ளி அழைக்கப்படுவது

(அ) கவனம் (ஆ) புள்ளி

(இ) நேர்கோடு (ஈ) இணைகோடு

In parabola, point S is called

(a) Focus (b) Point

(c) Straight line (d) Parallel line

9. A ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும், B அதே வேலையை 15 நாட்களிலும் செய்கின்றார். இருவரும் இணைந்து அதே வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்வார்கள்

(அ) 5 நாட்கள் (ஆ) 8 நாட்கள்

(இ) 9 நாட்கள் (ஈ) 6 நாட்கள்

A does a work in 10 days and B does the same work in 15 days. In how many days they together will do the same work?

(a) 5 days (b) 8 days

(c) 9 days (d) 6 days

10. ரூ. 540 பில் தொகையில் உண்மையான தள்ளுபடி ரூ. 90. வங்கியாளரின் தள்ளுபடி

- (அ) 60 (ஆ) 108
(இ) 110 (ஈ) 112

The true discount on a bill of Rs. 540 is Rs. 90. The banker's discount is

- (a) 60 (b) 108
(c) 110 (d) 112

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) $x^4 - 1$ ஐ 5 ஆல் வகுக்க முடியும் எனில் x ன் பகா 5 என்பதை நிரூபி.

Show that $x^4 - 1$ is divisible by 5 if x is prime to 5.

Or

- (ஆ) $(x - a)(x - b) = x^2 - ax - bx + ab$ என நிரூபி.

Show that $(x - a)(x - b) = x^2 - ax - bx + ab$.

12. (அ) கணத்தின் பண்புகளை எழுதுக.

Write the properties of sets.

Or

(ஆ) $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{4, 5, 6, 7\}$
 $\cup \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ எனில்

(i) $A \cup B$ மற்றும்

(ii) $(A \cup B)^1$ காண்க.

If $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{4, 5, 6, 7\}$

$\cup \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ find

(i) $A \cup B$ (ii) $(A \cup B)^1$

13. (அ) தீர்க்க $x^2 - 16x + 48 = 0$.

Solve $x^2 - 16x + 48 = 0$.

Or

(ஆ) சமன்பாட்டை தீர்க்க

$$3x - 2y = 5$$

$$5x - y = 5$$

Solve the equations :

$$3x - 2y = 5$$

$$5x - y = 5$$

14. (அ) கீழ்க்கண்ட புள்ளிகளுக்கிடையே உள்ள தூரத்தைக் காண்க $(2, 3)$ மற்றும் $(5, 7)$.

Find the distance between the following pair of points $(2, 3)$ and $(5, 7)$.

Or

(ஆ) இணைகோடுகள் மற்றும் செங்குத்துக் கோடுகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Give a brief note on

(i) Parallel lines and

(ii) Perpendicular lines.

15. (அ) எளிய வட்டிக்கு 3 ஆண்டுகளில் தொகை ரூ. 800 ல் இருந்து ரூ. 920 கூடுதலானது. வட்டி வீதம் 3% அதிகரித்தால் கிடைக்கும் தொகை எவ்வளவு?

A sum of Rs. 800 amounts to Rs. 920 in 3 years at simple interest. If the interest rate is increased by 3% it would amount to how much?

Or

(ஆ) வங்கியாளரின் தள்ளுபடி மற்றும் 8 மாதங்களுக்கு செலுத்த வேண்டிய தொகையின் உண்மையான தள்ளுபடி முறையே ரூ. 120 மற்றும் ரூ. 110 எனில் தொகை மற்றும் வீத சதவீதத்தினை காண்க.

The banker's discount and the true discount on a sum of money due 8 months hence are Rs. 120 and Rs. 110 respectively. Find the sum and the rate percent.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) ஒரு வரிசை செய்யப்பட்ட புலத்தின் பண்புகளை விளக்குக.

Explain the properties of an order field.

Or

- (ஆ) கீழே உள்ள எண்கள் விகிதமுறு எண்களா?

(i) $\sqrt{6.25}$ (ii) $\sqrt{3}$

(iii) $1/39$ (iv) 2.78

Are the following rational numbers?

(i) $\sqrt{6.25}$ (ii) $\sqrt{3}$

(iii) $1/39$ (iv) 2.78

17. (அ) 50 மாணவர்கள் கொண்ட வகுப்பில், 30 மாணவர்கள் பொருளாதாரம், 25 மாணவர்கள் கணிதம், 10 பேர் இரண்டையும் எடுத்துக்கொள்கிறார்கள். எந்தவொரு பாடத்தையும் எடுக்காத மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

In a class of 50 students, 30 students take economics, 25 students take mathematics and 10 take both. Find the number of students taking neither of subjects.

Or

(ஆ) சார்பலன் உறவு மற்றும் சார்பலன் கணம் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

Briefly explain the functional relation and functions of set.

18. (அ) ஒரு நாட்டில் சேமிப்பதற்கான முனைப்பு வெளிப்பாடு $S = 0.2 Y - 50$ மற்றும் முதலீட்டின் அளவு $I = 0.1 y$ ஆல் வழங்கப்படுகிறது. அங்கு Y என்பது வருமானம், வருமானத்தின் சமநிலை அஹவைக் காண்க.

If the propensity to save in a country is given by the expression $S = 0.2 Y - 50$ and the level of investment is given by $I = 0.1 y$ where y is the income, find the equilibrium level of income.

Or

(ஆ) சமன்பாடுகளின் வகைகளை சுருக்கமாக விளக்குக.

Briefly explain the types of equation.

19. (அ) $P(3, -2)$, $Q(-1,1)$ மற்றும் $R(-5, 4)$ கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளிகளுக்கு நேர்கோடமைக்க.

Show that the following points are collinear, $P(3, -2)$, $Q(-1,1)$ and $R(-5, 4)$.

Or

(ஆ) பொருளாதாரத்தில் நேர் கோட்டின் பயன்பாட்டை விளக்குக.

Explain the application of straight lines in economics.

20. (அ) தேய்மானத்தின் வகைகளை சுருக்கமாக விளக்குக.

Briefly explain the types of depreciation.

Or

(ஆ) ஆண்டுக்கு 12 ½ என்ற விகிதத்தில் 6 மாதங்களுக்கு ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையில் எளிய வட்டி மற்றும் உண்மையான தள்ளுபடிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் ரூ. 25 ஆகும். தொகையை காண்க.

The difference between the simple interest and true discount on a certain sum of money for 6 months at 12 ½ for annum is Rs. 25. Find the sum.

Reg. No. :

Code No. : 12447 B Sub. Code : SMEC 41

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fourth Semester

Economics — Main

MATHEMATICAL METHODS — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. $y = x^n$ எனில் $\frac{dy}{dx}$ காண்க

(அ) x^n

(ஆ) nx^n

(இ) nx^{n-1}

(ஈ) nx

If $y = x^n$, then $\frac{dy}{dx} =$

(a) x^n

(b) nx^n

(c) nx^{n-1}

(d) nx

2. $y = 6x^3 + 5x^2 + 3x + 10$ எனில் $\frac{d^2y}{dx^2} =$

(அ) $18x + 10x + 3x + 10$ (ஆ) $18x^2 + 10x + 3$

(இ) $36x + 10$ (ஈ) ஏதும் இல்லை

If $y = 6x^3 + 5x^2 + 3x + 10$, then $\frac{d^2y}{dx^2} =$

(a) $18x + 10x + 3x + 10$ (b) $18x^2 + 10x + 3$

(c) $36x + 10$ (d) None

3. மொத்த பயன்பாட்டு சார்பு $U = 2x^3y$ எனில் y -யின் இறுதிநிலை பயன்பாட்டினை காண்க

(அ) $6x^2$ (ஆ) $2x^3$

(இ) $6x^2y$ (ஈ) $2y$

If the total utility function $U = 2x^3y$, then marginal utility of $y =$

(a) $6x^2$ (b) $2x^3$

(c) $6x^2y$ (d) $2y$

4. $y = 2xy$ எனில் $\frac{\partial u}{\partial y} =$

(அ) 2 (ஆ) $2x$

(இ) xy (ஈ) $2y$

If $y = 2xy$, then $\frac{\partial u}{\partial y} =$

- (a) 2 (b) $2x$
(c) xy (d) $2y$

5. மதிப்பிடுக $\int dx =$

- (அ) $x + c$ (ஆ) $1 + c$
(இ) $x^2/2 + c$ (ஈ) 0

$\int dx =$

- (a) $x + c$ (b) $1 + c$
(c) $x^2/2 + c$ (d) 0

6. நுகர்வோர் எச்சம் எவ்விரண்டுக்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாடு?

- (அ) கொடுக்க விரும்பும் விலை மற்றும் உண்மை விலை
(ஆ) இறுதிநிலை வருவாய் மற்றும் செலவு
(இ) கொடுக்க விரும்பும் விலை மற்றும் செலுத்தும் திறன்
(ஈ) மொத்த வருவாய் மற்றும் செலவு

Consumer's surplus is the difference between

- (a) Willing to pay and actual pay
- (b) Marginal revenue and cost
- (c) Willing to pay and ability to pay
- (d) Total revenue and cost

7. மூலைவிட்ட அணி என்பது

- (அ) நிரை அணி (ஆ) நிரல் அணி
- (இ) வெற்று அணி (ஈ) சதுர அணி

Diagonal matrix is a

- (a) Row matrix (b) Column matrix
- (c) Null matrix (d) Square matrix

8. A ஆனது ஒருமை அணியாக திகழும் பொழுது

- (அ) $A^T = A$ (ஆ) $|A| = 0$
- (இ) $A^2 = A$ (ஈ) $A^{-1} = A$

If A is singular matrix then

- (a) $A^T = A$ (b) $|A| = 0$
- (c) $A^2 = A$ (d) $A^{-1} = A$

9. உள்ளீடு-வெளியீடு ஆய்வை முதலில் தந்தவர்

(அ) லியோன்டிப் (ஆ) காரல் பியர்சன்

(இ) பிஷர் (ஈ) ஸ்பியர்மேன்

The Input-Output analysis was developed by

(a) Leontief (b) Karl Pearson

(c) Fisher (d) Spearman

10. உள்ளீடு-வெளியீடு ஆய்வின் எடுகோள்

(அ) மாறா விளைவு விதி

(ஆ) தொழில்நுட்பம் மாறாமை

(இ) உழைப்பு மட்டும் உள்ளீடு

(ஈ) இவைகள் அனைத்தும்

The assumption of the input-output analysis is

(a) Constant returns to scale

(b) Technology remain constant

(c) Labour is the only input

(d) All the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions, choosing either (a) or (b) in about 250 words.

11. (அ) $y = x^4 + 2x^3 + 8x^2 - 7x + 6$ எனில் மூன்றாம்ப வகைக்கெழுவினைக் காண்க.

Find the third order derivative of the function $y = x^4 + 2x^3 + 8x^2 - 7x + 6$.

Or

- (ஆ) $y = f(x)$ எனில் மீப்பெரு மற்றும் மீச்சிறு மதிப்பு காண்பதற்கான நிபந்தனைகள் யாவை?

What are the conditions for maxima and minima of the function $y = f(x)$?

12. (அ) பகுதி வகைக்கெழுவின விதியினை விளக்குக.

Explain the rules of partial derivatives.

Or

- (ஆ) பொருளியலில் பகுதி வகைக்கெழுவின பயன்பாட்டினை பட்டியலிடுக.

Enumerate the applications of partial derivatives in Economics.

13. (அ) மதிப்பிடுக $\int(8x^3 - 3x^2 + x - 1)dx$.

Evaluate $\int(8x^3 - 3x^2 + x - 1)dx$.

Or

(ஆ) மொத்த செலவு $TC = 4Q^2 + 2Q + 10$ எனில் Q ன் மதிப்பு 5 ஆக இருக்கின்றபொழுது இறுதிநிலை செலவை (MC) காண்க.

Given the total cost $TC = 4Q^2 + 2Q + 10$. Find Marginal Cost (MC) at $Q = 5$.

14. (அ) நிரை மற்றும் நிரல் அணியினை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Explain the Row matrix and Column matrix with an example.

Or

(ஆ) $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ எனில் A ஆனது ஒருமை அணியா அல்லது ஒருமையற்ற அணியா என காண்க.

Check whether $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ is singular matrix or non-singular matrix.

15. (அ) தொழில்நுட்ப கெழுவினை எவ்வாறு கணக்கிடுவாய்?

How can you compute technical coefficient?

Or

- (ஆ) உள்ளீடு-வெளியீடு ஆய்வின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Explain the importance of Input-Output analysis.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL the questions, choosing either (a) or (b) in about 600 words.

16. (அ) வகைக்கெழுவின விதிகளை விவாதி.

Discuss the rules of derivatives.

Or

- (ஆ) $Z = 48 - 4x^2 - 2y^2 + 16x + 12y$ எனில் மீச்சிறு மற்றும் மீப்பெரு மதிப்பினை காண்க.

Find maxima or minima of the function

$$Z = 48 - 4x^2 - 2y^2 + 16x + 12y .$$

17. (அ) $U = x^3y + x^2y^2 + 4x^3 + y^2z^2 + z^2 + x^2 - 4xy + 4x + 5y + 3z + 2$ எனில்

$\frac{\partial u}{\partial x}$, $\frac{\partial u}{\partial y}$ மற்றும் $\frac{\partial u}{\partial z}$ காண்க.

If $U = x^3y + x^2y^2 + 4x^3 + y^2z^2 + z^2 + x^2 - 4xy + 4x + 5y + 3z + 2$ then find $\frac{\partial u}{\partial x}$, $\frac{\partial u}{\partial y}$ and $\frac{\partial u}{\partial z}$.

Or

- (ஆ) யூலரின் தேற்றத்தை மதிப்பிடுக.

Evaluate Euler's theorem.

18. (அ) தேவை சார்பு $P = 35 - 2x - x^2$ எனில் $x = 3$ என்ற நிலையில் நுகர்வோர் எச்சத்தை கண்டுபிடி.

If the demand function is $P = 35 - 2x - x^2$, find consumer's surplus at $x = 3$.

Or

- (ஆ) மதிப்பிடுக $\int 4x^2(x^3 + 5)^3 dx$.

Evaluate $\int 4x^2(x^3 + 5)^3 dx$.

19. (அ) அணி இலக்கணம் தருக. அணியின் பல்வேறு வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
Define matrix and explain its different types with suitable examples.

Or

(ஆ) $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -5 & -7 & -4 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$ எனில் A யின் நேர்மாற்று

அணியினை கண்டுபிடிக்கவும்.

Find inverse of the matrix

$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -5 & -7 & -4 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$.

20. (அ) உள்ளீடு-வெளியீடு இலக்கணம் தருக. உள்ளீடு-வெளியீடு ஆய்வினை ஆராய்க.
Define input and output. And analyze the input output analysis.

Or

- (ஆ) பின்வரும் A மற்றும் B என்ற தொழிற்சாலைகளின் வணிக செயல்பாடுகள் மில்லியன் ரூபாய் மதிப்பில் தரப்பட்டுள்ளது.

விற்பனை	வாங்கும் துறை		இறுதி தேவை	
	தொழிற்சாலை A	தொழிற்சாலை B	A	B
தொழிற்சாலை A	18	08	10	36
தொழிற்சாலை B	09	24	15	48

மேற்கண்ட விபரங்களில் இறுதி தேவையானது A தொழிற்சாலையில் 30 ஆகவும், B தொழிற்சாலையில் 40 ஆகவும் மாறுகின்றபொழுது மொத்த உற்பத்தியை கணக்கிடுக.

In an economy of two industries A and B, the information in million rupees is given below.

Selling sector	Buying sector		Final Demand	
	Industry A	Industry B	A	B
Industry A	18	08	10	36
Industry B	09	24	15	48

Determine total output to be produced by the two industries to meet the new demand for 30 units of Industry A and 40 units of Industry B.

(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 12447 E Sub. Code : SMEC 41

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fourth Semester

Economics — Main

MATHEMATICAL METHODS — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. If $y = x^n$, then $\frac{dy}{dx} =$
(a) x^n (b) nx^n
(c) nx^{n-1} (d) nx

2. If $y = 6x^3 + 5x^2 + 3x + 10$, then $\frac{d^2y}{dx^2} =$
(a) $18x + 10x + 3x + 10$ (b) $18x^2 + 10x + 3$
(c) $36x + 10$ (d) None

3. If the total utility function $U = 2x^3y$, then marginal utility of $y =$

- (a) $6x^2$ (b) $2x^3$
(c) $6x^2y$ (d) $2y$

4. If $y = 2xy$, then $\frac{\partial u}{\partial y} =$

- (a) 2 (b) $2x$
(c) xy (d) $2y$

5. $\int dx =$

- (a) $x + c$ (b) $1 + c$
(c) $x^2/2 + c$ (d) 0

6. Consumer's surplus is the difference between

- (a) Willing to pay and actual pay
(b) Marginal revenue and cost
(c) Willing to pay and ability to pay
(d) Total revenue and cost

7. Diagonal matrix is a

- (a) Row matrix (b) Column matrix
(c) Null matrix (d) Square matrix

8. If A is singular matrix then
- (a) $A^T = A$ (b) $|A| = 0$
(c) $A^2 = A$ (d) $A^{-1} = A$
9. The Input-Output analysis was developed by
- (a) Leontief (b) Karl Pearson
(c) Fisher (d) Spearman
10. The assumption of the input-output analysis is
- (a) Constant returns to scale
(b) Technology remain constant
(c) Labour is the only input
(d) All the above

PART B — ($5 \times 5 = 25$ marks)

Answer ALL the questions, choosing either (a) or (b) in about 250 words.

11. (a) Find the third order derivative of the function $y = x^4 + 2x^3 + 8x^2 - 7x + 6$.

Or

- (b) What are the conditions for maxima and minima of the function $y = f(x)$?

12. (a) Explain the rules of partial derivatives.

Or

- (b) Enumerate the applications of partial derivatives in Economics.

13. (a) Evaluate $\int (8x^3 - 3x^2 + x - 1)dx$.

Or

- (b) Given the total cost $TC = 4Q^2 + 2Q + 10$. Find Marginal Cost (MC) at $Q = 5$.

14. (a) Explain the Row matrix and Column matrix with an example.

Or

- (b) Check whether $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ is singular matrix or non-singular matrix.

15. (a) How can you compute technical coefficient?

Or

- (b) Explain the importance of Input-Output analysis.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL the questions, choosing either (a) or (b) in about 600 words.

16. (a) Discuss the rules of derivatives.

Or

- (b) Find maxima or minima of the function $Z = 48 - 4x^2 - 2y^2 + 16x + 12y$.

17. (a) If $U = x^3y + x^2y^2 + 4x^3 + y^2z^2 + z^2 + x^2 - 4xy + 4x + 5y + 3z + 2$, then find $\frac{\partial u}{\partial x}$, $\frac{\partial u}{\partial y}$ and $\frac{\partial u}{\partial z}$.

Or

- (b) Evaluate Euler's theorem.

18. (a) If the demand function is $P = 35 - 2x - x^2$, find consumer's surplus at $x = 3$.

Or

- (b) Evaluate $\int 4x^2(x^3 + 5)^3 dx$.

19. (a) Define matrix and explain its different types with suitable examples.

Or

- (b) Find inverse of the matrix

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -5 & -7 & -4 \\ 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}.$$

20. (a) Define input and output. And analyze the input output analysis.

Or

- (b) In an economy of two industries A and B, the information in million rupees is given below.

Selling sector	Buying sector		Final Demand	
	Industry A	Industry B	A	B
Industry A	18	08	10	36
Industry B	09	24	15	48

Determine total output to be produced by the two industries to meet the new demand for 30 units of Industry A and 40 units of Industry B.

Reg. No. :

Code No. : 12448 B Sub. Code : SMEC 51

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fifth Semester

Economics — Main

MACRO ECONOMICS — I

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. பேரியல் பொருளாதாரம் இதைப் பற்றி படிப்பது
(அ) தனிநபர் நடவடிக்கை
(ஆ) வருவாய்
(இ) வளர்ச்சி
(ஈ) தொகு ஆய்வு

Macro economics deals with

- (a) Individual behaviour
- (b) Income
- (c) Growth
- (d) Theory of aggregates

2. பேரியல் பொருளாதாரத்தை இவ்வாறு அழைக்கலாம்

- (அ) வருவாய் வேலைவாய்ப்புக் கோட்பாடு
- (ஆ) உற்பத்திக் கோட்பாடு
- (இ) முதலீட்டுக் கோட்பாடு
- (ஈ) சேமிப்புக் கோட்பாடு

Macro economics is also known as

- (a) Theory of income and employment
- (b) Theory of production
- (c) Theory of investment
- (d) Theory of savings

3. தேசிய வருமானமும் மற்றும் தேசியச் செலவும்

- (அ) சமமில்லை
- (ஆ) சமம்
- (இ) தேசிய வருமானம் > தேசியச் செலவு
- (ஈ) தேசியச் செலவு > தேசிய வருமானம்

National income and national expenditures are

- (a) Not equal
- (b) Equal
- (c) National Income > National expenditure
- (d) National expenditure > National income

4. 'அளிப்பு அதனுடைய சொந்தத் தேவையை உருவாக்கும்' என்பதைத் தந்தவர்

- (அ) ஜே.எஸ். மில் (ஆ) மார்ஷல்
- (இ) ஜே.பி.சே (ஈ) ஆடம்ஸ்மித்

'Supply creates its own demand' was given by

- (a) J.S. Mill (b) Marshall
- (c) J.B. Say (d) Adam Smith

5. தொகுத் தேவைக் கோடும் தொகு அளிப்புக்கோடும் வெட்டிக் கொள்ளும் புள்ளியை இவ்வாறு அழைக்கலாம்

- (அ) முழுநிறை வேலைவாய்ப்பு
- (ஆ) விளைவுள்ள தேவை
- (இ) சமநிலை
- (ஈ) விளைவுள்ள அளிப்பு

The intersection point of the aggregate demand and aggregate supply curve is called as

- (a) Full employment (b) Effective demand
(c) Equilibrium (d) Effective supply

6. நுகர்வுச் சார்பு இதனைக் குறிக்கும்

- (அ) வருவாய்க்கும் முதலீட்டிற்கும் உள்ள தொடர்பு
(ஆ) நுகர்வுக்கும் சேமிப்புக்கும் உள்ள தொடர்பு
(இ) வருவாய்க்கும் நுகர்வுக்கும் உள்ள தொடர்பு
(ஈ) தேவைக்கும் அளிப்புக்கும் உள்ள தொடர்பு

The consumption function refers to

- (a) Income and investment relationship
(b) Consumption and saving relationship
(c) Income and consumption relationship
(d) Demand and supply relationship

7. சராசரி நுகர்வு நாட்டம் என்பது

- (அ) $\frac{C}{Y}$ (ஆ) $\frac{AC}{AY}$
(இ) $1 - \frac{AC}{AY}$ (ஈ) $1 - MPS$

Average propensity to consume refers to

- (a) $\frac{C}{Y}$ (b) $\frac{AC}{AY}$
(c) $1 - \frac{AC}{AY}$ (d) $1 - MPS$

8. உளவியல் நுகர்வுக் கோட்பாட்டை உருவாக்கியவர்

- (அ) ரிக்கார்டோ (ஆ) எட்ஜ்வர்த்
(இ) கீன்ஸ் (ஈ) ஆடம்ஸ்மித்

The psychological law of consumption is enunciated by

- (a) Ricardo (b) Edgeworth
(c) Keynes (d) Adamsmith

9. பெருக்கியும் முடுக்கியும் இணைந்து செயல்படுவது _____ ஆகும்.

- (அ) வாணிபச் சுழல் (ஆ) வாணிபம்
(இ) மிகைப் பெருக்கி (ஈ) இலாபம்

The interaction of accelerator and multiplier is called as _____

- (a) Business cycle (b) Trade
(c) Super multiplier (d) Profit

10. எங்கு முன்னோக்கி, பின்னோக்கி நடவடிக்கை செயல்பாடு நடைபெறுகிறது?

- (அ) முடுக்கி (ஆ) பெருக்கி
(இ) நுகர்வு (ஈ) முதலீடு

Where the forward and reverse operation made?

- (a) Acceleration (b) Multiplier
(c) Consumption (d) Investment

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) பேரியல் பொருளாதாரத்தின் பரப்பெல்லையை விளக்குக.

Explain the scope of macro economics.

Or

(ஆ) பேரியியல் பொருளாதார ஆய்வின் குறைபாடுகள் யாவை?

What are the limitations of macro economic analysis?

12. (அ) மொத்த தேசிய உற்பத்தி பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

Write a short note on gross national product.

Or

(ஆ) ஒரு நாட்டின் தேசிய வருமானத்தை சரியாக அளவிடுவதில் உள்ள குறைபாடுகள் யாவை?

What are the difficulties in the correct measurement of national income of a country?

13. (அ) சேயின் அங்காடி விதியை விளக்குக.

Explain the say's law of market.

Or

(ஆ) விளைவுள்ள தேவை பற்றி நீவிர் அறிவன யாவை? இது எவ்வாறு தீர்மானிக்கப்படுகின்றது?

What do you mean by effective demand? How is it determinant?

14. (அ) நுகர்வு சார்பை தீர்மானிக்கும் காரணிகள் யாவை?

What are the factors that determine the consumption function?

Or

(ஆ) நுகர்வு சார்பின் முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடுக.

State the importance of consumption function.

15. (அ) கீன்ஸின் நுகர்வின் உளவியல் விதியைப் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

Briefly explain Keynesian psychological law of consumption.

Or

- (ஆ) முடுக்கிக் கோட்பாட்டை விவரி.

Describe the principle of acceleration.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பேரியல் பொருளாதாரத்தின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Explain the importance of macro economics.

Or

- (ஆ) தேசிய வருமானத்தை அளவிடும் பல்வேறு முறைகளை விவரி.

Describe the various methods of measuring national income.

17. (அ) வேலையின்மைக்கு இலக்கணம் தந்து அதன் வகைகளை வரிசைப்படுத்தி விளக்குக.

Define unemployment and the explain the various types of unemployment.

Or

- (ஆ) கீன்ஸின் வேலைவாய்ப்புக் கோட்பாட்டை பற்றி விளக்குக.

Explain about the Keynesian theory of employment.

18. (அ) தொன்மைப் பொருளியலறிஞர்களின் வேலை வாய்ப்புக் கோட்பாட்டை விளக்கவும்.

Analyze the classical theory of output and employment.

Or

- (ஆ) பிஃகுவின் கூலி வெட்டு கோட்பாட்டினை ஆராய்க.

Examine the Pigou's wage cut theory.

19. (அ) பெருக்கி - முடுக்கி பின்னிய செயல் விளைவு பற்றி விளக்குக.

Explain the interaction between multiplier and accelerator.

Or

(ஆ) மூலதன இறுதிநிலை ஆக்கத்திறன் மற்றும் வட்டிவீதம் பற்றி திறனாய்வு செய்க.

Critically examine the marginal efficiency of capital and rate of interest.

20. (அ) பெருக்கியின் செயல்பாட்டினை விளக்குக.

Explain about the working of the multiplier.

Or

(ஆ) முடுக்கியின் வரையறைகள் யாவை?

What are the limitations of the accelerator?

Reg. No. :

Code No. : 12448 B Sub. Code : SMEC 51

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fifth Semester

Economics — Main

MACRO ECONOMICS — I

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. பேரியல் பொருளாதாரம் இதைப் பற்றி படிப்பது
(அ) தனிநபர் நடவடிக்கை
(ஆ) வருவாய்
(இ) வளர்ச்சி
(ஈ) தொகு ஆய்வு

Macro economics deals with

- (a) Individual behaviour
- (b) Income
- (c) Growth
- (d) Theory of aggregates

2. பேரியல் பொருளாதாரத்தை இவ்வாறு அழைக்கலாம்

- (அ) வருவாய் வேலைவாய்ப்புக் கோட்பாடு
- (ஆ) உற்பத்திக் கோட்பாடு
- (இ) முதலீட்டுக் கோட்பாடு
- (ஈ) சேமிப்புக் கோட்பாடு

Macro economics is also known as

- (a) Theory of income and employment
- (b) Theory of production
- (c) Theory of investment
- (d) Theory of savings

3. தேசிய வருமானமும் மற்றும் தேசியச் செலவும்

- (அ) சமமில்லை
- (ஆ) சமம்
- (இ) தேசிய வருமானம் > தேசியச் செலவு
- (ஈ) தேசியச் செலவு > தேசிய வருமானம்

National income and national expenditures are

- (a) Not equal
- (b) Equal
- (c) National Income > National expenditure
- (d) National expenditure > National income

4. 'அளிப்பு அதனுடைய சொந்தத் தேவையை உருவாக்கும்' என்பதைத் தந்தவர்

- (அ) ஜே.எஸ். மில் (ஆ) மார்ஷல்
- (இ) ஜே.பி.சே (ஈ) ஆடம்ஸ்மித்

'Supply creates its own demand' was given by

- (a) J.S. Mill (b) Marshall
- (c) J.B. Say (d) Adam Smith

5. தொகுத் தேவைக் கோடும் தொகு அளிப்புக்கோடும் வெட்டிக் கொள்ளும் புள்ளியை இவ்வாறு அழைக்கலாம்

- (அ) முழுநிறை வேலைவாய்ப்பு
- (ஆ) விளைவுள்ள தேவை
- (இ) சமநிலை
- (ஈ) விளைவுள்ள அளிப்பு

The intersection point of the aggregate demand and aggregate supply curve is called as

- (a) Full employment (b) Effective demand
(c) Equilibrium (d) Effective supply

6. நுகர்வுச் சார்பு இதனைக் குறிக்கும்

- (அ) வருவாய்க்கும் முதலீட்டிற்கும் உள்ள தொடர்பு
(ஆ) நுகர்வுக்கும் சேமிப்புக்கும் உள்ள தொடர்பு
(இ) வருவாய்க்கும் நுகர்வுக்கும் உள்ள தொடர்பு
(ஈ) தேவைக்கும் அளிப்புக்கும் உள்ள தொடர்பு

The consumption function refers to

- (a) Income and investment relationship
(b) Consumption and saving relationship
(c) Income and consumption relationship
(d) Demand and supply relationship

7. சராசரி நுகர்வு நாட்டம் என்பது

- (அ) $\frac{C}{Y}$ (ஆ) $\frac{AC}{AY}$
(இ) $1 - \frac{AC}{AY}$ (ஈ) $1 - MPS$

Average propensity to consume refers to

- (a) $\frac{C}{Y}$ (b) $\frac{AC}{AY}$
(c) $1 - \frac{AC}{AY}$ (d) $1 - MPS$

8. உளவியல் நுகர்வுக் கோட்பாட்டை உருவாக்கியவர்

- (அ) ரிக்கார்டோ (ஆ) எட்ஜ்வர்த்
(இ) கீன்ஸ் (ஈ) ஆடம்ஸ்மித்

The psychological law of consumption is enunciated by

- (a) Ricardo (b) Edgeworth
(c) Keynes (d) Adamsmith

9. பெருக்கியும் முடுக்கியும் இணைந்து செயல்படுவது _____ ஆகும்.

- (அ) வாணிபச் சுழல் (ஆ) வாணிபம்
(இ) மிகைப் பெருக்கி (ஈ) இலாபம்

The interaction of accelerator and multiplier is called as _____

- (a) Business cycle (b) Trade
(c) Super multiplier (d) Profit

10. எங்கு முன்னோக்கி, பின்னோக்கி நடவடிக்கை செயல்பாடு நடைபெறுகிறது?

- (அ) முடுக்கி (ஆ) பெருக்கி
(இ) நுகர்வு (ஈ) முதலீடு

Where the forward and reverse operation made?

- (a) Acceleration (b) Multiplier
(c) Consumption (d) Investment

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) பேரியல் பொருளாதாரத்தின் பரப்பெல்லையை விளக்குக.

Explain the scope of macro economics.

Or

(ஆ) பேரியியல் பொருளாதார ஆய்வின் குறைபாடுகள் யாவை?

What are the limitations of macro economic analysis?

12. (அ) மொத்த தேசிய உற்பத்தி பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

Write a short note on gross national product.

Or

(ஆ) ஒரு நாட்டின் தேசிய வருமானத்தை சரியாக அளவிடுவதில் உள்ள குறைபாடுகள் யாவை?

What are the difficulties in the correct measurement of national income of a country?

13. (அ) சேயின் அங்காடி விதியை விளக்குக.

Explain the say's law of market.

Or

(ஆ) விளைவுள்ள தேவை பற்றி நீவிர் அறிவன யாவை? இது எவ்வாறு தீர்மானிக்கப்படுகின்றது?

What do you mean by effective demand? How is it determinant?

14. (அ) நுகர்வு சார்பை தீர்மானிக்கும் காரணிகள் யாவை?

What are the factors that determine the consumption function?

Or

(ஆ) நுகர்வு சார்பின் முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடுக.

State the importance of consumption function.

15. (அ) கீன்ஸின் நுகர்வின் உளவியல் விதியைப் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

Briefly explain Keynesian psychological law of consumption.

Or

- (ஆ) முடுக்கிக் கோட்பாட்டை விவரி.

Describe the principle of acceleration.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பேரியல் பொருளாதாரத்தின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Explain the importance of macro economics.

Or

- (ஆ) தேசிய வருமானத்தை அளவிடும் பல்வேறு முறைகளை விவரி.

Describe the various methods of measuring national income.

17. (அ) வேலையின்மைக்கு இலக்கணம் தந்து அதன் வகைகளை வரிசைப்படுத்தி விளக்குக.

Define unemployment and the explain the various types of unemployment.

Or

- (ஆ) கீன்ஸின் வேலைவாய்ப்புக் கோட்பாட்டை பற்றி விளக்குக.

Explain about the Keynesian theory of employment.

18. (அ) தொன்மைப் பொருளியலறிஞர்களின் வேலை வாய்ப்புக் கோட்பாட்டை விளக்கவும்.

Analyze the classical theory of output and employment.

Or

- (ஆ) பிஃகுவின் கூலி வெட்டு கோட்பாட்டினை ஆராய்க.

Examine the Pigou's wage cut theory.

19. (அ) பெருக்கி - முடுக்கி பின்னிய செயல் விளைவு பற்றி விளக்குக.

Explain the interaction between multiplier and accelerator.

Or

(ஆ) மூலதன இறுதிநிலை ஆக்கத்திறன் மற்றும் வட்டிவீதம் பற்றி திறனாய்வு செய்க.

Critically examine the marginal efficiency of capital and rate of interest.

20. (அ) பெருக்கியின் செயல்பாட்டினை விளக்குக.

Explain about the working of the multiplier.

Or

(ஆ) முடுக்கியின் வரையறைகள் யாவை?

What are the limitations of the accelerator?

(8 Pages)

Reg. No. :

Code No. : 12449 B Sub. Code : SMEC 52

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fifth Semester

Economics — Main

PUBLIC FINANCE — I

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. பொது நிதி அரசின் நிதிசம்பந்தப்பட்ட ஒரு செயல்பாடு என கூறியவர்

(அ) மஷ்கிரேவ்

(ஆ) டால்டன்

(இ) டெய்லர்

(ஈ) ஸ்மித்

Who said public finance is the financial aspects of the business of government?

(a) Musgrave

(b) Dalton

(c) Taylor

(d) Smith

2. வருமானம் செலவினத்தை நிர்ணயிக்கிறது எதனுடன் தொடர்புடையது

- (அ) மாநிலநிதி (ஆ) தனியார் நிதி
(இ) பொது நிதி (ஈ) வெளிநாட்டு நிதி

The income determines the expenditure belongs to

- (a) State finance (b) Private finance
(c) Public finance (d) Foreign finance

3. பொதுவாக பொதுச் செலவு எந்த பொது துறைக்கு உரியவர்களால் செயப்படுவது

- (அ) மாநில (ஆ) மத்திய
(இ) உள்ளாட்சி (ஈ) இவை அனைத்தும்

Public expenditure generally refers to the expenses of public authorities of

- (a) State (b) Central
(c) Local (d) All the above

4. இந்தியாவில் பாதுகாப்பு செலவினம் உள்ளடக்கிய பகுதிகள்

- (அ) வரவு கணக்கு (ஆ) மூலதன கணக்கு
(இ) (அ) மற்றும் (ஆ) (ஈ) உற்பத்திக் கணக்கு

Defence expenditure in India belongs

- (a) Revenue A/c (b) Capital A/c
(c) Both (a) and (b) (d) Production A/c

5. வரிவருவாய் மாறுவதற்கு ஏற்ப பொதுச் செலவு சரிசெய்யக்கூடிய திறன் உள்ளதை எவ்வாறு அழைப்பர்
- (அ) அனுமதி விதி (ஆ) ஆக்கத்திறன் விதி
(இ) சிக்கன வதி (ஈ) நெகிழ்ச்சி விதி

The expenditure must be capable of adjustment according to the changes in the tax income is called as

- (a) Cannon of sanction
(b) Cannon of productivity
(c) Cannon of economy
(d) Cannon of elasticity

6. வரி விதிப்பின் நோக்கம் என்பது
- (அ) பொருளாதார ஒழுங்குபடுத்துதல்
(ஆ) விலை குறைப்பு
(இ) நுகர்வு அதிகரிப்பு
(ஈ) உற்பத்தி குறைவு

The objectives of taxes is

- (a) Regulation of economy
(b) Price reduction
(c) Increase in consumption
(d) Decrease in production

7. இவற்றில் எது வரியின் குணாதிசயம்?

- (அ) கட்டாயம்
- (ஆ) மாறுபாடு
- (இ) வரி கட்டுபவருக்கு நன்மை
- (ஈ) தேசியம்

In the following which is the characteristics of a tax?

- (a) Compulsory
- (b) Optional
- (c) Benefit to tax pays
- (d) Nationality

8. அரசின் நீண்டகால கடன் சுமை என்பது

- (அ) நிகழ்கால தலைமுறை
- (ஆ) விரைவான தலைமுறை
- (இ) வருங்கால தலைமுறை
- (ஈ) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

The burden of long-term public debt is on

- (a) Present generation
- (b) Past generation
- (c) Future generation
- (d) None of these

9. போர்காலச் செலவு என்பது

- (அ) வீண் செலவு
- (ஆ) முதலீடு
- (இ) கட்டாய செலவு
- (ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

War expenditure is a

- (a) Waste of money
- (b) Investment
- (c) Forced expenditure
- (d) None of these

10. கூட்டரசு நிதியின் முக்கிய நோக்கம்

- (அ) மாநிலதன்னாட்சி
- (ஆ) மாணியத்தின் உதவி (நண்கொடை)
- (இ) அதிக வருவாய்
- (ஈ) எதுவுமில்லை

Major aim of federal finance is

- (a) State autonomy
- (b) Grant-in-aid
- (c) More revenue
- (d) None

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) பொது நிதியின் பரப்பினை விளக்குக.

Define public finance its scope.

Or

- (ஆ) பொதுநிதிக்கும், தனியார் நிதிக்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?

Distinguish between public private finance.

12. (அ) பொது நிதியின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கு.

Explain the importance of public finance.

Or

- (ஆ) வளர்ந்து வருகின்ற நாட்டிற்கு பொது நிதியின் பங்கு யாது?

What are the role of public finance in an under developed countries?

13. (அ) பொதுச் செலவு அதிகரிப்பதற்கான காரணங்கள் யாது?

What are the causes of increase in public expenditure?

Or

- (ஆ) பொதுச் செலவின் முக்கியத்துவம் யாது?

State the significance of public expenditure.

14. (அ) பொதுச் செலவுக்கும், தனியார் செலவுக்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?

What are the difference between public and private expenditure?

Or

(ஆ) பொதுச் செலவின் வகைப்பாட்டை விளக்குக.

Explain the classification of public expenditure.

15. (அ) பொதுவருவாயின் முக்கிய ஆதாரங்கள் யாது?

What are the main sources of public revenue?

Or

(ஆ) பொது வருவாயின் பல்வேறு வகைப்படுத்துதல்களை விவரி.

Explain the different classifications of public revenue.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பொதுநிதியின் நவீன கால முக்கியத்துவத்தினை விவாதி.

Discuss the importance of public finance in modern era.

Or

(ஆ) பொது நிதியின் இயல்புகள் யாது?

Examine the features of public finance.

17. (அ) பொதுச் செலவின் பங்களைப்பை விவாதி.
Discuss the role of public expenditure.

Or

(ஆ) பொதுச் செலவின் விதிகளை விளக்குக.
Discuss the canons of public expenditure.

18. (அ) பொது வருமானத்தை அதன் உட்பிரிவுகளுடன் சுருக்கி விளக்குக.
Explain briefly the main sources of public revenue.

Or

(ஆ) மாநில அரசின் பொது வருவாயின் இயல்பு மற்றும் போக்குப் பற்றி விவரி.
What are the trends in revenue of state government?

19. (அ) வரியின் இயல்புகளை விளக்குக.
What are the characteristics of tax?

Or

(ஆ) வரிவிதிப்பின் நோக்கங்களை விவாதி.
Discuss the objectives of taxation.

20. (அ) பொதுக்கடன் நோக்கத்தை விளக்கு.
State the objectives of public debt.

Or

(ஆ) பொதுக்கடனை வகைப்படுத்துக.
Describe the classification of public debt.

(8 Pages)

Reg. No. :

Code No. : 12449 B Sub. Code : SMEC 52

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fifth Semester

Economics — Main

PUBLIC FINANCE — I

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. பொது நிதி அரசின் நிதிசம்பந்தப்பட்ட ஒரு செயல்பாடு என கூறியவர்

(அ) மஷ்கிரேவ்

(ஆ) டால்டன்

(இ) டெய்லர்

(ஈ) ஸ்மித்

Who said public finance is the financial aspects of the business of government?

(a) Musgrave

(b) Dalton

(c) Taylor

(d) Smith

2. வருமானம் செலவினத்தை நிர்ணயிக்கிறது எதனுடன் தொடர்புடையது

- (அ) மாநிலநிதி (ஆ) தனியார் நிதி
(இ) பொது நிதி (ஈ) வெளிநாட்டு நிதி

The income determines the expenditure belongs to

- (a) State finance (b) Private finance
(c) Public finance (d) Foreign finance

3. பொதுவாக பொதுச் செலவு எந்த பொது துறைக்கு உரியவர்களால் செய்ப்படுவது

- (அ) மாநில (ஆ) மத்திய
(இ) உள்ளாட்சி (ஈ) இவை அனைத்தும்

Public expenditure generally refers to the expenses of public authorities of

- (a) State (b) Central
(c) Local (d) All the above

4. இந்தியாவில் பாதுகாப்பு செலவினம் உள்ளடக்கிய பகுதிகள்

- (அ) வரவு கணக்கு (ஆ) மூலதன கணக்கு
(இ) (அ) மற்றும் (ஆ) (ஈ) உற்பத்திக் கணக்கு

Defence expenditure in India belongs

- (a) Revenue A/c (b) Capital A/c
(c) Both (a) and (b) (d) Production A/c

5. வரிவருவாய் மாறுவதற்கு ஏற்ப பொதுச் செலவு சரிசெய்யக்கூடிய திறன் உள்ளதை எவ்வாறு அழைப்பர்
- (அ) அனுமதி விதி (ஆ) ஆக்கத்திறன் விதி
(இ) சிக்கன வதி (ஈ) நெகிழ்ச்சி விதி

The expenditure must be capable of adjustment according to the changes in the tax income is called as

- (a) Cannon of sanction
(b) Cannon of productivity
(c) Cannon of economy
(d) Cannon of elasticity

6. வரி விதிப்பின் நோக்கம் என்பது
- (அ) பொருளாதார ஒழுங்குபடுத்துதல்
(ஆ) விலை குறைப்பு
(இ) நுகர்வு அதிகரிப்பு
(ஈ) உற்பத்தி குறைவு

The objectives of taxes is

- (a) Regulation of economy
(b) Price reduction
(c) Increase in consumption
(d) Decrease in production

7. இவற்றில் எது வரியின் குணாதிசயம்?

- (அ) கட்டாயம்
- (ஆ) மாறுபாடு
- (இ) வரி கட்டுபவருக்கு நன்மை
- (ஈ) தேசியம்

In the following which is the characteristics of a tax?

- (a) Compulsory
- (b) Optional
- (c) Benefit to tax pays
- (d) Nationality

8. அரசின் நீண்டகால கடன் சுமை என்பது

- (அ) நிகழ்கால தலைமுறை
- (ஆ) விரைவான தலைமுறை
- (இ) வருங்கால தலைமுறை
- (ஈ) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

The burden of long-term public debt is on

- (a) Present generation
- (b) Past generation
- (c) Future generation
- (d) None of these

9. போர்காலச் செலவு என்பது

- (அ) வீண் செலவு
- (ஆ) முதலீடு
- (இ) கட்டாய செலவு
- (ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

War expenditure is a

- (a) Waste of money
- (b) Investment
- (c) Forced expenditure
- (d) None of these

10. கூட்டரசு நிதியின் முக்கிய நோக்கம்

- (அ) மாநிலதன்னாட்சி
- (ஆ) மாணியத்தின் உதவி (நண்கொடை)
- (இ) அதிக வருவாய்
- (ஈ) எதுவுமில்லை

Major aim of federal finance is

- (a) State autonomy (b) Grant-in-aid
- (c) More revenue (d) None

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) பொது நிதியின் பரப்பினை விளக்குக.

Define public finance its scope.

Or

- (ஆ) பொதுநிதிக்கும், தனியார் நிதிக்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?

Distinguish between public private finance.

12. (அ) பொது நிதியின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கு.

Explain the importance of public finance.

Or

- (ஆ) வளர்ந்து வருகின்ற நாட்டிற்கு பொது நிதியின் பங்கு யாது?

What are the role of public finance in an under developed countries?

13. (அ) பொதுச் செலவு அதிகரிப்பதற்கான காரணங்கள் யாது?

What are the causes of increase in public expenditure?

Or

- (ஆ) பொதுச் செலவின் முக்கியத்துவம் யாது?

State the significance of public expenditure.

14. (அ) பொதுச் செலவுக்கும், தனியார் செலவுக்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?

What are the difference between public and private expenditure?

Or

(ஆ) பொதுச் செலவின் வகைப்பாட்டை விளக்குக.

Explain the classification of public expenditure.

15. (அ) பொதுவருவாயின் முக்கிய ஆதாரங்கள் யாது?

What are the main sources of public revenue?

Or

(ஆ) பொது வருவாயின் பல்வேறு வகைப்படுத்துதல்களை விவரி.

Explain the different classifications of public revenue.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பொதுநிதியின் நவீன கால முக்கியத்துவத்தினை விவாதி.

Discuss the importance of public finance in modern era.

Or

(ஆ) பொது நிதியின் இயல்புகள் யாது?

Examine the features of public finance.

17. (அ) பொதுச் செலவின் பங்களைப்பை விவாதி.
Discuss the role of public expenditure.

Or

(ஆ) பொதுச் செலவின் விதிகளை விளக்குக.
Discuss the canons of public expenditure.

18. (அ) பொது வருமானத்தை அதன் உட்பிரிவுகளுடன் சுருக்கி விளக்குக.
Explain briefly the main sources of public revenue.

Or

(ஆ) மாநில அரசின் பொது வருவாயின் இயல்பு மற்றும் போக்குப் பற்றி விவரி.
What are the trends in revenue of state government?

19. (அ) வரியின் இயல்புகளை விளக்குக.
What are the characteristics of tax?

Or

(ஆ) வரிவிதிப்பின் நோக்கங்களை விவாதி.
Discuss the objectives of taxation.

20. (அ) பொதுக்கடன் நோக்கத்தை விளக்கு.
State the objectives of public debt.

Or

(ஆ) பொதுக்கடனை வகைப்படுத்துக.
Describe the classification of public debt.

Reg. No. :

Code No. : 12450 B Sub. Code : SMEC 53

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fifth Semester

Economics — Main

MONEY AND BANKING — I

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. பணம் எதை எல்லாம் செய்கிறதோ அதுவே பணம் என்று கூறியவர்?

(அ) கிரெளதர்

(ஆ) ராபர்ட்சன்

(இ) வாக்கர்

(ஈ) பால் இன்சிங்

“Money is what money does” who said it?

(a) Crowther

(b) Robertson

(c) Walker

(d) Paul Einzing

2. பணம் என்பது இயல்பான நடையில்
- (அ) காகிதப் பணம்
 - (ஆ) காகிதப் பணம் (ம) வைப்பு நிதி
 - (இ) காகிதப் பணம் (ம) அனைத்து வங்கி வைப்பு
 - (ஈ) அனைத்து நீர்மை சொத்துக்களும்

Money in the normal sense, means

- (a) Currency
- (b) Currency and demand deposit
- (c) Currency and all bank deposit
- (d) All liquid assets

3. விலை பொருளாதாரத்துக் பணம் மிகவும் முக்கியமாக
———— பொருளென்றில் உள்ளது. விலை இயந்திர
அடிப்படையில் பணத்தின் விளைவானது.

- (அ) முதலாளித்துவ பொருளாதாரத்தில்
- (ஆ) சமுதாய பொருளாதாரத்தில்
- (இ) திட்டமிட்ட பொருளாதாரத்தில்
- (ஈ) கலப்பு பொருளாதாரத்தில்

Money as a basis of price mechanism in money in

- (a) Capitalist economy
- (b) Socialist economy
- (c) Planned economy
- (d) Mixed economy

4. இரு உலோகமுறை எப்பொழுது நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டது

(அ) 1873 (ஆ) 1803

(இ) 1900 (ஈ) 1930

Bimetallism existed upto

(a) 1873 (b) 1803

(c) 1900 (d) 1930

5. பொண்திட்டம் செயல்பட இவை முக்கியமல்ல

(அ) நிலையான மாற்று வீதம்

(ஆ) நிலையான உள்ள்திப்பீட்டு விலை

(இ) தடையில்லா வாணிபம்

(ஈ) தேவை நெகிழ்ச்சி

Working of gold standard does not essentially require

(a) Stability of exchange rates

(b) Stability of internal prices

(c) Free trade

(d) Elastic demand

6. பொது விலை மட்டம் மற்றும் பணத்தின் மதிப்பு இவற்றிற்கிடையே உள்ள உறவு முறை

(அ) நேரடி

(ஆ) மறைமுக

(இ) தழைகீழ்

(ஈ) நடுநிலையாக (விகிதாச்சாரமுறை)

The relationship between value fo money and general price level is

(a) Direct (b) Indirect

(c) Inverse (d) Proportional

7. பிலிப்ஸ் வளைகோடு எதனோடு தொடர்புடையதை காட்டுகிறது?

(அ) பணவீக்கம் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு

(ஆ) கூலிவிகிதம் மற்றும் வேலையின்மை

(இ) வரிவிகிதம் மற்றும் வரிவருவாய்

(ஈ) பொதுவருமானம் மற்றும் செலவு

Phillips curve shows relationship between

(a) Inflation and employment

(b) Rate of wage and unemployment

(c) Rate of tax and tax revenue

(d) Public revenue and expenditure

8. பணவீக்க இடைவெளி என்ற கருத்தைத் தந்தவர்
(அ) விக்செல் (ஆ) கீன்ஸ்
(இ) மில்டன் பிரிட்மென் (ஈ) A.W. பிலிப்ஸ்

The concept of inflationary gap was given by

- (a) Wicksell (b) Keynes
(c) Milton Friedman (d) A.W. Philips

9. பணவாட்டம் யாருக்கு நன்மை
(அ) உற்பத்தியாளர்க்கு
(ஆ) வாணிகர்
(இ) நிலையான வருமான நபர்களுக்கு
(ஈ) கடனாளர்களுக்கு

Deflation is beneficial to

- (a) Producers
(b) Traders
(c) Fixed income groups
(d) Debtors

10. இவற்றில் எது அன்னியச் செலாவணி கட்டுப்பாட்டு முறையல்ல
- (அ) தலையீட்டு முறை
(ஆ) தடைசெய்யப்பட்ட கணக்கு
(இ) தங்க திட்டம் (கொள்கை)
(ஈ) பகுத்தாய்தல்

Which of the following is not a method of exchange control?

- (a) Intervention (b) Blocked account
(c) Gold policy (d) Rationing

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) பணத்தின் தீமைகளை விவரி.

Describe the demerits of money.

Or

- (ஆ) பண்ட மாற்று முறையின் பண்புகள் யாவை?

What are the characteristics of barter system?

12. (அ) ரொக்க இருப்பு கோட்பாட்டினை விளக்குக.
Enumerate the cash balance approach.

Or

- (ஆ) நெருங்கிய பணம் என்றால் என்ன?
What is near money?

13. (அ) நடுநிலைப் பணம் என்றால் என்ன?
What is mean by neutrality of money?

Or

- (ஆ) கடன் உற்பத்தி என்றால் என்ன?
What is credit creation?

14. (அ) பணவீக்க காரணங்கள் மற்றும் அதன் விளைவுகள் பற்றி விவரி.
Describe the causes and effects of inflation.

Or

- (ஆ) இந்திய பண அங்காடியின் தீமைகள் யாவை?
Explain the demerits of Indian money market.

15. (அ) பணக்கொள்கையின் நோக்கங்கள் யாவை?

What are the objectives of monetary policy?

Or

(ஆ) ஒரு உலோக நாணய முறையின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் யாவை?

What are the advantages and disadvantages of monometalism?

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) பணத்தின் பல்வேறு பணிகளை மதிப்பிடுக.

Evaluation the various function of money.

Or

(ஆ) தங்க நாணய முறைவீழ்ச்சி அடைந்ததற்கான காரணங்கள் யாவை?

What are the reasons for the breakdown of gold standard?

17. (அ) பண அளவு கோட்பாட்டினை திறனாய்க.
Critically examine the quantity theory of money.

Or

- (ஆ) கேம்பிரிட்ஜின் ரொக்க இருப்பு கோட்பாட்டினை விவரிக்க.
Describe the Cambridge version of cash balance approach.

18. (அ) பொருளாதார முறையில் பணத்தின் பங்கினைப் பற்றி விவாதிக்க.
Discuss the role of money in the economic system.

Or

- (ஆ) பண வீக்கத்தின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.
Explain the various types of inflation.

19. (அ) கடன் கட்டுப்பாட்டுமுறைகளைப் பற்றி விளக்குக.
Explain the methods of credit control.

Or

- (ஆ) வணிக வங்கிகள் கடனை பெருக்குவதில் உள்ள நடைமுறை பற்றி கூறுக.
State the credit creation process by commercial bank.

20. (அ) பணவியல் கொள்கையின் நோக்கங்கள் மற்றும் அதன் குறைபாடுகளைப் பற்றி விவரி.

Describe the various objectives and limitations of monetary policy.

Or

(ஆ) இந்தியாவின் பணக் கொள்கையின் செயல்பாடுகளை திறனாய்வு செய்க.

Critically examine the working of monetary policy in India.

Reg. No. :.....

Code No. : 12451 B Sub. Code : SMEC 54

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fifth Semester

Economics — Main

INDIAN ECONOMY — I

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. இந்திய பொருளாதாரம் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(அ) வளர்ச்சியடைந்த (ஆ) வளர்ச்சி குறைந்த

(இ) வளர்ச்சியடையா (ஈ) எதுவுமில்லை

Indian economy is _____

(a) Developed economy

(b) Underdeveloped economy

(c) Undeveloped economy

(d) None of the above

2. இந்திய ————— இயல்பை கொண்டுள்ளது.

- (அ) அதிக தலாவித வருவாய்
- (ஆ) அதிக உள்நாட்டு உற்பத்தி
- (இ) குறைந்த தலாவித வருவாய்
- (ஈ) இவை அனைத்தும்

Indian economy is characterized by

- (a) High percapita income
- (b) High domestic products
- (c) Low percapita income
- (d) All the above

3. இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் முதன்மை துறை

- (அ) விவசாயம் (ஆ) தொழில்துறை
- (இ) சேவைத்துறை (ஈ) எதுவுமில்லை

The primary sector in Indian economy is —————

- (a) Agriculture (b) Industry
- (c) Services (d) None of the above

4. இந்திய வேளாண் துறையில் காணப்படும் வேலையின்மை ————— ஆகும்.

- (அ) விரும்ப வேலையின்மை
- (ஆ) அமைப்பு வேலையின்மை
- (இ) மறைந்திருக்கும்
- (ஈ) எதுவுமில்லை

An existing unemployment in Indian agriculture is _____

- (a) Voluntary unemployment
- (b) Structural unemployment
- (c) Distinguished unemployment
- (d) None of the above

5. BPL என்பது எதை கணக்கிடப் பயன்படுகிறது?

- (அ) மக்கள் தொகை (ஆ) வறுமை
- (இ) வேலையின்மை (ஈ) எதுவுமில்லை

BPL is used to measure the _____

- (a) Population (b) Poverty
- (c) Unemployment (d) None of the above

6. புதிய தொழில் கொள்கை இந்தியாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- (அ) 1958 (ஆ) 1988
- (இ) 1991 (ஈ) 2002

In the year _____ the new industrial policy was introduced in India.

- (a) 1958 (b) 1988
- (c) 1991 (d) 2002

7. கருப்புப் பணம் என்பது _____

- (அ) கணக்கில் வராத பணம்
- (ஆ) வரிப்பணம்
- (இ) இலாபம்
- (ஈ) எதுவுமில்லை

Black money is _____

- (a) Unaccounted money
- (b) Tax income
- (c) Profit
- (d) None of the above

8. P.C. மஹலோபின்ஸ் எந்த ஐந்தாண்டு திட்டத்தோடு தொடர்புடையவர்

- (அ) முதல் ஐந்தாண்டு திட்டம்
- (ஆ) ஐந்தாம் திட்டம்
- (இ) ஏழாவது திட்டம்
- (ஈ) எதுவுமில்லை

P.C. Mahalobins was related to _____

- (a) First Five Year Plan
- (b) Fifth Five year Plan
- (c) Seventh Five Year Plan
- (d) None of the above

9. இந்தியாவில் மொத்தம் எத்தனை ஐந்தாண்டு திட்டம் நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டுள்ளது

(அ) 12 (ஆ) 13

(இ) 14 (ஈ) 15

————— five year plans were launched in India.

(a) 12 (b) 13

(c) 14 (d) 15

10. இந்தியாவில் திட்டக்குழுவிற்குப் பதில் உருவாக்கப்பட்ட அமைப்பு எது?

(அ) GST (ஆ) நிதிக்குழு

(இ) நிதி ஆயோக் (ஈ) வரி சீர்திருத்தக் குழு

Which was an institution replaced the planning commission?

(a) GST

(b) Finance commission

(c) NITI Aayog

(d) Tax reforms commission

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் முக்கியப் பிரச்சினைகளை கூறுக.

Narrate the problems of Indian economy.

Or

- (ஆ) வேலையின்மைக்கான காரணங்கள் யாவை?

What are the causes for unemployment?

12. (அ) வறுமைக்கான காரணங்கள் யாவை என ஆராய்க?

Analyse the causes for poverty in India.

Or

- (ஆ) இந்தியாவில் உள்ள பல்வேறு வகையான வேலையின்மையை கூறுக.

Point out the different types of unemployment in India.

13. (அ) இந்தியாவில் மக்கள் தொகை பெருக்கத்தினால் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் யாவை?

What are the problems of population growth in India?

Or

(ஆ) இந்தியாவில் மக்கள் இடம் பெயர்தலால் ஏற்படும் விளைவுகளை கூறுக.

Narrate the impact of migration of people in India.

14. (அ) இந்தியாவில் வேளாண் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதற்கான காரணங்கள் யாவை?

What are reasons for the low production in Indian agriculture?

Or

(ஆ) இந்தியாவில் பெரிய தொழில் சாலைகளின் முக்கியத்துவத்தை ஆராய்க.

Analyse the importance of large scale industry in India.

15. (அ) இந்திய ஐந்தாண்டு திட்டங்களின் குறைபாடுகளை விவாதிக்க.

Discuss the defects of Indian five year plans.

Or

(ஆ) நிதி ஆயோக் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write a note on "NITI Aayog".

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) இந்திய பொருளாதாரம் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனைகளை விளக்குக.

Explain the problems faced by Indian economy.

Or

- (ஆ) இந்தியாவில் வறுமை இருப்பதற்கான காரணங்களை விவாதி.

Discuss the causes for poverty in India.

17. (அ) இந்தியாவில் மக்கள் தொகைப் பிரச்சனையை தீர்க்கும் வழிமுறைகளை கூறுக.

Point out the remedial measures for population problem in India.

Or

- (ஆ) இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் வேளாண்மையின் பங்கினைத் தருக.

Bring out the role of agriculture in Indian economy.

18. (அ) பசுமைப் புரட்சியின் விளைவுகளை விளக்குக.

Explain the impact of green revolution in India.

Or

(ஆ) இந்திய வேளாண் அங்காடி எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனைகளை விளக்குக.

Explain the problems of agricultural market in India.

19. (அ) இந்தியாவில் தொழில் வளர்ச்சிக்கு அரசு எடுத்த நடவடிக்கைகள் யாவை?

What are steps taken by the government to promote the industrial growth in India?

Or

(ஆ) இந்திய தொழில் கொள்கைகளை ஆராய்க.

Critically review the industrial policies in India.

20. (அ) இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் சிறு மற்றும் குடிசைத் தொழில்களின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கு.

Explain the importance of small scale and cottage industries in Indian economy.

Or

(ஆ) இந்தியாவில் ஐந்தாண்டு திட்டங்களின் முடிவுகளை மதிப்பீடு செய்க.

Evaluate the consequences of Indian five year plan.

Reg. No. :.....

Code No. : 12451 B Sub. Code : SMEC 54

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fifth Semester

Economics — Main

INDIAN ECONOMY — I

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. இந்திய பொருளாதாரம் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.
(அ) வளர்ச்சியடைந்த (ஆ) வளர்ச்சி குறைந்த
(இ) வளர்ச்சியடையா (ஈ) எதுவுமில்லை

Indian economy is _____

- (a) Developed economy
(b) Underdeveloped economy
(c) Undeveloped economy
(d) None of the above

2. இந்திய ————— இயல்பை கொண்டுள்ளது.

- (அ) அதிக தலாவித வருவாய்
- (ஆ) அதிக உள்நாட்டு உற்பத்தி
- (இ) குறைந்த தலாவித வருவாய்
- (ஈ) இவை அனைத்தும்

Indian economy is characterized by

- (a) High percapita income
- (b) High domestic products
- (c) Low percapita income
- (d) All the above

3. இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் முதன்மை துறை

- (அ) விவசாயம் (ஆ) தொழில்துறை
- (இ) சேவைத்துறை (ஈ) எதுவுமில்லை

The primary sector in Indian economy is —————

- (a) Agriculture (b) Industry
- (c) Services (d) None of the above

4. இந்திய வேளாண் துறையில் காணப்படும் வேலையின்மை ————— ஆகும்.

- (அ) விரும்ப வேலையின்மை
- (ஆ) அமைப்பு வேலையின்மை
- (இ) மறைந்திருக்கும்
- (ஈ) எதுவுமில்லை

An existing unemployment in Indian agriculture is _____

- (a) Voluntary unemployment
- (b) Structural unemployment
- (c) Distinguished unemployment
- (d) None of the above

5. BPL என்பது எதை கணக்கிடப் பயன்படுகிறது?

- (அ) மக்கள் தொகை (ஆ) வறுமை
- (இ) வேலையின்மை (ஈ) எதுவுமில்லை

BPL is used to measure the _____

- (a) Population (b) Poverty
- (c) Unemployment (d) None of the above

6. புதிய தொழில் கொள்கை இந்தியாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- (அ) 1958 (ஆ) 1988
- (இ) 1991 (ஈ) 2002

In the year _____ the new industrial policy was introduced in India.

- (a) 1958 (b) 1988
- (c) 1991 (d) 2002

7. கருப்புப் பணம் என்பது _____

- (அ) கணக்கில் வராத பணம்
- (ஆ) வரிப்பணம்
- (இ) இலாபம்
- (ஈ) எதுவுமில்லை

Black money is _____

- (a) Unaccounted money
- (b) Tax income
- (c) Profit
- (d) None of the above

8. P.C. மஹலோபின்ஸ் எந்த ஐந்தாண்டு திட்டத்தோடு தொடர்புடையவர்

- (அ) முதல் ஐந்தாண்டு திட்டம்
- (ஆ) ஐந்தாம் திட்டம்
- (இ) ஏழாவது திட்டம்
- (ஈ) எதுவுமில்லை

P.C. Mahalobins was related to _____

- (a) First Five Year Plan
- (b) Fifth Five year Plan
- (c) Seventh Five Year Plan
- (d) None of the above

9. இந்தியாவில் மொத்தம் எத்தனை ஐந்தாண்டு திட்டம் நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டுள்ளது

(அ) 12 (ஆ) 13

(இ) 14 (ஈ) 15

————— five year plans were launched in India.

(a) 12 (b) 13

(c) 14 (d) 15

10. இந்தியாவில் திட்டக்குழுவிற்குப் பதில் உருவாக்கப்பட்ட அமைப்பு எது?

(அ) GST (ஆ) நிதிக்குழு

(இ) நிதி ஆயோக் (ஈ) வரி சீர்திருத்தக் குழு

Which was an institution replaced the planning commission?

(a) GST

(b) Finance commission

(c) NITI Aayog

(d) Tax reforms commission

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் முக்கியப் பிரச்சினைகளை கூறுக.

Narrate the problems of Indian economy.

Or

- (ஆ) வேலையின்மைக்கான காரணங்கள் யாவை?

What are the causes for unemployment?

12. (அ) வறுமைக்கான காரணங்கள் யாவை என ஆராய்க?

Analyse the causes for poverty in India.

Or

- (ஆ) இந்தியாவில் உள்ள பல்வேறு வகையான வேலையின்மையை கூறுக.

Point out the different types of unemployment in India.

13. (அ) இந்தியாவில் மக்கள் தொகை பெருக்கத்தினால் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் யாவை?

What are the problems of population growth in India?

Or

(ஆ) இந்தியாவில் மக்கள் இடம் பெயர்தலால் ஏற்படும் விளைவுகளை கூறுக.

Narrate the impact of migration of people in India.

14. (அ) இந்தியாவில் வேளாண் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதற்கான காரணங்கள் யாவை?

What are reasons for the low production in Indian agriculture?

Or

(ஆ) இந்தியாவில் பெரிய தொழில் சாலைகளின் முக்கியத்துவத்தை ஆராய்க.

Analyse the importance of large scale industry in India.

15. (அ) இந்திய ஐந்தாண்டு திட்டங்களின் குறைபாடுகளை விவாதிக்க.

Discuss the defects of Indian five year plans.

Or

(ஆ) நிதி ஆயோக் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write a note on "NITI Aayog".

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) இந்திய பொருளாதாரம் எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனைகளை விளக்குக.

Explain the problems faced by Indian economy.

Or

- (ஆ) இந்தியாவில் வறுமை இருப்பதற்கான காரணங்களை விவாதி.

Discuss the causes for poverty in India.

17. (அ) இந்தியாவில் மக்கள் தொகைப் பிரச்சனையை தீர்க்கும் வழிமுறைகளை கூறுக.

Point out the remedial measures for population problem in India.

Or

- (ஆ) இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் வேளாண்மையின் பங்கினைத் தருக.

Bring out the role of agriculture in Indian economy.

18. (அ) பசுமைப் புரட்சியின் விளைவுகளை விளக்குக.

Explain the impact of green revolution in India.

Or

(ஆ) இந்திய வேளாண் அங்காடி எதிர்கொள்ளும் பிரச்சனைகளை விளக்குக.

Explain the problems of agricultural market in India.

19. (அ) இந்தியாவில் தொழில் வளர்ச்சிக்கு அரசு எடுத்த நடவடிக்கைகள் யாவை?

What are steps taken by the government to promote the industrial growth in India?

Or

(ஆ) இந்திய தொழில் கொள்கைகளை ஆராய்க.

Critically review the industrial policies in India.

20. (அ) இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் சிறு மற்றும் குடிசைத் தொழில்களின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கு.

Explain the importance of small scale and cottage industries in Indian economy.

Or

(ஆ) இந்தியாவில் ஐந்தாண்டு திட்டங்களின் முடிவுகளை மதிப்பீடு செய்க.

Evaluate the consequences of Indian five year plan.

Reg. No. :

Code No. : 12452 B Sub. Code : SMEC 62

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Sixth Semester

Economics — Main

PUBLIC FINANCE — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

Choose the correct answer.

1. பொதுப் பண்டங்கள் அனைத்தும்
(அ) அரசினால் வழங்கப்படுகின்றன
(ஆ) இணைந்து நுகரப்படுகின்றன
(இ) சமஅளவில் கிடைக்கின்றன
(ஈ) இவை அனைத்தும்

Public goods are

- (a) provided by Government
- (b) jointly consumed
- (c) equally available
- (d) all of these

2. தகுதிப் பண்டங்கள் என்ற பதத்தினை முதலில் _____ அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

- (அ) மஸ்கிரேவினால்
- (ஆ) டால்டனினால்
- (இ) பின்ட்லே சிர்ராலினால்
- (ஈ) ஆடம் ஸ்மித்தினால்

The term merit goods was first introduced by

- (a) Musgrave
- (b) Dalton
- (c) Findly shirrs
- (d) Adam Smith

3. செலவு வருவாயை விட அதிகரிக்குமானால், அந்த வரவு-செலவுத் திட்டம் _____ வரவு-செலவுத் திட்டம் என அழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) உபரி
- (ஆ) பற்றாக்குறை
- (இ) சம
- (ஈ) அரசு

If expenditure exceeds revenue, then the budget is called as _____ budget.

- (a) surplus (b) deficit
(c) balanced (d) government

4. பூஜ்ஜிய அடிப்படையினால் வரவு-செலவு திட்டத்தின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- (அ) கீன்ஸ் (ஆ) பின்ட்லே சிர்ராஸ்
(இ) பீட்டர் பைஹர் (ஈ) கோயல்

Who is called as the father of Zero Base Budget?

- (a) Keynes (b) Findley Shirrs
(c) Peter Pyhrr (d) Goel

5. வருவாய் மற்றும் செலவினம் தொடர்பான அரசின் கொள்கை _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

- (அ) பணக் கொள்கை
(ஆ) நிதிக் கொள்கை
(இ) வருமானக் கொள்கை
(ஈ) கூலிக் கொள்கை

The policy of the Government with regard to its revenue and expenditure is called _____.

- (a) monetary policy (b) fiscal policy
(c) income policy (d) wage policy

6. பின்வரும் எந்த ஒன்று நிதிக் கொள்கையின் கருவியாகும்?

- (அ) வங்கி வீதம் (ஆ) வட்டி வீதம்
(இ) வரி விதிப்பு (ஈ) மூலதனக் காப்பு

Which of the following is an instrument of fiscal policy?

- (a) Bank rate (b) Interest rate
(c) Taxation (d) Capital reserve

7. ஊராட்சி ஒன்றியம் _____ அளவில் தொடங்கப்படுகிறது.

- (அ) தேசிய (ஆ) கிராம
(இ) மாவட்ட (ஈ) வட்டார

Panchayat Union is established at _____ level.

- (a) national (b) village
(c) district (d) block

8. உள்ளாட்சி அமைப்புகள் _____ மீது வரி விதிக்கும்.

(அ) வருமானத்தின் (ஆ) விற்பனையின்

(இ) சொத்துக்களின் (ஈ) வீட்டின்

Local bodies impose tax on _____.

(a) income (b) sales

(c) wealth (d) house

9. இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த அட்டவணையின் கீழ் நிதிக் குழு நிர்மாணிக்கப்பட்டது?

(அ) அட்டவணை 280 (ஆ) அட்டவணை 260

(இ) அட்டவணை 270 (ஈ) அட்டவணை 250

Under which Article of the Constitution of India, the Finance Commission was established?

(a) Article 280 (b) Article 260

(c) Article 270 (d) Article 250

10. 14-வது நிதிக் குழுவின் தலைவர் யார்?

(அ) Y.V. ரெட்டி (ஆ) விஜய் கேல்கர்

(இ) பர்க்வா (ஈ) சந்தானம்

Who is the Chairman of 14th Finance Commission?

- (a) Y.V. Reddy (b) Vijay Kelkar
(c) Bhargava (d) Santhanam

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in
about 250 words.

11. (அ) தகுதிப் பண்டங்களையும், சமூகப்
பண்டங்களையும் வேறுபடுத்துக.

Differentiate merit goods and social goods.

Or

- (ஆ) பொதுப் பண்டங்களின் சிறப்பியல்புகளைக் கூறுக.

State the features of public goods.

12. (அ) வரவு-செலவு திட்டத்தின் நோக்கங்களைக் கூறுக.

Narrate the objectives of budget.

Or

(ஆ) பூஜ்ஜிய அடிப்படையிலான வரவு செலவு திட்டத்தின் வரையறைகள் யாவை?

What are the limitations of Zero Based Budget?

13. (அ) நிதிக் கொள்கையின் வரம்புகளை வெளிக்கொணர்க.

Bring out the limitations of fiscal policy.

Or

(ஆ) செயல்நிலை நிதி — ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

Write a note on functional finance.

14. (அ) கிராம பஞ்சாயத்துகளின் வருவாய் மூலங்களை விளக்குக.

Explain the revenue sources of Village Panchayats.

Or

(ஆ) இந்திய உள்ளாட்சி நிதியின் குறைபாடுகளைக் கூறுக.

State the defects of Indian Local Finance.

15. (அ) நிதிக் குழு — ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

Write a note on Finance Commission.

Or

(ஆ) நிதிக் குழுக்கள் ஏன் நியமிக்கப்படுகின்றன?

Why are Finance Commissions appointed?

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in
about 600 words.

16. (அ) சந்தைப் பொருளாதாரத்தின் குறைபாடுகளை
விளக்குக.

Explain the short comings of market
economy.

Or

(ஆ) பொதுப் பண்டங்களையும், தனியார்
பண்டங்களையும் வேறுபடுத்துக.

Differentiate public goods and private goods.

17. (அ) இந்தியாவில் வரவு-செலவு திட்டத்தில் பின்பற்றப்படுகின்ற நடைமுறைகளை விளக்குக.

Explain the budgetary procedure followed in India.

Or

- (ஆ) வரவு-செலவு திட்டத்தின் முக்கியத்துவத்தினை ஆய்க.

Analyse the importance of budget.

18. (அ) நிதிக் கொள்கையின் நோக்கங்களை விளக்குக.

Explain the objectives fiscal policy.

Or

- (ஆ) நிதிக் கொள்கையின் கருவிகளை ஆய்க.

Examine the tools of fiscal policy.

19. (அ) உள்ளாட்சி நிதிக்கும், தேசிய நிதிக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை விளக்குக.

Explain the differences between local finance and national finance.

Or

- (ஆ) உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் பணிகளை விவாதிக்க.

Discuss the main functions of local bodies.

20. (அ) நிதிக்குழுவின் அதிகாரங்களை விவரிக்க.

Elaborate the powers of Finance Commission.

Or

(ஆ) 13வது நிதிக்குழுவின் முக்கியமான பரிந்துரைகளைத் தெளிவாக்குக.

Elucidate the major recommendations of 13th Finance Commission.

(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 12452 E Sub. Code : SMEC 62

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Sixth Semester

Economics — Main

PUBLIC FINANCE — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. Public goods are
 - (a) provided by Government
 - (b) jointly consumed
 - (c) equally available
 - (d) all of these

2. The term merit goods was first introduced by
- (a) Musgrave (b) Dalton
(c) Findly shirrs (d) Adam Smith
3. If expenditure exceeds revenue, then the budget is called as _____ budget.
- (a) surplus (b) deficit
(c) balanced (d) government
4. Who is called as the father of Zero Base Budget?
- (a) Keynes (b) Findley Shirrs
(c) Peter Pyhrr (d) Goel
5. The policy of the Government with regard to it's revenue and expenditure is called _____.
- (a) monetary policy (b) fiscal policy
(c) income policy (d) wage policy
6. Which of the following is an instrument of fiscal policy?
- (a) Bank rate (b) Interest rate
(c) Taxation (d) Capital reserve

7. Panchayat Union is established at _____ level.
- (a) national (b) village
(c) district (d) block
8. Local bodies impose tax on _____.
- (a) income (b) sales
(c) wealth (d) house
9. Under which Article of the Constitution of India, the Finance Commission was established?
- (a) Article 280 (b) Article 260
(c) Article 270 (d) Article 250
10. Who is the Chairman of 14th Finance Commission?
- (a) Y.V. Reddy (b) Vijay Kelkar
(c) Bhargava (d) Santhanam

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in about 250 words.

11. (a) Differentiate merit goods and social goods.

Or

(b) State the features of public goods.

12. (a) Narrate the objectives of budget.

Or

(b) What are the limitations of Zero Based Budget?

13. (a) Bring out the limitations of fiscal policy.

Or

(b) Write a note on functional finance.

14. (a) Explain the revenue sources of Village Panchayats.

Or

(b) State the defects of Indian Local Finance.

15. (a) Write a note on Finance Commission.

Or

(b) Why are Finance Commissions appointed?

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in about 600 words.

16. (a) Explain the short comings of market economy.

Or

(b) Differentiate public goods and private goods.

17. (a) Explain the budgetary procedure followed in India.

Or

(b) Analyse the importance of budget.

18. (a) Explain the objectives fiscal policy.

Or

(b) Examine the tools of fiscal policy.

19. (a) Explain the differences between local finance and national finance.

Or

(b) Discuss the main functions of local bodies.

20. (a) Elaborate the powers of Finance Commission.

Or

(b) Elucidate the major recommendations of 13th Finance Commission.

Reg. No. :

Code No. : 12453 B Sub. Code : SMEC 63

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Sixth Semester

Economics — Main

MONEY AND BANKING — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. தொழில்துறை வங்கிகள் _____ காலக் கடன்களை தொழிற்சாலைகளுக்கு வழங்குகின்றன.

(அ) குறுகிய

(ஆ) நீண்ட

(இ) மத்திய

(ஈ) மிகக்குறுகிய

Industrial banks provide _____ loans to industries.

(a) short term

(b) long term

(c) medium term

(d) very short term

2. தனி வங்கிமுறை _____ மிகவும் பிரபலமானது.

(அ) அமெரிக்காவில் (ஆ) இங்கிலாந்தில்

(இ) இந்தியாவில் (ஈ) சீனாவில்

Unit banking system is most popular in

(a) America (b) England

(c) India (d) China

3. _____ வைப்புக்கு வட்டிவீதம் இல்லை.

(அ) சேமிப்பு க/கு (ஆ) நடப்பு க/கு

(இ) தொடர் க/கு (ஈ) நிலையான

_____ deposit has no rate of interest.

(a) Saving A/c (b) Current A/c

(c) Recurring (d) Fixed

4. 1969-இல் எத்தனை வணிக வங்கிகள்
தேசியமயமாக்கப்பட்டன?

(அ) பத்து (ஆ) பதினான்கு

(இ) ஆறு (ஈ) எட்டு

How many commercial banks were nationalised on 1969?

- (a) Ten (b) Fourteen
(c) Six (d) Eight

5. பணக் கொள்கையை வகிக்கும் அதிகாரம் _____ உள்ளது.

- (அ) வணிக வங்கியிடம்
(ஆ) மைய வங்கியிடம்
(இ) கூட்டுறவு வங்கியிடம்
(ஈ) முதலீட்டு வங்கியிடம்

_____ has the power to formulate monetary policy.

- (a) Commercial bank (b) Central bank
(c) Co-operative bank (d) Investment bank

6. இந்திய ரிசர்வ் வங்கிச் சட்டம் _____ஆம் ஆண்டு நிறைவேற்றப்பட்டது?

- (அ) 1934 (ஆ) 1935
(இ) 1955 (ஈ) 1969

Reserve Bank of India Act was passed in the year

_____.

- (a) 1934 (b) 1935
(c) 1955 (d) 1969

7. பண அளிப்பு நிர்வகிப்புடன் தொடர்புடையக் கொள்கை

- (அ) நிதிக் கொள்கை (ஆ) வருமானக் கொள்கை
(இ) பணக் கொள்கை (ஈ) விலைக் கொள்கை

_____ is associated with the management of money supply.

- (a) Fiscal Policy (b) Income Policy
(c) Monetary Policy (d) Price Policy

8. பின்வரும் எந்த ஒன்று பணக் கொள்கையின் கருவியாகும்?

- (அ) வரிவிதித்தல்
(ஆ) ரொக்க இருப்பு விகிதம்
(இ) பொதுச் செலவு
(ஈ) பொதுக்கடன்

Which one of the following is the instrument of monetary policy?

- (a) Taxation
- (b) Cash reserve ratio
- (c) Public expenditure
- (d) Public debt

9. EFT எனப்படுவது

- (அ) Effective Funds Transfer
- (ஆ) Electronic Funds Transfer
- (இ) Electronic Finance Transfer
- (ஈ) Effective Funds Technology

EFT means

- (a) Effective Funds Transfer
- (b) Electronic Funds Transfer
- (c) Electronic Finance Transfer
- (d) Effective Funds Technology

10. மின் வங்கி _____ வழிவகுக்கிறது

(அ) துரித வங்கியலுக்கு

(ஆ) இலாபகரமான வங்கியலுக்கு

(இ) தரமான வங்கியலுக்கு

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

e-banking facilitates

(a) speed banking (b) profitable banking

(c) quality banking (d) all the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in
about 250 words.

11. (அ) வங்கிகளின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.

Explain the various types of banks.

Or

(ஆ) தனியாள் வங்கி முறையின் தீமைகளைக் கூறுக.

State the disadvantages of Unit Banking
System.

12. (அ) வணிக வங்கி என்பதனை வரையறுத்து விளக்குக.
Define and explain about Commercial Banking.

Or

- (ஆ) கடன் உருவாக்கத்தின் வரையறைகளை விளக்குக.
Explain the limitations of Credit Creation.

13. (அ) மைய வங்கியின் தோற்றத்தினை கண்டறியவும்.
Trace the origin of central banking.

Or

- (ஆ) கடன் கட்டுப்பாட்டின் நோக்கங்களை விளக்குக.
Explain the objectives of credit control.

14. (அ) பணக் கொள்கையின் வகைகளை விளக்குக.
Explain the types of monetary policy.

Or

- (ஆ) பணக் கொள்கையின் பல்வேறு கருவிகளை கூறுக.
Narrate the various instruments of monetary policy.

15. (அ) மின் வங்கியின் சிக்கல்களை விளக்குக.

Explain the problems of e-banking.

Or

(ஆ) கடன் அட்டை — ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

Write a note on credit card.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in about 600 words.

16. (அ) தனி வங்கி முறையின் நன்மைகளை விளக்குக.

Explain the advantages of unit banking system.

Or

(ஆ) கிளை வங்கி முறையின் தீமைகளை வெளிக் கொணர்க.

Bring out the demerits of branch banking system.

17. (அ) வணிக வங்கிகளின் பிரதானப் பணிகளை விளக்குக.

Explain the main functions of commercial banks.

Or

(ஆ) ஒரு வளரும் பொருளாதாரத்தில் வணிக வங்கிகளின் பங்கினை ஆய்க.

Analyse the role of commercial banks in a developing economy.

18. (அ) மைய வங்கியின் பணிகளை ஆராய்க.

Examine the function of central bank.

Or

(ஆ) இந்திய மைய வங்கியின் பணிகளை மதிப்பிடுக.

Evaluate the functions of RBI.

19. (அ) பணக் கொள்கையின் முக்கியமான நோக்கங்களை விவாதிக்க.

Discuss the main objectives of monetary policy.

Or

(ஆ) ஒரு வளரும் பொருளாதாரத்தில் பணக் கொள்கையின் பங்கினை ஆராய்க.

Analyse the role of monetary policy in a developing economy.

20. (அ) மின் வங்கியின் பயன்களை விளக்குக.

Explain the benefits of e-banking.

Or

(ஆ) RTGS-ன் பாதுகாப்பு சிறப்பியல்புகளை விவாதி.

Discuss the security features of RTGS.

(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 12453 E Sub. Code : SMEC 63

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Sixth Semester

Economics — Main

MONEY AND BANKING — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. Industrial banks provide _____ loans to industries.
(a) short term (b) long term
(c) medium term (d) very short term

2. Unit banking system is most popular in _____.
(a) America (b) England
(c) India (d) China

3. _____ deposit has no rate of interest.
- (a) Saving A/c (b) Current A/c
(c) Recurring (d) Fixed
4. How many commercial banks were nationalised on 1969?
- (a) Ten (b) Fourteen
(c) Six (d) Eight
5. _____ has the power to formulate monetary policy.
- (a) Commercial bank
(b) Central bank
(c) Co-operative bank
(d) Investment bank
6. Reserve Bank of India Act was passed in the year _____.
- (a) 1934 (b) 1935
(c) 1955 (d) 1969

7. _____ is associated with the management of money supply.
- (a) Fiscal Policy (b) Income Policy
(c) Monetary Policy (d) Price Policy
8. Which one of the following is the instrument of monetary policy?
- (a) Taxation
(b) Cash reserve ratio
(c) Public expenditure
(d) Public debt
9. EFT means
- (a) Effective Funds Transfer
(b) Electronic Funds Transfer
(c) Electronic Finance Transfer
(d) Effective Funds Technology
10. e-banking facilitates
- (a) speed banking (b) profitable banking
(c) quality banking (d) all the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in about 250 words.

11. (a) Explain the various types of banks.

Or

- (b) State the disadvantages of Unit Banking System.

12. (a) Define and explain about Commercial Banking.

Or

- (b) Explain the limitations of Credit Creation.

13. (a) Trace the origin of central banking.

Or

- (b) Explain the objectives of credit control.

14. (a) Explain the types of monetary policy.

Or

- (b) Narrate the various instruments of monetary policy.

15. (a) Explain the problems of e-banking.

Or

(b) Write a note on credit card.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in about 600 words.

16. (a) Explain the advantages of unit banking system.

Or

(b) Bring out the demerits of branch banking system.

17. (a) Explain the main functions of commercial banks.

Or

(b) Analyse the role of commercial banks in a developing economy.

18. (a) Examine the function of central bank.

Or

(b) Evaluate the functions of RBI.

19. (a) Discuss the main objectives of monetary policy.

Or

(b) Analyse the role of monetary policy in a developing economy.

20. (a) Explain the benefits of e-banking.

Or

(b) Discuss the security features of RTGS.

Reg. No. :.....

Code No. : 12454 B Sub. Code : SMEC 64

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Sixth Semester

Economics — Main

INDIAN ECONOMY — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. மனிதவள மூலதனத் திரட்சி என்ற கருத்து _____
புகழ்படுத்தப்பட்டது.
(அ) பேரா. ஷால்ட்ஸினால்
(ஆ) ஹிக்ஸினால்
(இ) மஸ்கிரேவினால்
(ஈ) டால்டனால்

The concept of human capital formation was popularised by

- (a) Prof. Schultz (b) Hicks
(c) Musgrave (d) Dalton

2. மனிதவள மூலதனத் திரட்சி _____ நாடுகளில் மிக அதிகமாக இருக்கிறது.

- (அ) வளரும் (ஆ) வளர்ந்த
(இ) வளர்ச்சி குறைந்த (ஈ) வளர்ச்சியற்ற

Human Capital Formation is very high in _____ countries.

- (a) developing (b) developed
(c) less developed (d) undeveloped

3. மூலதனத் திரட்சி சார்ந்திருப்பது

- (அ) சேமிப்பு (ஆ) முதலீடு
(இ) வருமானம் (ஈ) இவை அனைத்தும்

Capital formation depends on

- (a) Savings (b) Investment
(c) Income (d) All of these

4. மூலதனத் திரட்சியில் _____ நிலைகள் உள்ளன.

(அ) இரண்டு (ஆ) மூன்று

(இ) நான்கு (ஈ) ஐந்து

There are _____ stages in capital formation.

(a) two (b) three

(c) four (d) five

5. மூன்றாம்நிலைத் துறை எனப்படுவது எது?

(அ) வேளாண்மைத் துறை (ஆ) தொழிற்துறை

(இ) சேவைத் துறை (ஈ) தயாரிப்புத் துறை

Which is called the tertiary sector?

(a) Agricultural sector

(b) Industrial sector

(c) Services sector

(d) Manufacturing sector

6. உழைக்கும் மக்களில் கிட்டத்தட்ட _____ சதவீதம் பேர் சேவைத் துறையில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.

(அ) 10 (ஆ) 5

(இ) 27 (ஈ) 30

Nearly _____ percent of working population is engaged in the service sector.

- (a) 10 (b) 5
(c) 27 (d) 30

7. _____ என்பது உள்நாட்டு பொருளாதாரத்தினை உலகப் பொருளாதாரத்துடன் ஒருங்கிணைப்பதாகும்.

- (அ) தாராளமயமாக்கல் (ஆ) தனியார்மயமாக்கல்
(இ) உலகமயமாக்கல் (ஈ) முதலீட்டுக் குறைப்பு

_____ means integrating the domestic economy with world economy.

- (a) Liberalisation (b) Privatisation
(c) Globalisation (d) Disinvestment

8. FDI — எனப்படுவது

- (அ) Foreign Direct Investment
(ஆ) Foreign Domestic Investment
(இ) Foreign Direct Institution
(ஈ) Foreign Direct Investigation

FDI means

- (a) Foreign Direct Investment
- (b) Foreign Domestic Investment
- (c) Foreign Direct Institution
- (d) Foreign Direct Investigation

9. தற்போது இந்திய அரசாங்கம் _____ இல் நாணய மதிப்பின்மையினை அறிவித்தது.

- (அ) 2010 (ஆ) 2015
- (இ) 2016 (ஈ) 2018

At present Government of India announced demonetization on _____

- (a) 2010 (b) 2015
- (c) 2016 (d) 2018

10. ஊழல் என்ற சொல் _____ மொழியிலிருந்து உருவாக்கப்பட்டது.

- (அ) பிரெஞ்சு (ஆ) இலத்தீன்
- (இ) ஜெர்மன் (ஈ) கிரேக்க

The word corruption is derived from _____
language.

- (a) French (b) Latin
(c) German (d) Greek.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in
about 250 words.

11. (அ) மனிதவள மூலதனத்தின் முக்கியத்துவத்தினைக்
கூறுக.

Narrate the importance of human capital.

Or

- (ஆ) வாழ்க்கைத் தரத்தினை மேம்படுத்துவதற்கான
பல்வேறு வழிமுறைகளை விளக்குக.

Explain the different ways to improve
quality of life.

12. (அ) மூலதன திரட்சி என்ற பதத்தினை விளக்குக.

Explain the term capital formation.

Or

Page 6 **Code No. : 12454 B**

(ஆ) மூலதனத் திரட்சியில் உள்ள பல்வேறு நிலைகளைக் கூறுக.

Mention the various stages in capital formation.

13. (அ) துணைச் சேவைத் துறைகளைப் பட்டியலிடுக.

List the Sub-Service Sectors.

Or

(ஆ) இந்தியாவின் அயல்நாட்டு வர்த்தகத்தில் சேவைத் துறையின் பங்கு குறித்து ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

Draft a note on the contribution of service sector in India's foreign trade.

14. (அ) ஊழலின் தீய விளைவுகளை விளக்குக.

Explain the evil effects of corruption.

Or

(ஆ) நாணய மதிப்பிழப்பு — ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

Write a note on demonetization.

15. (அ) உலகமயமாக்கல் என்ற சொல்லினை விளக்குக.

Explain the term globalisation.

Or

(ஆ) வேளாண்மை மீதான உலகமயமாக்கலின் தாக்கத்தினை கூறுக.

State the impact of globalisation on agriculture.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in about 600 words.

16. (அ) நாட்டின் பொருளாதார மேம்பாட்டில் மனிதவள மூலதனத்தின் பங்கினை ஆய்க.

Examine the role of human capital in economic development of a country.

Or

(ஆ) வளர்ச்சி குறைந்த நாடுகளில் மனிதவள மூலதனத் திரட்சியில் உள்ள சிக்கல்கலை விளக்குக.

Explain the problems of human capital formation in LDCs.

17. (அ) மூலதனத் திரட்சியின் முக்கியத்துவத்தினை விளக்குக.

Explain the significance of capital formation.

Or

Page 8 Code No. : 12454 B

(ஆ) இந்தியாவில் மூலதனத் திரட்சி வீதம் குறைவாக இருப்பதற்கான காரணங்களை ஆய்க.

Analyse the reasons for low rate of capital formation in India.

18. (அ) இந்தியாவில் சேவைத் துறையின் முக்கியத்துவத்தினை விளக்குக.

Explain the importance of services sector in India.

Or

(ஆ) சேவைத் துறையின் செயல்பாடுகளை மதிப்பிடுக.

Evaluate the performance of service sector.

19. (அ) உலகமயமாதலுக்கு எதிரான வாதங்களைத் தெளிவுபடுத்துக.

Elucidate the arguments against globalisation.

Or

(ஆ) வேலைவாய்ப்பின் மீது உலகமயமாக்கலின் தாக்கத்தினை விவாதி.

Discuss the impact of globalisation on employment.

20. (அ) கறுப்புப் பணத்தினை கண்டுபிடிப்பதற்கான பல்வேறு நடவடிக்கைகளை கூறுக.

Suggest various measures to unearth black money.

Or

(ஆ) இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் பணமதிப்பிழப்பின் தாக்கத்தினை மதிப்பீடு செய்க.

Evaluate the impact of demonetization on Indian economy.

(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 12454 E Sub. Code : SMEC 64

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Sixth Semester

Economics — Main

INDIAN ECONOMY — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. The concept of human capital formation was popularised by
 - (a) Prof. Schultz
 - (b) Hicks
 - (c) Musgrave
 - (d) Dalton

2. Human Capital Formation is very high in _____ countries.
 - (a) developing
 - (b) developed
 - (c) less developed
 - (d) undeveloped

3. Capital formation depends on
- (a) Savings (b) Investment
(c) Income (d) All of these
4. There are _____ stages in capital formation.
- (a) two (b) three
(c) four (d) five
5. Which is called the tertiary sector?
- (a) Agricultural sector
(b) Industrial sector
(c) Services sector
(d) Manufacturing sector
6. Nearly _____ percent of working population is engaged in the service sector.
- (a) 10 (b) 5
(c) 27 (d) 30
7. _____ means integrating the domestic economy with world economy.
- (a) Liberalisation (b) Privatisation
(c) Globalisation (d) Disinvestment

8. FDI means
- (a) Foreign Direct Investment
 - (b) Foreign Domestic Investment
 - (c) Foreign Direct Institution
 - (d) Foreign Direct Investigation
9. At present Government of India announced demonetization on _____
- (a) 2010 (b) 2015
 - (c) 2016 (d) 2018
10. The word corruption is derived from _____ language.
- (a) French (b) Latin
 - (c) German (d) Greek.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in about 250 words.

11. (a) Narrate the importance of human capital.

Or

- (b) Explain the different ways to improve quality of life.

12. (a) Explain the term capital formation.

Or

(b) Mention the various stages in capital formation.

13. (a) List the Sub-Service Sectors.

Or

(b) Draft a note on the contribution of service sector in India's foreign trade.

14. (a) Explain the evil effects of corruption.

Or

(b) Write a note on demonetization.

15. (a) Explain the term globalisation.

Or

(b) State the impact of globalisation on agriculture.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b) in
about 600 words.

16. (a) Examine the role of human capital in economic development of a country.

Or

- (b) Explain the problems of human capital formation in LDCs.

17. (a) Explain the significance of capital formation.

Or

- (b) Analyse the reasons for low rate of capital formation in India.

18. (a) Expound the importance of services sector in India.

Or

- (b) Evaluate the performance of service sector.

19. (a) Elucidate the arguments against globalisation.

Or

(b) Discuss the impact of globalisation on employment.

20. (a) Suggest various measures to unearth black money.

Or

(b) Evaluate the impact of demonetization on Indian economy.

Reg. No. :

Code No. : 12455 B Sub. Code : SEEC 5 A

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fifth Semester

Economics — Main

Major Elective — LABOUR ECONOMICS

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. மிகவேகமாக அழியும் உற்பத்தி காரணி எது?

(அ) உழைப்பு

(ஆ) மூலதனம்

(இ) நிலம்

(ஈ) இவை அனைத்தும்

Which is the highly perishable factor of production?

(a) Labour

(b) Capital

(c) Land

(d) All the above

2. எந்த வகை தொழிலில் தொழிலாளர் பிரச்சனைகள் அதிகம் உள்ளது

(அ) சிறு தொழில் (ஆ) குடிசைத் தொழில்

(இ) பேரளவு தொழில் (ஈ) எதுவுமில்லை

Labour problems arise largely in _____ industry.

(a) Small scale (b) Cottage

(c) Large scale (d) None of the above

3. உழைப்பின் இடம் பெயர்வு _____ காரணியை சார்ந்துள்ளது.

(அ) சுற்றுச் சூழல் (ஆ) மொழி

(இ) பழக்க வழக்கம் (ஈ) இவை அனைத்தும்

_____ factors determine the labour mobility.

(a) Environment (b) Language

(c) Custom (d) All the above

4. தொழிலாளர்கள் பணிக்கு வராமலக்கான காரணங்கள் _____

(அ) சுகவீனம் (ஆ) தொழிற்சாலை விபத்து

(இ) சமய விழாக்கள் (ஈ) இவை அனைத்தும்

_____ are the reasons for the absenteeism.

- (a) Sickness
- (b) Industrial accidents
- (c) Religious festivals
- (d) All the above

5. எந்த ஆண்டு இந்திய தொழிற்சங்க சட்டம் உருவாக்கப்பட்டது?

- (அ) 1921 (ஆ) 1926
- (இ) 1936 (ஈ) 1948

Which year the Indian trade union Act was passed?

- (a) 1921 (b) 1926
- (c) 1936 (d) 1948

6. தொழில் தகராறு சட்டம் இயற்றிய ஆண்டு எது?

- (அ) 1926 (ஆ) 1876
- (இ) 1929 (ஈ) 1950

When was the trade disputes Act passed?

- (a) 1926 (b) 1876
(c) 1929 (d) 1950

7. இந்தியாவின் முதல் தொழிலாளர் அமைப்பு _____ ஆகும்.

- (அ) Bombay mill-hands association
(ஆ) Indian trade union congress
(இ) All India trade union congress
(ஈ) எதுவுமில்லை

The first labour union in Indian was _____

- (a) Bombay mill-hands association
(b) Indian trade union congress
(c) All India trade union congress
(d) None of the above

8. இந்தியாவில் எந்த ஆண்டு குறைந்தபட்ச ஊதிய சட்டம் கொண்டுவரப்பட்டது?

- (அ) 1947 (ஆ) 1948
(இ) 1950 (ஈ) 1958

When was the minimum wage Act passed in India?

- (a) 1947 (b) 1948
(c) 1950 (d) 1958

9. சமூக பாதுகாப்பு திட்டம் எதை எல்லாம் உள்ளடக்கியுள்ளது?

- (அ) ஓய்வு ஊதியம் (ஆ) மருத்துவ உதவி
(இ) காப்பீடு (ஈ) இவை அனைத்தும்

————— are included in the social security schemes in India.

- (a) Pension (b) Medical benefit
(c) Insurance (d) All the above

10. பன்னாட்டு தொழிலாளர் அமைப்பு எந்த ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது

- (அ) 1885 (ஆ) 1920
(இ) 1919 (ஈ) எதுவுமில்லை

When was the international labour organisation started?

- (a) 1885 (b) 1920
(c) 1919 (d) None of the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) உற்பத்தியில் உழைப்பின் பங்கினை எழுதுக.

Write the important role of labour in production.

Or

- (ஆ) தொழிலாளர்கள் இடம்பெயர்வுக்கான காரணங்களை கூறுக.

Narrate the causes of labourers migration.

12. (அ) தொழிலாளர்கள் பணிக்கு வராமல் இருப்பதற்கான காரணங்களை ஆராய்க.

Examine the reasons for the absenteeism.

Or

- (ஆ) தொழிற்சங்கங்களின் நோக்கங்களை விளக்குக.

Explain the objectives of trade unions.

13. (அ) தொழில் நலிவடைவதற்கான காரணங்களை கூறுக.

Point out the causes for industrial sickness.

Or

(ஆ) கூட்டுப் பேரத்தின் சிறப்புகளை தருக.

Bring out the importance of collective bargaining.

14. (அ) தொழில் தகராறு ஏற்படுவதற்கான காரணங்களை ஆராய்க.

Examine the reasons for industrial disputes.

Or

(ஆ) இந்தியாவில் தொழிலாளர்கள் கல்வி பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write a note on workers education in India.

15. (அ) பன்னாட்டு தொழிலாளர் அமைப்பின் நோக்கத்தை எழுதுக.

Write the objectives of international labour organisation.

Or

(ஆ) இந்தியாவில் தொழிற்சங்கங்களின் வளர்ச்சியை விவாதிக்க.

Discuss the growth of trade union movements in India.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) இந்திய தொழிலாளர்களின் சிறப்பு இயல்புகளை விளக்குக.

Explain the special features of Indian labourers.

Or

- (ஆ) தொழில் சங்கங்களின் பல்வேறு வகைகளை குறிப்பிடுக.

Point out and explain the different types of trade unions.

17. (அ) தொழில் சங்கங்களின் பல்வேறு பணிகளை ஆராய்க.

Examine the various functions of trade unions.

Or

- (ஆ) இந்திய தொழில் சங்கங்கள் எதிர் கொள்ளும் பிரச்சனைகள் யாவை? என்று ஆராய்க.

What are the problems of Indian trade unions? Critically analysis.

18. (அ) நிர்வாகத்தில் இந்திய தொழிலாளர்களின் பங்கினை விளக்குக.

Explain the role workers participation in management in Indian industries.

Or

- (ஆ) தொழில் தகராறுகளை தீர்க்கும் பல்வேறு வழிமுறைகளை விவாதிக்க.

Discuss the various methods for settlement of industrial disputes.

19. (அ) இந்திய தொழிலாளர்களுக்கு ஏன் தொழிலாளர் கல்வி தேவை என்பதை விவரிக்க.

Describe the need of workers education for Indian workers.

Or

- (ஆ) பன்னாட்டு தொழிலாளர் அமைப்பின் பணிகளை ஆராய்க.

Analyse the functions of international labour organisation.

20. (அ) இந்திய தொழிலாளர் நலக் கொள்கைகளை ஆய்வு செய்க.

Critically review the labour welfare schemes in India.

Or

(ஆ) இந்தியாவில் சமூகப்பாதுகாப்பு திட்டம் செயல்படும் முறையினை விளக்குக.

Explain the working of social security schemes in India.

Reg. No. :.....

Code No. : 12460 B Sub. Code : SAEC 41

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fourth Semester

Economics — Allied

ENTREPRENEURIAL DEVELOPMENT — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

Choose the correct answer.

1. சம்பீட்டரின் கூற்றுப்படி, தொழில் முனைவோரின் முக்கிய பணி
(அ) இடர்-ஏற்றல்
(ஆ) புத்தாக்கம்
(இ) நிச்சயமற்ற தன்மையை தாங்குதல்
(ஈ) திட்டமிடல்

According to Schumpeter the most important function of entrepreneur is

- (a) Risk-taking
- (b) Innovation
- (c) Uncertainty bearing
- (d) Planning

2. எதன் அடிப்படையில், தொழில்களை சிறு, நடுத்தர மற்றும் பேரளவு தொழில் என பிரிக்கப்படுகிறது

- (அ) செய்யப்பட்ட முதலீட்டின் அளவு
- (ஆ) வேலைக்கு அமர்த்தப்பட்ட நபர்களின் எண்ணிக்கை
- (இ) உற்பத்தி பொருளின் மதிப்பு
- (ஈ) பண்டத்தின் விலை

The demarcating criteria to classify an industry as small, medium or large scale

- (a) The amount of capital invested
- (b) The number of people employed
- (c) The value of turnover
- (d) The price of the product

3. தொழில் முனைவோரின் வரிசைபடுத்துதல்

- (அ) புத்தாக்க தொழில் முனைவோர்
- (ஆ) தயக்க தொழில் முனைவோர்
- (இ) சோம்பேறி தொழில் முனைவோர்
- (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Entrepreneurs are classified as

- (a) Innovative entrepreneur
- (b) Fabian entrepreneur
- (c) Drone entrepreneur
- (d) All the above

4. சிறிய மற்றும் நுண்ணிய தொழில்களோடு தொடர்புடைய முதன்மையான இந்திய வளர்ச்சி நிறுவனம்

- (அ) IDBI (ஆ) SIDBI
- (இ) NABARD (ஈ) DIC

The apex financial institution connected for the development of small and micro industries in India is

- (a) IDBI (b) SIDBI
- (c) NABARD (d) DIC

5. பின்வரும் நிறுவனங்களில் எது நுண்ணின மற்றும் சிறு வணிகர்களுக்கு உதவி அளிக்கும் புதிய நிறுவனம் எது?

(அ) SIDBI (ஆ) MUDRA

(இ) NABARD (ஈ) KCC

Which of the following new agency provide finance to micro and small business?

(a) SIDBI (b) MUDRA

(c) NABARD (d) KCC

6. மாவட்ட தொழில் மையம் அமைக்கப்பட்டதற்கான தொழிலியல் கொள்கை தீர்மானம்

(அ) 1977 (ஆ) 1948

(இ) 1956 (ஈ) 1980

DIC was started on the Industrial Policy Resolution of

(a) 1977 (b) 1948

(c) 1956 (d) 1980

7. தேசிய சிறு தொழில் துறை தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

(அ) 1955 (ஆ) 1956

(இ) 1957 (ஈ) 1958

The National Small Industries Corporation was established in the year

- (a) 1955 (b) 1956
(c) 1957 (d) 1958

8. மாவட்ட தொழில்கள் மையம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

- (அ) 1978 (ஆ) 1977
(இ) 1980 (ஈ) 1991

The District Industries Centres Programme was started in the year

- (a) 1978 (b) 1977
(c) 1980 (d) 1991

9. சிறு தொழில் முனைவோருக்கான கொள்கை உருவாக்கம், ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு முகமை

- (அ) SIDO (ஆ) NSIC
(இ) SIDCO (ஈ) STEP

A policy making, coordinating and monitoring agency for the development of small scale entrepreneur

- (a) SIDO (b) NSIC
(c) SIDCO (d) STEP

10. வெற்றிகர தொழில் முனைவாரின் பண்பு

(அ) இடர் ஏற்பவர்

(ஆ) சிறப்பான சிந்தனையாளர்

(இ) சரியான தீர்மானம் எடுப்பவர்

(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

The quality of a successful entrepreneur is

(a) Risk bearer

(b) Creative Thinker

(c) Prompt decision maker

(d) All the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 250 words.

11. (அ) சிறு துறை தொழில் முனைவின் இயல்புகளை தருக.

Specify the features of small scale entrepreneurship.

Or

Page 6 Code No. : 12460 B

(ஆ) பன்னாட்டு வணிக நிறுவனங்கள் தொழில் முனைவோர் என்பதன் பங்கினை விளக்குக.

Explain the role of MNCs as entrepreneur.

12. (அ) தொழில் முனைவோராவதற்கு தூண்டுகின்ற செயலூக்க காரணிகளை விவரி.

Narrate the factors influencing motivation to become entrepreneurs.

Or

(ஆ) தலைமை பண்பின் இயல்புகள் யாவை?

What are the features of Leadership?

13. (அ) தொழில் நிறுவனங்களின் வகைகளை விளக்குக.

Explain the types of enterprises.

Or

(ஆ) இந்தியாவில் வெற்றிகர தொழில் முனைவோர் ஒருவரைப் பற்றி சுருங்கத் தருக.

Brief any one successful entrepreneur in India.

14. (அ) சிறு தொழில் துறைகளின் வளர்ச்சிக்கு தமிழ்நாட்டில் உள்ள திட்டங்களை விளக்குக.

Explain the schemes available in Tamil nadu for the development of Small Scale industries.

Or

- (ஆ) சிறு தொழில் வளர்ச்சி கழகம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Write a note on Small Industry Development Corporation.

15. (அ) மாவட்ட தொழில் மையத்தின் பணிகளைத் தருக.

Specify the functions of District Industries Centre.

Or

- (ஆ) தொழில் வளர்ச்சிக்கு கடன் அளிப்பதில் வணிக வங்கிகளின் பங்கை விளக்குக.

Explain the role of Commercial Banks in providing credit for industrial development.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) தொழில் முனைவின் வடிவங்களை விளக்குக.

Explain the forms of entrepreneurship.

Or

- (ஆ) சிறு துறை தொழில் முனைவிற்கு அரசின் பங்கினை மதிப்பிடுக.

Assess the role of Government in the development of Small Scale entrepreneurship.

17. (அ) தொழில் முனைவிற்கான பொது போக்குகளை விளக்குக.

Explain the general attitudes of entrepreneurship.

Or

- (ஆ) வெற்றிகர தொழில் முயல்வோருக்கான குணாதிசயங்களை விவரி.

Narrate the characteristics of a successful entrepreneur.

18. (அ) 21வது நூற்றாண்டு தொடக்கத்தில் தொழில் முனைவோர் வாய்ப்புகளை சுருங்கத் தருக.

Brief the entrepreneur opportunities in the early 21st Century.

Or

- (ஆ) தொழில் முனைவு வளர்ச்சியை பாதிக்கின்ற காரணிகளை பட்டியலிடுக.

List the factors that influence entrepreneurship development.

19. (அ) தமிழ்நாட்டின் சிறு தொழில் துறை வளர்ச்சிக்கான சலுகைகளை விளக்குக.

Explain the concessions in Tamil nadu for Small Scale Industries development.

Or

- (ஆ) மாநில அளவிலான நிதியியல் கழகங்களை விவாதி.

Discuss the State Level Financial Corporation.

20. (அ) மாநில ஊரக தொழில் முகமையின் பங்கினை விளக்குக.

Explain the functions of District Rural Development Agency.

Or

(ஆ) தொழில் முனைவு முன்னேற்ற முறைக்கு அரசு-சாரா நிதியியல் கம்பெனிகளின் முக்கியத்துவத்தை சுருங்கத் தருக.

Brief the importance of Non-governmental Financial Companies in the entrepreneur development growth process.

(6 pages)

Reg. No. :.....

Code No. : 12460 E Sub. Code : SAEC 41

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fourth Semester

Economics — Allied

ENTREPRENEURIAL DEVELOPMENT — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

Choose the correct answer.

1. According to Schumpeter the most important function of entrepreneur is
 - (a) Risk-taking
 - (b) Innovation
 - (c) Uncertainty bearing
 - (d) Planning

2. The demarcating criteria to classify an industry as small, medium or large scale
- (a) The amount of capital invested
 - (b) The number of people employed
 - (c) The value of turnover
 - (d) The price of the product
3. Entrepreneurs are classified as
- (a) Innovative entrepreneur
 - (b) Fabian entrepreneur
 - (c) Drone entrepreneur
 - (d) All the above
4. The apex financial institution connected for the development of small and micro industries in India is
- (a) IDBI (b) SIDBI
 - (c) NABARD (d) DIC
5. Which of the following new agency provide finance to micro and small business?
- (a) SIDBI (b) MUDRA
 - (c) NABARD (d) KCC

6. DIC was started on the Industrial Policy Resolution of
- (a) 1977 (b) 1948
(c) 1956 (d) 1980
7. The National Small Industries Corporation was established in the year
- (a) 1955 (b) 1956
(c) 1957 (d) 1958
8. The District Industries Centres Programme was started in the year
- (a) 1978 (b) 1977
(c) 1980 (d) 1991
9. A policy making, coordinating and monitoring agency for the development of small scale entrepreneur
- (a) SIDO (b) NSIC
(c) SIDCO (d) STEP
10. The quality of a successful entrepreneur is
- (a) Risk bearer
(b) Creative Thinker
(c) Prompt decision maker
(d) All the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 250 words.

11. (a) Specify the features of small scale entrepreneurship.

Or

- (b) Explain the role of MNCs as entrepreneur.

12. (a) Narrate the factors influencing motivation to become entrepreneurs.

Or

- (b) What are the features of Leadership?

13. (a) Explain the types of enterprises.

Or

- (b) Brief any one successful entrepreneur in India.

14. (a) Explain the schemes available in Tamil nadu for the development of Small Scale industries.

Or

- (b) Write a note on Small Industry Development Corporation.

15. (a) Specify the functions of District Industries Centre.

Or

- (b) Explain the role of Commercial Banks in providing credit for industrial development.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Explain the forms of entrepreneurship.

Or

- (b) Assess the role of Government in the development of Small Scale entrepreneurship.

17. (a) Explain the general attitudes of entrepreneurship.

Or

- (b) Narrate the characteristics of a successful entrepreneur.

18. (a) Brief the entrepreneur opportunities in the early 21st Century.

Or

(b) List the factors that influence entrepreneurship development.

19. (a) Explain the concessions in Tamil nadu for Small Scale Industries development.

Or

(b) Discuss the State Level Financial Corporation.

20. (a) Explain the functions of District Rural Development Agency.

Or

(b) Brief the importance of Non-governmental Financial Companies in the entrepreneur development growth process.

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 12462 B Sub. Code : SSEC 4 A

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fourth Semester

Economics — Main

Skill Based Subject – INTERNATIONAL
ECONOMICS — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. _____ என்பது உள்நாட்டு பணத்தை வெளிநாட்டு பணத்திற்கு மாற்றப்படும் விகிதம் ஆகும்.

(அ) பரிமாற்ற விகிதம் (ஆ) பண விகிதம்

(இ) உள்நாட்டு விகிதம் (ஈ) எதுவுமில்லை

_____ termed as the rate at which the local currency is exchanged for foreign currency.

- (a) Exchange rate (b) Currency rate
(c) Local Currency (d) None

2. தங்க தரத்தில், _____ தங்க ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதி புள்ளியில் நகரும்.

- (அ) மாற்று வீதம் (ஆ) தங்க வீதம்
(இ) வெள்ளி வீதம் (ஈ) பங்கு சந்தை வீதம்

Under the Gold Standard, _____ move between the gold export and import points.

- (a) Exchange rate (b) Gold rate
(c) Silver rate (d) Share rate

3. பாதுகாப்பு என்பது _____ அவசியமாக தடுப்பது.

- (அ) பங்கு (ஆ) தீர்வை
(இ) குவிப்பதை (ஈ) மானியம்

Protection is necessary to prevent _____.

- (a) Quota (b) Tariff
(c) Dumping (d) Subsidies

4. _____ என்பது பன்னாட்டு வாணிபத்திற்கு பெரிய தடையாக அமைகிறது.

- (அ) பங்கு (ஆ) தீர்வை
(இ) பாதுகாப்பு (ஈ) மானியம்

_____ acts as a major barrier to International Trade.

- (a) Quota (b) Tariff
(c) Protection (d) Subsidies

5. 'தங்க காகிதம்' என்பதன் மறுபொருள் _____ எனப்படும்.

- (அ) SDR (ஆ) RDS
(இ) DRS (ஈ) SRD

'Paper Gold' is otherwise known as _____.

- (a) SDR (b) RDS
(c) DRS (d) SRD

6. உலக வங்கி 25 டிசம்பர் _____ ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது.

- (அ) 1941 (ஆ) 1942
(இ) 1943 (ஈ) 1944

World Bank was established on December 25 _____.

- (a) 1941 (b) 1942
(c) 1943 (d) 1944

7. வாணிபம் சார்ந்த அறிவு சொத்து உரிமை _____
என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

(அ) TRIMs (ஆ) TRIPs

(இ) GATT (ஈ) WTO

Trade related aspects of intellectual property
rights otherwise known as _____.

(a) TRIMs (b) TRIPs

(c) GATT (d) WTO

8. GATT என்பது _____ என்ற பன்னாட்டு
அமைப்பாக மாறியது.

(அ) IMF (ஆ) SDR

(இ) WTO (ஈ) TRIPs

GATT was converted into a International
Organisation called _____.

(a) IMF (b) SDR

(c) WTO (d) TRIPs

9. OECD விரிவாக்கம் தருக

(அ) பொருளாதார ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் வளர்ச்சி
அமைப்பு

(ஆ) எண்ணெய் ஏற்றுமதி நாடுகளின் வளர்ச்சி

(இ) இந்தியாவின் பன்னாட்டு மாற்றுலா மேற்படி
கொடுக்கப்படுவது

(ஈ) பொருளாதார கொடுப்பு மற்றும் வளர்ச்சி
அமைப்பு

Expand OECD

- (a) Organisation for Economic Co-operation and Development
- (b) Oil Exporting Countries Development
- (c) Over the Counter Exchange of India
- (d) Organisation for Economic Contribution and Development

10. இந்தியாவிலிருந்து ஏற்றுமதியாகும் அடிப்படை பொருள் ஒன்றை தேர்வு செய்க.

- (அ) டீ மற்றும் காப்பி (ஆ) உலோகம்
(இ) பெட்ரோலியம் (ஈ) உரங்கள்

Choose any one of the principal commodity exported from India

- (a) Tea and Coffee (b) Metals
(c) Petroleum (d) Fertilizers

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 250 words.

11. (அ) வெளிநாட்டு செலுத்து முறைகள் யாவை?

What are the methods of foreign payments?

Or

(ஆ) வெளிநாட்டு பணமாற்றம் மற்றும் மாற்று வீதத்தின் பொருள் தருக.

State the meaning of foreign exchange and exchange rate.

12. (அ) இறக்குமதி பங்கின் வகைகளைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

Write a short note on types of Import Quotas.

Or

(ஆ) குவிப்பின் பல்வேறு வகைகள் யாவை?

What are the various kinds of dumping?

13. (அ) IMF-யின் பணிகள் யாவை?

What are the functions of IMF?

Or

(ஆ) உலக வங்கியின் அமைப்பினை விளக்குக.

Explain the structure of World Bank.

14. (அ) WTO-வின் பணிகள் யாவை?

What are the functions of WTO?

Or

(ஆ) TRIMs பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

Write a short summary of TRIMs.

15. (அ) பன்னாட்டு வாணிபத்தின் தன்மைகளை சுருக்கமாக விளக்குக.

Briefly explain the recent trends in India's Foreign Trade.

Or

- (ஆ) பன்னாட்டு வாணிபத்தின் அளவு மற்றும் வகைப்பாட்டைக் கொணர்.

Bring out the volume and composition of foreign trade.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each Answer should not exceed 600 words.

16. (அ) வெளிநாட்டு மாற்று வீதத்தை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

Discuss the determinants of foreign exchange.

Or

- (ஆ) வெளிநாட்டு பணமாற்று வீதத்தின் வகைகளை விளக்குக.

Describe the types of foreign exchange.

17. (அ) குவிப்பதை தவிர்ப்பதற்கான முறைகளை விளக்குக.

Explain the various measures of anti-dumping.

Or

(ஆ) தீர்வையின் பல்வேறு வகைகளை திறனாய்க.

Examine the different types of Tariffs.

18. (அ) சிறப்பு எடுப்பு உரிமைகளின் பயன்களை விளக்குக.

Explain the uses of Special Drawing Rights.

Or

(ஆ) IMF-யின் நோக்கங்களை விவாதி.

Discuss the objectives of IMF.

19. (அ) WTO-வின் நோக்கங்களை விளக்குக.

Describe the objectives of WTO.

Or

(ஆ) TRIPs-யின் பணிகள் யாவை?

What are the functions of TRIPs?

20. (அ) பன்னாட்டு வாணிபத்தின் தன்மைகளை விளக்குக.

Explain the features of foreign trade.

Or

(ஆ) இந்தியாவில் பன்னாட்டு வாணிபத்தின் வளர்ச்சியை மேம்படுத்த எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகளை விளக்குக.

Discuss the measures to promote India's Foreign Trade.

(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 12462 E Sub. Code : SSEC 4 A

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fourth Semester

Economics — Main

Skill Based Subject – INTERNATIONAL
ECONOMICS — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. _____ termed as the rate at which the local currency is exchanged for foreign currency.
(a) Exchange rate (b) Currency rate
(c) Local Currency (d) None

2. Under the Gold Standard, _____ move between the gold export and import points.
- (a) Exchange rate (b) Gold rate
(c) Silver rate (d) Share rate
3. Protection is necessary to prevent _____.
- (a) Quota (b) Tariff
(c) Dumping (d) Subsidies
4. _____ acts as a major barrier to International Trade.
- (a) Quota (b) Tariff
(c) Protection (d) Subsidies
5. 'Paper Gold' is otherwise known as _____.
- (a) SDR (b) RDS
(c) DRS (d) SRD
6. World Bank was established on December 25 _____.
- (a) 1941 (b) 1942
(c) 1943 (d) 1944

7. Trade related aspects of intellectual property rights otherwise known as _____.
- (a) TRIMs (b) TRIPs
(c) GATT (d) WTO
8. GATT was converted into a International Organisation called _____.
- (a) IMF (b) SDR
(c) WTO (d) TRIPs
9. Expand OECD
- (a) Organisation for Economic Co-operation and Development
(b) Oil Exporting Countries Development
(c) Over the Counter Exchange of India
(d) Organisation for Economic Contribution and Development
10. Choose any one of the principal commodity exported from India
- (a) Tea and Coffee (b) Metals
(c) Petroleum (d) Fertilizers

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 250 words.

11. (a) What are the methods of foreign payments?

Or

- (b) State the meaning of foreign exchange and exchange rate.

12. (a) Write a short note on types of Import Quotas.

Or

- (b) What are the various kinds of dumping?

13. (a) What are the functions of IMF?

Or

- (b) Explain the structure of World Bank.

14. (a) What are the functions of WTO?

Or

- (b) Write a short summary of TRIMs.

15. (a) Briefly explain the recent trends in India's Foreign Trade.

Or

- (b) Bring out the volume and composition of foreign trade.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each Answer should not exceed 600 words.

16. (a) Discuss the determinants of foreign exchange.

Or

- (b) Describe the types of foreign exchange.

17. (a) Explain the various measures of anti-dumping.

Or

- (b) Examine the different types of Tariffs.

18. (a) Explain the uses of Special Drawing Rights.

Or

(b) Discuss the objectives of IMF.

19. (a) Describe the objectives of WTO.

Or

(b) What are the functions of TRIPs?

20. (a) Explain the features of foreign trade.

Or

(b) Discuss the measures to promote India's Foreign Trade.

Reg. No. :

Code No. : 12463 B Sub. Code : SNEC 4 A

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fourth Semester

Economics

Non-Major Elective

ECONOMICS FOR COMPETITIVE
EXAMINATIONS — II

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

Choose the correct answer.

1. 'உண்மை இருப்பு விளைவு' என்ற படிமத்தோடு தொடர்புடையவர்

(அ) பட்டினகின்

(ஆ) இராபர்ட்சன்

(இ) ஆடம் ஸ்மித்

(ஈ) சே

The concept 'Real balance effect' is associated with

(a) Patinkin (b) Robertson

(c) Adam Smith (d) Say

2. 'சேமிப்பின் முரண்பாட்டை' அளித்தவர்

(அ) மார்சல் (ஆ) கீன்ஸ்

(இ) ரிக்கார்டோ (ஈ) ஆடம் ஸ்மித்

'Paradox of thrift' is given by

(a) Marshall (b) Keynes

(c) Ricardo (d) Adam Smith

3. ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியை அளவிடும் முக்கிய அளவை

(அ) மொத்த தேசிய உற்பத்தி

(ஆ) நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி

(இ) நிகர தேசிய உற்பத்தி

(ஈ) உண்மை தலா வருவாய்

The most appropriate measure of a country's economic growth is its

- (a) Gross domestic product
- (b) Net domestic product
- (c) Net national product
- (d) Per capita real income

4. மனித நல்வாழ்க்கை குறியீடு (PQLI) என்ற படிமத்தை உருவாக்கியவர் யார்?

- (அ) மாரிஸ் டி. மாரிஸ் (ஆ) பால் ஸ்டீட்ன்
- (இ) மகபுப் உல் ஹக் (ஈ) P.T. பாமர்

Who developed the concept of physical quality of life index?

- (a) Morris D Morris (b) Pal Strecten
- (c) Mahbub Ul Haq (d) P.T. Bamer

5. வட்டார வளர்ச்சியை தீர்மானிப்பது

- (அ) பொருளாதார காரணிகள்
- (ஆ) அரசியல் காரணிகள்
- (இ) சமூக காரணிகள்
- (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Regional development is determined by

- (a) Economic factors
- (b) Political factors
- (c) Social factors
- (d) All the above

6. மூளை வறட்சியை தடுப்பது

- (அ) சிறந்த கல்வி முறை
- (ஆ) அதிக வேலைவாய்ப்புகள்
- (இ) அதிக வருவாய் வாய்ப்புகள்
- (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Brain Drain can be checked through

- (a) Better education system
- (b) Higher employment opportunities
- (c) Higher income prospects
- (d) All the above

7. பின்வருபனவற்றுள் எது புள்ளி விபர செயலாக்க நடவடிக்கையல்ல?

- (அ) எடிட்டிங் (ஆ) குறியிடல்
(இ) வரிசைபடுத்துதல் (ஈ) ஆய்வு வடிவம்

Which is not a processing operation?

- (a) Editing (b) Coding
(c) Classification (d) Research design

8. பொருளியலில் பயன்படுத்தப்படும் புள்ளியியல் உத்தி

- (அ) உடன் தொடர்பு
(ஆ) தொடர்பு போக்கு
(இ) கால வரிசை
(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

The statistical technique useful in economics

- (a) Correlation (b) Regression
(c) Time series (d) All the above

9. விடுபட்ட பதத்தை கண்டுபிடி?

2, 5, 9, 19, 37, ?

- (அ) 73 (ஆ) 75
(இ) 76 (ஈ) 78

Find the missing term.

2, 5, 9, 19, 37, ?

- (a) 73 (b) 75
(c) 76 (d) 78

10. If E = 5, PEN = 35, எனில் PAGE = ?

- (அ) 27 (ஆ) 28
(இ) 29 (ஈ) 36

If E = 5, PEN = 35, then PAGE = ?

- (a) 27 (b) 28
(c) 29 (d) 36

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 250 words.

11. (அ) நுண்ணிய பொருளியலையும், பேரியல்
பொருளியலையும் வேறுபடுத்துக.

Distinguish between Micro and Macro
Economics.

Or

Page 6 Code No. : 12463 B

(ஆ) கஃப் டக்ளஸ் உற்பத்தி சார்பை விளக்குக.

Explain the Cobb-Douglas Production Function.

12. (அ) இந்தியாவில் வருவாய் ஏற்ற தாழ்விற்கான காரணங்களை விவரி.

Narrate the causes for income inequality in India.

Or

(ஆ) PQLI — விளக்குக.

Explain Physical Quality of Life Index.

13. (அ) மூளை வறட்சிக்கான காரணங்களைத் தருக.

Account the causes of Brain drain.

Or

(ஆ) வட்டார சம வளர்ச்சிக்கான ஆலோசனைகளைத் தருக.

Suggest measures for Balanced Regional Development.

14. (அ) எவையேனும் இரண்டு புள்ளியியல் உத்திகளை விளக்குக.

Explain any two statistical techniques.

Or

- (ஆ) புள்ளி விபரங்களை விளக்கும்பொழுது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியவை யாவை?

What are the precautions to be made in interpretation of data?

15. (அ) BEGK என்பது ADFJயோடு தொடர்புடையதெனின் PSVYயோடு தொடர்புடையது _____.

(i) LOQT (ii) ROUX

(iii) OTUZ (iv) ORUX

BEGK is related to ADFJ in the same way as PSVY is related to _____

(i) LOQT (ii) ROUX

(iii) OTUZ (iv) ORUX

Or

(ஆ) 3 : 11 : 7 : ?

(i) 21 (ii) 29

(iii) 18 (iv) 51

3 : 11 : 7 : ?

(i) 21 (ii) 29

(iii) 18 (iv) 51

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 600 words.

16. (அ) உண்மை இருப்பு விளைவை விளக்குக.

Explain Real Balance Effect.

Or

(ஆ) கீன்ஸிய பள்ளியினரின் பொருளாதார
இயல்புகளை விவரி.

Narrate the features of Keynesian School of
Thought.

Page 9 Code No. : 12463 B

17. (அ) பொருளாதார முன்னேற்றத்தை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

Explain the factors affecting economic development.

Or

(ஆ) மனித வளர்ச்சி குறியீடுகளை தொகுத்து தருக.

Summarize the Human Development Indices.

18. (அ) வட்டார ஏற்றத்தாழ்வுகளுக்கான காரணங்களைத் தருக.

Account the reasons for Regional Disparities.

Or

(ஆ) வட்டார ஏற்றத்தாழ்வுகளால் ஏற்படும் பிரச்சினைகள் யாவை?

What are the problems of regional disparities?

19. (அ) பல்வேறு புள்ளிவிவர செயலாக்க நடவடிக்கைகளை விளக்குக.

Explain the various data processing operations.

Or

(ஆ) பொருளியலில் புள்ளியியல் உத்திகளின் பயன்களை விளக்குக.

Explain the uses of statistical techniques in economics.

20. (அ) தொடர்பற்ற வார்த்தையை கண்டுபிடி.

(i) (1) கிளி (2) வவ்வால்

(3) காகம் (4) சிட்டுக்குருவி

(ii) (1) மே (2) ஜூலை

(3) ஆகஸ்ட் (4) நவம்பர்

(iii) (1) மாங்காய் (2) ரோஜா

(3) வில்லி (4) தாமரை

(iv) (1) கால்பந்து (2) கையுந்து பந்து

(3) கிரிக்கெட் (4) செஸ்

Choose the odd word.

- (i) (1) Parrot (2) Bat
(3) Crow (4) Sparrow
- (ii) (1) May (2) July
(3) August (4) November
- (iii) (1) Mango (2) Rose
(3) Lily (4) Lotus
- (iv) (1) Football (2) Volleyball
(3) Cricket (4) Chess.

Or

(ஆ) (i) ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
LUTE என்பது MUTE என
எழுதப்பட்டால், FATE என்பது GATE என
எழுதப்பட்டால், BLUE என்பது எவ்வாறு
எழுதப்படும்?

- (1) CLUE (2) GLUE
(3) FLUE (4) SLUE

ஒப்பீட்டு ஜோடியை கண்டுபிடி.

- (ii) ராட்சச : குள்ள : மேதை ?
- (1) பொல்லாத (2) மென்மையான
(3) முட்டாள்தன்மை (4) சிறிய
- (iii) செய்தித்தாள் : அச்சகம் :: துணி ?
- (1) தையல்காரர் (2) துணி
(3) நார் (4) மில்
- (iv) மும்மை : மகாராஷ்டிரா :: திருவனந்தபுரம் : ?
- (1) கொல்கத்தா (2) குஜராத்
(3) கேரளா (4) சிக்கிம்
- (i) If in a certain code, LUTE is written as MUTE and FATE is written as GATE, then how will BLUE be written in that code?
- (1) CLUE (2) GLUE
(3) FLUE (4) SLUE

Complete the analogous pair.

(ii) Giant : Dwarf : Genius : ?

(1) Wicked (2) Gentle

(3) Idiot (4) Tiny

(iii) Newspaper : Press : : Cloth?

(1) Tailor (2) Textile

(3) Fibre (4) Mill

(iv) Mumbai : Maharashtra : : Trivandrum :?

(1) Kolkata (2) Gujarat

(3) Kerala (4) Sikkim

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 12463 E Sub. Code : SNEC 4 A

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fourth Semester

Economics

Non-Major Elective

**ECONOMICS FOR COMPETITIVE
EXAMINATIONS — II**

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

Choose the correct answer.

1. The concept 'Real balance effect' is associated with
 - (a) Patinkin
 - (b) Robertson
 - (c) Adam Smith
 - (d) Say

2. 'Paradox of thrift' is given by
- (a) Marshall (b) Keynes
(c) Ricardo (d) Adam Smith
3. The most appropriate measure of a country's economic growth is its
- (a) Gross domestic product
(b) Net domestic product
(c) Net national product
(d) Per capita real income
4. Who developed the concept of physical quality of life index?
- (a) Morris D Morris (b) Pal Streten
(c) Mahbub Ul Haq (d) P.T. Bamer
5. Regional development is determined by
- (a) Economic factors
(b) Political factors
(c) Social factors
(d) All the above

6. Brain Drain can be checked through
- (a) Better education system
 - (b) Higher employment opportunities
 - (c) Higher income prospects
 - (d) All the above
7. Which is not a processing operation?
- (a) Editing (b) Coding
 - (c) Classification (d) Research design
8. The statistical technique useful in economics
- (a) Correlation (b) Regression
 - (c) Time series (d) All the above
9. Find the missing term.
- 2, 5, 9, 19, 37, ?
- (a) 73 (b) 75
 - (c) 76 (d) 78
10. If E = 5, PEN = 35, then PAGE = ?
- (a) 27 (b) 28
 - (c) 29 (d) 36

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 250 words.

11. (a) Distinguish between Micro and Macro Economics.

Or

- (b) Explain the Cobb-Douglas Production Function.

12. (a) Narrate the causes for income inequality in India.

Or

- (b) Explain physical quality of Life Index.

13. (a) Account the causes of Brain drain.

Or

- (b) Suggest measures for Balanced Regional Development.

14. (a) Explain any two statistical techniques.

Or

(b) What are the precautions to be made in interpretation of data?

15. (a) BEGK is related to ADFJ in the same way as PSVY is related to _____.

(i) LOQT (ii) ROUX

(iii) OTUZ (iv) ORUX

Or

(b) 3 : 11 : 7 : ?

(i) 21 (ii) 29

(iii) 18 (iv) 51

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 600 words.

16. (a) Explain Real Balance Effect.

Or

(b) Narrate the features of Keynesian School of Thought.

17. (a) Explain the factors affecting economic development.

Or

(b) Summarize the Human Development Indices.

18. (a) Account the reasons for Regional Disparities.

Or

(b) What are the problems of regional disparities?

19. (a) Explain the various data processing operations.

Or

(b) Explain the uses of statistical techniques in economics.

20. (a) Choose the odd word.

(i) (1) Parrot (2) Bat

(3) Crow (4) Sparrow

- (ii) (1) May (2) July
(3) August (4) November
- (iii) (1) Mango (2) Rose
(3) Lily (4) Lotus
- (iv) (1) Football (2) Volleyball
(3) Cricket (4) Chess.

Or

- (b) (i) If in a certain code, LUTE is written as MUTE and FATE is written as GATE, then how will BLUE be written in that code?

- (1) CLUE (2) GLUE
(3) FLUE (4) SLUE

Complete the analogous pair.

- (ii) Giant : Dwarf : Genius : ?
(1) Wicked (2) Gentle
(3) Idiot (4) Tiny

(iii) Newspaper : Press :: Cloth?

(1) Tailor (2) Textile

(3) Fibre (4) Mill

(iv) Mumbai : Maharashtra :: Trivandrum :?

(1) Kolkata (2) Gujarat

(3) Kerala (4) Sikkim

Reg. No. :.....

Code No. : 12585 B Sub. Code : AMEC 12

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

First Semester

Economics — Main

STATISTICAL METHODS — I

(For those who joined in July 2020 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. புள்ளியியல் என்பது ஒரு _____ அறிக்கை.
(அ) எண்களின்
(ஆ) பண்பு
(இ) எண் மற்றும் பண்பு
(ஈ) இதில் ஏதும் இல்லை

Statistics are _____ statements.

- (a) numerical
- (b) quality
- (c) numerical and quality
- (d) none of these

2. முதல் நிலை விவரங்கள் சேகரிக்கும் முறை

- (அ) பேட்டி
- (ஆ) மறைமுக ஆய்வு
- (இ) கேள்வித்தாள்
- (ஈ) மேலே கூறிய அனைத்தும்

Method of collecting primary data

- (a) Interview
- (b) Indirect Investigation
- (c) Questionnaire
- (d) All the above

3. பொது நோக்கு அட்டவணையை _____
அட்டவணை என்றும் அழைக்கலாம்.

- (அ) எளிமையான (ஆ) சிக்கலான
- (இ) சிறப்பு நோக்கு (ஈ) தகவல்

General Purpose Table is also called as _____ Table.

- (a) Simple (b) Complex
(c) Special Purpose (d) Informative

4. _____ மதிப்பை வரைபடம் மூலமாக மதிப்பிடலாம்.

- (அ) சராசரி
(ஆ) இடைநிலை
(இ) முகடு
(ஈ) இடைநிலை மற்றும் முகடு

The value of _____ can be estimated graphically.

- (a) Mean (b) Median
(c) Mode (d) Median and Mode

5. இரண்டு முகடுகள் உள்ள தொடரில் முகட்டினை கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரம் _____.

- (அ) 2 இடைநிலை – 3 சராசரி
(ஆ) 3 இடைநிலை – 2 சராசரி
(இ) இடைநிலை – சராசரி
(ஈ) சராசரி – இடைநிலை

In a bimodal series, the formula to calculate mode is

- (a) $2 \text{ Median} - 3 \text{ Mean}$
- (b) $3 \text{ Median} - 2 \text{ Mean}$
- (c) $\text{Median} - \text{Mean}$
- (d) $\text{Mean} - \text{Median}$

6. பின்வரும் விவரங்களின் சராசரி என்ன?

21, 30, 28, 40, 26, 34, 40, 9, 15, 57

- (அ) 40
- (ஆ) 42.5
- (இ) 30
- (ஈ) 30.25

What is the mean for the following data?

21, 30, 28, 40, 26, 34, 40, 9, 15, 57

- (a) 40
- (b) 42.5
- (c) 30
- (d) 30.25

7. பின்வரும் விவரங்களுக்கு வீச்சு கணக்கிடுக.

8, 10, 5, 9, 12, 11

- (அ) 8
- (ஆ) 9
- (இ) 10
- (ஈ) 7

Estimate range for the following data :

8, 10, 5, 9, 12, 11

- (a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 7

8. மாறு விகிதக் கெழு =

- (அ) $\frac{\sigma}{\bar{X}}$ (ஆ) $\frac{\sigma}{\bar{X}} \times 100$
(இ) $\frac{\bar{X}}{\sigma}$ (ஈ) $\frac{\bar{X}}{\sigma} \times 100$

Coefficient of variation =

- (a) $\frac{\sigma}{\bar{X}}$ (b) $\frac{\sigma}{\bar{X}} \times 100$
(c) $\frac{\bar{X}}{\sigma}$ (d) $\frac{\bar{X}}{\sigma} \times 100$

9. தோற்றம் பற்றிய நான்காம் விலக்க வர்க்க சராசரி _____.

- (அ) தட்ட அளவைகள் (ஆ) கோட்ட அளவை
(இ) சராசரி விலக்கம் (ஈ) கால்மான விலக்கம்

Fourth Moment about the origin is _____.

- (a) Kurtosis (b) Skewness
(c) Mean Deviation (d) Quartile Deviation

10. ஒரு சமச்சீர் பரவலில்

(அ) சராசரி > இடைநிலை

(ஆ) சராசரி > முகடு

(இ) முகடு > இடைநிலை

(ஈ) சராசரி = இடைநிலை = முகடு

In a symmetrical distribution

(a) Mean > Median

(b) Mean > Mode

(c) Mode > Median

(d) Mean = Median = Mode

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 250 words.

11. (அ) இரண்டாம் நிலை புள்ளி விவரங்களின் மூலங்களை பட்டியலிடுக.

List the sources of secondary data.

Or

Page 6 Code No.: 12585 B

(ஆ) ஒரு நல்ல கேள்வித்தாளின் தேவைகள் என்ன?

What are the requirements of a good questionnaire?

12. (அ) ஒரு அட்டவணையின் பகுதிகளைக் குறிப்பிடவும்.

Mention the parts of a table.

Or

(ஆ) விளக்கப் படங்கள் வரைவதற்கான விதிகள் யாவை?

What are the rules for drawing a diagram?

13. (அ) ஒரு நல்ல சராசரியின் பண்புகளை கூறுக.

State the qualities of a good average.

Or

(ஆ) பின்வரும் விவரங்களுக்கு இடைநிலையை கணக்கிடுக.

X 1000 1500 800 2000 2500 1800

f 24 26 16 20 6 30

Calculate the median for the following data.

X 1000 1500 800 2000 2500 1800

f 24 26 16 20 6 30

14. (அ) திட்ட விலக்கத்தின் நிறைகளையும் குறைகளையும் விளக்குக.

Explain the merits and demerits of standard deviation.

Or

- (ஆ) பின்வரும் விவரங்களுக்கு கால்மான விலக்கத்தினை கணக்கிடுக.

480, 650, 370, 600, 310, 240, 1200, 1600, 780, 570, 2100

Calculate the Quartile Deviation for the following data.

480, 650, 370, 600, 310, 240, 1200, 1600, 780, 570, 2100

15. (அ) ஒரு பரவலின் கோட்ட அளவைகள் மூலம் நீங்கள் என்ன புரிந்து கொள்கிறீர்கள்?

What do you understand by skewness of a distribution?

Or

- (ஆ) கீழ்க்காணும் விவரங்களுக்கு தட்ட அளவைகள் கணக்கிடுக.

2, 4, 6, 8, 10.

Calculate Kurtosis for the following data :

2, 4, 6, 8, 10.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 600 words.

16. (அ) புள்ளியியலின் பண்புகளை விளக்குக.

Explain the functions of Statistics.

Or

(ஆ) சிறு குறிப்பு வரைக :

- (i) மறைமுக வாய்வழி விசாரணை
- (ii) அஞ்சல் வழி வினாத்தாள்
- (iii) தொலைபேசி மூலம் விசாரணை.

Write short notes on :

- (i) Indirect and Investigation
- (ii) Mailed Questionnaire
- (iii) Telephone Enquiries.

17. (அ) வகைப்படுத்தலின் வகைகளை விளக்குக.

Explain the types of Classification.

Or

(ஆ) வரைபடத்தின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.

Explain the various types of Graphs.

18. (அ) முகட்டின் நிறைகளையும் குறைகளையும் விவரதிக்க.

Discuss the merits and demerits of mode.

Or

- (ஆ) பின்வரும் விவரங்களுக்கு கூட்டுச் சராசரியை கணக்கிடுக.

X 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50

f 10 15 18 20 7

Calculate the arithmetic mean for the following data :

X 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50

f 10 15 18 20 7

19. (அ) கீழ்காணும் விவரங்களுக்கு இடைநிலையிலிருந்து சராசரி விலக்கம் கணக்கிடுக.

X 0-20 20-40 40-60 60-80 80-100

f 15 20 25 10 30

Calculate mean deviation from median for the following data :

X	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
f	15	20	25	10	30

Or

(ஆ) பின்வரும் விவரங்களுக்கு திட்ட விலக்கம் கணக்கிடுக.

X	78-82	73-77	68-72	63-67	58-62
f	2	6	7	12	18
X	53-57	48-52	43-47	38-42	33-37
f	13	9	7	4	2

Estimate the standard deviation for the following data :

X	78-82	73-77	68-72	63-67	58-62
f	2	6	7	12	18
X	53-57	48-52	43-47	38-42	33-37
f	13	9	7	4	2

20. (அ) பின்வரும் பரவலுக்கு கார்பியர்சனின் கோட்டக் கெழு காண்க.

X 100-110 110-120 120-130 130-140

f 4 16 36 52

X 140-150 150-160 160-170 170-180

f 64 40 32 11

Estimate the Karl Pearson's Coefficient of skewness for the following distribution.

X 100-110 110-120 120-130 130-140

f 4 16 36 52

X 140-150 150-160 160-170 170-180

f 64 40 32 11

Or

- (ஆ) பின்வரும் விவரங்களுக்கு பெளலியின் கோட்ட அளவைக் கெழு காண்க.

X 0-20 20-40 40-60 60-80 80-100

f 4 18 20 6 2

Calculate Bowley's Coefficient of Skewness for the following data :

X 0-20 20-40 40-60 60-80 80-100

f 4 18 20 6 2

(7 pages)

Reg. No. :

Code No. : 12585 E Sub. Code : AMEC 12

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

First Semester

Economics — Main

STATISTICAL METHODS — I

(For those who joined in July 2020 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. Statistics are _____ statements.
 - (a) numerical
 - (b) quality
 - (c) numerical and quality
 - (d) none of these

2. Method of collecting primary data
- (a) Interview
 - (b) Indirect Investigation
 - (c) Questionnaire
 - (d) All the above
3. General Purpose Table is also called as _____ Table.
- (a) Simple
 - (b) Complex
 - (c) Special Purpose
 - (d) Informative
4. The value of _____ can be estimated graphically.
- (a) Mean
 - (b) Median
 - (c) Mode
 - (d) Median and Mode
5. In a bimodal series, the formula to calculate mode is
- (a) $2 \text{ Median} - 3 \text{ Mean}$
 - (b) $3 \text{ Median} - 2 \text{ Mean}$
 - (c) $\text{Median} - \text{Mean}$
 - (d) $\text{Mean} - \text{Median}$

10. In a symmetrical distribution

- (a) Mean > Median
- (b) Mean > Mode
- (c) Mode > Median
- (d) Mean = Median = Mode

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 250 words.

11. (a) List the sources of secondary data.

Or

(b) What are the requirements of a good questionnaire?

12. (a) Mention the parts of a table.

Or

(b) What are the rules for drawing a diagram?

13. (a) State the qualities of a good average.

Or

(b) Calculate the median for the following data.

X	1000	1500	800	2000	2500	1800
f	24	26	16	20	6	30

14. (a) Explain the merits and demerits of standard deviation.

Or

(b) Calculate the Quartile Deviation for the following data.

480, 650, 370, 600, 310, 240, 1200, 1600, 780, 570, 2100

15. (a) What do you understand by skewness of a distribution?

Or

(b) Calculate Kurtosis for the following data :

2, 4, 6, 8, 10.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 600 words.

16. (a) Explain the functions of Statistics.

Or

- (b) Write short notes on :
- (i) Indirect and Investigation
 - (ii) Mailed Questionnaire
 - (iii) Telephone Enquiries.

17. (a) Explain the types of Classification.

Or

- (b) Explain the various types of Graphs.

18. (a) Discuss the merits and demerits of mode.

Or

- (b) Calculate the arithmetic mean for the following data :

X	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
f	10	15	18	20	7

19. (a) Calculate mean deviation from median for the following data :

X	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
f	15	20	25	10	30

Or

- (b) Estimate the standard deviation for the following data :

X	78-82	73-77	68-72	63-67	58-62
f	2	6	7	12	18
X	53-57	48-52	43-47	38-42	33-37
f	13	9	7	4	2

20. (a) Estimate the Karl Pearson's Coefficient of skewness for the following distribution.

X	100-110	110-120	120-130	130-140
f	4	16	36	52
X	140-150	150-160	160-170	170-180
f	64	40	32	11

Or

- (b) Calculate Bowley's Coefficient of Skewness for the following data :

X	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
f	4	18	20	6	2

Reg. No. :

Code No. : 12586 B Sub. Code : AMEC 22

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Second Semester

Economics — Main

STATISTICAL METHODS — II

(For those who joined in July 2020 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. உடன் தொடர்பின் மதிப்பானது
(அ) எல்லை இல்லை
(ஆ) 1க்கு குறைவாக இருக்கலாம்
(இ) ஒன்றுக்கு மேல் இருக்கலாம்
(ஈ) +1 மற்றும் -1க்கு இடையே மாறுபடும்

The correlation

- (a) has no limit
- (b) can be less than 1
- (c) can be more than 1
- (d) varies between ± 1

2. இரண்டு தொடர்பு கெழுக்களின் பெருக்கல் சராசரி என்பது _____ ஆகும்.

- (அ) சராசரி (ஆ) சிதறல் அளவை
- (இ) மாறு விகிதம் (ஈ) உடன் தொடர்பு

Geometric mean of two regression coefficients is _____.

- (a) Mean (b) Dispersion
- (c) Variation (d) Correlation

3. புள்ளி விபரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு, பல்வேறு சமகால இடைவெளியில் பதிவு செய்யப்பட்டால் அது _____ எனப்படும்.

- (அ) குறியீட்டெண்கள்
- (ஆ) காலம்சார் தொடர் வரிசை
- (இ) தொடர்பு போக்கு
- (ஈ) உடன் தொடர்பு

Data which are collected, observed or recorded at equal intervals of time is known as

- (a) Index Numbers (b) Time Series
(c) Regression (d) Correlation

4. பருவகால மாறுதல்களுக்கு முக்கியமான காரணம்

- (அ) மக்கள் தொகை பெருக்கம்
(ஆ) பருவநிலை மற்றும் சமூக பழக்க வழக்கங்கள்
(இ) வியாபார மந்தநிலை
(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

The most important factor causing seasonal variations are

- (a) Growth of population
(b) Weather and social customs
(c) Depression in business
(d) All the above

5. ஒரு மாறிலியில் ஏற்படும் மாறுதல் அளவை அளவிட பயன்படுவதை _____ என்கிறோம்.

- (அ) உடன்தொடர்பு (ஆ) சிதறல் அளவை
(இ) சராசரி (ஈ) குறியீட்டெண்கள்

Measures of change in the level of phenomenon is called _____.

- (a) Correlation (b) Dispersion
(c) Mean (d) Index Numbers

6. கீழ்க்காண்பவற்றில் எந்த குறியீட்டெண் காலம் மாற்றுத் தேர்வு மற்றும் காரணி மாற்றுத் தேர்வுகளை நிறைவு செய்கிறது?

- (அ) இலாஸ்பியர் (ஆ) பிஷர்
(இ) பாஸ்சி (ஈ) பெளலி

Which one of the following indices satisfies both time reversal and factor reversal list?

- (a) Laspeyres index number
(b) Fisher's index number
(c) Paasches index number
(d) Bowley's index number

7. ஒரு தாயக் கட்டையை உருட்டும்பொழுது இரட்டைப்படை எண் பெற நிகழ்தகவு என்ன?

- (அ) $1/3$ (ஆ) $1/2$
(இ) $1/6$ (ஈ) $1/8$

What is the probability of getting an even number when a die is tossed?

- (a) $1/3$ (b) $1/2$
(c) $1/6$ (d) $1/8$

8. ஒரு சோதனையில் கிடைக்கப்பெறும் அனைத்து நிகழக்கூடிய முடிவுகளும் _____ எனப்படும்.

- (அ) முழுமையான நிகழ்ச்சிகள்
(ஆ) தனித்த நிகழ்ச்சிகள்
(இ) சார்புள்ள நிகழ்ச்சிகள்
(ஈ) எளிய நிகழ்ச்சிகள்

The total number of possible outcomes of a random experiment is called

- (a) Exhaustive events (b) Independent events
(c) Dependent events (d) Simple events

9. பண்புகளின் சேர்க்கை எதன் தொடர்புகளை அறிய உதவுகிறது?

- (அ) பண்புகள்
(ஆ) அளவிடக்கூடிய காரணிகள்
(இ) மாறிலிகள்
(ஈ) எண்கள்

Measures of association in usually deal with _____.

- (a) Attributes
- (b) Quantitative factors
- (c) Variable
- (d) Numbers

10. புள்ளி விபரங்களில் இரு பண்புகள் ஒரு சேர இருந்தாலோ, அல்லது ஒரு சேர இல்லாவிட்டாலோ அவை _____ எனப்படும்.

- (அ) நேர் உறவு உடையவை
- (ஆ) எதிர் உறவு உடையவை
- (இ) தனித்தன்மை
- (ஈ) எதுவுமில்லை

When two attributes are present or absent together in the data, it is called _____.

- (a) positive association
- (b) negative association
- (c) independent association
- (d) none

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) உடன்தொடர்பின் பல்வேறு வகைகள் யாவை?

What are the different types of correlation?

Or

- (ஆ) உடன்தொடர்பிற்கும், தொடர்புபோக்கிற்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

What are the differences between Correlation and Regression?

12. (அ) காலம்சார் தொடர் வரிசையின் பல்வேறு பகுதிகளை விளக்குக.

Explain the various components of time series.

Or

- (ஆ) நீண்ட காலப்போக்கினை அளவிட பயன்படும் வரைபட முறையின் நிறைகள் மற்றும் குறைகள் யாவை?

What are the merits and demerits of the graphical method used for determining trend?

13. (அ) குறியீட்டெண்களின் பயன்பாடுகளை விவாதி.

Discuss briefly the uses of index numbers.

Or

(ஆ) குறியீட்டெண்களை அமைப்பதில் உள்ள சிக்கல்களை விவரி.

Describe the problems involved in the construction of the index numbers.

14. (அ) நன்கு கலக்கப்பட்ட 52 சீட்டுகள் உள்ள கட்டில் இருந்து ஒரு சீட்டு எடுக்கும் போது

(i) ராணி சீட்டு எடுப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

(ii) சிவப்பு சீட்டு எடுப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

A card is drawn at random from a well shuffled pack of 52 cards. What is the probability that it is (i) a queen (ii) a red card?

Or

(ஆ) ஒரு பெட்டியில் 10 சிவப்பு மற்றும் 4 வெள்ளை பந்துக்கள் உள்ளன. அவற்றிலிருந்து மூன்று பந்துக்கள் எடுக்கும்போது அனைத்து பந்துகளும் வெள்ளையாக இருப்பதற்கான வாய்ப்பினை கண்டுபிடி.

An urn contains 10 red and 4 white balls. Three balls are drawn at random. Obtain the probability that all are white.

15. (அ) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விபரங்களிலிருந்து A மற்றும் Bக்கு இடையேயான தொடர்பினை கண்டறி.

(i) $N = 200$ (A) = 30 (B) = 100 (AB) = 15

(ii) $N = 400$ (A) = 50 (B) = 160 (AB) = 20

From the following data, find out the types of association between A and B.

(i) $N = 200$ (A) = 30 (B) = 100 (AB) = 15

(ii) $N = 400$ (A) = 50 (B) = 160 (AB) = 20

Or

- (ஆ) $N = 2500$, (A) = 420, (AB) = 85 மற்றும் (B) = 670. கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களிலிருந்து விடுபட்ட மதிப்புக்களை கண்டுபிடி.

Given $N = 2500$, (A) = 420, (AB) = 85 and (B) = 670. Find the missing values.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) தந்தையின் உயரம் (X) மற்றும் மகனின் உயரம் (Y) இடையேயான காரல் பியர்ஸனின் உடன்தொடர்புக் கெழுவை கண்டுபிடி.

X	64	65	66	67	68	69	70
Y	66	67	65	68	70	68	72

Find Karl Pearson's coefficient of correlation from the following data between height of father (X) and son (Y).

X	64	65	66	67	68	69	70
Y	66	67	65	68	70	68	72

Or

- (ஆ) ஒரு நகரத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சந்தை ஆய்வின்படி தேனீர் விலை மற்றும் காபியின் விலை கீழ்க்கண்டவாறு கண்டறியப்பட்டது. இதிலிருந்து தேனீர் விலைக்கும் காபியின் விலைக்கும் ஏதாவது தொடர்பு உள்ளதா என உன்னால் கண்டறிய முடியுமா?

தேனீர் விலை	88	90	95	70	60	75	50
காபியின் விலை	120	134	150	115	110	140	100

In a marketing survey the price of tea and coffee in a town was found as shown below. Could you find any relation between tea and coffee price?

Price of tea	88	90	95	70	60	75	50
Price of coffee	120	134	150	115	110	140	100

17. (அ) மூன்றாண்டு நகரும் சராசரியை கணக்கிடுக.

ஆண்டு	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
உற்பத்தி (டன்னில்)	50	36	43	45	39	38	33	42	41	34

Calculate the three yearly moving average of the following data :

Year	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Production in (tonnes)	50	36	43	45	39	38	33	42	41	34

Or

(ஆ) கீழ்க்காணும் புள்ளி விபரங்களுக்கு நீண்ட காலப் போக்கினை குறைந்த வர்க்க முறையில் கண்டுபிடி.

ஆண்டு	1990	1991	1992	1993	1994
உற்பத்தி (டன்னில்)	50	55	45	52	54

1996ஆம் ஆண்டிற்கான உற்பத்தியை மதிப்பிடுக.

For the following data, find the trend values by using the method of Least squares.

Year	1990	1991	1992	1993	1994
Production (in tonnes)	50	55	45	52	54

Estimate the production for the year 1996.

18. (அ) கீழ்க்காணும் புள்ளி விவரங்களிலிருந்து குறியீட்டெண்களை

- (i) இலாஸ்பியர் முறை
- (ii) பாஸ்சியின் முறை மற்றும்
- (iii) பிஷரின் முறையில் கண்டுபிடி.

பொருள்	2000	2001		
	விலை அளவு	விலை அளவு		
A	2	8	4	5
B	5	12	6	10
C	4	15	5	12
D	2	18	4	20

Construct price index number from the following data by applying :

- (i) Laspeyere's Method

(ii) Paasche's Method

(iii) Fisher's Ideal Method.

Commodity	2000		2001	
	Price	Qty	Price	Qty
A	2	8	4	5
B	5	12	6	10
C	4	15	5	12
D	2	18	4	20

Or

(ஆ) 1993ம் ஆண்டிற்கு நுகர்வோர் விலை குறியீட்டெண்ணை குடும்ப வரவு செலவுத்திட்ட முறையில் 1990ஆம் ஆண்டை அடிப்படை ஆண்டாகக் கொண்டு கணக்கிடுக.

விலை

	1990	1993
பொருட்கள் எடை (ரூபாயில்) (ரூபாயில்)		
உணவு	35	140
வாடகை	20	75
உடை	10	25
எரிபொருள்	15	50
இதர	20	60

Calculate consumer price index by using Family Budget Method for year 1993 with 1990 as base year from the following data :

Items	Weights (Rs.)	Price	
		1990	1993
Food	35	150	140
Rent	20	75	90
Clothing	10	25	30
Fuel and lighting	15	50	60
Miscellaneous	20	60	80

19. (அ) கூட்டல் தேற்றம் மற்றும் பெருக்கல் தேற்றத்தினை எழுதுக.

State addition and multiplication theorems.

Or

- (ஆ) ஒரு பையில் 6 சிவப்பு மற்றும் 8 கருப்பு பந்துகள் உள்ளன. அவற்றிலிருந்து இரண்டு பந்துக்களை எடுக்கும்போது (i) இரண்டும் சிவப்பு பந்துகளாக இருக்க நிகழ்தகவு என்ன? (ii) ஒன்று சிவப்பு மற்ற ஒன்று கருப்பாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

A bag contains 6 red and 8 black balls. Two balls are drawn, find the probability that
(i) both are red (ii) one red and one black balls.

20. (அ) 200 பேர் கொண்ட ஒரு இருபாலரும் பயிலும் கல்வி நிறுவனத்தில் 150 பேர் ஆண் மாணவர்கள். அவர்களில் தேர்வு எழுதியதில் 120 வெற்றி பெற்றனர். 10 மாணவியர் தோல்வி அடைந்தனர். பாலினத்திற்கும் வெற்றிக்கும் இடையே ஏதாவது தொடர்பு உள்ளதா?

In a co-educational institution, out of 200 students, 150 were boys. They took an examination and it was found that 120 passed, 10 girls failed. Is there any association between sex and success in the examination?

Or

- (ஆ) தந்தையின் கண் கருமைக்கும் மகனின் கண் கருமைக்கும் ஏதாவது தொடர்பு உள்ளதா என கண்டறிக.

தந்தைகள் மற்றும் மகன்களின் கண்கள் கருமையானவை = 50

தந்தைகள் கண்கள் கருமையானவை மற்றும் மகன்களின் = 79

கண்கள் கருமையானவை அல்ல

தந்தைகள் கண்கள் கருமையானவை அல்ல மற்றும் = 89

மகன்களின் கண்கள் கருமையானவை

தந்தைகள் மற்றும் மகன்களின் கண்கள் கருமையானவை = 782

அல்ல

Investigate the association between darkness
of eye colour in father and son from the
following data :

Fathers' with dark eyes and sons with dark eyes = 50

Fathers' with dark eyes and sons with no dark
eyes = 79

Fathers' with no dark eyes and sons with dark
eyes = 89

Neither son nor father having dark eyes = 782

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021
FIRST SEMESTER
ECONOMICS -CORE
MACRO ECONOMICS THEORY AND ANALYSIS - I
(for those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum: 75 marks

Part - A (10 X 1 = 10 marks)

Answer all question, choose the correct answer:

1. If $C = f(y)$, then C is a _____ variable
 - a) dependent
 - b) independent
 - c) constant
 - d) fixed
2. Wealth is a _____ variable
 - a) flow
 - b) stock
 - c) technical
 - d) fixed
3. Personal income - Direct taxes = _____
 - a) percapita income
 - b) disposable income
 - c) NNP_{FC}
 - d) NNP_{MP}
4. _____ illustrate the linkages between the different sectors of the economy.
 - a) national income
 - b) circular flow of income
 - c) factor income
 - d) income from abroad
5. According to Keynes, the aggregate consumption depends on
 - a) aggregate savings
 - b) aggregate income
 - c) aggregate investment
 - d) stock market investment
6. The relative income hypothesis was first stated by
 - a) Duesenberry
 - b) Dorothy Brady and Rose
 - c) Keynes
 - d) Friedman
7. Autonomous investment is _____
 - a) income elastic
 - b) interest elastic
 - c) interest inelastic
 - d) profit elastic
8. J.M.Clark developed his famous acceleration principle on the basis of _____ investment.
 - a) induced
 - b) net
 - c) gross
 - d) autonomous

18. a) Elucidate the subjective factors that determine consumption function

(Or)

b) Discuss permanent income hypothesis

19. a) Examine the different types of investment

(Or)

b) Describe the working process of accelerator.

20. a) Graphically illustrate the different phases of a trade cycle.

(Or)

b) Explain the trade-off between unemployment and inflation.

(8 Pages)

Reg. No. :

Code No. : 5396

Sub. Code : PESM 13

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

First Semester

Core — Economics

STATISTICAL METHODS FOR ECONOMICS — I

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. Which of the following is the highest range of r ?

(a) 0 and 1 (b) -1 and 0

(c) -1 and 1 (d) -2 and 2

2. If $r = 0.3$, v^2 will be _____

(a) 3 (b) 9

(c) .9 (d) 0.09

8. The best average is the construction of index number's is _____
- (a) Median (b) Geometric mean
(c) Mode (d) Arithmetic mean
9. The crude death rate is the ratio of the total registered deaths of a specified _____
- (a) year (b) week
(c) month (d) none of these
10. Fertility can be measured through _____ rate.
- (a) Birth (b) Death
(c) Marriage (d) Divorce

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Briefly explain the types of correlation.
- Or
- (b) List out the assumptions of correlation.

12. (a) Explain the types of regression.

Or

(b) Define standard error of estimate for both X and Y variables.

13. (a) What are the components of time series?

Or

(b) What are the methods used for measuring seasonal variations?

14. (a) Discuss the problems involved in the construction of price index numbers.

Or

(b) What are the limitations of index number?

15. (a) Bring out the uses of vital statistics.

Or

(b) What is life table? Bring out its uses.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Find Karl Pearson's co-efficient of correlation from the following data.

X 145 155 165 175 185

Y 90 100 110 120 130

Or

- (b) From the following data, calculate rank correlation coefficient.

X 80 30 60 40 20 66 96 70

Y 30 24 28 68 55 43 38 40

17. (a) Find out the regression equation X on Y from the following data.

X 10 20 30 40 50 60 70

Y 11 25 35 43 60 67 74

Or

- (b) Calculate standard error of the following data.

X 15 17 22 21 20

Y 14 15 18 13 15

18. (a) Calculate trend values by the method of least square from the data given below and estimate the sales for 2023.

Year	2016	2017	2018	2019	2020
Sales	140	144	160	172	180

Or

- (b) Calculate the seasonal index from the following data using the average method.

Year	1 st quarters	2 nd quarters	3 rd quarters	4 th quarters
2014	72	68	80	70
2015	76	70	82	74
2016	74	66	84	80
2017	76	74	84	78
2018	78	74	86	82

19. (a) Calculate index numbers by (i) Marshall – Edgeworth method (ii) Kelly's method.

Commodity	2015		2016	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	20	10	15	20
B	25	20	21	16
C	22	15	18	13
D	35	5	23	15
E	40	3	31	9
F	30	10	18	12

Or

- (b) Calculate the consumer price index number through family budget method for the following data.

Commodity	Weight	Price per unit 2005	Price per unit 2015
A	50	30	50
B	60	24	48
C	35	16	25
D	40	10	30
E	20	40	100
F	10	12	60

20. (a) Calculate general fertility rate, specific fertility rate and total fertility rate from the following data.

Age	No of women	No of Births
15-19	25	800
20-24	20	2400
25-29	18	2000
30-34	15	1500
35-39	12	500
40-44	6	120
45-49	4	10

Or

- (b) Calculate crude death rate from the data given below.

Age (years)	Population	No of deaths
Below 5	10,000	150
5-15	15000	40
15-60	120000	75
Above 60	5000	510

(6 Pages)

Reg. No. :

Code No. : 5397

Sub. Code : PESE 12

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

First Semester

Economics

Elective — HISTORY OF ECONOMIC THOUGHT

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. Adamsmith considered _____ to the productive labour.
 - (a) Production of tangible goods
 - (b) Manufacturing
 - (c) Entrepreneurship
 - (d) None of the above

2. 'Laissez faire' means
 - (a) other things being constant
 - (b) non-intervention of government
 - (c) socialism
 - (d) mixed economy

3. Which of the following was not a mercantism
 - (a) Antonio serra (b) Thomas mum
 - (c) A.C. Pigou (d) None of the above

4. In Ricardo's explanation of rent it was treated as
 - (a) A cost of production
 - (b) A different residual payment
 - (c) Payment to labour
 - (d) None of the above

5. According to the quantity theory of money as the velocity of circulation increases, what will happen
 - (a) the price level will increase
 - (b) the money stock will increase
 - (c) transactions will decrease
 - (d) none of the above

6. Hentry Simons argued that the best definition of money was one which included
- (a) Currency only
 - (b) Bank deposits only
 - (c) Currency and bank deposits
 - (d) Short-term business and government loans
7. Leon Walras basic insight was that the economic system is analogous to a _____
- (a) Set of equations
 - (b) Machine
 - (c) Land
 - (d) All the above
8. According to Marx's views on capital accumulation and the result of the profit
- (a) Capitalists invest in constant capital to increase the value of labour
 - (b) The rate of profit falls, the more is invested in constant capital
 - (c) The exchange value of the labour is equal to the use values capital
 - (d) None of the above

9. A Martya Sen received Nobel prize for his contributions to
- (a) Monetary economics
 - (b) Fiscal economics
 - (c) Infrastructure economics
 - (d) Welfare economics
10. The twentieth century is known as _____
- (a) Classical economics
 - (b) Neo-classical economics
 - (c) Keynesian economics
 - (d) None of the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Point out the basic principles of mercantilism.
- Or
- (b) Explain the contribution of Quesnay in the physiocracy school.
12. (a) Discuss the importance of division of labour.
- Or
- (b) Explain briefly the value analysis of Ricardo.

13. (a) Write a short note on consumer's surplus.

Or

(b) Narrate Vilfredo Pareto's contributions to economics.

14. (a) Examine the concept of surplus value given by Marx.

Or

(b) Make a distinction between classical and Keynesian views.

15. (a) Summarise Keynes's theory of employment and income.

Or

(b) Briefly explain the economic thoughts of A.K. Sen in the field of welfare economics.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Write an essay on invisible hand doctrine of Adam Smith.

Or

(b) Critically review the Ricardian theory of distribution.

17. (a) Discuss the contribution of J.B. Say in the field of distribution.

Or

(b) Evaluate the Malthus' theory of population.

18. (a) Explain the general equilibrium model of Leon Walras.

Or

(b) Discuss the role of time element in price determination.

19. (a) Explain the capital accumulation theory of Karl Marx.

Or

(b) Explain quantity theory of money of Milton Friedman.

20. (a) What are the main features of twentieth century economic thoughts?

Or

(b) Write an essay on the economic thought of Indian economists.

7. The hypothesis is true but our test rejects it is _____.
- (a) Type I error (b) Type II error
(c) Both (a) and (b) (d) Correct decision
8. A test which maximizes the power of the test for fixed α is known as _____.
- (a) Optimum Test
(b) Bayes Test
(c) Randomized Test
(d) Likelihood Ratio Test
9. The idea of testing of hypothesis was first set forth by _____.
- (a) R.A. Fisher (b) J. Neyman
(c) E.L. Lehman (d) A. Wald
10. Expand ANOVA _____.
- (a) Activity Of Variance
(b) And Of Variance
(c) Analysis Of Variance
(d) None of the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Discuss Baye's probability and give formula for its calculation.

Or

- (b) Write down the characteristics of Normal distribution.

12. (a) Explain the Lottery method and Table of random numbers.

Or

- (b) Give a brief note on the concept of sampling distribution and its properties and conditions.

13. (a) Explain the method of Least Square.

Or

- (b) What are the different types of estimation available? Explain.

14. (a) What are the steps involved in testing of hypothesis?

Or

- (b) Briefly explain the characteristics of hypothesis.

15. (a) Explain how 't'-test is applied to test the equality of two population means.

Or

- (b) Explain about Chi-square (χ^2) test and its uses.

PART C — ($5 \times 8 = 40$ marks)

Answer ALL the questions, choosing either (a) or (b).

16. (a) A random variable X has the following probability function :

Value of X:	0	1	2	3	4	5	6	7
P(X) :	0	K	2K	2K	3K	K ²	2K ²	7K ² + K

- (i) Find K.
(ii) Evaluate $P(X < 6)$, $P(X \geq 6)$ and $P(0 < X < 5)$.

Or

- (b) A bag contains 8 white and 5 red balls. Five balls are drawn at random. What is the probability that of 3 of them are red and 2 white?

17. (a) Give a brief note on sampling and non-sampling errors.

Or

- (b) How to select stratified random sample? Explain its merits.

18. (a) Explain point and interval estimation. Obtain these estimates for the mean of normal population and interpret the same.

Or

- (b) Explain briefly about good estimation.

19. (a) Sample of two different types of bulbs were tested for length of life, and the following data were obtained.

	Type I	Type II
Sample size	8	7
Sample Mean	1134 hrs	1024 hrs
Sample SD	35 hrs	40 hrs

Is the difference in the means significant?
(Given that the significant value of ' t ' at 5% level of significance for 13 d.f. is 2.16)

Or

- (b) Explain critical and acceptance region in detail.

20. (a) The following figure shows the distribution of digits in numbers chosen at random from a telephone directory.

Digits :	0	1	2	3	4	5
Frequency :	1026	1107	997	966	1075	933
Digits :	6	7	8	9	Total	
Frequency :	1107	972	964	853	10,000	

Test whether the digits may be taken to occur equally frequently in the directory.

Or

- (b) Verify whether Poisson distribution can be assumed from the data given below :

No. of defects :	0	1	2	3	4	5
f_0 :	6	13	13	8	4	3
f_1 :	6.24	13.52	13.52	9.01	4.5	1.8

(6 Pages)

Reg. No. :

Code No. : 5399

Sub. Code : PESM 24

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Second Semester

Economics — Core

ENVIRONMENTAL ECONOMICS

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. In Environmental Economics, an outcome is said to be economically efficient if
 - (a) Consumer surplus is maximized
 - (b) Future generations have the same opportunities as current ones
 - (c) All resources are put to their highest valued use
 - (d) All of the above

2. Any economic system will produce destructive environmental impacts if the _____ within the system are not structured to avoid them.
- (a) Incentives (b) Ethics
(c) Property rights (d) Price
3. The concepts of efficiency and optimality are used in specific ways in :
- (a) Economic analysis (b) Pollution analysis
(c) Waste analysis (d) None of the above
4. A public good is
- (a) neither rival nor excludable
(b) rival but not excludable
(c) both rival but excludable
(d) not rival but excludable
5. As production continues throughout time, stocks of non-renewable resources
- (a) must fall (b) must decline
(c) both (d) none of the above

6. The magnitude of the elasticity of substitution between non-renewable resources and other inputs is
- (a) a matter of considerable importance
 - (b) a matter of renewable resources
 - (c) a matter of time
 - (d) all of the above
7. The optimal level of economic activity associated pollution from society's point of view occurs where
- (a) $MSB > MSC$ (b) $MSB = MSC$
 - (c) $MSB = MPC$ (d) $MSB < MSC$
8. According to Economists, people pollute because
- (a) They only care about maximizing profits
 - (b) It is the least expensive solution to the problem of what to do with their residuals from production and consumption
 - (c) They are inconsiderate and rude
 - (d) None of the above

13. (a) State the characteristics of Forest resources.

Or

(b) Indicate the dynamics of resources harvesting.

14. (a) Write the forms of pollution.

Or

(b) Explain the efficiency level of pollution.

15. (a) Explain the causes for population growth.

Or

(b) Outline the forms of direct regulation.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Discuss the importance of Environmental Economics.

Or

(b) Briefly explain the Material Balance Principle.

17. (a) Describe the essentials of Environmental resources.

Or

(b) Examine the economic efficiency in consumption and production.

18. (a) Enumerate the resources extraction in perfect competition.

Or

(b) Explain in detail the simple optimum resource depletion model.

19. (a) Discuss the issues in Economics of pollution.

Or

(b) Give an overview for minimum standard of conservation.

20. (a) Critically examine the coase theorem.

Or

(b) Make a review of the sustainable economic development.

(6 Pages)

Reg. No. :

Code No. : 5400

Sub. Code : PESE 21

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Second Semester

Economics — Elective

INDIAN ECONOMY

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. The most appropriate measure of a country's economic growth is its
 - (a) Gross domestic product
 - (b) Net domestic product
 - (c) Net rational product
 - (d) Per capita real income

2. Components of HDI are
- I. Longevity
 - II. Infant mortality
 - III. Educational
 - IV. Decent standard of living
- Code :
- (a) I, II and III are correct
 - (b) II, III and IV are correct
 - (c) I, II and IV are correct
 - (d) I, III and IV are correct
3. Mohalanobis plan model is associated with
- (a) Heavy industry strategy
 - (b) Light industry strategy
 - (c) Labour intensive strategy
 - (d) Capital intensive strategy
4. Which of the Five Year Plans has laid emphasis on faster, sustainable and inclusive growth?
- (a) Eleventh Five Year Plan
 - (b) Twelfth Five Year Plan
 - (c) Tenth Five Year Plan
 - (d) Ninth Five Year Plan

5. Planning Commission was established in
- (a) 1947 (b) 1948
(c) 1949 (d) 1950
6. 'Paramparagat Krishi Vikas Yojana' aims to boost
- (a) Drip irrigation
(b) Organic farming
(c) Horticulture crops
(d) Vegetable production
7. Which is regarded as the reason for the non-implementation of land reforms in India?
- (a) Lack of political will
(b) Non-committed bureaucracy
(c) Improper laws
(d) All the above
8. Identify a narrow measure of globalisation
- (a) Sum of export of goods and services as percentage of GDP
(b) Total trade (import and export of goods and services) as percentage of GDP
(c) Sum of current and capital account expressed as a percentage of GDP
(d) Migration rate

9. As per Micro, Small and Medium Enterprise Development Act, 2006, Medium Enterprises are defined as those with investments
- (a) < ₹ 25 lakhs
 - (b) ₹ 25 lakhs to Rs. 5 crores
 - (c) ₹ 5 crores to Rs. 10 crores
 - (d) > ₹ Rs. 10 crores
10. Major problem faced by energy sector
- (a) Rising Oil Prices
 - (b) Rising Import Bill
 - (c) Sick State Electricity Boards
 - (d) All the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Explain GNP as a measure of economic development.
- Or
- (b) Brief the Concept Gender Development Index.

12. (a) Explain the types of Planning.
Or
(b) Make a critical appraisal of 11th Five Year Plan.
13. (a) Write a note on Second Green Revolution.
Or
(b) Specify the need for organic farming practices.
14. (a) Account the growth of output and employment of MSMEs.
Or
(b) Brief the growth of information technology industry in India.
15. (a) What are the advantages of Rural Electrification?
Or
(b) Specify the reasons for energy crisis in India.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) List the features of Indian economy.
Or
(b) Critically discuss the concept of Human Development Index.

17. (a) Explain the Mahalanobis two sector model.

Or

(b) Make an overview of Indian Five Year Plans.

18. (a) Explain the pricing of Agricultural products.

Or

(b) Analyse the recent trends in Agricultural marketing.

19. (a) Discuss the impact of economic reforms on Indian economy.

Or

(b) Describe the policies and programmes to remove disabilities of MSMEs.

20. (a) Explain the importance and sources of energy.

Or

(b) Analyse the progress of education in India.

(6 Pages)

Reg. No. :

Code No. : 5400

Sub. Code : PESE 21

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Second Semester

Economics — Elective

INDIAN ECONOMY

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. The most appropriate measure of a country's economic growth is its
 - (a) Gross domestic product
 - (b) Net domestic product
 - (c) Net rational product
 - (d) Per capita real income

2. Components of HDI are
- I. Longevity
 - II. Infant mortality
 - III. Educational
 - IV. Decent standard of living
- Code :
- (a) I, II and III are correct
 - (b) II, III and IV are correct
 - (c) I, II and IV are correct
 - (d) I, III and IV are correct
3. Mohalanobis plan model is associated with
- (a) Heavy industry strategy
 - (b) Light industry strategy
 - (c) Labour intensive strategy
 - (d) Capital intensive strategy
4. Which of the Five Year Plans has laid emphasis on faster, sustainable and inclusive growth?
- (a) Eleventh Five Year Plan
 - (b) Twelfth Five Year Plan
 - (c) Tenth Five Year Plan
 - (d) Ninth Five Year Plan

5. Planning Commission was established in
- (a) 1947 (b) 1948
(c) 1949 (d) 1950
6. 'Paramparagat Krishi Vikas Yojana' aims to boost
- (a) Drip irrigation
(b) Organic farming
(c) Horticulture crops
(d) Vegetable production
7. Which is regarded as the reason for the non-implementation of land reforms in India?
- (a) Lack of political will
(b) Non-committed bureaucracy
(c) Improper laws
(d) All the above
8. Identify a narrow measure of globalisation
- (a) Sum of export of goods and services as percentage of GDP
(b) Total trade (import and export of goods and services) as percentage of GDP
(c) Sum of current and capital account expressed as a percentage of GDP
(d) Migration rate

9. As per Micro, Small and Medium Enterprise Development Act, 2006, Medium Enterprises are defined as those with investments
- (a) < ₹ 25 lakhs
 - (b) ₹ 25 lakhs to Rs. 5 crores
 - (c) ₹ 5 crores to Rs. 10 crores
 - (d) > ₹ Rs. 10 crores
10. Major problem faced by energy sector
- (a) Rising Oil Prices
 - (b) Rising Import Bill
 - (c) Sick State Electricity Boards
 - (d) All the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Explain GNP as a measure of economic development.
- Or
- (b) Brief the Concept Gender Development Index.

12. (a) Explain the types of Planning.
Or
(b) Make a critical appraisal of 11th Five Year Plan.
13. (a) Write a note on Second Green Revolution.
Or
(b) Specify the need for organic farming practices.
14. (a) Account the growth of output and employment of MSMEs.
Or
(b) Brief the growth of information technology industry in India.
15. (a) What are the advantages of Rural Electrification?
Or
(b) Specify the reasons for energy crisis in India.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) List the features of Indian economy.
Or
(b) Critically discuss the concept of Human Development Index.

17. (a) Explain the Mahalanobis two sector model.

Or

(b) Make an overview of Indian Five Year Plans.

18. (a) Explain the pricing of Agricultural products.

Or

(b) Analyse the recent trends in Agricultural marketing.

19. (a) Discuss the impact of economic reforms on Indian economy.

Or

(b) Describe the policies and programmes to remove disabilities of MSMEs.

20. (a) Explain the importance and sources of energy.

Or

(b) Analyse the progress of education in India.

(6 Pages)

Reg. No. :

Code No. : 5403

Sub. Code : PESM 32

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Third Semester

Core — Economics

DEVELOPMENT ECONOMICS

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. Economic development is the
 - (a) Process
 - (b) Result
 - (c) Progress
 - (d) Success

2. A major characteristics of an under developed economy is
 - (a) Capitalism
 - (b) Dualism
 - (c) Socialism
 - (d) Communism

3. Input – output techniques is applied by
(a) Veblen (b) Giggen
(c) Lerner (d) W. Leontief
4. Foreign aid can fill up the
(a) Foreign exchange gap
(b) Debt management gap
(c) Fiscal gap
(d) None of the above
5. In a mixed economy, the economic system is divided into
(a) two sectors (b) three sectors
(c) four sectors (d) five sectors
6. Marx laid greater stress on
(a) The limits of land
(b) The stock of capital
(c) Labour force
(d) Technological progress

7. Marx categories the economy into
- (a) Two
 - (b) Three
 - (c) Four
 - (d) Five
8. The main determinants of economic growth is
- (a) Minimum investment
 - (b) Minimum savings
 - (c) National resources
 - (d) Minimum population
9. Prof. Nurkse theory is famous for
- (a) Poverty
 - (b) Employment
 - (c) Income
 - (d) Savings
10. Harrod-Domar models were formulated primarily to project the
- (a) Developed countries
 - (b) Developing countries
 - (c) Under developed countries
 - (d) All the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) State the nature of western economic theory.

Or

- (b) Mention the relevancies of traditional theory.

12. (a) What are the common characteristics of developing nations?

Or

- (b) Write a short note on national income.

13. (a) Mention the importance of technology in the development of nations.

Or

- (b) What are the current scenario of agricultural labour in India?

14. (a) State about Malthusian theory of development.

Or

- (b) State about J.S. Mill's theory of development.

15. (a) State the theory of vicious circle of poverty.

Or

(b) Write a short note on balanced growth.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Explain the nature of development economics.

Or

(b) How the third world social system as part of an interdependent international social system?

17. (a) Describe the diverse structure of developing nations.

Or

(b) Narrate the historical background of third world economics.

18. (a) Enumerate the factors affecting economic growth.

Or

(b) Distinguish between growth and development.

19. (a) Explain the Marxian theory of capitalistic economy.

Or

(b) Illustrate with Schumpeter's theory of capitalistic development.

20. (a) Examine the big push theory of growth and development.

Or

(b) Explain Solow's model of development.

(6 Pages)

Reg. No. :

Code No. : 5404

Sub. Code : PESE 31

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Third Semester

Economics

Elective — MICRO FINANCE

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. From the following which is micro credit performance measures —————
 - (a) Degree of market formulation
 - (b) Development impact
 - (c) Operating result
 - (d) All the above

2. From the following which of the services are given by micro finance
- (a) Savings accounts (b) Current accounts
(c) Credits (d) All the above
3. The SHG-bank linkage model that accounts for nearly _____ million clients.
- (a) 10 (b) 15
(c) 20 (d) 25
4. _____ risk is the risk of MFI defaulting on its commitment to monitor the programme and collect receivable.
- (a) Money (b) Credit
(c) Service (d) None of the above
5. Competition to ensure choice and affordability for clients is called _____
- (a) Financial inclusion
(b) Financial statements
(c) Financial services
(d) None of the above
6. The scheme “Pradhan Mantri Jan Dhan Yojna” is aims to provide bank accounts atleast _____ people in India.
- (a) 65 million (b) 75 million
(c) 85 million (d) 55 million

7. Financial statements are _____ records only.
- (a) Monetary facts
 - (b) Non-monetary facts
 - (c) Both (a) and (b)
 - (d) None of these
8. Income statement is also known as _____ statement.
- (a) Loss (b) Profit
 - (c) Revenue (d) Profit and loss
9. _____ risk is related to factors, which can result in loss in a particular class.
- (a) Portfolio (b) Credit
 - (c) Market (d) Strategic
10. From the following, which is the objectives of bank regulation?
- (a) Prudential
 - (b) Systemic risk reduction
 - (c) Protect banking confidentiality
 - (d) All of these

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Point out the merits and demerits of micro-finance.

Or

- (b) What are the types of micro credit institutions?

12. (a) What is banking correspondent model?

Or

- (b) State the principles of national rural livelihood mission.

13. (a) What are the objectives of financial inclusion?

Or

- (b) Expound the role of NABARD in financial inclusion.

14. (a) Write a short note on financial services.

Or

- (b) List out the components of financial statements.

15. (a) Why is risk management important to MFIs?
Or
(b) What is financial system? What are its features?

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Describe the recommendations of Malegam committee.
Or
(b) Explain the code of conduct for micro finance institutions in India.
17. (a) Discuss the types of micro finance institutions in India.
Or
(b) Illustrate the need for securitization in micro finance.
18. (a) Critically examine the major initiatives of reserve bank of India.
Or
(b) Evaluate microfinance and poverty reduction in India.

19. (a) Elucidate cost-volume-profit analysis in MFI.

Or

(b) Analyze the liquidity management in MFI's.

20. (a) Discuss the types of risks faced by MFI's.

Or

(b) Explain the objectives of bank regulation.

(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 5405

Sub. Code : PESE 32

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Third Semester

Economics

Elective – INDUSTRIAL ECONOMICS

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. The main objective of firm is
 - (a) profit maximisation
 - (b) sales maximisation
 - (c) satisficing behaviour
 - (d) utility maximisation

2. The features of sole proprietorship firm is
 - (a) single ownership
 - (b) undivided risk
 - (c) unlimited liability
 - (d) all the above

3. Product differentiation implies
- (a) change in price
 - (b) change in cost
 - (c) change in quality and promotional efforts
 - (d) change in demand
4. According to Weber's theory of location, the important factors influencing location are
- (I) transport cost
 - (II) land cost
 - (III) labour cost
 - (IV) innovation cost'
- Choose the correct code :
- (a) I and II
 - (b) II and III
 - (c) I and III
 - (d) I and IV
5. Limit price refers to the
- (a) price which maximises the profits of the firm
 - (b) price which prevents entry of new firm
 - (c) price at which firm just starts earning a surplus over cost
 - (d) maximum price which the firm is allowed to change

6. Which of the following are commonly cited as reasons for mergers and acquisitions?
- (a) synergy
 - (b) market power
 - (c) strategic realignment
 - (d) all the above
7. Vertical mergers are those in which the participants are in
- (a) same industry
 - (b) different industries
 - (c) different phases of the value chain
 - (d) none of the above
8. Which of the following is an example of a resource constraint?
- (a) Pollution control laws
 - (b) Inadequate demand
 - (c) Excessive production costs
 - (d) Inadequate financial capital
9. A company that owns or controls production in more than one nature is called
- (a) Multinational corporations
 - (b) Public corporation
 - (c) Global corporation
 - (d) World corporation

10. The statistics on unemployment is collected by
- (a) RBI
 - (b) CSO
 - (c) NSSO
 - (d) WTO

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) What are the factors determining the organisation of a firm?

Or

- (b) Specify the merits and demerits of sole trader firm.

12. (a) Explain the concept product differentiation.

Or

- (b) Brief the Sargent Florence theory of industry location.

13. (a) What are the reasons for mergers and acquisitions?

Or

- (b) Indicate the merits and demerits of payback method.

14. (a) What are the constraints on the growth of firm?

Or

- (b) List the factors determining the size and growth of firms.

15. (a) Give the classification of industries.

Or

- (b) Explain the methods of estimating unemployment in India.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Explain the objectives of business firms.

Or

- (b) Discuss the passive and active behaviour of firms.

17. (a) List out the factors influencing industries location.

Or

- (b) Discuss the Weber's theory of industrial location.

18. (a) Explain the methods of evaluating investment expenditure.

Or

(b) Elucidate various methods of product pricing.

19. (a) What are the factors influencing the profitability of firms?

Or

(b) Discuss the methods of measuring industrial productivity.

20. (a) Analyse the importance of public sector in Indian economy.

Or

(b) Explain the methods of settling industrial disputes in India.

(6 Pages)

Reg. No. :

Code No. : 5407

Sub. Code : PESM 42

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fourth Semester

Economics — Core

HUMAN RESOURCE MANAGEMENT

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. Personnel objectives of HRM is
 - (a) Compensation
 - (b) Direction
 - (c) Taxation
 - (d) Planning

2. Which is a continue process of HRM?
 - (a) Pricing
 - (b) Recruitment
 - (c) Negative
 - (d) Approach

3. Human resources planning includes
- (a) Campus recruitment
 - (b) Rating
 - (c) Advance
 - (d) Option
4. Recruitment (or) man power selection process is the first step in the employment of———.
- (a) Labour (b) Management
 - (c) Both (d) None of the above
5. Safety training is
- (a) To minimise accidents and damage to machinery
 - (b) To increase the knowledge and skills
 - (c) To overcome the shortcoming
 - (d) None of the above
6. —— is widely used for human relations and leadership training.
- (a) Business games (b) Role playing
 - (c) Case study method (d) Job rotation

7. 'Y' theory is
- (a) Pessimistic approach
 - (b) Optimistic approach
 - (c) Close supervision
 - (d) Lack creativity
8. Compensation can be ———— benefits.
- (a) Monetary (b) Non-monetary
 - (c) Both (d) None of the above
9. The technique that have been used to evaluate an employee in comparison with other employees.
- (a) Ranking
 - (b) Forced choice
 - (c) Essay Evaluation
 - (d) Critical incident technique
10. The job redesign includes
- (a) Provide task closure
 - (b) Person
 - (c) System
 - (d) Casting

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Explain the special attributes to be possessed by a human resource manager.

Or

- (b) Indicate the factors have hindered the progress of human resource management.

12. (a) Write the sources of recruitment.

Or

- (b) Distinguish between Selection and Recruitment.

13. (a) List out the importance of training.

Or

- (b) Write a brief note on Knowledge Management.

14. (a) Distinguish theory 'X' from theory 'Y'.

Or

- (b) Narrate the factors considered in deciding the compensation.

15. (a) Outline the essentials of Promotion.

Or

(b) What should be the features of a sound Performance Appraisal?

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Discuss the functions of human resource management.

Or

(b) Briefly outline the responsibility of a human resource manager.

17. (a) Enumerate the process of Selection.

Or

(b) Explain the guidelines for effective interview.

18. (a) Examine the process of Executive development.

Or

(b) Describe the methods of training.

19. (a) Critically examine Maslow's Hierarchy of Needs.

Or

(b) Analyse the objectives of Compensation Management.

20. (a) Briefly discuss the different methods of Performance Appraisal.

Or

(b) Define Demotion. Under what conditions can it be resorted to?

(6 Pages)

Reg. No. :

Code No. : 5408

Sub. Code : PESM 43

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fourth Semester

Economics — Core

PUBLIC ECONOMICS AND PUBLIC FINANCE

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. Public goods are difficult for a private market to provide due to :
 - (a) The Rivalness problem
 - (b) The Public good problem
 - (c) The tragedy of the commons
 - (d) The Free-rider problem

2. In the case of a negative externality, the social marginal cost will
- (a) exceed the private marginal cost
 - (b) be equal to private marginal cost
 - (c) fall short of private marginal cost
 - (d) bear no significant relation to private marginal cost
3. The resources in the economy do not include
- (a) Land
 - (b) Labour
 - (c) Capital
 - (d) Demand
4. Economists reason that the optimal decision is to continue any activity up to the point where the
- (a) Marginal benefit is zero
 - (b) Marginal benefit is greater than the marginal cost
 - (c) Marginal cost is zero
 - (d) Marginal benefit equals the marginal cost
5. Which of the following is an indirect tax?
- (a) Income Tax
 - (b) Profit Tax
 - (c) Wealth Tax
 - (d) Entertainment Tax
6. The most important source of revenue to the states is :
- (a) Sales tax
 - (b) Service tax
 - (c) Excise duty
 - (d) None of the above

7. If the public debt can be financed without adding to inflation (or) causing interest rates to raise, it is said to be :
- (a) only a burden of future generations
 - (b) in primary balance
 - (c) following the golden rule the public finances
 - (d) sustainable
8. Deficit financing means
- (a) Public expenditure in excess of public revenue
 - (b) Public revenue in excess of public expenditure
 - (c) Both
 - (d) None of the above
9. The First Finance Commission was established in 1951 under _____ of the Indian Constitution.
- (a) Article 279
 - (b) Article 281
 - (c) Article 280
 - (d) Article 282
10. Where was the first Municipal Corporation set up in India?
- (a) Bombay
 - (b) Calcutta
 - (c) Madras
 - (d) Surat

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Explain the provisions of public goods.

Or

(b) Write a brief note on 'Negative Externalities'.

12. (a) Give the views of the pigon on 'Resource Allocation'.

Or

(b) State the normative approach to optimal budget.

13. (a) Narrate the non-tax revenue.

Or

(b) Write a brief note on 'Wagner Law'.

14. (a) State the burden of public debt.

Or

(b) Indicate the purpose of the budget.

15. (a) Explain the sources of Local Finance.

Or

(b) Outline the recommendations of 13th Finance Commission.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) How far is private preference of public goods desirable? Give arguments.

Or

- (b) Briefly discuss Dolbear model of externalities.

17. (a) Examine the simple model of the optimal budget.

Or

- (b) Explain the gains from Optimal Budget.

18. (a) Discuss the reasons for the growth of public expenditure.

Or

- (b) Critically examine Colin Clark Hypothesis.

19. (a) Analyse the various methods of redemption of public debt.

Or

- (b) How to reduce the inflationary pressure of deficit financing?

20. (a) Review in detail Twelfth Finance Commission.

Or

(b) Enumerate the shortcomings of Federal Finance in India.

(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 5409

Sub. Code : PESM 44

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2021.

Fourth Semester

Economics – Core

HEALTH ECONOMICS

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. Health economics is the discipline of economics applied to
 - (a) The topic of health care
 - (b) The topic of life care
 - (c) Hospital management
 - (d) None of the above

2. "Disparities in health care that are systemic and avoidable" this is known as
 - (a) Health inequities
 - (b) Health disparities
 - (c) Health equity
 - (d) Health determinants

3. Allopathic medicine means
 - (a) Modern medicine
 - (b) Traditional health care
 - (c) Homeopathy
 - (d) None of the above

4. National health policy, 2017 would aim at increasing life expectancy to
 - (a) 65 years (b) 70 years
 - (c) 80 years (d) 82 years

5. Fair distribution of resources with a goal to eliminate health care disparities known as
 - (a) Equity
 - (b) Priority
 - (c) Social justice
 - (d) Efficiency

6. TRIPS which came into force since
- (a) 1993
 - (b) 1994
 - (c) 1995
 - (d) 1998
7. Health care cost is raising so quickly due to
- (a) Mechanization of health care services
 - (b) Expansion in medical knowledge
 - (c) A + B
 - (d) None of the above
8. One of the following in contribution of economics in health services
- (a) Reduce the proportion of uneducated people
 - (b) Improve the quality of the life
 - (c) Determination of the consequences of a particular choice
 - (d) All of the above
9. Health care system used to
- (a) Finance personal health care services
 - (b) Create the models of health services
 - (c) A + B
 - (d) None of the above

10. The models of health care financing
- (a) Beveridge model
 - (b) Bismarck model
 - (c) National Health Insurance Model
 - (d) All of the above

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Explain the nature and scope of Health Economics.

Or

- (b) Write a brief note on 'World Health Organization'

12. (a) State the objectives of Traditional Health Care.

Or

- (b) Narrate the importance of Homeopathy.

13. (a) Indicate the resource allocation problems in Government Hospitals.

Or

- (b) Outline the tradeoffs between quantity and quality of health services.

14. (a) Illustrate the failure of the market to provide essential health services.

Or

(b) Explain the role of nurses in the health services.

15. (a) Explain the role of financing Institutions in health services.

Or

(b) Write a brief note on 'Health Cess'.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Explain in detail the role of Health Economics in the level of economic development.

Or

(b) Analyze the growth of public expenditure on health.

17. (a) Discuss the steps to improve traditional health care in India.

Or

(b) Briefly explain the growth of Allopathy.

18. (a) Examine the application of production function in the health sector.

Or

(b) Enumerate the role of physician and the demand for health services.

19. (a) Describe the evaluation of benefits and cost of health services.

Or

(b) Suggest measures to effective training to professional manpower.

20. (a) Explain the need for a special insurance for the poor.

Or

(b) Make a review of per capita and public expenditure on health services.

(6 Pages)

Reg. No. :

Code No. : 5204

Sub. Code : PESE 32

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2021

Third Semester

Economics

Elective — INDUSTRIAL ECONOMICS

(For those who joined in July 2017 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answers :

1. Which is called as the heavy engineering industry?
 - (a) Heavy machinery
 - (b) Heavy electricals
 - (c) Heavy glass
 - (d) Heavy aluminium

2. Who manufactures the largest quantity of jute goods in the world?
 - (a) Indonesia
 - (b) India
 - (c) Thailand
 - (d) Myanmar

3. Which one of the most important company in machine tools?
 - (a) SMT machine tools
 - (b) PMT machine tools
 - (c) HMT machine tools
 - (d) TMT machine tools

4. Trade union is to protect and promote the well being of _____
 - (a) Employer
 - (b) Entrepreneur
 - (c) Organisation
 - (d) Workers

5. _____ maximization is one of the main objectives of the firms.
 - (a) Price
 - (b) Cost
 - (c) Sales
 - (d) Labour

6. Capital market is the market for _____ funds.
 - (a) Short-term
 - (b) Long-term
 - (c) Medium-term
 - (d) Termless

7. When did India globally become the 7th largest vehicle manufacturer?
- (a) 2009 (b) 2019
(c) 1919 (d) 1999
8. Which is the largest shipbuilding unit in India?
- (a) Cochin shipyard (b) Goa Shipyard
(c) Diu Shipyard (d) Daman Shipyard
9. Which among the following connected with the industrial location theory?
- (a) Rodan
(b) Nurkse
(c) Weber and sargent
(d) Harrod and Domar
10. Which is the act enacted in 1947 in India?
- (a) Minimum wage
(b) Labour welfare
(c) Sick industry
(d) Industrial dispute

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Who is a manager in an organisation?

Or

(b) Give the meaning of profitability.

12. (a) Write about market structure.

Or

(b) Write a note on business firm.

13. (a) What do you understand the mergers?

Or

(b) What is diversification of industry?

14. (a) State the pollution control policies in India.

Or

(b) Define industrial relation.

15. (a) Explain the industrial efficiency.

Or

(b) Write the meaning of industrial sickness.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Distinguish between passive and active behaviour of the firm.

Or

- (b) Differentiate the industrial acquisition and diversification.

17. (a) Explain in detail the product differentiation in the market structure.

Or

- (b) Describe the theory of industrial location by weber.

18. (a) Mention to factors involving and affecting the industrial location.

Or

- (b) Illustrate the empirical evidence on mergers and acquisitions.

19. (a) Point out the methods evaluating investment expenditure.

Or

- (b) Elucidate the issues and challenges in the Indian industrial sector.

20. (a) Enumerate the features of privatization in Indian industries.

Or

(b) Describe the measures taken by the government to prevent industrial pollution in India.

(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 5271

Sub. Code : ZESE 11

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2021

First Semester

Economics — Elective

WELFARE ECONOMICS

(For those who joined in July 2021 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. Who gave the welfare definition in economics?
 - (a) Alfred Marshall
 - (b) Samuelson
 - (c) Adam Smith
 - (d) J.S. Mill

2. The propositions of welfare economics are derived from a set of
- (a) Evidences and facts
 - (b) Quantitative variables
 - (c) Assumptions
 - (d) None of the above
3. Pareto's concept of maximum social welfare is based on
- (a) Cardinal utility
 - (b) Ordinal utility
 - (c) Equi-marginal utility
 - (d) Theory of second best
4. Gain in money income as a result of a fall in the price of a thing is consumer's surplus said by
- (a) Marshall (b) Hicks
 - (c) Pareto (d) Kaldor
5. The another name of externalities is/are
- (a) Neighborhood effects
 - (b) Spillover effect
 - (c) Neither (a) nor (b)
 - (d) Both (a) and (b).

6. Which of the following market will help to achieve Pereto optimality
- (a) Monopoly
 - (b) Oligopoly
 - (c) Perfect competition
 - (d) Monopolistic competition
7. Air pollution is an example for
- (a) External diseconomies of production
 - (b) External economies of production
 - (c) External diseconomies of consumption
 - (d) External economies of consumption
8. The process of transferring purchasing power from taxpayers to the taxing authority
- (a) Welfare loss
 - (b) Welfare gain
 - (c) Welfare Valuation
 - (d) None of the above
9. The concept of social welfare function was propounded by
- (a) Arrow
 - (b) Bergson
 - (c) Rawls
 - (d) Scitovsky

10. Rawls' social welfare criterion is based on
- (a) Distribution of absolute income
 - (b) Subjective utilities
 - (c) Distribution of real income
 - (d) Scale of economies

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer All questions, Choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) What is meant by welfare economics? Briefly state individual and group welfare.

Or

- (b) Relate the positive and welfare economics.

12. (a) Sketch the Scitovsky Paradox in detail.

Or

- (b) Briefly describe the Hick's measures of consumer's surplus.

13. (a) How does resources optimally allocate under capitalism? Give your comments.

Or

- (b) 'Socialism as a welfare ideal' -Discuss

14. (a) Write a note on effects of direct and indirect tax on social welfare.

Or

- (b) Explain the welfare aspects of gains from trade.

15. (a) How do you resolve Arrow's Paradox?

Or

- (b) Illustrate classical Utilitarian social welfare function.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer All questions, Choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Critically analyse the role of value judgement in welfare economics.

Or

- (b) Trace out the scope of welfare economics.

17. (a) Analyse Kaldor's Hicks welfare criterion.

Or

- (b) Examine the Pareto optimality criterion of social welfare.

18. (a) 'Monopoly as an obstacle to attain Pereto optimality' – Argue.

Or

(b) Narrate how externalities cause market failure.

19. (a) Give a lucid note on causes of Divergences between Private and Social Costs and suggest suitable remedies for it.

Or

(b) Expound the Theory of Second Best. In which case does it apply?

20. (a) Evaluate the Arrow's impossibility theorem.

Or

(b) Investigate the Rawl's concept of social welfare criterion.

(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 5267

Sub. Code : ZESM 11

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2021

First Semester

Economics — Core

ADVANCED MICRO ECONOMIC THEORY – I

(For those who joined in July 2021 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer:

1. The model of linear Expenditure system was developed by
 - (a) Hicks
 - (b) Slutsky
 - (c) Stone
 - (d) Allen

2. Which of the following is related to dynamic demand function?
- (a) distributed lag Model's of demand
 - (b) Lagged value of Quantity demanded and income
 - (c) Stock adjustment principle
 - (d) All the above
3. Production is a function of
- (a) profits (b) factors
 - (c) price (d) costs
4. α and β in Cobb – Douglas production function represent
- (a) constants
 - (b) random disturbance terms
 - (c) positive parameters
 - (d) None of the above
5. The best level of output for n perfectly competitive firm is given by the point where
- (a) $MR = AC$
 - (b) $MR = MC$
 - (c) MR exceeds MC by the greatest amount
 - (d) $MR = MC$ and MC is rising

6. Discriminating Monopoly is possible if two markets have
- (a) rising cost curves
 - (b) rising and declining cost curves
 - (c) different elasticities of demand
 - (d) equal elasticities of demand
7. The concept of Group equilibrium was advocated by
- (a) Chamberlin
 - (b) Mrs. Robinson
 - (c) Lancaster
 - (d) Marshall
8. Product differentiation is an important feature of
- (a) Monopoly
 - (b) Monopolistic competition
 - (c) Duopoly
 - (d) Oligopoly
9. According to Sylo-labini Model, the equilibrium price is equal to
- (a) Long-run average cost
 - (b) Normal profit
 - (c) Long run Average cost plus normal rate of profit
 - (d) Marginal cost
10. Full cost pricing model was given by
- (a) Hall and Hitch
 - (b) Hicks and Allen
 - (c) Cobb and Douglas
 - (d) None of these

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Explain the pragmatic approach to the theory of demand.

Or

- (b) Briefly explain the consumer expenditure function.

12. (a) What is meant by production function? What is the difference between short-run and long run production function?

Or

- (b) Write a note on CE's production function.

13. (a) How is the price of a commodity determined under perfect competition?

Or

- (b) What are the selling costs? Explain the equilibrium of monopolistic competitive firm under selling cost.

14. (a) Explain the characteristics of oligopoly.

Or

- (b) Explain the Bertrand solution of duopoly problem.

15. (a) Discuss the sylo-latrini model of limit price.

Or

(b) Diagrammatically explain the Andrew's version of full cost pricing theory.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL the questions choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words

16. (a) Write a critical note on the theory of Revealed preference.

Or

(b) Explain the characteristics demand theory of Lan Caster.

17. (a) State and explain the properties of Cobb-Douglas production function.

Or

(b) What do you mean by technological change? Explain neutral, Capital-saving and labour saving technical progress with diagrams.

18. (a) Illustrate diagrammatically the short run and long run equilibrium of the firm and industry under perfect competition.

Or

(b) Explain the Kinked-Demand Curve Model of Oligopoly.

19. (a) Explain the pricing process under price leadership by low-cost firm and by a dominant firm.

Or

- (b) Discuss the characteristics features of Cournot Model of Duopoly.

20. (a) Explain clearly the limit pricing theory.

Or

- (b) Explain the full-cost pricing theory. Mention its merits and demerits.
-

(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 5268

Sub. Code : ZESM 12

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2021

First Semester

Economics – Core

MACRO–ECONOMIC THEORY AND
ANALYSIS – I

(For those who joined in July 2021 onwards)

Time : Three hours Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

Choose the correct answer :

1. The branch of macro economics that is concerned measuring macroeconomic activity is called
 - (a) General equilibrium
 - (b) Consumption function
 - (c) National income accounting
 - (d) General level of price determination

2. Social accounting system in India is classified into
 - (a) Enterprise, households and government
 - (b) Assets, liabilities and debt
 - (c) Public sector, private sector and joint sector
 - (d) Income, product and expenditure

3. The relationship between consumption and disposable income is known as the
 - (a) Cost function
 - (b) Saving function
 - (c) Investment function
 - (d) Consumption function

4. Relative income hypothesis is developed by
 - (a) Friedman
 - (b) Duessenberry
 - (c) Hansen
 - (d) Keynes

5. With an increase in the volume of investment, the MEC tends to
 - (a) increase
 - (b) decrease
 - (c) improve
 - (d) remain unchanged

6. Marginal Efficiency of Capital is
 - (a) Expected rate of return on new investment
 - (b) Expected rate of return on existing investment
 - (c) Expected rate of profit and rate of interest
 - (d) Value of output per unit of Capital invested

7. “Inflation is always, and everywhere a monetary phenomenon”. This is the view of
- (a) Milton Friedman
 - (b) J. R. Hicks
 - (c) Paul Samuelson
 - (d) James Tobin
8. Philips curve in the long-run is
- (a) Vertical
 - (b) Horizontal
 - (c) Convex
 - (d) Concave
9. The Real business cycle theory is associated with
- (a) Kydland and Prescott
 - (b) Hicks and Allen
 - (c) Friedamn and Lucas
 - (d) Tobin and Okun
10. Real business cycle theory does not suffer from the limitation that
- (a) Technical progress is slow and unidirectional
 - (b) Output and price are positively related
 - (c) Labour supply is insensitive to real wage rate
 - (d) Real wage movements are pro cyclical

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (a) Explain the circular flow of income in a three sector economy.

Or

- (b) Give an account of social accounting.

12. (a) What are the factors determining consumption?

Or

- (b) Explain the main elements of life cycle hypothesis of consumption.

13. (a) Distinguish between Autonomous and Induced investment.

Or

- (b) Explain the concept 'Marginal Efficiency of Capital'.

14. (a) Explain the Phillips curve in the short run and long run.

Or

- (b) What are the methods to control inflation?

15. (a) Specify the implications of Real business cycle theory.

Or

- (b) Write a note on stabilisation policy.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (a) Discuss the different forms of National income accounting.

Or

- (b) Analyse the procedure of input-output accounting.

17. (a) Explain Keynes psychological law of consumption and specify its implications.

Or

- (b) Examine the Relative income hypothesis of consumption.

18. (a) Explain the factors determining Marginal Efficiency of Capital.

Or

- (b) Elaborate Tobins Q, theory of investment.

19. (a) Examine the classical, Keynesian and Monetarist approach to inflation.

Or

(b) Discuss the main aspects of Rational expectation hypothesis.

20. (a) Examine the role of money in Real Business cycle theory.

Or

(b) Analyse the source of productivity shocks in Real Business cycle theory.

(6 pages)

Reg. No. :

Code No. : 5269

Sub. Code : ZESM 13

M.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2021

First Semester

Economics — Core

STATISTICAL METHODS

(For those who joined in July 2021 onwards)

Time : Three hours Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer:

1. Correlation is perfectly positive when $r =$

- (a) -1 (b) $+1$
(c) 0 (d) α

2. We can find ' r ' by using

- (a) \sqrt{bxy} (b) \sqrt{byx}
(c) $\sqrt{byx \cdot bxy}$ (d) None

3. If an event is certain to happen, the probability of the event will be
- (a) + 1 (b) - 1
(c) 0 (d) None
4. Who discovered Binomial Distribution?
- (a) Gauss (b) De Moivre
(c) Fisher (d) Bernouli
5. Sampling errors are present only in
- (a) complete enumeration survey
(b) sample survey
(c) both census and sample survey
(d) Neither sample nor census survey
6. Random sampling is also referred to as _____ sampling.
- (a) judgement (b) cluster
(c) probability (d) None of these
7. The standard error of the mean is
- (a) σ^2 (b) $\frac{\sigma}{n}$
(c) $\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ (d) $\frac{\sqrt{n}}{\sigma}$

8. In the right tailed test, the critical region is
- (a) 0
 - (b) 1
 - (c) lies entirely in right tail
 - (d) lies in the left tail
9. Student's t-distribution was pioneered by
- (a) Karl Pearson
 - (b) Laplace
 - (c) R.A. Fisher
 - (d) William S. Gosset
10. When observed and expected frequencies completely coincide χ^2 will be
- (a) 0
 - (b) - 1
 - (c) + 1
 - (d) greater than 1

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) State the difference between correlation and regression.

Or

- (b) Calculate the co-efficient of correlation by using concurrent deviation method :

X : 200 220 225 230 220 222 230 240 235

Y : 40 35 25 20 25 21 18 16 17

12. (a) Write the basic concepts of probability.

Or

(b) A bag contains 20 white balls, 6 green balls, 6 red balls and 8 black balls. What is the probability of getting a green ball or a black ball if a ball is drawn at random?

13. (a) Distinguish census and sample method.

Or

(b) Write a note on non-random sampling.

14. (a) State briefly Alternative Hypothesis.

Or

(b) Write a note on level of significance.

15. (a) What are the conditions of applying χ^2 test?

Or

(b) Mention the assumptions of student's t-test.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions choosing either (a) or (b).

16. (a) Explain the methods of measuring correlation.

Or

- (b) Calculate regression equations for the data given below taking durations from actual means :

X: 6 2 10 4 8

Y: 9 11 5 8 7

17. (a) Give an account of Theorems of probability.

Or

- (b) A coin is tossed 3 times. What is the probability of getting 1 head, 2 head and 3 head?

18. (a) Discuss Type I and Type II errors.

Or

- (b) Explain one-tailed and two-tailed test in detail.

19. (a) Give an account of merits and limitations of sampling.

Or

- (b) Explain the methods of sampling.

20. (a) Explain the procedure of obtaining various sums of squares in one-way classification.

Or

- (b) Give an account of properties of χ^2 test.
-