

F-2367

Sub. Code

7BAE1C1

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

First Semester

Economics

MICRO ECONOMICS — I

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. Define Economics.
பொருளாதாரம் வரையறுக்கவும்.
2. Give the two methods of Economic Analysis.
பொருளாதார ஆய்வின் இரண்டு முறைகளை தருக.
3. What is Utility?
பயன்பாடு என்றால் என்ன?
4. What is Demand?
தேவை என்றால் என்ன?
5. What is Cardinal Utility?
அளத்தகு பயன்பாடு என்றால் என்ன?
6. Draw Indifference Map.
அலட்சியம் வரைப்படம் வரைக.

7. What is price elasticity of demand?

தேவையின்விலை நெகிழ்ச்சி என்றால் என்ன?

8. Give the formula for cross elasticity of demand.

தேவை குறுக்கு நெகிழ்ச்சியின் சூத்திரம் தருக.

9. Give the Four Factors of Production.

உற்பத்திகாரணிகள் நான்கு தருக.

10. Define Law of Variable Proportions.

மாறிவிகிதங்களின் விதி வரையறுக்கவும்.

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Give the definitions of Economics given by Adam Smith and Alfred Marshall.

ஆடம்ஸ்மித் மற்றும் ஆல்பர்ட்மார்ஷல் ஆகியோரின் பொருளாதாரம் பற்றி வரையறுக்கவும்.

Or

(b) Discuss the scope of economics.

பொருளாதாரத்தின் நோக்கம் குறித்து விவாதிக்கவும்.

12. (a) Define Law of Demand. Explain with the help of Demand Schedule.

தேவை விதி வரையறுக்கவும். தேவைவிதியை அட்டவணை மூலம் விளக்கவும்.

Or

(b) Explain the conditions of Market Equilibrium.

சந்தை சமநிலைக்கான நிலைமைகளை விளக்கவும்.

13. (a) What are the properties of indifference curve?

அலட்சியம் விளைவின் பண்புகள் யாவை?

Or

- (b) Define Utility. What is Cardinal Utility? Give example.

பயன்பாடு வரையறுக்கவும். அளத்தகு பயன்பாடு என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.

14. (a) Explain Price Elasticity of Demand.

தேவைவிலை நெகிழ்ச்சி பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Explain Consumer's Surplus.

நுகர்வோர் உபரி பற்றி விளக்குக.

15. (a) What are the characteristics of Land?

நிலத்தின் பண்புகள் யாவை?

Or

- (b) What are the characteristics of iso-quants?

சமவளைவு கோடுகளின் பண்புகள் யாவை?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the meaning and steps involved in the process of deduction method.

உய்த்துணர்வு வழிமுறையின் செயல்பாட்டில் உள்ள பொருள் மற்றும் வழிமுறைகளை விளக்குக.

17. Define Demand. What are the factors determining demand?

தேவை பற்றி வரையறுக்கவும். தேவைகளை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை.

18. Define law of Diminishing Marginal Utility. Why does the Law of Diminishing Marginal Utility operate?

குறைந்து செல் இறுதிநிலை பயன்பாடு வரையறுக்கவும். ஏன் குறைந்து செல் இறுதிநிலை பயன்பாடு செயல்படுகிறது?

19. What are the methods of measuring price elasticity of demand?

தேவை விலை நெகிழ்ச்சியினை அளவிடும் முறைகள் யாவை?

20. Explain different stages of the Law of Variable Proportions.

மாறுபட்ட விகிதங்களின் சட்டத்தின் வெவ்வேறு கட்டங்களை விளக்குக.

F-2368

Sub. Code

7BAE1C2

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

First Semester

Economics

BUSINESS STATISTICS — I

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Section A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. What is primary data?
முதன்மை தரவு என்றால் என்ன?
2. Give the types of sampling method.
மாதிரி முறைகளின் வகைகளைக் கொடுக்கவும்.
3. What is meant by classification?
வகைப்படுத்துதலின் பொருள் என்ன?
4. What is Histogram?
ஹிஸ்டோகிராம் என்றால் என்ன?
5. What is median?
இடைநிலை என்றால் என்ன?
6. Define geometric mean.
பெருக்கு சராசரி வரையறுக்கவும்.

7. Give the formula for quartile deviation.

கால்மான விலக்கல் பற்றிய சூத்திரம் தருக.

8. Define standard deviation.

திட்டவிலக்கம் வரையறுக்கவும்.

9. What is meant by Kurtosis?

முகட்டளவை என்றால் என்ன?

10. Give the formula for SK_p .

SK_p யின் சூத்திரம் தருக.

Section B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) What are the limitations of statistics?

புள்ளியியலின் குறைபாடுகள் யாவை?

Or

(b) Give the various methods of collecting primary data.

முதன்மைநிலை புள்ளி விவர சேகரித்தலின் பல்வேறு முறைகளை தருக.

12. (a) What are the classification of data?

தரவின் வகைப்பாடுகள் யாவை?

Or

(b) Give the limitations of diagrams and graphs.

வரைப்படங்களின் குறைபாடுகளை வழங்கவும்.

13. (a) What are the uses of averages?

சராசரியின் பயன்கள் யாவை?

Or

- (b) Explain standard deviation and coefficient of variation.

திட்டவிலக்கம் மற்றும் மாறுபாட்டின் குணகம் ஆகியவற்றை விளக்கவும்.

14. (a) Explain Range and its coefficient.

வேறுபாட்டு எல்லை மற்றும் குணகம் ஆகியவற்றைப் பற்றி விளக்கவும்.

Or

- (b) Calculate standard deviation from the following data :

X : 15 10 7 5 3 2

கொடுக்கப்பட்ட புள்ளி விவரங்களிலிருந்து திட்டவிலக்கம் கணிக்கவும்.

X : 15 10 7 5 3 2

15. (a) What is Kurtosis? Explain its types diagrammatically.

முகட்டளவை என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை வரைப்படம் மூலம் விளக்குக.

Or

- (b) Calculate SK_B from the following data :

கொடுக்கப்பட்ட புள்ளி விவரங்களிலிருந்து SK_B கணிக்கவும்.

X : 0 1 2 3 4 5 6

F : 7 10 16 25 18 11 8

Section C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. What is sample? Explain the methods of sampling.

மாதிரி என்றால் என்ன? மாதிரியின் முறைகளை விளக்கவும்.

17. Give the differences between classification and tabulation.

வகைப்பாடு மற்றும் அட்டவணைக்கு இடையிலான வேறுபாடுகளை கொடுக்கவும்.

18. What are the merits and demerits of mean?

சராசரியின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் யாவை?

19. Calculate standard deviation from the following data :

கொடுக்கப்பட்ட புள்ளி விவரங்களிலிருந்து திட்டவிலக்கம் கணிக்கவும்.

X : 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90

F : 4 7 10 15 8 3

20. Calculate SK_p from the following data :

கொடுக்கப்பட்ட புள்ளி விவரங்களிலிருந்து SK_p கணிக்கவும்.

X : 20-25 25-30 30-35 35-40 40-45 45-50 50-55 55-60

F : 50 70 80 180 150 120 70 50

F-2369

Sub. Code

7BAE2C1

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Second Semester

Economics

MICRO ECONOMICS — II

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Section A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. What is cost function?
செலவுச் சார்பு என்றால் என்ன?
2. Differentiate fixed cost from variable cost.
நிலையான செலவினை மாறுகின்ற செலவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
3. What are the two conditions for equilibrium of a firm?
நிறுவனச் சமநிலையின் இரு நிபந்தனைகள் யாவை?
4. What do you mean by market equilibrium?
சந்தைச் சமநிலை என்பது குறித்து நீவிர் அறிவது யாது?
5. State the meaning of price discrimination.
விலைபேதம் என்பதன் பொருள் கூறுக.
6. What is selling cost?
விற்பனைச் செலவு என்றால் என்ன?

7. What do you mean by marginal productivity?

இறுதிநிலை உற்பத்தித் திறன் என்பது பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?

8. Define the term 'rent'.

வாரம் என்பதனை வரையறு.

9. What is Wage Fund Theory?

கூலி நிதிக் கோட்பாடு என்றால் என்ன?

10. Give the meaning of risk-bearing.

இடர்பாடு தாங்குதல் என்பதன் பொருள் கூறுக.

Section B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions choosing either (a) or (b).

11. (a) Give the classification of costs of a firm.

ஒரு நிறுவனத்தின் செலவுகளை வகைப்படுத்துக.

Or

(b) Explain the Break-Even Point and its importance in decision-making.

முறிவுச்-சமநிலை புள்ளி என்பதனை விளக்கி, முடிவெடுத்தலில் அதன் முக்கியத்துவத்தினை விளக்குக.

12. (a) Explain the different elements of market structure.

சந்தை வகைப்பாட்டின் கூறுகளை விளக்குக.

Or

(b) Analyse the long-run equilibrium of firm under perfect competition.

நிறைவுப் போட்டியின் நீண்டகால சமநிலையை பகுத்தாய்க.

13. (a) Briefly examine the characteristics of monopoly.

முற்றரிமையின் இயல்புகளை சுருக்கமாக ஆய்க.

Or

- (b) Explain the concept of 'excess capacity' under monopolistic competition.

முற்றரிமைப் போட்டியில் கூடுதல் உற்பத்தி திறன் என்ற கருத்தினை விளக்குக.

14. (a) Write the characteristics of different factors of production.

பல்வேறு உற்பத்தி காரணிகளின் இயல்புகளை எழுதுக.

Or

- (b) Briefly examine the Modern Theory of Wages.

நவீன கூலிக் கோட்பாட்டினை சுருக்கமாக ஆய்க.

15. (a) Write a note on Classical Theory of Interest.

தொன்மை வட்டிக் கோட்பாடு பற்றிய குறிப்பினை எழுதுக.

Or

- (b) Explain the Innovation Theory of Profit.

இலாபத்திற்கான புத்தாக்கக் கோட்பாட்டினை விளக்குக.

Section C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss the economies and diseconomies of scale and its impact on cost of a firm.

பேரளவு உற்பத்தியின் சிக்கனம் மற்றும் சிக்கனமின்மைகளை விவாதி. மேலும் செலவுகளின் மீதான அதன் தாக்கங்களை விவாதி.

17. Analyse the process of price-output determination under perfect competitive industry and firm in the short-run.

நிறைவுப் போட்டியில் தொழில் மற்றும் நிறுவனத்தின் சமநிலைகள் எவ்வாறு நிறுவப்படுகிறது என்பதனை பகுப்பாய்வு செய்க.

18. Examine the price and output determination under monopolistic competition.

முற்றுரிமைப் போட்டியில் விலை மற்றும் பொருள் அளவு நிர்ணயத்தினை ஆய்க.

19. Critically examine the Ricardian Theory of Rent.

ரிக்கார்டோவின் வாரக் கோட்பாட்டினை திறனாய்க.

20. Analyse the Keynesian Theory of Interest.

கீனிஸிய வட்டிக் கோட்டினை பகுத்தாய்க.

F-2370

Sub. Code
7BAE2C2

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Second Semester

Economics

BUSINESS STATISTICS – II

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. What is Correlation?

தொடர்பு என்றால் என்ன?

2. Define Regression.

பின்னடைவு பற்றி வரையறு.

3. $P(A \cup B) = ?$

$P(A \cup B) =$ என்ன?

4. $nP_r = ?$

$nP_r =$ என்ன?

5. What is seasonal variation?

பருவகால வேறுபாடு என்றால் என்ன?

6. What is Time series?

நேரம் தொடர் என்றால் என்ன?

7. Give any two uses of index number.

குறியீட்டு எண்ணின் ஏதேனும் இரண்டு பயன்களைத் தருக.

8. Write the formula for Fisher's Time Reversal Test.

பிஷரின் நேரம் தலைகீழ் சோதனைக்குரிய சூத்திரம் தருக.

9. Give any two example of Government Publication.

அரசாங்கத்தினால் வெளியிடப்படும் ஏதேனும் இரண்டு வெளியீடுகளைத் தருக.

10. What is meant by Vital Statistics?

முக்கியப் புள்ளி விவரங்கள் என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions.

11. (a) What is Scatter diagram?

சிதறல் விளக்கப்படம் என்றால் என்ன?

Or

(b) Explain Concurrent deviation.

பரவலான விலகலை பற்றி விளக்குக.

12. (a) Write Addition theorem of probability.

நிகழ்தகவு கூடுதலான தேற்றத்தை எழுதுக.

Or

- (b) Find $8C_4$.

$8C_4$ என்பதை கண்டுபிடிக்கவும்.

13. (a) What are the components of Time Series?

நேரம் கால தொடரின் கூறுகள் யாவை?

Or

- (b) Fit a Straight line trend for the following data:

பின்வரும் தரவிற்கான ஒரு நேர்கோட்டுப் போக்கை தருக.

Year : 2011 2012 2013 2014 2015

வருடம்:

Production 70 74 80 86 90

உற்பத்தி :

14. (a) Explain the difficulties in the construction of index number.

குறியீட்டு எண்களை வடிவமைப்பதற்கான சிரமங்களை விவரி.

Or

- (b) Calculate Fisher's index number for the following data:

பின்வரும் புள்ளிவிவரங்களுக்கு பிஷரின் குறியீட்டு எண்ணை கணிக்கவும்.

Commodity பொருட்கள்	2014.		2015	
	Price விலை	Quantity அளவு	Price விலை	Quantity அளவு
A	5	10	6	12
B	7	12	10	8
C	10	8	12	8
D	4	5	5	6
E	8	7	8	8

15. (a) Write a note on Population Statistics.

மக்கள் புள்ளிவிவரத்தைப் பற்றி ஒரு குறிப்பை எழுதவும்.

Or

- (b) Write the measurement of Total Fertility Rate and Infant Mortality Rate.

மொத்த கருவுறுதல் மற்றும் குழந்தை இறப்பு விகிதம் பற்றிய அளவீடுகளை எழுதவும்.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Calculate Karl Pearsson's correlation coefficient from the following data:

கொடுக்கப்பட்ட புள்ளிவிவரங்களிலிருந்து கார்ல்பியர்ஸின் தொர்பினை கணிக்கவும்.

X:	12	9	8	10	11	13	7
Y:	14	8	6	9	11	12	3

17. Obtain Regression equation of Y on X for the following data:

Y ல் இருந்து X க்குரிய பின்னடைவு சமன்பாட்டை தருக

X:	10	12	13	12	16	15
Y:	40	38	43	45	37	43

18. State and explain the measurement of trend.

போக்கு அளவீட்டு பற்றி விளக்குக.

19. Calculate Paasche's and Marshall – Edgeworth's index number from the following data:

பாஷீஸ் மற்றும் மார்ஷல் – எட்ஜ்வர்த்தின் குறியீட்டு எண்ணை பின்வரும் விவரங்களில் இருந்து கணிக்கவும்.

Item எண்ணிக்கை	2017		2018	
	Price விலை	Quantity அளவு	Price விலை	Quantity அளவு
A	20	8	40	6
B	50	10	60	5
C	40	15	50	15
D	20	20	20	25

20. Write the various sources of Vital Statistics.

முக்கிய புள்ளி விவரங்களின் பல்வேறு ஆதாரங்கள் பற்றி எழுதுக.

F-2371

Sub. Code

7BAE3C1

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Third Semester

Economics

BUSINESS MATHEMATICS – I

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Section A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. What is Logarithm?

மடக்கை என்றால் என்ன?

2. Find the logarithm to base 10 :

(a) 1

(b) 10

(c) 100 and

(d) 1000.

10-ஐ அடியாகக் கொண்டு மடக்கை மதிப்பினை கண்டறிக :

(அ) 1

(ஆ) 10

(இ) 100 மற்றும்

(ஈ) 1000.

3. Write and explain the general form linear equation.

நேர்கோட்டு சமன்பாட்டின் பொது வடிவத்தை எழுதி விளக்கவும்.

4. Simplify :

(a) 100^0

(b) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$

கருக்குக :

(அ) 100^0

(ஆ) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$.

5. Define the term set.

கணம் என்பதனை வரையறு.

6. What is Cartesian product?

கார்டீசியன் பெருக்கற்பலன் என்றால் என்ன?

7. What is Slope?

சாய்வு என்றால் என்ன?

8. Write the two point formula to find out equation for a straight line.

நேர்கோட்டுச் சமன்பாட்டினை கண்டறிவதற்கான இருபுள்ளி சூத்திரத்தினை எழுதுக.

9. What is order of matrix?

அணி வரிசை என்றால் என்ன?

10. Find the determinant :

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 3 \\ 2 & 8 \end{pmatrix}.$$

அணிக்கோவையை காண் :

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 3 \\ 2 & 8 \end{pmatrix}.$$

Section B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Find the values by using logarithm table :

(i) 428×0.00634

(ii) 783.4×0.2068

(iii) $\frac{6.274}{0.3542}$.

மடக்கை அட்டவணையை பயன்படுத்தி மதிப்பினை கணக்கிடுக :

(i) 428×0.00634

(ii) 783.4×0.2068

(iii) $\frac{6.274}{0.3542}$.

Or

(b) Find the values by using logarithm table :

(i) $\sqrt{\frac{147.6}{186.3}}$

(ii) $\sqrt[3]{6.23125}$.

மடக்கை அட்டவணையை பயன்படுத்தி மதிப்பினை கணக்கிடுக :

(i) $\sqrt{\frac{147.6}{186.3}}$

(ii) $\sqrt[3]{6.23125}$.

12. (a) Solve the following linear simultaneous equations by method of elimination :

$$3x + 4y = -2$$

$$2x - 3y = 6.$$

பின்வரும் நேரியல் ஒருங்கமை சமன்பாடுகளுக்கு நீக்கல் முறையில் தீர்வு காண்க :

$$3x + 4y = -2$$

$$2x - 3y = 6.$$

Or

- (b) Use the identities and find the value for the following :

(i) 71^2 and

(ii) 99^2 .

பின்வருவனவற்றின் மதிப்பினை காண்க :

(i) 71^2 மற்றும்

(ii) 99^2 .

13. (a) If $U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13\}$, $A = \{8, 10, 12\}$,
 $B = \{10, 12, 13\}$, $C = \{7, 8\}$.

Find :

(i) $A \cup B$

(ii) $A \cap B$

(iii) $A \cup B'$.

$U = \{7, 8, 9, 10, 11, 12, 13\}$, $A = \{8, 10, 12\}$,

$B = \{10, 12, 13\}$, $C = \{7, 8\}$ எனில்

(i) $A \cup B$

(ii) $A \cap B$

(iii) $A \cup B'$ ஆகியவற்றினை கண்டறியவும்.

Or

(b) $P = \{11, 12, 13, 14, 15\}$, $Q = \{10, 12, 14, 16, 18\}$,
 $R = \{7, 9, 11, 14, 18, 20\}$,

then find

- (i) $P - Q$;
(ii) $Q - R$;
(iii) $R - P$ and
(iv) $Q - P$.

$P = \{11, 12, 13, 14, 15\}$, $Q = \{10, 12, 14, 16, 18\}$,
 $R = \{7, 9, 11, 14, 18, 20\}$,

எனில்,

- (i) $P - Q$;
(ii) $Q - R$;
(iii) $R - P$ மற்றும்
(iv) $Q - P$ ஆகியவற்றினை காண்க.

14. (a) Find the equation of the line passing through the point (3, 1) and perpendicular to the line $2x + 7y - 5 = 0$.

$2x + 7y - 5 = 0$ என்ற கோட்டிற்கு செங்குத்தாகவும், (3, 1) என்ற புள்ளி வழியாகவும் செல்லும் ஒரு நேர்கோட்டின் சமன்பாட்டினை கண்டறிக.

Or

- (b) Find the equation of a straight line joining the points (2, 5) and (3, 3).

(2, 5) மற்றும் (3, 3) ஆகிய புள்ளிகள் வழியாக செல்லும் ஒரு நேர்கோட்டின் சமன்பாட்டினை கண்டறிக.

15. (a) Explain the properties of determinant.

அணிக்கோவையின் பண்புகளை எழுதுக.

Or

- (b) Find the adjoint of matrix :

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

பின்வரும் அணியின் சேர்ப்பு அணியினை கண்டறிக :

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

Section C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the Laws of Logarithmic operations with relevant examples.

மடக்கை செயல்பாட்டு விதிகளை தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக.

17. Solve the following linear simultaneous equations by method of elimination :

$$2x - 3y + 4z = 8$$

$$3x + 4y - 5z = -4$$

$$4x - 5y + 6z = 12.$$

பின்வரும் நேரியல் ஒருங்கமை சமன்பாடுகளுக்கு நீக்கல் முறையில் தீர்வு காண்க :

$$2x - 3y + 4z = 8$$

$$3x + 4y - 5z = -4$$

$$4x - 5y + 6z = 12.$$

18. If $U = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{4, 6, 8, 10\}$,
 $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$

and $C = \{3, 7\}$, find :

- (a) $A \cap B$
 (b) $A \cup C$
 (c) $B \cap A'$ and
 (d) $B \cap C'$.

- $U = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$, $A = \{4, 6, 8, 10\}$,
 $B = \{1, 3, 6, 7, 8\}$

மற்றும் $C = \{3, 7\}$, எனில்

பின்வருவனவற்றை காண்க :

- (அ) $A \cap B$
 (ஆ) $A \cup C$
 (இ) $B \cap A'$ மற்றும்
 (ஈ) $B \cap C'$.

19. Examine the various types of mathematical functions used in economics.

பொருளியலில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு கணித சார்புகளை ஆய்க.

20. Find :

- (a) $(AB)C$ and
 (b) $A(BC)$.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -3 & 2 \\ 2 & 1 & -3 \\ 4 & -3 & 1 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & -2 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -1 & -2 \\ 3 & -2 & -1 & -1 \\ 2 & 5 & -1 & 0 \end{pmatrix}.$$

கண்டறிக :

(அ) $(AB)C$ மற்றும்

(ஆ) $A(BC)$.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -3 & 2 \\ 2 & 1 & -3 \\ 4 & -3 & 1 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & -2 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -1 & -2 \\ 3 & -2 & -1 & -1 \\ 2 & 5 & -1 & 0 \end{pmatrix}.$$

F-2372

Sub. Code

7BAE3C2

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Third Semester

Economics

ECONOMIC THINKERS

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Section A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. Mention the two important views of mercantilism.
ஏதேனும் வணிக வாத கருத்துக்கள் இரண்டினை குறிப்பிடுக.
2. Write the different names of mercantalism.
வணிக வாதத்தின் வெவ்வேறுபட்ட பெயர்களை எழுது.
3. What is the ideas of physiocrats on net product?
நிகரக உற்பத்தி பற்றிய இயற்கை வாதிகளின் கருத்து என்ன?
4. Adam smith's Laissex fair policy.
தலையீடாகக் கொள்கை பற்றி ஆடஸ்மித்தின் கொள்கை பற்றி வரையறு.
5. Define the term rent.
வாரம் என்ற பதத்தினை வரையறு.
6. What is consumer surplus of Alfred Marshall?
ஆல்பிரிட் மார்ஷலின் நுகர்வோர் உபரி என்றால் என்ன?

7. Mention the two important views of J.S. Mill.
ஏதேனும் ஜெ.எஸ். மில்லின் கருத்துக்கள் இரண்டினை குறிப்பிடுக.
8. Explain the wage fund theory.
கூலி நிதிக் கோட்பாட்டை விளக்குக.
9. Mention two important Keynesian Economic concepts.
ஏதேனும் இரண்டு கீனிஸின் பொருளாதார கருத்துகள் கூறுக.
10. What is meant by economic Welfare?
நலப் பொருளாதாரம் என்றால் என்ன?

Section B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Describe the criticism leveled against mercantilism.
வணிக வாதத்திற்கு எதிரான குறைபாடுகளை விவரி.

Or

- (b) State the Marxian theory of capitalist crisis.
மார்க்ஸின் முதலாளித்துவ வீழ்ச்சிக் கோட்பாட்டினை கூறு.

12. (a) Describe main features of physiocracy.
இயற்கை வாதியின் முக்கிய இயல்புகளை விவரி.

Or

- (b) Explain Adam Smith's theory of economic growth.
ஆடம் ஸ்மித்தின் பொருளாதார வளர்ச்சி கோட்பாட்டினை விளக்குக.

13. (a) Explain the Marshall's concept of quasi rent.
மார்ஷலின் போலி வாரக் கருத்துக்களை விளக்குக.

Or

- (b) Explain Ricardian theory of rent.
ரிக்கார்டோவின் வாரக் கோட்பாட்டினை விளக்குக.

14. (a) Explain J.S. Mill's theory of wages.
ஜே.எஸ். மில்லின் கோட்பாட்டை விளக்குக.

Or

- (b) Explain J.S. Mill's individual socialist.
ஜே.எஸ். மில்லின் தனிமனித சமதர்மத் திட்டத்தை விளக்குக.

15. (a) Explain the natures of Keynesian Economics.
கீனிஸியின் பொருளாதாரத்தில் இயல்புகளை விளக்குக.

Or

- (b) Analyse Keynes multiple theory.
கீனிஸின் பெருக்கி கோட்பாட்டை ஆராய்க.

Section C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Depute the mercantilism thought will suitable to developing country.
வளர்ந்து வரும் நாடுகளுக்கு வணிக வார சிந்தனை பொருந்துமா என்பதை வாதிடுக.
17. Discuss sun-spot theory of Jevons.
ஜீவன் சன்-ஸ்பாட் தேற்றத்தை விவரி.

18. Explain general equilibrium of analysis of Walras.

வால்ரஸின் பொது சமநிலைக் கோட்பாட்டினை விவரி.

19. Discuss the Arrow's impossibility theorem.

ஏரோஸ்-ன் இயலாமை கோட்பாட்டினை விவரி.

20. Examine Keynesian theory of Interest.

கீனிஸியின் வட்டிக் கோட்பாட்டினை ஆராய்க.

F-2373

Sub. Code

7BAE4C1

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Fourth Semester

Economics

BUSINESS MATHEMATICS — II

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** the questions.

1. Write the rule of quotient function.

வகுத்தல் சார்பினை வகையிடுவதற்கான விதியினை எழுதுக.

2. What is exponential function?

அடுக்குச் சார்பு என்றால் என்ன?

3. Write the second order derivative if $y = 4x^5 + 3x^2$. $y = 4x^5 + 3x^2$ என்ற சார்பின் இரண்டாம் வரிசை வகைக்கெழுவினை எழுதுக.

4. What is point of inflection?

திருப்பமுறும் புள்ளி என்றால் என்ன?

5. Give the meaning of total differentiation.

மொத்த வகையிடல் என்பதன் பொருள் தருக.

6. What are the two partial derivatives if $Z = f(x, y)$.
 $Z = f(x, y)$ எனில் இரு பகுதி வகைக் கெழுக்கள் யாவை?
7. Define producer's equilibrium.
 உற்பத்தியாளர் சமநிலை என்பதனை வரையறு.
8. State the conditions of market equilibrium.
 சந்தை சமநிலைக்கான நிபந்தனைகளை கூறுக.
9. What is LP problem?
 நேரிய திட்டமிடல் கணக்கு என்றால் என்ன?
10. Give the meaning of objective function.
 குறிக்கோள் சார்பு என்பதன் பொருள் தருக.

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** the questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Write and explain any five rules of differentiation.
 வகையிடலுக்கான விதிகளில் ஏதேனும் ஐந்தினை எழுதி விளக்குக.

Or

- (b) Find derivative :

(i) $\frac{4x^3 - 5x^2 - 2x}{3x^2 + 3x}$

(ii) $(x^4 - 4x^2 + 2x)(4x^3 + 2x^2)$.

வகைக்கெழுவினை கண்டறிக.

(i) $\frac{4x^3 - 5x^2 - 2x}{3x^2 + 3x}$

(ii) $(x^4 - 4x^2 + 2x)(4x^3 + 2x^2)$.

12. (a) Explain the process of optimization with the help of differentiation.

உத்தநிலைப் படுத்துதலை வகையிடலின் துணை கொண்டு விளக்குக.

Or

- (b) Find maxima and minima of the following function :

$$y = 2x^3 - 30x^2 - 126x + 59$$

பின்வரும் சார்பின் பெருமம் மற்றும் குறுமத்தினை கண்டறிக.

$$y = 2x^3 - 30x^2 - 126x + 59$$

13. (a) Explain the uses of partial differentiation in Economics and Business.

பொருளியல் மற்றும் வணிகத்தில் பகுதிவகையிடலின் பயன்களை விளக்குக.

Or

- (b) Find the partial derivatives :

(i) $z = 2x^4 + x^3 + xy^2 + y^2$

(ii) $Z = \frac{x^4 + y^5}{x^2 + y^2}$.

பகுதி வகைக்கெழுவினை கண்டறிக.

(i) $z = 2x^4 + x^3 + xy^2 + y^2$

(ii) $Z = \frac{x^4 + y^5}{x^2 + y^2}$.

14. (a) Prove that two cross partial derivatives are equal :

$$z = 60x + 34y - 4xy - 6x^2 - 6y^2 - 40.$$

இரு குறுக்கு பகுதி வகைக்கெழுக்கள் சமமானவை என்று நிரூபி.

$$z = 60x + 34y - 4xy - 6x^2 - 6y^2 - 40$$

Or

- (b) Find extreme values of the function :

$$z = 3x^3 - 5x^2 - 225x + 70y + 23$$

சார்பின் கடைநிலை மதிப்புகளை காண்க.

$$z = 3x^3 - 5x^2 - 225x + 70y + 23$$

15. (a) Form and explain the LP problem in the case of profit maximization.

இலாப உச்சநிலைப்படுத்துதலுக்கான நேரியல் திட்டமிடல் கணக்கினை உருவாக்கி விளக்குக.

Or

- (b) Find and interpret the dual for the following LP.

$$\text{Minimize } C = 20x + 30y + 16z,$$

$$\text{Subject to } 2.5x + 3y + z \geq 3$$

$$x + 3y + 2z \geq 4$$

$$x, y, z \geq 0$$

பின்வரும் நேரிய திட்டமிடல் கணக்கின் இரட்டை கணக்கினை காண்க மற்றும் அதனை விளக்குக.

$$\text{Minimize } C = 20x + 30y + 16z,$$

$$\text{Subject to } 2.5x + 3y + z \geq 3$$

$$x + 3y + 2z \geq 4$$

$$x, y, z \geq 0$$

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Examine the use of differentiation technique in economics.

வகையிடல் நுட்பம் பொருளியலில் எவ்வாறு பயன்படுகிறது என்பதனை ஆய்க.

17. Find the extreme values of the following function :

$$y = x^3 - 18x^2 + 96x - 80.$$

பின்வரும் சார்பின் கடைநிலை மதிப்புகளை காண்.

$$y = x^3 - 18x^2 + 96x - 80$$

18. If $C = Q^3 - 5Q^2 + 60Q$ is the total cost function of a firm, find average and marginal cost functions. And also find the minimum average cost.

$C = Q^3 - 5Q^2 + 60Q$ என்பது ஒரு நிறுவனத்தின் செலவுச் சார்பு எனில், அந்நிறுவனத்தின் இறுதி நிலை மற்றும் சராசரி செலவுச் சார்புகளை கண்டறிக. மேலும், அதன் குறைந்தபட்ட சராசரிச் செலவினை கண்டறிக.

19. Minimize cost for a firm with the cost function, $C = 5x^2 + 2xy + 3y^2 + 800$, subject to the production quota $x + y = 39$.

ஒரு நிறுவனத்தின் செலவுச் சார்பு, $C = 5x^2 + 2xy + 3y^2 + 800$ மற்றும் அதன் உற்பத்திப் பங்களவு $x + y = 39$ எனில், செலவுச் சார்பின் குறுமத்தை கண்டறிக.

20. Discuss the steps involved in graphical method of linear programming.

நேரிய திட்டமிடல் கணக்கினை வரைபட முறையின் கீழ் தீர்வு காண்பதற்கான வழிமுறையினை விவாதி.

F-2374

Sub. Code

7BAE4C2

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Fourth Semester

Economics

AGRICULTURAL ECONOMICS

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. What is agricultural economics?
வேளாண்மைப் பொருளியல் என்றால் என்ன?
2. Mention any three measure for development of agriculture.
வேளாண் முன்னேற்றத்திற்கு உள்ள நடவடிக்கைகளை எவையேனும் மூன்று குறிப்பிடுக.
3. What are the causes for poor condition of agricultural labour?
விவசாயத் தொழிலாளரின் குறைவான நிலைக்கு ஆன காரணங்கள் யாவை?
4. Define – land reform.
நிலச் சீர்திருத்தம் - வரையறு.
5. Define the term “Agriculture Labour”.
விவசாயத் தொழிலாளர் - வரையறு.

6. What is land tenure?
நில உரிமை முறை என்றால் என்ன?
7. What are the sources of agricultural finance?
வேளாண்மையின் நிதி ஆதாரங்கள் யாவை?
8. Expand : NABARD.
விரிவுப்படுத்துக : NABARD.
9. What is minimum support price?
குறைந்த பட்ச ஆதரவு விலை என்றால் என்ன?
10. Define the term public distribution system.
பொது விநியோக முறையை வரையறு.

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Discuss the role of agriculture in economic development.
பொருளாதார முன்னேற்றத்தின் வேளாண்மையின் பங்கினை விவாதி.
- Or
- (b) Discuss the problem of agriculture in India.
இந்திய வேளாண்மையின் பிரச்சனைகளை விரிவாக விளக்குக.
12. (a) State the features of agricultural labourers.
விவசாயப் பணியாளர்களின் சிறப்பம்சங்களைக் கூறுக.
- Or
- (b) Explain the causes for increase in agriculture labour.
விவசாயத் தொழிலாளர் வளர்ச்சிக்கான காரணிகளை விவரி.

13. (a) What are the objectives of Land reform?

நிலச் சீர்திருத்தத்தின் நோக்கங்கள் யாவை?

Or

- (b) Explain the causes for low productivity in agriculture.

வேளாண்மை குறைவான உற்பத்தித் திறனுக்கான காரணங்கள் விவரி.

14. (a) Examine the need for agricultural finance.

வேளாண்மை நிதியின் அவசியத்தினை இயம்புக.

Or

- (b) Discuss the merits of co-operative bank.

கூட்டுறவு வங்கியின் நன்மைகளை விவரி.

15. (a) Evaluate the present agricultural price policy.

தற்போதைய விவசாய விலை கொள்கையை மதிப்பீடு செய்க.

Or

- (b) Explain the objectives of food policy in India.

இந்தியாவின் உணவு கொள்கையின் நோக்கங்களை விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. What are the main achievements of India in agriculture since Independence?

சுதந்திரம் அடைந்ததற்கு பின் இந்தியா வேளாண்மையில் கொண்டுள்ள சாதனைகள் யாவை?

17. Discuss the problems of agricultural labours.

வேளாண்மை தொழிலாளர்களின் பிரச்சனைகளை ஆராய்க.

18. Explain the causes for the slow progress of land reforms.

நில சீர்திருத்தங்கள் தாமதமாக வளர்வதற்கான முக்கிய காரணங்களை விளக்குக.

19. Mention the various problem of agricultural finance.

வேளாண்மைக்கு நிதியிடுதலில் உள்ள பிரச்சனைகளை கூறுக.

20. Discuss the merits and demerits of food security system.

உணவு பாதுகாப்பு முறையின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை விளக்குக.

F-2375

Sub. Code

7BAE5C1

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Fifth Semester

Economics

MONEY AND BANKING

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Section A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** the questions.

1. Define the term money.
பணம் என்பதனை வரையறு.
2. What do you mean by gold standard?
பொன் திட்டம் என்பது குறித்து நீவிர் அறிவது யாது?
3. Give the meaning of purchasing power of money.
பணத்தின் வாங்குதிறன் என்பதன் பொருள் தருக.
4. Define inflation.
வரையறு : பணவீக்கம்.
5. What is commercial bank?
வணிக வங்கி என்றால் என்ன?
6. Mention the two different time points of nationalization of commercial banks.
வணிக வங்கிகள் தேசியமயமாக்கலின் இருவேறு காலகட்டத்தினை குறிப்பிடுக.

7. What is monetary policy?
பணக்கொள்கை என்றால் என்ன?
8. State the meaning of moral suasion.
நெறிமுறை தூண்டல் என்பதன் பொருள் கூறுக.
9. Differentiate : credit card and debit card.
வேறுபடுத்துக : கடன் அட்டை மற்றும் பற்று அட்டை.
10. What is money market?
பணச்சந்தை என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** the questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) What are the qualities of good money?
நல்ல பணத்தின் இயல்புகள் யாவை?
- Or
- (b) Briefly explain the role of money in a mixed economy.
ஒரு கலப்புப் பொருளாதாரத்தில் பணத்தின் பங்கினை சுருக்கமாக ஆய்க.
12. (a) Describe the Cash Balance Approach of Quantity Theory of Money.
பண அளவுக் கோட்பாட்டில் ரொக்க இருப்பு அணுகுமுறையினை விவரி.
- Or
- (b) Briefly explain the types of inflation.
பணவீக்கத்தின் வகைகளை சுருக்கமாக விளக்குக.

13. (a) What are the functions of commercial bank?

வணிக வங்கியின் பணிகள் யாவை?

Or

- (b) Trace the recent trends in commercial banks.

வணிக வங்கிகளின் அண்மைக்கால போக்கினை கண்டறிக.

14. (a) Explain the objectives of credit control.

கடன் கட்டுபாட்டின் நோக்கங்களை விளக்குக.

Or

- (b) Appraise the role of central bank in a developing economy.

ஒரு வளரும் பொருளாதாரத்தில் மைய வங்கியின் பங்கினை மதிப்பிடுக.

15. (a) Observe the merits and demerits of ATM Machine.

தானியங்கி பண வழங்கும் இயந்திரத்தின் நன்மைகள் மற்றும் குறைபாடுகளை காண்க.

Or

- (b) What are the defects of Indian money market?

இந்திய பணச்சந்தையின் குறைபாடுகள் யாவை?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Analyse the functions of money.

பணத்தின் பல்வேறு பணிகளை பகுத்தாய்க.

17. Critically examine the Fisher's Quantity Theory of Money.

பிஷ்ஷரின் பண அளவுக் கோட்பாட்டினை திறனாய்க.

18. Write an essay on role of commercial banks in economic development.

பொருளாதார வளர்ச்சியில் வணிக வங்கிகளின் பங்கு குறித்த கட்டுரை வரைக.

19. Discuss elaborately the functions of Central Bank.

மைய வங்கியின் பணிகளை விரிவாக விவாதி.

20. What is demonetization? Explain its impact on Indian economy.

பண மதிப்பு நீக்கம் என்றால் என்ன? இந்திய பொருளாதாரத்தில் அதன் விளைவுகளை விளக்குக.

F-2376

Sub. Code
7BAE5C2

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Fifth Semester

Economics

MACRO ECONOMICS

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Define macro economics.
பேரியல் பொருளாதாரம் வரையறுக்க.
2. Define micro economics.
நுண்ணின பொருளியல் வரையறுக்க.
3. Define national income.
தேசிய வருமானம் வரையறுக்க.
4. Give the basic quantities or aggregates in social accounting.
சமூக கணக்கியலின் அடிப்படை அளவு அல்லது கூட்டமைப்பு பற்றி தருக.
5. Define the term “Unemployment”.
வேலையின்மை என்ற வார்த்தையை வரையறுக்க.

6. What is law of markets by J.B. Say?
ஜே.பி. சேயின் அங்காடி கொள்கை என்ன?
7. Explain Keynes' psychological law of consumption.
கீன்ஸின் நுகர்வு பற்றிய உளவியல் சட்டம் பற்றி விளக்கவும்.
8. What is Multiplier?
பெருக்கி என்றால் என்ன?
9. What is monetary policy?
பணக்கொள்கை என்றால் என்ன?
10. Give any two objectives of fiscal policy.
நிதிக்கொள்கையின் ஏதேனும் இரண்டு நோக்கங்கள் தருக.

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Give the importance of macro economics.
பேரியல் பொருளாதாரத்தின் முக்கியத்துவத்தை தருக.

Or

- (b) What are the limitations of macro economics?
பேரியல் பொருளாதாரத்தின் குறைபாடுகள் யாவை?

12. (a) Explain the methods of measuring national income.
தேசிய வருவாயை அளவிடுவதற்கான வழிமுறைகளை விளக்குக.

Or

- (b) Explain the difficulties in the measurement of national income.
தேசிய வருவாயின் அளவீடுகளில் உள்ள சிரமங்கள் பற்றி விளக்கவும்.

13. (a) What are the different types of unemployment? Explain.

வேலையின்மையின் பல்வேறு வகைகள் யாவை என்பது பற்றி விவரிக்கவும்.

Or

- (b) What are the assumptions of J.B. Say's law of markets?

ஜே.பி. சேயின் அங்காடி சட்டத்தின் ஊகங்கள் யாவை?

14. (a) Explain the importance of MPC and MPS.

MPC மற்றும் MPSயின் முக்கியத்துவத்தை விளக்கவும்.

Or

- (b) What are the different types of investment?

முதலீடுகளின் பல்வேறு வகைகள் யாவை?

15. (a) What are the objectives of monetary policy?

பணக் கொள்கையின் நோக்கங்கள் யாவை?

Or

- (b) What are the instruments of fiscal policy?

நிதிக் கொள்கையின் கருவிகள் யாவை?

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Distinguish between "Micro" and "Macro" economics, give example to illustrate.

நுண்ணிய பொருளாதாரத்திற்கும் பேரியல் பொருளாதாரத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை உதாரணத்துடன் விவரிக்கவும்.

17. What are the uses of national income statistics?

தேசிய வருமான புள்ளி விவரங்களின் பயன்கள் யாவை?

18. What are the fundamental assumptions made by classical writers in the theory of employment?

பாரம்பரிய பொருளாதார எழுத்தாளர்களின் வேலை கோட்பாடு பற்றிய ஊகங்கள் யாவை?

19. What are the factors determining consumption function?

நுகர்வு செயல்பாடு பற்றி நிர்ணயிக்கும் காரணிகள் யாவை?

20. What are the methods of credit control of reserve bank of India?

இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் கடன் கட்டுப்பாடு வழிமுறைகள் யாவை?

F-2377

Sub. Code

7BAE5C3

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Fifth Semester

Economics

FISCAL ECONOMICS

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. What is meant by public finance?
பொது நிதி என்பதன் பொருள் என்ன?
2. Mention any three main divisions of public finance.
பொது நிதியின் முக்கிய பகுதிகள் எவையேனும் மூன்றினை குறிப்பிடுக.
3. State the canon of neutrality of public expenditure.
பொதுச் செலவின் நடுநிலை கொள்கையைக் கூறுக.
4. Mention any two objectives of public expenditure.
பொதுச் செலவின் நோக்கங்களில் ஏதேனும் இரண்டினைக் கூறுக.
5. Define the term tax.
வரி என்பதனை வரையறு.
6. What is meant by value added tax?
மதிப்பு கூடுதல் வரி என்பதன் பொருள் யாது?

7. What is internal debt?
உள்நாட்டுக் கடன் என்றால் என்ன?
8. What is meant by productive debt?
உற்பத்தியுள்ள கடன் என்பதன் பொருள் யாது?
9. What do you mean by Local Finance?
உள்ளாட்சி நிதி என்றால் என்ன?
10. What are the instruments of fiscal policy?
நிதிக் கொள்கையின் கருவிகள் யாவை?

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Explain the uses of Public Finance.
பொது நிதியின் பயன்களை பற்றி விவரி.
Or
- (b) Distinguish between Public Finance and Private Finance.
பொது நிதி மற்றும் தனியார் நிதி ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
12. (a) Explain the canons of Public expenditure.
பொதுச் செலவின் புனித விதிகளை விவரி.
Or
- (b) Analyse the effects of public expenditure of production.
உற்பத்தியின் மீதான பொதுச் செலவின் விளைவுகளை ஆராய்க.

13. (a) List of characteristics of a good tax system.

ஒரு நல்ல வரி அமைப்பின் தன்மைகளை பட்டியலிடு.

Or

- (b) What are the factor affecting incidence of a tax?

வரியின் நிலைப்பாட்டை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?

14. (a) Discuss the features of public debt in India.

இந்தியாவின் பொதுக்கடனின் சிறப்பு இயல்புகளை பற்றி விவாதிக்கவும்.

Or

- (b) What are the objectives of public debts?

பொதுக்கடனின் நோக்கங்கள் யாவை?

15. (a) Examine the important function of Finance Committee.

நிதிக்குழுவின் முக்கியமான பணிகளை இயம்புக.

Or

- (b) Fiscal Policy aims of promote economics growth – explain.

நிதிக்கொள்கையின் முக்கிய நோக்கம் பொருளாதார வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவது – விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Critically examine principle of maximum social advantage.

உச்ச சமுதாய நலக்கோட்பாட்டினை திறனாய்வு செய்க.

17. Explain the causes for growth of public expenditure in modern times.

தற்காலங்களில் அரசின் செலவுகள் அதிகரித்து வருவதற்கான காரணங்களை விளக்குக.

18. Explain the source of non-tax revenue of the Government of India.

இந்திய அரசின் வரிசாரா வருவாய் இனங்களை விவரி.

19. Explain the conditions for success of performance Budgeting.

செயல்திறன் வரவு-செலவு திட்டம் வெற்றியடைய உள்ள நிபந்தனைகளை விவரி.

20. Discuss the principles of Federal Finance.

கூட்டாட்சி நிதியின் கொள்கைகளை விவரி.

F-2378

Sub. Code

7BAEE1A

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Fifth Semester

Economics

Elective — TAMILNADU ECONOMY

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions

1. Define Resources.
வளங்கள் வரையறுக்கவும்.
2. Expand HDI.
HDI விவரிக்கவும்.
3. What is Budget?
பட்ஜெட் என்றால் என்ன?
4. Who is the head of State Planning Commission?
மாநில திட்ட குழுவின் தலைவர் யார்?
5. Give the changes in irrigation pattern in Tamilnadu
தமிழ்நாட்டின் நீர்பாசன அமைப்பு முறையின் மாற்றங்களைத் தருக.
6. What is meant by cropping pattern?
பயிர் செய்முறை என்பதன் பொருள் யாது?

7. Give any two example for major industries in Tamilnadu.
தமிழ்நாட்டின் உள்ள ஏதேனும் இரண்டு பெரும் தொழிற்சாலைக்கு உதாரணம் தருக.
8. Give any two Labour Welfare Measures.
தொழிலாளர் நலன் நடவடிக்கைகளை பற்றி ஏதேனும் இரண்டு தருக.
9. Define Transport.
போக்குவரத்து வரையறுக்கவும்.
10. Define Unemployment.
வேலையின்மை வரையறுக்கவும்.

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions:

11. (a) Explain the specific features of Tamilnadu economy.
தமிழ்நாட்டின் குறிப்பிடத்தக்க இயல்புகளை விளக்குக.
- Or
- (b) Write a note on Human Development Index of Tamilnadu
தமிழ்நாட்டில் மனிதவள குறியீட்டு பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.
12. (a) What are the objectives of State Planning?
மாநில திட்டங்களின் குறிக்கோள்கள் யாவை?
- Or
- (b) Explain the state income of Tamilnadu.
தமிழ்நாட்டின் மாநில வருவாய் பற்றி விளக்குக.

13. (a) Explain the functioning of Uzhavar Sandhai.

உழவர் சந்தையின் செயல்பாட்டினை விளக்குக.

Or

- (b) What are the functions of Regulated Markets?

ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடத்தின் பணிகள் யாவை?

14. (a) Briefly explain the problems of cement industry in Tamilnadu

தமிழ்நாட்டில் உள்ள சிமெண்ட் தொழிற்சாலையின் பிரச்சனைகளை சுருக்கமாக விவரிக்கவும்.

Or

- (b) Examine the state aid to industrial development in Tamilnadu.

தமிழ்நாட்டு தொழில் வளர்ச்சிக்கான மாநில உதவி குறித்து ஆய்க.

15. (a) What is the importance of Road transport in Tamilnadu?

தமிழ்நாட்டின் சாலை போக்குவரத்தின் முக்கியத்துவம் யாவை?

Or

- (b) Suggest for measures for slum improvement.

குடிசை முன்னேற்றம் அடைய சில நடவடிக்கைகளைத் தருக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the classification of Land in details.

நிலத்தின் பிரிவினை விவரித்து விளக்கவும்.

17. Explain the financial position of the Government of Tamilnadu and suggest measures to develop it.

தமிழ்நாட்டு அரசின் நிதிநிலைமையை விளக்கி அதன் முன்னேற்ற நடவடிக்கைகளை பரிந்துரை செய்க.

18. What are the causes for the low productivity in agriculture in Tamilnadu?

தமிழ்நாட்டில் குறைவான வேளாண்மை உற்பத்திக்கான காரணங்கள் யாவை?

19. Elucidate the problems and role of small scale industries in Tamilnadu.

தமிழ்நாட்டில் சிறுதொழில்களின் பிரச்சனை மற்றும் பங்கினைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

20. Listout the causes for poverty and unemployment in Tamilnadu.

தமிழ்நாட்டில் வறுமை மற்றும் வேலையின்மைக்கான காரணங்களை வரிசைப்படுத்துக.

F-2379

Sub. Code
7BAEE1B

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Fifth Semester

Economics

Elective — HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Section A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. What is Human Resource development?
மனிதவள முன்னேற்றம் என்றால் என்ன?
2. What is HRD Process?
மனிதவள முன்னேற்றச் செயல் என்றால் என்ன?
3. What is Economic development?
பொருளாதார முன்னேற்றம் என்றால் என்ன?
4. What is meant by motivation?
ஊக்குவித்தல் என்பதன் பொருள் யாது?
5. What is Job analysis?
வேலை பகுப்பாய்வு என்றால் என்ன?
6. What is meant by Manpower audit?
மனித ஆற்றல் தணிக்கை என்பதன் பொருள் யாது?

7. What do you mean by training?

பயிற்சி என்பதன் பொருள் யாது?

8. What is Turnover?

விற்புமுதல் என்றால் என்ன?

9. Define "Women empowerment".

பெண்கள் தன்மேம்பாடு பெறுதல் வரையறு.

10. What is meant by Gender?

பாலினம் என்றால் என்ன?

Section B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) State and explain the evolution of HRD.

மனிதவள முன்னேற்றத்தின் பரிணாம வளர்ச்சியை எடுத்துக்கூறி விளக்குக.

Or

(b) What are the components of HRD?

மனிதவள முன்னேற்றத்தின் கூறுகள் யாவை?

12. (a) Explain Maslow's need hierarchy theory.

மாஸ்லோவின் வரிசைமுறை தேவைக் கோட்பாட்டை விளக்குக.

Or

(b) State and explain the importance of Motivation.

ஊக்குவித்தலின் முக்கியத்துவத்தை எடுத்துக்கூறி விளக்குக.

13. (a) What are the objectives of Manpower planning?

மனித ஆற்றல் திட்டமிடுதலின் நோக்கங்கள் யாவை?

Or

(b) State and explain the process of Job analysis.

வேலை பகுப்பாய்வு செயல்முறையை எடுத்துக்கூறி விளக்குக.

14. (a) What are the methods of training?

பயிற்சியின் முறைகள் யாவை?

Or

(b) What are the purposes of Promotion?

பதவி உயர்வின் நோக்கங்கள் யாவை?

15. (a) What are the obstacles to women entrepreneurship?

பெண்கள் தொழில்முனைவோர்களுக்கு ஏற்படும் தடைகள் யாவை?

Or

(b) What are the indicators of women empowerment?

பெண்கள் தன்மேம்பாடு பெறுதலின் குறியீடுகள் யாவை?

Section C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Discuss various problems in HRD. What are the various measures to promote Human Resources?

மனிதவள முன்னேற்றத்தில் ஏற்படும் பல்வேறு பிரச்சினைகளை விவாதி. மனித வளங்களை மேம்படுத்துவதற்கான பல்வேறு நடவடிக்கைகள் யாவை?

17. Critically analyse Schultz approach to Human Capital formation.

மனித மூலதன உருவாக்கத்தின் சூல்ட்ஸ் அணுகுமுறையை திறனாய்வு செய்க.

18. What is performance appraisal? Bring out the methods of performance appraisal.

செயல்திறன் மதிப்பிடுதல் என்றால் என்ன? செயல்திறன் மதிப்பிடுதலின் முறைகளைத் தருக.

19. Define the term 'training and development'. Bring out the steps in the training and development process.

'பயிற்சி மற்றும் முன்னேற்றம்' என்ற கூற்றை வரையறு. பயிற்சி மற்றும் முன்னேற்றத்திற்கான செயல்முறையின் படிகளைத் தருக.

20. What is Worker's participation in Management? What are the Characteristics and Objectives of Workers Participation in management?

மேலாண்மையில் தொழிலாளர்கள் பங்கேற்பு என்றால் என்ன? மேலாண்மையில் தொழிலாளர்கள் பங்கேற்பின் நோக்கங்கள் மற்றும் குணாதிசயங்கள் யாவை?

F-2380

Sub. Code
7BAEE2A

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Fifth Semester

Economics

Elective — FUNDAMENTALS OF COMPUTER

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. What is word processing?
சொல் செயலாக்கம் என்றால் என்ன?
2. What is scrolling?
உருட்டுதல் என்றால் என்ன?
3. What is Electronic spreadsheet?
மின்னணு விரிதாள் என்றால் என்ன?
4. What is meant by Cell?
செல் என்பதன் பொருள் யாது?
5. What is Microsoft PowerPoint?
மைக்ரோசாப்ட் பவர்பாயண்ட் என்றால் என்ன?
6. What is meant by handout?
கையேடு என்பதன் பொருள் யாது?

7. What is WWW?
WWW என்றால் என்ன?
8. What is Search engine?
தேடல் எந்திரம் என்றால் என்ன?
9. What is SPSS?
SPSS என்றால் என்ன?
10. What is Variable View?
மாறி காட்சி என்றால் என்ன?

Part B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) What are the features of Word Processing?
சொல் செயலாக்கத்தின் அம்சங்கள் யாவை?

Or

- (b) Explain how a document printed in word.
MS Word-ல் எப்படி ஒரு ஆவணம் அச்சிடப்படுகிறது என்பதை விளக்குக.

12. (a) What are the advantages of Spreadsheet?
மின்னணு விரிதாளின் நன்மைகள் யாவை?

Or

- (b) How do you format a worksheet in Excel?
எக்ஸெல்லில் ஒரு பணித்தாளை நீ எவ்வாறு வடிவமைப்பாய்?

13. (a) What are the parts of a slide?

ஒரு படவில்லையின் பகுதிகள் யாவை?

Or

(b) How do you insert date and time in a slide?

ஒரு படவில்லையில் தேதி மற்றும் நேரத்தை நீ எவ்வாறு உட்புகுத்துவாய்?

14. (a) How the internet works?

இணையம் எவ்வாறு வேலை செய்கிறது?

Or

(b) How do search engines work?

தேடல் எந்திரம் எவ்வாறு வேலை செய்கிறது?

15. (a) What are the basic analysis of SPSS?

SPSS-ன் அடிப்படை ஆய்வு யாது?

Or

(b) Explain the data view window in SPSS.

SPSS-ல் தகவல் காட்சி சாளரம் பற்றி விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. What is Autoformat? Explain the Autoformat features in word document.

தன்வடிவம் என்றால் என்ன? வார்த்தை ஆவணத்தில் தன்வடிவத்தின் இயல்புகளை விளக்குக.

17. How do you create charts in MS Excel? Give examples.

எக்ஸெல்லில் எவ்வாறு நீ வரைபடங்களை உருவாக்குவாய் என்பதை உதாரணத்துடன் தருக.

18. Explain the steps in creating a presentation in Power Point.

பவர்பாயண்டில் வழங்கலை உருவாக்குவதற்கான படிநிலையை விளக்குக.

19. What is an Email? Explain the features of Email.

மின்னஞ்சல் என்றால் என்ன? மின்னஞ்சலின் இயல்புகளை விளக்குக.

20. Discuss various features of SPSS.

SPSS-ன் பல்வேறு இயல்புகள் பற்றி விவாதி.

F-2381

Sub. Code

7BAEE2B

B.A. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Fifth Semester

Elective — FUNDAMENTALS OF ECONOMETRICS

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Section A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. Define econometrics.
அளவைப் பொருளியல் வரையறு.
2. What is hypothesis testing?
கருதுகோள் சோதனை என்றால் என்ன?
3. Define the term regression.
தொடர்புப் போக்கு என்ற கருத்தை வரையறு.
4. What is meant by ratio scale?
விகித அளவு என்பதன் பொருள் யாது?
5. What is the meaning of the term linear?
நேரியல் என்ற கூற்றிற்கான பொருள் யாது?
6. What is least square method of estimation?
மதிப்பீட்டினை குறைந்த வர்க்க முறை என்றால் என்ன?

7. What is multicollinearity?

பல்கோடொன்றுமை என்றால் என்ன?

8. What is spatial auto correlation?

இடம்சார்ந்த தன் ஒட்டுறவு என்றால் என்ன?

9. What is econometrics model?

அளவைப் பொருளியல் மாதிரி என்றால் என்ன?

10. What is Mahalanobis four section model?

மஹாலநோபிஸின் நான்கு துறை மாதிரி என்றால் என்ன?

Section B

(5 × 5 = 25)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) What are the objectives of econometrics?

அளவைப் பொருளியலின் நோக்கங்கள் யாவை?

Or

(b) Briefly explain the methodology of econometrics.

அளவைப் பொருளியலின் நெறிமுறைகளை சுருக்கமாக விளக்குக.

12. (a) What are the types of data?

தகவல்களின் வகைகள் யாவை?

Or

(b) What are the reasons for introducing error term in regression analysis?

தொடர்புப்போக்கு ஆய்வில் பிழை பதம் அறிமுகப்படுத்துவதற்கான காரணங்கள் யாவை?

13. (a) What are the assumptions of general linear model?

பொது நேரியல் மாதிரியின் எடுகோள்கள் யாவை?

Or

- (b) What are the properties of ordinary least square?

சாதாரண குறைந்த வர்க்க முறையின் பண்புகள் யாவை?

14. (a) State and explain the nature of multicollinearity.

பல்கோடொன்றுமையின் தன்மையினை எடுத்துக் கூறி விளக்குக.

Or

- (b) Explain the Durbin-Watson test of auto correlation.

தன் ஒட்டுறவின் டர்பின்-வாட்ஸன் சோதனையை விளக்குக.

15. (a) Briefly explain Nehru-Mahalanobias model.

நேரு-மஹாலநோபிஸ் மாதிரியை சுருக்கமாக விளக்குக.

Or

- (b) What are the objectives of Mahalanobis model?

மஹாலநோபிஸ் மாதிரியின் நோக்கங்கள் யாவை?

Section C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain various divisions of econometrics.

அளவைப் பொருளியலின் பல்வேறு பிரிவுகளை விளக்குக.

17. What is an error variance? Explain the estimation of error variance in linear regression models.

பிழை மாறுபாடு என்றால் என்ன? நேரியல் தொடர்புப் போக்கு மாதிரியின் பிழை மாறுபாட்டின் மதிப்பீட்டை விளக்குக.

18. Critically explain the least square estimation method.

குறைந்த வர்க்க மதிப்பீட்டு முறையை திறனாய்வு செய்து விளக்குக.

19. Discuss various methods of detecting multicollinearity.

பல்கோடொன்றுமையை கண்டறிவதற்கான பல்வேறு முறைகளை விவாதி.

20. Critically evaluate the Mahalanobis four sector model.

மஹாலநோபிஸின் நான்கு துறை மாதிரியை திறனாய்வு செய்து மதிப்பிடுக.
