

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. From the following information calculate Mean, Median and Mode :

Income:	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600
No. of Workers:	2	7	15	10	6

பின்வரும் விபரங்களிலிருந்து சராசரி, இடைநிலை மற்றும் மூகடு கணக்கிடுக :

வருமானம்:	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600
வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை:	2	7	15	10	6

21. Explain the concepts related to probability.

நிகழ்தகவோடு தொடர்புடைய கருத்துருக்களை விளக்குக.

22. Elucidate the different types of hypothesis.

கருதுகோள்களின் பல்வேறு வகைகளை விவரி.

23. Write a notes on Two-way ANOVA.

இரண்டு வழி அனோவா பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

24. Prove that Fisher's Index is an Ideal Index.

பிஃஷரின் குறியீடு ஒரு சரியான குறியீடு என்பதனை நிரூபி.

NOVEMBER 2022

63102/AIE21B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What do you mean by variance?
மாறளவு பற்றி நீவிர் தரும் பொருள் யாது?
2. Find Mode :
X : 650, 600, 630, 650, 600, 620, 650
மூகடு காண்க :
3. Define 'Standard Deviation'.
'திட்ட விலக்கம்' - வரையறு..
4. What is meant by Probability?
நிகழ்தகவு என்றால் என்ன?
5. How can you define normal distribution?
சாதாரண பகிரலை நீவிர் எவ்வாறு வரையறுப்பீர்?
6. Comprehend the term hypothesis.
கருதுகோள் எனும் பதத்தினை வரையறு.

7. What do you mean by Type - II Error?
இரண்டாம் வகை பிழை பற்றி நீவர் தரும் பொருள் யாது?

8. Comprehend the term 'Degrees of Freedom'.
சுதந்திரத்தின் அளவு எனும் பதத்தினை வரையறுக்க.

9. What is meant by standard error?
நிலைத்த பிழை என்றால் என்ன?

10. How can you define small sample?
சிறிய மாதிரியை நீவர் எவ்வாறு வரையறுப்பீர்?

11. Define 'Index Numbers'.
'சூறியீட்டெண்கள்' - வரையறு.

12. Write a note on 'Fisher's Index'.
பிஃஷரின் சூறியீடு பற்றி ஒரு சூறிப்பு எழுதுக.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Explain the different types of Kurtosis.
தட்டையளவையின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.

14. Estimate standard deviation for the data given below :

X :	1	3	5	7	9	11
F :	4	6	5	5	8	2

2

63102/AE21B

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கு திட்டவிலக்கம் மதிப்பீடுக :

X :	1	3	5	7	9	11
F :	4	6	5	5	8	2

15. Analyse the properties of normal distribution.

சாதாரண பகிர்வின் பண்புகளைப் பகுத்தாய்வு செய்க.

16. Discuss the properties of Poisson Distribution.

பாய்சான் பகிர்வின் பண்புகளை விவாதி.

17. Analyse the steps involved in testing of Hypothesis.

கருதுகோளை பரிசோதிப்பதில் உள்ள படிநிலைகளைப் பகுத்தாய்வு செய்க.

18. Describe the properties of 't' distribution.

't' - பகிர்வின் பண்புகளை விவரி.

19. Elucidate the problems in the construction of Index Numbers.

சூறியீட்டெண்கள் கட்டமைப்பதில் உள்ள சிரமங்களை விவரி.

3

63102/AE21B

23. How price and output is determined under monopolistic competition?

முற்றுரிமைப் போட்டியில் விலை மற்றும் உற்பத்தி எவ்வாறு தீர்கமானிக்கப்படுகிறது?

24. Describe the marginal productivity theory of distribution.

இறுதிநிலை உற்பத்திதிறன் கோட்பாட்டை விவரி.

APRIL 2023

63104/AE22A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Distinguish between Fixed Cost and Variable Cost.
மாறும் மற்றும் மாறாச் செலவு வேறுபடுத்துக.
2. What do you mean Total revenue?
மொத்த வருவாய் என்பது பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?
3. What is Marginal Cost?
இறுதிநிலை செலவு என்பது யாது?
4. What is Cartel?
கள்ளகூட்டு என்பது யாது?
5. What is meant by legal monopoly?
சட்ட முற்றுரிமை என்பதன் பொருள் யாது?
6. State the meaning by Price discrimination?
விலை பேதம் என்பதன் பொருளைக் கூறுக.
7. Define 'dumping'.
'குவித்தல்' வரையறு.

8. Define 'Excess Capacity'.

'மிகை எச்சத்திறன்' - வரையறு.

9. Define Product differentiation.

பண்ட வேறுபாடு வரையறு.

10. What do you mean by selling cost?

விற்பனை செலவு பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?

11. What is Innovation?

புத்தாக்கம் என்றால் என்ன?

12. What is mean by Oligopoly?

சிலோர் முற்றரிமை என்பது யாது?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions, each in 200 words.

13. Explain the short run cost curves.

குறுகியகால செலவுக் கோடுகளை விளக்குக.

14. Show the nature of AR and MR under perfect competition.

நிறைவு போட்டியில் சராசரி வருவாய் மற்றும் இறுதிநிலை வருவாய் கோட்டின் தன்மையை காட்டுக.

15. Describe the features of perfect competition.

நிறைவுப் போட்டியின் இயல்புகளை விவரி.

16. Point out the types of monopoly.

முற்றரிமையின் வகைகளை சுட்டிக்காட்டுக.

17. Discuss the types of price discrimination.

விலை பேதத்தின் வகைகளை விவாதி.

18. State and explain the kinked demand curve.

திருப்புமுனை தேவை கோட்டினை கூறி, அதனை விளக்குக.

19. Analyse the Ricardian theory of rent.

ரிக்கார்டோவின் வாரக் கோட்பாட்டை பகுத்தாய்வு செய்க.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions, each in 500 words.

20. Summarize the various types of costs.

செலவின் பல்வேறு வகைகளை தொகுத்துக் கூறுக.

21. Explain the short run and long run equilibrium of the firm under perfect competition.

நிறைவுப் போட்டியில் குறுகிய கால மற்றும் நீண்டகால நிறுவன சமநிலையை விளக்குக.

22. Discuss the features and types of monopoly.

முற்றரிமையின் இயல்புகள் மற்றும் வகைகளை விவாதி.

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What do you mean by correlation?
ஒட்டுறவு பற்றி நீவிர் தரும் பொருள் யாது?
2. Define 'Positive correlation'.
'நேர்மறை ஒட்டுறவு' - வரையறு.
3. State the properties of correlation.
ஒட்டுறவின் பண்புகளைக் கூறுக.
4. How can you define causation?
காரணவியத்தை நீவிர் எவ்வாறு வரையறுப்பீர்?
5. What is meant by co-efficient determination?
கெழு தீர்மானித்தல் என்றால் என்ன?
6. Define 'Regression'.
'உடன் தொடர்பு' - வரையறு.

14. Estimate Rank correlation.

x : 1 2 6 4 7 9 10 8 3 5

y : 2 4 5 3 6 8 9 7 1 10

தரவரிசை ஒட்டுறவு மதிப்பிடுக.

x : 1 2 6 4 7 9 10 8 3 5

y : 2 4 5 3 6 8 9 7 1 10

15. Differentiate 'Regression' from 'Causation'.

உடன் தொடர்பை, காரணவியத்திலிருந்து வேறுபடுத்துக.

16. From the following data find regression equation x on y .

$$\bar{x} = 36; \bar{y} = 85; \sigma_x = 11; \sigma_y = 8; r = 0.66$$

பின்வரும் தரவுகளிலிருந்து உடன் தொடர்புச் சமன்பாடு x on y காண்க.

$$\bar{x} = 36; \bar{y} = 85; \sigma_x = 11; \sigma_y = 8; r = 0.66$$

17. Describe the properties of Multiple Linear Regression.

பல்முனை நேரியல் உடன் தொடர்பின் பண்புகளை விவரி.

7. State the meaning of regression equation.
உடன் தொடர்புச் சமன்பாட்டின் பொருள் கூறுக.
8. What do you mean by MLR?
MLR பற்றி நீவிர் தரும் பொருள் யாது?
9. What do you mean by moving average?
நகரும் சராசரி பற்றி நீவிர் தரும் பொருள் யாது?
10. State the meaning of Time series.
காலத் தொடர் வரிசையின் பொருள் கூறுக.
11. Define 'Least Square'.
'மீச்சிறு வர்க்கம்' - வரையறு.
12. How can you define data?
தரவுகளை நீவிர் எவ்வாறு வரையறுப்பீர்?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Describe the different types of correlation.
ஒட்டுறவின் பல்வேறு வகைகளை விவரி.

18. Explain the components of Time Series.

காலத் தொடர்வரிசையின் உட்கூறுகளை விளக்குக.

19. Calculate four yearly moving average from the data given below:

Year : 2011 2012 2013 2014 2015

Profit : 464 480 505 500 490

Year : 2016 2017 2018 2019 2020

Profit : 515 530 540 520 550

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளிலிருந்து நான்கு ஆண்டு நகரும் சராசரி கணக்கிடுக.

ஆண்டு : 2011 2012 2013 2014 2015

லாபம் : 464 480 505 500 490

ஆண்டு : 2016 2017 2018 2019 2020

லாபம் : 515 530 540 520 550

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Estimate correlation coefficient for the following data.

x : 18 26 28 31 25 19 35

y : 11 16 19 17 14 11 24

பின்வரும் தரவுகளுக்கு ஒட்டுறவு கெழு மதிப்பிடுக.

x : 18 26 28 31 25 19 35

y : 11 16 19 17 14 11 24

21. In what ways regression is differ from correlation?

ஒட்டுறவிலிருந்து உடன் தொடர்பு எந்தெந்த வழிகளில் மாறுபடுகிறது?

22. Write a note on regression line and regression equations.

உடன்தொடர்பு கோடு மற்றும் உடன் தொடர்பு சமன்பாடுகள் பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

23. From the following information calculate trend values.

Year: 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016

Employments: 32 33 37 39 36 43 48 48 54

பின்வரும் விபரங்களிலிருந்து போக்கு மதிப்புகள் கணக்கிடுக.

ஆண்டு : 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016

வேலை

வாய்ப்பு: 32 33 37 39 36 43 48 48 54

24. For the data given below, calculate the regression equations x on y and y on x and interpret it.

x : 65 66 67 67 68 69 71 73

y : 67 68 64 68 72 70 69 70

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளுக்கு இரண்டு உடன் தொடர்புச் சமன்பாடுகள் x on y மற்றும் y on x கணக்கிட்டு அதனை விளக்குக.

x : 65 66 67 67 68 69 71 73

y : 67 68 64 68 72 70 69 70

21. Examine the various causes for industrial disputes in India.

இந்தியாவில் தொழில்துறை தகராறுக்கான பல்வேறு காரணங்களை ஆராய்க.

22. Analyze the reasons for evisis in the India's balance of payments position.

இந்தியாவின் அயல்நாட்டு செலுத்து நிலையிலுள்ள சிக்கலுக்கான காரணங்களை பகுப்பாய்வு செய்க.

23. Discuss the functions of the Industrial Development Bank of India (IDBI).

இந்திய தொழில் வளர்ச்சி வங்கியின் (IDBI) பண்புகளை பற்றி விவாதிக்க.

24. Explain the trends in the expenditure of the central government of India.

இந்திய மத்திய அரசின் செலவுகளின் போக்குகளை விளக்குக.

APRIL 2023

63107/AE24A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Infer the meaning of the term 'Industrial policy'.

'தொழில்துறை கொள்கை' என்ற சொல்லின் பொருளை ஊகிக்கவும்.

2. List any two objectives of Industrial policy, 1991.

1991 ம் ஆண்டு தொழில் கொள்கையின் ஏதேனும் இரண்டு நோக்கங்களை பட்டியலிடுக.

3. Who is an agricultural worker?

வேளாண் தொழிலாளி என்பவர் யார்?

4. Mention any two features of industrial worker.

தொழில் துறை தொழிலாளியின் ஏதேனும் இரண்டு இயல்புகளை குறிப்பிடவும்.

5. What is informal economy?

முறைசாரா பொருளாதாரம் என்றால் என்ன?

6. State the types of foreign trade.

அயல் நாட்டு வாணிபத்தின் வகைகளை குறிப்பிடுக.

7. What is the meaning of foreign direct investment?

அயல்நாட்டு நேரடி முதலீடு என்பதன் பொருள் என்ன?

8. Trade Deficit- explain.

வர்த்தக பற்றாக்குறை - விளக்குக.

9. Who are the lenders in the money market?

பண அங்காடியில் பணம் வழங்குபவர்கள் யார்?

10. What is meant by capital market?

மூலதன அங்காடி என்றால் என்ன?

11. What is a Budget?

வரவு - செலவு திட்டம் என்றால் என்ன?

12. What is federal finance?

கூட்டாட்சி நிதி என்றால் என்ன?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. State the main elements of Industrial policy, 1997.

1977 ஆம் ஆண்டு தொழில் துறை கொள்கையின் முக்கிய கூறுகளைக் கூறுக.

14. "The second five year plan witnessed a major importance on the industrial sector" – comment.

"இரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் தொழில் துறையில் ஒரு முக்கியத்துவத்தைக் கண்டது" - கருத்து கூறுக.

15. List the benefits available to labourers under the employees state insurance scheme.

அரசு தொழிலாளர் காப்பீட்டு திட்டத்தின் கீழ் தொழிலாளர்களுக்கு கிடைக்கும் சலுகைகளை பட்டியலிடுக.

16. What are the main features of India's trade policy?

இந்தியாவின் வர்த்தக கொள்கையின் முக்கிய இயல்புகள் யாவை?

17. Explain the phases of India's trade policy.

இந்தியாவின் வர்த்தக கொள்கையின் நிலைகளை விளக்குக.

18. What are the components of Indian money market?

இந்திய பண அங்காடியின் கூறுகள் யாவை?

19. Mention the problems of federal finance.

கூட்டாட்சி நிதியின் சிக்கல்களைக் குறிப்பிடவும்.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Discuss the role of small scale industries in the Indian economy.

இந்திய பொருளாதாரத்தில் சிறிய அளவிலான தொழில்களின் பங்கு பற்றி விவாதிக்க.

(6 pages)

APRIL 2023

63108/AE24B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. What is Econometrics?
பொருளாதார அளவையியல் என்றால் என்ன?
2. Differentiate between mathematical economics and econometrics.
பொருளாதார அளவையியல் மற்றும் கணிதப் பொருளாதாரம் - வேறுபடுத்துக.
3. What do you mean by a priori criteria?
காரண காரிய அளவுகோல் என்றால் என்ன?
4. State any two scope of econometrics.
பொருளாதார அளவையியலின் நோக்கங்கள் எவையேனும் இரண்டினைக் கூறுக.
5. Mention the statistical properties of the least square estimators.
மீச்சிறு வர்க்க மதிப்பேட்டிகளின் புள்ளியியல் இயல்புகளைக் கூறுக.
6. Define 'Hypothesis'.
கருதுகோள் வரையறு.

7. What is confidence interval?
நம்பிக்கை இடைவெளி என்றால் என்ன?

8. Define multiple linear regression.
பின்முக நேரியல் தொடர்பு போக்கு - வரையறு.

9. What is R²?

R² என்றால் என்ன?

10. Define standard error.
திட்டப் பிழை வரையறு.

11. What do you mean by compound growth rate?
கூட்டு வளர்ச்சி வீதம் என்றால் என்ன?

12. What is a dummy variable?
போலி மாறி என்றால் என்ன?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Explain the role of econometrics in research.
ஆய்வுத்ல் பொருளாதார அளவையியலின் பங்கு பற்றி விளக்குக.
14. Differentiate between econometrics and statistics.
பொருளாதார அளவையியல் மற்றும் புள்ளியியல் வேறுபடுத்துக.

15. State and prove Gauss-Markov theorem.

காஸ்-மார்கோ கோட்பாட்டைக் கூறி நிரூபிக்கவும்.

16. Given the demand function $D_x = \beta_0 + \beta_1 P_x + \beta_2 P_s$ where D_x - Demand, P_x - Price of x , P_s - Price of substitute consider the economic relationship of the above function.

$D_x = \beta_0 + \beta_1 P_x + \beta_2 P_s$, என்ற தேவைச் சமன்பாட்டில் D_x - தேவை P_x - x -ன் விலை, P_s - பதிலீட்டின் விலையைக் ஆகியவை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலே உள்ள விவரங்களைக் கொண்டு மதிப்பீட்டிற்களுக்கு இடையேயான பொருளாதாரத் தொடர்பினை விளக்குக.

17. Write a note on coefficient of determination.

குணகங்களின் தீர்மானம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

18. What are assumptions of multiple linear regression mode.

பன்முக நேரியல் தொடர்பு போக்கின் எடுகோள்கள் யாவை?

19. What are the features of dummy variable models?

போலி மாறி மாதிரியின் இயல்புகள் யாவை?

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Describe the methodology of an econometric research with suitable example.

பொருளாதார அளவையியல் ஆய்வு முறைகளை தகுந்த உதாரணத்துடன் விளக்குக.

21. Derive the statistical properties of OLS estimator.

மீச்சிறு வர்க்க மதிப்பீட்டிற்களின் புள்ளியியல் இயல்புகளை வருவி.

22. The following table given data on weekly family consumption expenditure (y) and weekly family income (x).

y : 70 65 90 95 110 115 120 140 155 150
x : 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260

(a) Estimate the consumption function

$$y = \beta_0 + \beta_1 x + u_i$$

(b) Test the significance of the parameters at 5 percent level.

(c) Find R^2

பின்வரும் அட்டவணையில் குடும்பத்தின் வாரந்திர நுகர்வுச் செலவு (y) மற்றும் குடும்பத்தின் வாராந்திர வருமானம் (x) ஆகியவை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

y : 70 65 90 95 110 115 120 140 155 150

x : 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260

(அ) $Y = \beta_0 + \beta_1 x + u_i$ என்ற நுகர்வுச் சமன்பாட்டை கணக்கிடுக.

(ஆ) மதிப்பீட்டகளை 5 சதவீத நம்பிக்கை இடைவெளியில் மதிப்பீடு செய்க.

(இ) R^2 -யை காண்க.

23. Consider the following wage-determination equation

$$W_t = 8.58 + 3.64(P_F)_t + 0.004(P_F)_{t-1} - 2.56U_t$$

$$S.E (0.8) \quad (0.072) \quad (0.66) \quad n=12$$

where, W-wages and salaries, P_F -Prices of final output at factor cost, U – unemployment rate.

(a) Interpret the results

(b) Are the coefficients are statistically significant? ($t_{0.025}=2.23$).

பின்வரும் கூலி நிர்ணயித்தல் சார்பினைக் கொண்டு

$$W_t = 8.58 + 3.64(P_F)_t + 0.004(P_F)_{t-1} - 2.56U_t$$

$$S.E (0.8) \quad (0.072) \quad (0.66) \quad n=12$$

எனில் W – கூலி மற்றும் சம்பளம், P_F - காரணி செலவின் இறுதி வெளியீட்டின் விலைகள் மற்றும் U – வேலையின்மை வீதம் எனில்

(அ) முடிவுகளை விளக்குக

(ஆ) புள்ளியியல் அடிப்படையில் பொருளுடைத் தன்மை உடையதா? ($t_{0.025}=2.23$).

24. Discuss the uses of a dummy variables with suitable examples.

பேரலி மாறியின் பயன்பாடுகளை தகுந்த உதாரணத்துடன் விவாதி.

22. Discuss the Keynesian theory of employment.
கீன்ஸின் வேலை வாய்ப்புக் கோட்பாட்டினை விவாதி.
23. Examine Keynes' psychological law of consumption.
கீன்ஸின் உளவியல் நுகர்வு விதியை ஆராய்க.
24. Differentiate between MEC and MEI.
MEC மற்றும் MEI வேறுபடுத்துக.

NOVEMBER 2022

63111/AE25A/
AB25A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Define 'Macro Economics'.
"பேரியல் பொருளாதாரம்" வரையறு.
2. What do you mean by national income?
தேசிய வருமானம் பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?
3. Define 'Net National Product'.
'நிகர தேசிய உற்பத்தி' - வரையறு.
4. Define the term 'Social Accounting'.
'சமுதாயக் கணக்கீடு' - இலக்கணம் தருக.
5. Define the concept of Full Employment.
முழு வேலை நிலை என்ற கருத்தினை வரையறு.
6. Specify the meaning of percapita income.
தலா வருமானம் என்பதன் பொருளைத் தருக.
7. What is meant by effective demand?
உறுதித் தேவை என்றால் என்ன?

8. Define 'Consumption Function'.
'நுகர்வு சார்பு' வரையறு.
9. State the aggregate supply function.
மொத்த அளிப்புச் சார்பு கருத்தைக் கூறுக.
10. Define 'Marginal propensity to consume'.
இறுதி நிலை நுகர்வு நாட்டம் - வரையறு.
11. What is induced investment?
தூண்டப்பெற்ற முதலீடு என்றால் என்ன?
12. What do you mean by marginal efficiency of capital?
இறுதி நிலை முதலீட்டு திறன் பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Discuss the nature of macro economics.
பேரியல் பொருளாதாரத்தின் தன்மையை விவாதி.
14. Explain the difficulties in computing national income.
தேசிய வருவாய் கணக்கீட்டில் உள்ள சிக்கல்களை விளக்குக.

2

631111/AE25A/
AB25A

15. Describe the say's law of market.
சேயின் அங்காடி விதியை விவரி.
16. List out the determinates of consumption function.
நுகர்வு சார்பை தீர்மானிக்கும் காரணிகளைப் பட்டியலிடுக.
17. Discuss the concept of wage rigidity.
கூலி இறுக்கம் என்ற படிமத்தை விவாதி.
18. What are the determinants of investment?
முதலீட்டை தீர்மானிக்கும் காரணிகள் யாவை?
19. Distinguish between induced and autonomous investment.
தூண்டதல் முதலீடு மற்றும் தன்னிச்சை முதலீடு ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Differentiate between micro and macro economics.
நுண்ணியப் பொருளியல் மற்றும் பேரியல் பொருளியல் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
21. Explain the methods of measuring national income.
தேசிய வருவாய் அளவிடு முறைகளை விளக்குக.

3

631111/AE25A/
AB25A

(6 pages)

NOVEMBER 2022

62910/BDA3B/
AE23B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. Define 'Identify Matrix'.
அலகு அணி - வரையறு.
2. What do you mean by Singular Matrix?
ஒற்றை அணி என்றால் என்ன?
3. State any two properties of Inverse of a Matrix.
எதிர்மறை அணியின் பண்புகள் எவையெனும் இரண்டினைக் கூறுக.
4. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 1 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ find $|A|$.
 $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 1 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ எனில் $|A|$ -யைக் காண்க.
5. Define 'Symmetric Matrix'.
சமச்சீர் அணி - வரையறு.

6. What is partial differentiation?

பகுதி வகையீட்டுக் கெழு என்றால் என்ன?

7. If $y = \frac{u}{v}$, then $\frac{dy}{dx} = ?$

$y = \frac{u}{v}$ எனில் $\frac{dy}{dx}$ -யைக் காண்க.

8. If $TC = \frac{1}{3}q^3 + 6q^2 + 12q$, find AC and MC.

$TC = \frac{1}{3}q^3 + 6q^2 + 12q$ எனில் AC மற்றும் MC-யைக் காண்க.

9. How will you calculate the minimum Average Cost?

சராசரி செலவின் மீச்சிறு மதிப்பை எவ்வாறு கணக்கிடுவாய்?

10. Define Integration.

தொகை நுண்கணிதம் - வரையறு.

11. Find $\int_1^2 x^3 \cdot dx$.

$\int_1^2 x^3 \cdot dx$ -யைக் காண்க.

12. State any two applications of Integration.

தொகை நுண்கணிதத்தின் பயன்பாடுகள் எவையேனும் இரண்டினைக் கூறுக.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

13. Let $A = \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 7 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -1 & 7 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}$ and $C = \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 9 \end{bmatrix}$, verify that $(A + B) - C = A + (B - C)$.

$A = \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 7 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -1 & 7 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}$ மற்றும் $C = \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 9 \end{bmatrix}$ எனில் $(A + B) - C = A + (B - C)$ என நிரூபிக்க.

14. Find the inverse of the matrix $A = \begin{bmatrix} 0 & -1 & -2 \\ 1 & -2 & -3 \\ 3 & 1 & 1 \end{bmatrix}$.

$A = \begin{bmatrix} 0 & -1 & -2 \\ 1 & -2 & -3 \\ 3 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ என்ற அணியின் எதிர்மறை அணியைக் காண்க.

15. Explain the properties of determinants.

அணிக் கோவையின் பண்புகளை விளக்குக.

16. If $y = (5x^2 + 7x)(3x^5 - 2x^4)$, find $\frac{dy}{dx}$.

$y = (5x^2 + 7x)(3x^5 - 2x^4)$ எனில் $\frac{dy}{dx}$ யைக் காண்க.

17. Find all the partial derivatives of $Z = x^3 + y^3 - 3xy$.

$Z = x^3 + y^3 - 3xy$ என்றால் பகுதி வகை யீட்டுக்கெழுக்கள் யாவும் கண்டறிக.

18. Find the maxima and minima of the function $y = 2x^3 - 3x^2 - 36x + 10$.

$y = 2x^3 - 3x^2 - 36x + 10$ என்ற சார்பிற்கு மீச்சிறு அல்லது மீப்பெரு மதிப்பு காண்க.

19. Write a note on consumer surplus.

நுகர்வோர் உபரி பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

20. Explain the different types of matrices.

அணியின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.

21. Solve the equation by using Cramer's Rule

$$2x + 3y + 5z = -9$$

$$x + 10y + 7z = -13$$

$$-5x + y + 10z = 14.$$

3 62910/BDA3B/AE23B

4 62910/BDA3B/AE23B

[P.T.O.]

கிரம்மர் விதியைப் பயன்படுத்தி சமன்பாடுகளைத் தீர்க்க.

$$\begin{aligned}2x + 3y + 5z &= -9 \\ x + 10y + 7z &= -13 \\ -5x + y + 10z &= 14.\end{aligned}$$

22. Find the first and second order partial derivatives of the following function $z = \frac{3q_1 + 2q_2}{2q_1^2 + 2q_2}$ and also

verify that $\frac{\partial^2 Z}{\partial x \partial y} = \frac{\partial^2 Z}{\partial y \partial x}$.

கீழ்க்காணும் சார்புக்கு முதல், இரண்டாம் வரிசை பகுதி வகைப்பாட்டுக் கெழுக்கணைக் கண்டறிந்து.

$\frac{\partial^2 Z}{\partial x \partial y} = \frac{\partial^2 Z}{\partial y \partial x}$ சமம் என நிரூபிக்க.

23. Given that following Total Revenue function (R) and Total Cost function (C) of the firm is $R = 20q - q^2$ and $C = q^2 + 8q + 2$. Determine the level of quantities of output that maximise the profit and also find price and maximum profit.

ஒரு நிறுவனத்தின் மொத்த சொவுச் சார்பு மற்றும் வருமானச் சார்பு $R = 20q - q^2$ மற்றும் $C = q^2 + 8q + 2$ என கொடுக்கப்பட்டுள்ளது எனில், இலாபம் உச்ச அளவு அடைய அந்நிறுவனம் உற்பத்தி செய்ய வேண்டிய பொருளின் அளவு மற்றும் நிர்ணயிக்க வேண்டிய விலையின் அளவு காண்க. மேலும் மீப்பெரு இலாப அளவினையும் கணக்கிடுக.

5 62910/BDA3B/AE23B

24. Solve the equations :

(a) $\int \frac{40x^3}{(20x^4 + 2)^4} \cdot dx$

(b) $\int_2^3 (x^2 + 5x + 7) dx$.

சமன்பாட்டுகளைத் தீர்க்க.

(அ) $\int \frac{40x^3}{(20x^4 + 2)^4} \cdot dx$

(ஆ) $\int_2^3 (x^2 + 5x + 7) dx$.

6 62910/BDA3B/AE23B

NOVEMBER 2022

62921/BDA5C/
AE25C

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. What is international trade?
பன்னாட்டு வாணிபம் என்பது யாது?
2. Specify the meaning of offer curves.
கொடுப்பல் கோடுகள் என்பதன் பொருளைத் தருக.
3. State the meaning of Leontief paradox.
லியோண்டிப் முரண்பாட்டின் பொருள் கூறுக.
4. Define – 'Free Trade'.
'தடையற்ற வாணிபம்' – வரையறு.
5. What is meant by Bilateral quota?
இருமுக பங்களவு என்றால் என்ன?
6. Define – 'Tariff'.
'காப்பு வரி' – வரையறு.
7. What is current account?
நடப்பு கணக்கு என்பது யாது?

22. Narrate the types of Quotas.

பங்களவின் வகைகளை விவரி.

23. What are the causes of disequilibrium in the balance of payments?

செலுத்துதல் சமநிலையில் சமநிலையின்மைக்கான காரணங்கள் யாவை?

24. Explain the functions and agreements of WTO.

WTO வின் பணிகளையும், ஒப்பந்தங்களையும் விளக்குக.

8. State the Infant industry argument.

இளம்பருவ தொழிற்சாலை வளத்தளத்தை கூறுக.

9. What is special drawing rights?

சிறப்பு எடுப்பு உரிமை என்பது யாது?

10. Indicate the meaning of Trading Blocks.

வர்த்தக குழுக்கள் என்பதன் பொருள் என்ன?

11. What is Euro Zone?

யூரோ பகுதி என்பது யாது?

12. Name the countries in BRICS.

BRICS யோடு சம்பந்தப்பட்ட நாடுகளைக் கூறுக.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Explain the concept 'Community indifference curve'.

'சமுதாய சம்பந்தாற்ற வளைகோடு' என்ற படிமத்தை விளக்குக.

14. Explain the Absolute Cost Advantage Theory.

முழுச் செலவு நன்மைக் கோட்பாட்டை விளக்குக.

2

62921/BDA5C/
AE25C

15. Write a note on Haberler's opportunity cost theory.

கெப்பர்லரின் நிறவாய்ப்புச் செலவு கோட்பாடு பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

16. What are the advantages of free trade?

தடையற்ற வணிகத்தில் நன்மைகள் யாவை?

17. Brief the types of tariff.

காப்பு வரியின் வகைகளை சுருக்கத் தருக.

18. What are the objectives of New International Economic Order?

புதிய சர்வதேச பொருளாதார உத்தரவின் நோக்கங்கள் யாவை?

19. Write a note on Asian Development Bank.

ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. What are the differences between inter-regional and international trade?

மண்டல மற்றும் பன்னாட்டு வணிகத்திற்கு இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?

21. Critically examine the comparative cost theory.

ஒப்பீட்டுச் செலவுக் கோட்பாட்டை விமர்சனத்துடன் திறனாய்க.

3

62921/BDA5C/
AE25C

22. Enumerate the sustainable development goals of India.

இந்தியாவின் நிலைத்த வளர்ச்சியின் இலக்குகளை தொகுத்துக் கூறுக.

23. Discuss the strategies adopted to remove poverty in India.

இந்தியாவில் வறுமையை அகற்ற பின்பற்றப்படும் உத்திகளை விவாதிக்க.

24. Elucidate the role of foreign direct investment in economic development.

பொருளாதார வளர்ச்சியில் அந்நிய நேரடி முதலீட்டின் பங்கினைத் தெளிவுபடுத்துக.

NOVEMBER 2022 62922/BDA5D/AE25D

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Define economic growth.

பொருளாதார வளர்ச்சியை வரையறுக்க.

2. What is the importance of economic development?

பொருளாதார முன்னேற்றத்தின் முக்கியத்துவம் என்ன?

3. What do you mean by HDI?

மனித வளர்ச்சி குறியீடு பற்றி நீவிர் தரும் பொருள் யாது?

4. Write the meaning of takeoff stage.

மேலெழும் படி நிலையின் பொருளை எழுதுக.

5. State the meaning of disguised unemployment.

மறைமுக வேலையின்மையின் பொருள் கூறுக.

6. What is meant by income distribution effect?

வருவாய் பகிர்வு விளைவு என்றால் என்ன?

7. Define Kuznet's environmental curve.

குஸ்நெட்டின் சுற்றுச்சூழல் வளைகோட்டை வரையறுக்க.

8. State the meaning of poverty.

வறுமையின் பொருளைக் கூறுக.

9. Define headcount ratio.

தலைவிகித எண்ணிக்கையை வரையறுக்க.

10. What is an average poverty gap?

சராசரி வறுமை இடைவெளி என்றால் என்ன?

11. Mention the foreign aid for economic development.

பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கான வெளிநாட்டு உதவிகளைக் குறிப்பிடுக.

12. Brief the advantages of international trade.

பன்னாட்டு வாணிபத்தின் நன்மைகளை சுருக்கிக் கூறுக.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Write down the components of GDP.

மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியின் கூறுகளை எழுதுக.

14. Bring out the obstacles for economic development.

பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான தடைகளை வெளிக்கொணர்.

15. Distinguish between balanced growth and unbalanced growth.

சம வளர்ச்சி மற்றும் சமநிலையற்ற வளர்ச்சியை வேறுபடுத்துக.

16. What are the causes of income inequality?

வருவாய் ஏற்றுத்தாழ்வுகான காரணங்கள் யாவை?

17. Briefly explain the inverted "U" hypothesis.

தலைகீழ் "U" கருதுகோளை சுருக்கமாக விளக்குக.

18. List out the types of poverty.

வறுமையின் வகைகளைப் பட்டியலிடுக.

19. What are the types of international trade?

பன்னாட்டு வர்த்தகத்தின் வகைகள் யாவை?

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Explain the economic factors and non economic factors for economic growth and development.

பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத்திற்கான பொருளாதார காரணிகள் மற்றும் பொருளாதாரமற்ற காரணிகளை விளக்குக.

21. Critically evaluate the Big-Push Theory.

மிகை உந்து கோட்பாட்டை திறனாய்வு செய்து மதிப்பிடுக.

23. Summarize the causes and effects of inflation.

பண வீக்கத்திற்கான காரணம் மற்றும் விளைவுகளை தொகுத்து கூறுக.

24. Explain the objectives of fiscal policy.

நிதிக் கொள்கையின் நோக்கங்களை விளக்குக.

APRIL 2023

63114/AE26A/AB26A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A – (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. What do you mean by "multiplier"?
"பெருக்கி" பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?
2. Define the term Accelerator.
முடுக்கி என்ற பதத்தினை வரையறு.
3. What is money multiplies?
பண பெருக்கி என்பது யாது?
4. Define IS curve.
IS-வளை கோடு வரையறு.
5. Specify the meaning of general equilibrium.
பொது சமநிலை என்பதன் பொருள் தருக.
6. What do you mean by "money"?
"பணம்" பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?
7. What is money supply?
பண அளிப்பு என்பது யாது?

8. Define fiscal policy.
நிதிக்கொள்கை வரையறு.
9. What do you mean by monetary policy?
பணவியல் கொள்கை பற்றி நீவிர் அறிவன் யாது?
10. Define 'Business cycle'.
வாணிப சுழற்சி வரையறு.
11. What is inflation?
பணவீக்கம் என்பது யாது?
12. Specify the meaning devaluation of currency.
பண மதிப்பு குறைப்பு என்பதன் பொருள் தருக.
PART B — (5 × 5 = 25 marks)
Answer any FIVE questions each in 200 words.
13. Explain the importance of multiplier.
பெருக்கியின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
14. Describe the working of Accelerator with an example.
முடுக்கியின் செயல்பாட்டினை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
15. Give the derivation of LM curve.
LM கோடு வருவிக்கப்படுதலை குறிப்பிடுக.

2 63114/AE26A/AB26A

16. Describe the cambridge equation as given by keynes.
கீன்ஷன் கேமபிரிட்ஜ் சமன்பாட்டை விவரி.
17. What are the determinants of money supply?
பண அளிப்பு தீர்மானிகள் யாவை?
18. Bring out the features of business cycle.
வாணிப சுழற்சியின் இயல்புகளை வெளிரக் கொணர்க.
19. Explain the objectives of monetary policy.
பணவியல் கொள்கையின் நோக்கங்களை விளக்குக.
PART C — (3 × 10 = 30 marks)
Answer any THREE questions each in 500 words.
20. Discuss the concept 'super multipliers'.
“மிகை பெருக்கி” என்ற படிமத்தை விவாதி.
21. Explain the General equilibrium with help of IS-LM curve.
IS-LM கோடுகளின் உதவியுடன் பொது சமநிலையை விளக்குக.
22. Evaluate the Fisher's Quantity theory of money.
ஃபிஷரின் பண அளவுக் கோட்டை மதிப்பிடுக.

3 63114/AE26A/AB26A

22. Explain the factors determining elasticity of demand.

தேவை நெகிழ்ச்சியை தீர்மானிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

23. Analyse the Law of Diminishing Marginal Utility.

குறைந்துசெல் இறுதிநிலை பயன்பாட்டு விதியை பகுத்தாய்க.

24. Assess the Law of Variable Proportions.

மாறுகின்ற விகிதாச்சார விதியினை மதிப்பிடுக.

NOVEMBER 2022

63101/AE21A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Define Economics.
பொருளாதாரம் வரையறு.
2. State the meaning of Micro Economics.
நுண்ணிய பொருளாதாரம் என்பதன் பொருள் கூறுக.
3. What is demand function?
தேவைச் சார்பு என்றால் என்ன?
4. What is meant by Law of supply?
அளிப்பு விதி என்பதன் பொருள் யாது?
5. Apprehend the term Elasticity of demand.
தேவை நெகிழ்ச்சி என்ற பதத்தை வரையறு.
6. What is the formula to calculate Price elasticity of demand?
விலை தேவை நெகிழ்ச்சியை கணக்கிட உதவும் சூத்திரம் யாது?

7. What is utility?

பயன்பாடு என்றால் என்ன?

8. Define Indifference curve.

சமநோக்கு வளைகோடு வரையறு.

9. State the meaning of consumer's surplus.

நுகர்வோர் உபரி என்பதன் பொருள் கூறுக.

10. What is meant by Iso-quants?

சமஉற்பத்தி வளைகோடுகள் என்பதன் பொருள் யாது?

11. Expand MRTS

MRTS-ன் விரிவாக்கம்

12. State the meaning of Least cost combination.

குறைந்த செலவு இணைப்பு என்பதன் பொருளைக் கூறுக.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Distinguish between Micro and Macro economics

நுண்ணிய பொருளாதாரம் மற்றும் பேரியல் பொருளாதாரம் வேறுபடுத்துக.

14. Bring out the determinants of supply function.

அளிப்பு சார்பினை தீர்மானிப்பவையை வெளிக் கொணர்க.

15. Elucidate the types of Elasticity of demand

தேவை நெகிழ்ச்சியின் வகைகளை எடுத்துரைக்க.

16. Briefly explain the relationship between total utility and marginal utility.

மொத்த பயன்பாடு மற்றும் இறுதிநிலை பயன்பாடு இடையேயான தொடர்பினை சுருக்கமாக விளக்குக.

17. Describe the law of Equi-marginal utility.

சமஇறுதிநிலை பயன்பாட்டு விதியை விவரிக்க.

18. Explain the features of Indifference curves

சமநோக்கு வளைகோட்டின் இயல்புகளை விளக்குக.

19. Diagrammatically explain the concept of Producer's Equilibrium.

உற்பத்தியாளர் சமநிலை என்ற பதத்தினை வரைபடத்துடன் விளக்குக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Discuss the scope of Micro Economics.

நுண்ணிய பொருளாதாரத்தின் பரப்பெல்லையை விவாதிக்க.

21. Illustratively explain the concept of Law of Demand.

தேவை விதி என்ற பதத்தினை தகுந்த உதாரணத்துடன் விளக்குக.

23. Analyse the budgetary procedure in India.
இந்தியாவில் வரவு செலவு திட்ட முறைகளை ஆய்க.
24. Examine the problems of local governments.
உள்ளாட்சி அரசின் பிரச்சனைகளை ஆராய்க.

APRIL 2023

63115/AE26B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Define "public debt".
'பொதுக் கடன்' வரையறு.
2. What do you mean by redeemable debt?
திரும்ப செலுத்தப்படத்தக்க கடன் பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?
3. Specify the meaning of productive debt.
உற்பத்தி சார்ந்த கடன் என்பதன் பொருள் தருக.
4. What is debt management?
கடன் மேலாண்மை என்பது யாது?
5. State the meaning of sinking fund.
மூழ்கும் நிதி என்பதன் பொருள் கூறுக.
6. Distinguish between public and private debt.
பொதுக்கடன் மற்றும் தனியார் கடன் வேறுபடுத்துக.
7. Define fiscal federalism.
'கூட்டாட்சி நிதி' வரையறு.

8. What do you mean by NITI Aayog?
நிதி அயோக் பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?
9. What is deficit financing?
பற்றாக்குறை நிதியாக்கம் என்பது யாது?
10. Define Budget.
வரவு செலவு திட்டம் வரையறு.
11. State the meaning of village panchayat.
கிராம பஞ்சாயத்து என்பதன் பொருளைத் தருக.
12. Give any three functions of municipalities.
நகராட்சியின் பணிகளில் ஏதேனும் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Explain the objectives of public debt.
பொதுக் கடனின் நோக்கங்களை விளக்குக.
14. Brief the Redemption of public debt.
பொதுக் கடனை தீர்க்கும் முறைகளை சுருங்கத் தருக.
15. Briefly explain the centre and state financial relations.
மத்திய மாநில அரசுக்கிடையே நிதி தொடர்பினை சுருக்கமாக விளக்குக.

16. Narrate the advantages and disadvantages of deficit financing.
பற்றாக்குறை நிதியாக்கத்தின் நன்மை மற்றும் தீமைகளை விவரி.
17. Brief the current union government budget.
ஒன்றிய அரசின் நடப்பு வரவு செலவு திட்டத்தை சுறுங்கத் தருக.
18. What are the sources of finance to local government?
உள்ளாட்சி அரசின் நிதி மூலங்கள் யாவை?
19. State the types of local governments.
உள்ளாட்சி அமைப்பின் வகைகளை குறிப்பிடுக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Summarize the causes the for growth of public debt.
பொதுக்கடன் அதிகரிப்பதற்கான காரணங்களை தொகத்து தருக.
21. Discuss the objectives finance commission.
நிதிக் குழுவின் நோக்கங்களை விவாதி.
22. Explain the causes for deficit financing.
பற்றாக்குறை நிதியாக்கத்தின் காரணங்களை விளக்குக.

22. Describe the sources of public revenue.

பொது வருவாயின் மூலங்களை விவரி.

23. Examine the theories of tax shifting.

வரிபுரட்டுதல் கோட்பாட்டை ஆராய்க.

24. Narrate the factors determining taxable capacity.

வரி தாங்கும் திறனை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளை விவரி.

NOVEMBER 2022

63112/AE25B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Define 'public finance'.

'பொது நிதியியல்' வரையறு.

2. Distinguish between public goods and private goods.

பொது பண்டத்தை தனியார் பண்டத்திலிருந்து வேறுபடுத்துக.

3. What do you mean by public expenditure?

பொதுச் செலவு பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?

4. Define – 'Tax'

'வரி' - வரையறு.

5. Distinguish between direct tax and indirect tax.

நேர்முக வரியை, மறைமுக வரியிலிருந்து வேறுபடுத்துக.

6. What is meant by income tax?

வருமானவரி என்றால் என்ன?

7. State the meaning of GST.
பண்டம் மற்றும் சேவை வரி என்பதன் பொருளைத் தருக.
8. Specify the meaning of progressive tax?
வளர் விகித வரியின் பொருளைத் தருக.
9. Indicate the meaning of excise duty.
கலால் வரி என்பதன் பொருளைச் சுட்டுக.
10. What do you mean by impact of taxation?
வரியிடல் தாக்கம் பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?
11. Define – 'Taxable Capacity'.
'வரி தாங்கும் திறன்' - வரையறு.
12. Specify the meaning of incidence of taxation.
வரியிடல் நிலைப்பாடு என்பதன் பொருளைத் தருக.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words

13. Explain the scope of public finance.
பொது நிதியின் பரப்பை விளக்குக.
14. What are the classification of public expenditure.
பொதுச் செலவின் வகைகள் யாவை?

15. Explain the Adam Smith's canons of taxation.
ஆடம்ஸ்மித்தின் வரிவிதிப்பு தத்துவங்களை விளக்குக.
16. Write a short note on GST.
பண்டம் மற்றும் சேவை வரி பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
17. List out the merits of direct taxes.
நேர்முகவரியின் நன்மைகளை வரிசைப்படுத்துக.
18. Narrate the types of Taxable Capacity.
வரி தாங்கும் திறனின் வகைகளை குறிப்பிடுக.
19. Brief the factors influencing shifting of a tax.
வரி புரட்டுதலை தூண்டக்கூடிய காரணிகளை சுருக்கமாகக் கூறுக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words

20. Discuss the principle of maximum social advantage.
உச்ச சமுதாய நன்மைக் கோட்பாடு தத்துவத்தை விவாதி.
21. Explain the causes for the growth of public expenditure in India.
இந்தியாவில் பொதுச் செலவு அதிகரிப்பதற்கான காரணங்களை விளக்குக.

21. Explain the theory of demographic transition.
மக்கள்தொகை வளர்ச்சி நிலைக் கோட்பாட்டினை விளக்குக.
22. Analyse the achievements of Five year plans.
ஐந்தாண்டு திட்டங்களின் சாதனைகளை ஆய்க.
23. Examine the impact of Green Revolution in India.
இந்தியாவில் பசுமை புரட்சியின் தாக்கத்தை ஆய்க.
24. Discuss the various employment generation programmes in India.
இந்தியாவில் மேற் கொள்ளப்பட்ட பல்வேறு வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கத் திட்டங்களை விவாதி.

NOVEMBER 2022

62901/BDA1A/
AE23A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions, each in 30 words.

1. Define Economic Development.
'பொருளாதார முன்னேற்றம்' – இலக்கணம் தருக.
2. Write any two factors hindering economic development.
பொருளாதார முன்னேற்றத்தை பாதிக்கும் காரணிகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
3. Give a note on conventional energy.
மரபுசார் ஆற்றல் பற்றி குறிப்பு தருக.
4. State any two benefits of forest resources.
'காட்டு வளங்களின்' பயன்களில் ஏதேனும் இரண்டினைக் குறிப்பிடுக.
5. What is meant by 'Demographic Change'?
மக்களியியல் மாற்றம் என்றால் என்ன?
6. Write a note on Planning Commission of India.
இந்திய திட்டக்குழு பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

7. Define 'Privatization'.
'தனியார்மயமாக்கல்' வரையறை தருக.
8. What is New Agricultural Strategy?
புதிய வேளாண்மையைக் உத்திகள் என்பது யாது?
9. Give any two merits of Green Revolution.
பசுமைப் புரட்சியின் நன்மைகளில் ஏதேனும் இரண்டினைக் கூறுக.
10. Write a note on Primary Agricultural Credit Society (PACS).
தொடக்க வேளாண்மை கடன் சங்கம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
11. State any two effects of unemployment.
வேலையின்மையின் விளைவுகளில் ஏதேனும் இரண்டினைக் கூறுக.
12. What is meant by Self Help Group?
'சுய உதவிக் குழு' என்றால் என்ன?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions, each in 200 words.

13. Brief the characteristics of Indian Economy.
இந்திய பொருளாதாரத்தின் இயல்புகளைச் சுருங்கத் தருக.

2

62901/BDA1A/
AE23A

14. 'Population is one of the growth factor' — Explain.
'மக்கள் தொகை ஒரு வளர்ச்சி ஊக்கி' — விளக்குக.
15. Describe the merits of liberalisation policy.
தாராளமயமாக்கல் கொள்கையின் நன்மைகளை விவரிக்க.
16. Give reasons for the failure of land reforms in India.
இந்தியாவில் நில சீர்திருத்தத்தின் தோல்விக்கான காரணங்களைத் தருக.
17. Elucidate the causes of low productivity in agriculture.
வேளாண் உற்பத்தித் திறன் குறைவாக இருப்பதற்கான காரணங்களை விளக்குக.
18. Explain the features of Regulated Markets.
ஒழுங்குமுறை விற்பனைச் சந்தையின் இயல்புகளை விவரிக்க.
19. Describe the causes of regional inequality in India.
இந்தியாவில் வட்டார ஏற்றதாழ்வுக்கான காரணத்தை விவரி.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions, each in 500 words.

20. Discuss the obstacles to economic development.
பொருளாதார முன்னேற்றத் தடைகளை விவாதிக்க.

3

62901/BDA1A/
AE23A

23. Analyse the features of Indian money market.

இந்திய பண சந்தையின் இயல்புகளை ஆய்க.

24. Examine the role of monetary policy in developing countries.

வளரும் நாடுகளின் பணவியல் கொள்கையின் நோக்கங்களை ஆய்க.

APRIL 2023

63116/AE26C

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Define – 'Money'.

'பணம்' – வரையறு.

2. What is meant by Medium of exchanges?

பரிமாற்று இடையூறு கருவி என்றால் என்ன?

3. What is Bi-metalism?

இரு உலோக நாணயம் என்பது யாது?

4. State the motives of Liquidity preference.

நீர்மை, விருப்ப நோக்கங்களைக் கூறுக.

5. What is meant by supply of money?

பண அளிப்பு என்றால் என்ன?

6. Define 'Money multiplier'.

'பண பெருக்கி' – வரையறு.

7. What is meant by Commercial banks?

வணிக வங்கிகள் என்றால் என்ன?

8. Specify the meaning of Demonetisation.
பணமதிப்பிழப்பு என்பதன் பொருள் தருக.

9. Define 'Capital market'.

'மூலதன சந்தை' - வரையறு.

10. What is Foreign exchange market?

அந்நிய செலாவணி சந்தை என்பது யாது?

11. Define 'Monetary Policy'.

'பணவியல் சந்தை' - வரையறு.

12. What is Repo rate?

ரெப்போ விகிதம் என்பது யாது?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Brief the evolution of money.

பணத்தின் பரிணாம வளர்ச்சியை சுருங்கத் தருக.

14. Explain the primary functions of money.

பணத்தின் முதன்மை பணிகளை விளக்குக.

15. Narrate the determinants of money supply.

பண அளிப்பு தீர்மானிகளை விவரி.

2

63116/AE26C

16. Explain the process of credit creation by commercial banks.

வணிக வங்கிகளின் கடன் உருவாக்க முறையை விளக்குக.

17. Distinguish between primary and secondary markets.

முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை சந்தைகளை வேறுபடுத்துக.

18. Narrate the objectives of monetary policy.

பணவியல் கொள்கையின் நோக்கங்களை விவரி.

19. Explain the Transmission process of monetary policy.

பணவியல் கொள்கையின் பரிமாற்ற முறையை விளக்குக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Explain the types of monetary standards.

பணவியல் நாணயமுறைகளின் வகைகளை விளக்குக.

21. Discuss the Fisher's quantity theory of money.

ஃபிஷரின் பண அளவுக் கோட்பாட்டை விவாதி.

22. Narrate the functions of Commercial banks.

வணிக வங்கியின் பணிகளை விவரி.

3

63116/AE26C

21. Analyse the Contribution of Adam Smith to economics.
பொருளியலுக்கு ஆடம்ஸ்தீன் பங்களிப்பை ஆய்க.
22. Examine the Marxian analysis of Capitalism.
முதலாளித்துவம் பற்றிய மார்க்சிய ஆய்வை தருக.
23. Explain the contribution of J.M.Keynes to macro economics.
பேரியல் பொருளியலுக்கு J.M.கீன்ஸின் பங்களிப்பை விளக்குக.
24. Discuss the Economic ideas of M.K.Gandhi
M.K.காந்தியப் பொருளாதார கருத்துக்களை விவாதி.

NOVEMBER 2022

63103/AE31A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. What is meant by Mercantilism?
வணிக வாதம் என்றால் என்ன?
2. Specify the meaning of Natural order.
இயற்கையின் வரிசை என்பதன் பொருள் தருக.
3. Mention any two economists of classical economics?
தொன்மை பொருளியல் அறிஞர்களின் இருவர் பெயரைக் குறிப்பிடுக.
4. State the Canons of taxation as given by Adam Smith.
ஆடம் ஸ்தீன் வரிவிதிப்பு தத்துவங்களைக் கூறுக.
5. What is rent, according to Ricards?
ரிக்கார்டோவின் கூற்றுபடி வாரம் என்பது யாது?
6. What is market glut?
சந்தை நோக்கம் என்பது யாது?
7. Define 'Veblen goods'
'வெப்லன் பண்டங்கள்' - வரையறு

8. What is utility?
பயன்பாடு என்பது யாது?
9. Define 'Elasticity of demand'
'தேவை நெகிழ்சி' வரையறு
10. What is under employment equilibrium?
குறைவேலை நிலை சமநிலை என்பது யாது?
11. State Pareto's Unanimity rule.
பரிட்டோவின் முழுமை விதியைக் கூறுக.
12. What is drain theory?
வடிகால் கோட்பாடு என்பது யாது?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Account the reasons for the rise of Mercantilism.
வணிகவாதத்தின் வளர்ச்சிக்கு உதவிய காரணங்களைத் தருக.
14. Specify the features of classical political Economy.
தொன்மை அரசியல் பொருளாதாரத்தின் இயல்புகளைத் தருக.

15. Brief the Malthusian theory of population
மால்தஸின் மக்கள் தொகைக் கோட்பாட்டை சுறுங்கத் தருக.
16. Explain the economic ideas of institutional school.
நிறுவன பள்ளியினரின் பொருளாதார சிந்தனைகளை விளக்குக.
17. What are the main features of New classical school?
நவீன தொன்மை பள்ளியினரின் முக்கிய இயல்புகள் யாவை?
18. Brief the critical and positive ideas of Historical School.
வரலாற்று பள்ளியினர் பற்றிய விமர்சன மற்றும் சிறப்பு கருத்துக்களை சுறுங்கத் தருக.
19. Explain the economic ideas of Dadabhai Naoroji.
தாதாபாய் நவ்ரோஜ்-ன் பொருளாதார கருத்துக்களை விளக்குக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Explain the Economic ideas of physiocracy.
இயற்கைவாத பள்ளியினரின் பொருளாதாரக் கருத்துக்களை விவரி.

22. Brief the interaction of demand and supply of Health Care.

உடல் நலன் கவனிப்பின் தேவை மற்றும் அளிப்பு ஒருங்கிணைப்பை சுருங்கத் தருக.

23. Summarize the various Health indicators.

பல்வேறு உடல்நலன் குறியீடுகளை தொகுத்து தருக.

24. Explain the importance and types of Health insurance.

உடல் நலன் காப்பீட்டின் முக்கியத்துவத்தையும் வகைகளையும் விளக்குக.

APRIL 2023

62907/BDB2A/AE32A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words

1. Define 'Health Economics'.
'உடல்நலன் பொருளியல்' - வரையறு.
2. What is meant by Human investment?
மனித முதலீடு என்றால் என்ன?
3. Specify the meaning of Social Welfare.
சமூக நலன் என்பதன் பொருள் தருக.
4. What do you mean by Demand for health?
உடல் நலனுக்கான தேவை பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?
5. What is Budget constraint?
பட்ஜெட் வரையறை என்பது யாது?
6. Define 'Income Effect'.
'வருவாய் விளைவு' - வரையறு.
7. What is meant by Elasticity of demand for health care?
உடல் நலன் கவனிப்பு தேவை நெகிழ்ச்சி என்றால் என்ன?

8. Indicate the meaning of Health Care providers.
உடல்நலன் சேவை அளிப்பவர்கள் என்பதன் பொருளைக் குறிப்பிடுக.

9. Define 'Health indicators'.
'உடல்நலன் குறியீடுகள்' - வரையறு.

10. What is Mortality rate?
இறப்பு விகிதம் என்பது யாது?

11. What is meant by Medical ethics?
மருத்துவ நியதி என்றால் என்ன?

12. Define 'Medical tourism'.
'மருத்துவ சுற்றுலா' - வரையறு.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Brief the Income and Health linkage.
வருவாய்க்கும்.. உடல்நலனுக்குமுள்ள தொடர்பை சுருங்கத் தருக.
14. Narrate the determinants of Health.
உடல் நலன் தீர்மானிகளை விவரி.

2 62907/BDB2A/AE32A

15. Explain the degrees of Medical elasticity of demand.
மருத்துவ தேவை நெகிழ்சிக்கான அளவைகளை விளக்குக.

16. Write a note on Health care providers.
உடல்நல சேவை அளிப்பவர்கள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

17. Explain the concepts DALY and QALY.
DALY மற்றும் QALY படிமங்களை விளக்குக.

18. Analyse the need for medical ethics.
மருத்துவநியதியின் தேவையை ஆய்க.

19. Specify the problems in Health Insurance.
உடல்நலன் காப்பீட்டில் உள்ள சிக்கல்களைத் தருக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Discuss the importance of health for economic development.
பொருளாதார முன்னேற்றத்தில் உடல் நலனின் முக்கியத்துவத்தை விவாதி.
21. Explain the preference for Health cure using indifference curves.
சமநோக்கு வளைகோடுகளை பயன்படுத்தி, உடல் நலன் கவனிப்பின் விருப்பத்தை விளக்குக.

3 62907/BDB2A/AE32A

23.

Discuss the role of International Tourism Organizations in Tourism growth.
சுற்றுலா வளர்ச்சியில் சர்வதேச சுற்றுலா அமைப்புகளின் பங்கினை விவரதி.

24.

Analyse the Tourism Development during the plan periods.

திட்ட காலத்தில் சுற்றுலாவின் முன்னேற்றத்தை ஆய்க.

NOVEMBER 2022 62912/BDBB3B/AE33B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Define – 'Tourism'.
'சுற்றுலா' – வரையறு.
2. What is Domestic tourism?
உள்நாட்டு சுற்றுலா என்பது யாது?
3. Specify the nature of Tourism system.
சுற்றுலா முறையின் தன்மையைத் தருக.
4. What do you mean by Tourism impact?
சுற்றுலாவின் தாக்கம் என்பது பற்றி நீவிர அறிவன யாது?
5. What is social impact assessment?
சமூக தாக்க மதிப்பீடு என்பது யாது?
6. What is meant by Tourism multiplier effects?
சுற்றுலா பெருக்கியின் விளைவுகள் என்றால் என்ன?
7. Define Balance of Payments.
'கொடுப்பல் சமநிலை' – வரையறு.

4 62912/BDBB3B/AE33B

8.

Indicate the importance of Foreign exchange.

அன்றிய செலாவணியின் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடுக.

9.

What is meant by Tourism Organisations?

சுற்றுலா அமைப்புகள் என்றால் என்ன?

10.

Write a note on IRCTC.

IRCTC பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

11.

State the functions of TTDC.

TTDC ன் பணிகளைக் கூறுக.

12.

Write a note on Ministry of Railways.

இரயில்வே அமைச்சகம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Explain the Features of Domestic tourism.

உள்நாட்டு சுற்றுலாவின் இயல்புகளைக் கூறுக.

14. Brief the importance of International tourism.

பன்னாட்டு சுற்றுலாவின் முக்கியத்துவத்தை சுருங்கத் தருக.

15. Give an account of Environment Impact Assessment of Tourism.

சுற்றுலாவின் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பற்றிக் குறிப்புத் தருக.

2 62912/BDB3B/AE33B

16. Explain the Employment and Income Creation of Tourism.

சுற்றுலாவின் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வருவாய் உருவாக்கத்தை விளக்குக.

17. Narrate the objectives and role of UNWTO in Tourism.

சுற்றுலாவில் ஐக்கிய நாடுகளின் உலக சுற்றுலா அமைப்பின் நோக்கங்களையும், பங்கினையும் விவரி.

18. Write a note on Tourism and privatisation.

சுற்றுலாவும் தனியார்மயமும் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

19. Write a note on Globalisation of Tourism industry.

சுற்றுலா தொழிலில் உலகமயம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions, each in 500 words.

20. Discuss the types of tourism.

சுற்றுலாவின் வகைகளை விவாதி.

21. What are the evils of Tourism?

சுற்றுலாவின் தீமைகள் யாவை?

22. Explain the economic significance of tourism.

சுற்றுலாவின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

3 62912/BDB3B/AE33B

22. What are the features of Royotwari and Mahalwari systems?

ரயத்வாரி, மற்றும் மகல்வாரி முறையின் இயல்புகள் யாவை?

23. Explain the Five phases of Railway development.

இருப்பு பாதை வளர்ச்சியின் ஐந்து நிலைகளை விளக்குக.

24. Analyse the phases of industrialisation.

தொழில்மயத்தின் நிலைகளை ஆய்க.

APRIL 2023

62917/BDB4B/
AE34B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. What is meant by Colonial India?
காலணியாதிக்க இந்தியா என்றால் என்ன?
2. Specify the meaning of Agrarian Structure.
வேளாண் அமைப்பு என்பதன் பொருள் தருக.
3. State the features of Royotwari System.
ரயத்வாரி முறையின் இயல்புகளைக் கூறுக.
4. What do you mean by commercialisation of agriculture?
வேளாண்மை வணிகமயமாதல் பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?
5. Indicate the causes for Rural indebtedness.
ஊரக கடன் சுமைக்கான காரணங்களைக் குறிப்பிடுக.
6. Write a note on Coal mines.
நிலக்கரி சுரங்கங்கள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

7. State the features of Railways?
இருப்பு பாதையின் இயல்புகளைக் கூறுக.

8. What is meant by industrialisation?
தொழில்மயம் என்றால் என்ன?

9. Define 'Banking'.
'வங்கியியல்' - வரையறு

10. What is Mixed economy?
கலப்பு பொருளாதாரம் என்பது யாது?

11. What do you mean by Planning Commission?
திட்டக்குழு பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?

12. Specify the meaning of socialistic vision.
சோசலிச பார்வை என்பதன் பொருள் தருக.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Account the reasons for Drain of Wealth.
செல்வ வடிகாலுக்கான காரணங்களைத் தருக.

14. What are the effects of Commercialisation of agriculture?
வேளாண் வணிகமயமாக்கப்பட்டதன் விளைவுகள் யாவை?

15. Explain the state of peasants under Colonialism.
காலணியாதிக்கத்தில் விவசாயிகளின் நிலையை விளக்குக.

16. Highlight the significance of Tea Plantations during Colonial India.
காலணியாதிக்க இந்தியாவில் தேயிலை தோட்டங்களின் முக்கியத்துவத்தை வெளிப்படுத்துக.

17. Explain the significance of industrialisation.
தொழில்மயத்தின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

18. What are the features of industrial labour?
தொழில் உழைப்பின் இயல்புகள் யாவை?

19. Explain the need for agrarian reforms.
வேளாண்துறை சீர்திருத்தத்தின் தேவையை விளக்குக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions, each in 500 words

20. Discuss the features of colonial India.
காலணியாதிக்க இந்தியாவின் இயல்புகளை விவாதி.

21. Explain the three stages of colonialism.
காலணியாதிக்கத்தின் மூன்று நிலைகளை விளக்குக.

19. List out the objectives community development programme.

சமுதாய முன்னேற்றத் திட்டத்தின் நோக்கத்தை பட்டியலிடுக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Discuss the importance of agricultural economics.
வேளாண் பொருளியலின் முக்கியத்துவத்தை விவாதி.
21. Describe the causes for sub-division and fragmentation of land holdings.
நில உடமையில் தூண்டாக்குதல், உட்பிரிவு ஆக்குதல் காரணத்தை விவரி.
22. Explain the causes for rural indebtedness.
ஊரக கடன் சமைக்கான காரணங்களை விளக்குக.
23. Examine the defects of agricultural marketing in India.
இந்தியாவில் வேளாண் சந்தையிடலின் குறைபாடுகளை ஆராப்க.
24. Evaluate the MGNREP in TamilNadu.
தமிழ்நாட்டின் மகாத்மா காந்தி ஊரக வேலைவாய்ப்பு திட்டத்தை மதிப்பீடு செய்க.

NOVEMBER 2022

63113/AE45A

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. What do you mean by Agricultural Economics?
வேளாண் பொருளியல் பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?
2. Define the term 'Crop Rotation'.
பயிர் சுழற்சி எனும் பதத்தினை வரையறு.
3. State the meaning of Mixed farming.
கலப்பு பண்ணை (விவசாயத்தின்) பொருள் கூறுக.
4. Specify the meaning of fragmentation of holding.
நிலம் துண்டாடல் என்பதன் பொருளைத் தருக.
5. Define 'Agricultural productivity'.
'வேளாண் உற்பத்தி திறன்' வரையறுக்க.
6. Expand
(a) NABARD
(b) RRB
விரிவாக்கம் தருக.
(அ) NABARD
(ஆ) RRB

7. What do you mean by rural in debtedness?

கிராமப்புற கடன் பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?

8. Define – 'Agricultural Marketing'.

'வேளாண் சந்தையிடல்' வரையறு.

9. What do you mean by Co operative marketing?

கூட்டுறவு சந்தையிடல் பற்றி நீவிர் அறிவது யாது?

10. Specify the meaning of 'Food security'.

'உணவு பாதுகாப்பு' என்பதன் பொருளைத் தருக.

11. Expand

(a) MGNREP

(b) SGSY

விரிவாக்கம் தருக.

(அ) MGNREP

(ஆ) SGSY

12. What do you mean by 'Self Help Group'?

சுய உதவி குழு பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions, each in 200 words.

13. Explain the relationship between agricultural sector and non-agricultural sector.

வேளாண் துறை மற்றும் வேளாண் சாராத்துறைகளுக்கு இடையேயான தொடர்புகளை விளக்குக.

14. Write a note on major food crops in India.

இந்தியாவின் முக்கிய உணவுப் பயிர்கள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

15. Briefly explain the causes for low agricultural productivity.

வேளாண் உற்பத்தி திறன் குறைவுக்கான காரணத்தை சுருங்க விளக்குக.

16. Describe the role of cooperative banks in agricultural development.

வேளாண் முன்னேற்றத்திற்கு கூட்டுறவு வங்கிகளின் பங்கினை விவரி.

17. Write a short note on money tenders.

லேவாதே விகாரங்கள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

18. Analyse the advantages of cooperative marketing.

கூட்டுறவு சந்தையிடலின் நன்மைகளை ஆராய்க.

22. Examine the break even point and indicate the managerial uses.

சரிசமன் புள்ளியை விவாதித்து அவற்றின் மேலாண்மை பயன்களைக் குறிப்பிடுக.

23. Analyse the various methods of pricing.

விலையிடல் பல்வேறு முறைகளை ஆய்க.

24. Brief the methods of appraising project profitability.

திட்ட இலாபமிடல் ஆய்வு முறைகளை சுருங்கத் தருக.

APRIL 2023

63118/AE46B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Define – “Managerial Economics”.

மேலாண்மைப் பொருளியல் - வரையறு.

2. Define Law of demand.

தேவை விதி - வரையறு.

3. What do you mean demand forecasting?

தேவைமுன்கணிப்பு பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?

4. State the relationship between AC and MC.

AC மற்றும் MCக்கு உள்ள தொடர்பைக் கூறுக.

5. What is opportunity cost?

பிறவாய்ப்புச் செலவு என்பது யாது?

6. Specify the meaning of Break even analysis.

சரிசம பகுப்பாய்வு என்பதன் பொருளைத் தருக.

7. Define time series analysis.

கால தொடர் வரிசை பகுப்பாய்வு வரையறு.

8. State the meaning of marginal cost pricing.
இறுதி நிலைச் செலவு விலையிடுதல் என்பதன் பொருளைக் கூறுக.
9. Define "Decision making".
"முடிவு மேற்கொள்ளல்" வரையறு.
10. Specify the meaning of capital budgeting.
'மூலதன வரவு செலவு திட்டமிடல்' என்பதன் பொருளைத் தருக.
11. Define project profitability.
திட்ட இலாபமிடல் வரையறு.
12. What do you mean by multi-product pricing?
பல பொருள் விலையிடுதல் பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Explain the various tools of managerial decision making.
மேலாண்மை முடிவு மேற்கொள்ளுதலின் பல்வேறு கருவிகளை விளக்குக.
14. Bring out the types of demand.
தேவை வகைகளை வெளிக்கொணர்.

15. Illustrate the short run and long run demand curve.
குறுகிய கால மற்றும் நீண்ட கால தேவைக் கோட்டினை உதாரணத்துடன் விளக்குக.
16. List out the assumption of Breakeven analysis.
சரிசம பகுப்பாய்வின் எடுகோளை பட்டியலிடுக.
17. Distinguish between Accounting and Economic costs.
கணக்கு மற்றும் பொருளியல் செலவினை வேறுபடுத்துக.
18. Differentiate between skimming price and penetration price.
ஊடுருவி மற்றும் கடைந்தெடுத்தல் விலையை வேறுபடுத்துக.
19. Indicate the need for capital budgeting.
மூலதன வரவு செலவு திட்டத்தின் அவசியத்தை குறிப்பிடுக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Discuss the scope of managerial economics.
மேலாண்மை பொருளியலின் பரப்பெல்லையை விவாதி.
21. Describe the methods of demand forecasting.
தேவை முன்கணிப்பு முறைகளை விவரி.

22. Analyse the various methods of pollution control in India.

இந்தியாவில் உள்ள பல்வேறு மாசு கட்டுப்பாட்டு முறைகளைப் பகுத்தாய்க.

23. "Pollution as an economic problem" – Discuss.

"மாசுபாடு ஒரு பொருளாதார சிக்கல்" - விவாதி.

24. Describe the impact of climate change in India.

இந்தியாவில் பருவநிலை மாற்றத்தின் விளைவுகளை விவரி.

APRIL 2023

63119/AE46C

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A – (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions each in 30 words.

1. Define 'Environment'.

'சுற்றுச் சூழல்' - வரையறு.

2. What do you mean by ecosystem?

சுற்றுச் சூழல் அமைப்பு பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?

3. Define environmental pollution.

சுற்றுப்புறச் சூழல் மாசு வரையறு.

4. What is non-degradable pollution?

மக்காத மாசு என்பது யாது?

5. Define Public goods.

பொது பண்டம் வரையறு.

6. Specify the meaning of external cost.

வெளிப்புறச் செலவு என்பதன் பொருளைத் தருக.

7. Define pollution control.

மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வரையறு.

8. What do you mean by cost benefit analysis?

செலவு - பலன் பகுப்பாய்வு பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?

9. Comment the term 'Moral Suasion'.

'தார்மீகத் தூண்டுதல்' எனும் பதத்தினை சுட்டுக.

10. Define sustainable development.

நீடித்த வளர்ச்சி வரையறு.

11. What is urbanisation?

நகர்மயமாதல் என்பது யாது?

12. What do you mean by climate change?

பருவநிலை மாற்றம் பற்றி நீவிர் அறிவன யாது?

PART B – (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions each in 200 words.

13. Explain the scope of environmental economics.

சுற்றுப்புறச் சூழல் பொருளியலின் பரப்பெல்லையை விளக்குக.

14. Write a short note on degradable pollution.

மக்கும் மாசு பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

15. Compare and contrast the effluent charge and subsidy.

மாசுக் கட்டுப்பாட்டு கட்டணம் மற்றும் மானியம் ஒப்பிடுக.

16. Is environmental quality a public goods?

சுற்றுச் சூழல் தரம் ஒரு பொது பண்டமா?

17. Discuss the policies for a sustainable development.

நீடித்த வளர்ச்சிக் கொள்கையை விவாதி.

18. What are factors damages in rural environment?

கிராமப்புற சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?

19. What are the causes of pollution?

மாசு ஏற்படுவதற்கான காரணம் யாவை?

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions each in 500 words.

20. Analyse the relationship between the environment and ecosystem.

சுற்றுச் சூழலுக்கும், சூழல் அமைப்புக்கும் உள்ள தொடர்பை ஆய்க.

21. Explain the types of pollution.

மாசுவின் வகைகளை விளக்குக.

APRIL 2023

45552/CEN4B/HNV4B/
ENV4B/HNK4B

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions, each in 100 words.

1. Write about the importance of environmental studies.
சுற்றுச்சூழலியலின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி எழுதுக.
2. Write about the significance of ecosystem.
சுற்றுச்சூழலின் முக்கியத்துவத்தை பற்றி எழுதுக.
3. Write an essay on value of biodiversity.
பல்லுயிரியலின் மதிப்பை பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
4. Nuclear hazards – Explain.
அணுசக்தி அபாயங்கள் பற்றி விளக்குக.
5. Environmental protection act – Discuss.
சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் பற்றி விவாதி.
6. Explain the relationship between environment and health.
சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுகாதாரத்திற்கான தொடர்பினை பற்றி விளக்குக.

7. Discuss the over exploitation of natural resources.
இயற்கை வளங்களை அதிகமாக சுரண்டுவதைப் பற்றி விவாதி.

8. AIDS – Explain.
எய்டஸ் பற்றி விளக்குக.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions each in 500 words.

9. (a) Discuss the various abiotic factors that influence the vegetation.

தாவர வளர்ச்சியில் உயிரில்லாத காரணிகளின் தாக்கம் பற்றி விவாதி.

Or

(b) Describe the components of a forest ecosystem.

வனச் சூழல் மண்டலத்தின் பகுதிகளை பற்றி விவரி.

10. (a) Write about the land resources.
நில வளங்களைப் பற்றி எழுதுக.

Or

(b) Discuss the biodiversity and its conservation.
பல்லுயிர் மற்றும் அதன் பாதுகாப்பு பற்றி விவாதி.

2 45552/CEN4B/HNV4B/
ENV4B/HNK4B

11. (a) Explain the types and effects of air pollution.
காற்று மாசுபாட்டின் வகைகள் மற்றும் விளைவுகளை பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Discuss wild life regulation acts of India.
வனவிலங்கு ஒழுங்கு நடவடிக்கைகளை பற்றி விவாதி.

12. (a) Explain – Disaster management.
பேரிடர் மேலாண்மை பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Discuss – CBD.
சிபிடி பற்றி விவாதி.

13. (a) Describe the environmental policies.
சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகள் பற்றி விவரி.

Or

(b) Explain the solid waste management.
திடக்கழிவு மேலாண்மை பற்றி விளக்குக.

3 45552/CEN4B/HNV4B/
ENV4B/HNK4B