

PG-C-1153

MEC-21

**P.G. DEGREE EXAMINATION —
FEBRUARY, 2023.**

Economics

Second Year

INDIAN ECONOMY

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE questions.

All questions carry equal marks.

1. What are the important features of under developed countries?

வளரும் நாடுகளின் முக்கியமான சிறப்பு அம்சங்கள் என்ன?

2. Suggest measures to combat poverty in India.

இந்தியாவில் வறுமையை ஒழிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க.

3. Explain the rail — road coordination in India.
இந்தியாவில் இரயில்-சாலை ஒருங்கிணைப்பை விளக்குக.
4. What are the features of Indian agriculture?
இந்திய விவசாயத்தின் அம்சங்கள் என்ன?
5. State the different tools of fiscal policy.
நிதிக் கொள்கையின் பல்வேறு கருவிகளைக் குறிப்பிடவும்.

PART B — (4 × 15 = 60 marks)

Answer any FOUR questions.

All questions carry equal marks.

6. Explain the major hurdles for Indian economic development.
இந்தியப் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான முக்கிய தடைகளை விளக்குக.
7. Mention the major achievement of 10th five year plan in India.
இந்தியாவில் 10வது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் முக்கிய சாதனையை குறிப்பிடவும்.

8. How does population growth affect to economic development?

மக்கள் தொகை வளர்ச்சி பொருளாதார வளர்ச்சியை எவ்வாறு பாதிக்கிறது?

9. Explain the measures to increase in agricultural productivity.

விவசாய உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை விளக்குக.

10. Examine the merits of small scale industries.

சிறுதொழில்களின் தகுதிகளை ஆராயுங்கள்.

11. Explain the central and state financial relations in India.

இந்தியாவில் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் நிதி உறவுகளை விளக்குக.

12. Discuss about the meaning and advantages of privatization.

தனியார்மயமாக்கலின் பொருள் மற்றும் நன்மைகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.

PG-C-1154

MEC-22

**P.G. DEGREE EXAMINATION -
FEBRUARY, 2023**

Economics

Second Year

MANAGERIAL ECONOMICS

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE questions.

All questions carries equal marks.

- 1. Explain the nature of managerial economics.**
நிர்வாகப் பொருளாதாரத்தின் தன்மையை விளக்குக.
- 2. Explain the types of price elasticity of demand.**
தேவையின் விலை நெகிழ்ச்சியின் வகைகளை விளக்குக.
- 3. Explain the various types of cost.**
பல்வேறு வகையான செலவுகளை விளக்குக.

4. What are the role of advertisement of new product?

புதிய தயாரிப்பின் விளம்பரத்தின் பங்கு என்ன?

5. Explain the theory of capital budgeting.

மூலதன பட்ஜெட் கோட்பாட்டை விளக்குக.

PART B — (4 × 15 = 60 marks)

Answer any FOUR questions.

All questions carries equal marks.

6. Discuss the role and responsibility of managerial economists in business.

வணிகத்தில் நிர்வாகப் பொருளாதார நிபுணர்களின் பங்கு மற்றும் பொறுப்பு பற்றி விவாதிக்கவும்.

7. Explain the meaning and types of demand.

தேவையின் பொருள் மற்றும் வகைகளை விளக்குக.

8. Explain the methods of demand forecasting.

தேவை முன்னறிவிப்பு முறைகளை விளக்குக.

9. Explain the degrees of price discrimination.

விலை பாகுபாட்டின் அளவுகளை விளக்குக.

10. Explain what is oligopoly and its features?

சிலர் முற்றரிமை மற்றும் அதன் அம்சங்களை விளக்குக.

11. Explain the methods of profit forecasting.

இலாப முன்னறிவிப்பு முறைகளை விளக்குக.

12. Explain the objectives of monetary policy.

பணக் கொள்கையின் நோக்கங்களை விளக்குக.

PG-C-1155

MEC-23

**P.G. DEGREE EXAMINATION –
FEBRUARY, 2023.**

Economics

Second Year

HUMAN RESOURCE MANAGEMENT

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any **THREE** questions.

ALL questions carries equal marks

1. What are the objectives of Human Resource Management?
மனித வள மேலாண்மையின் நோக்கங்கள் என்ன?
2. Explain the various tests of selection employee.
பணியாளரை தேர்வு செய்வதற்கான பல்வேறு சோதனைகளை விளக்குக.
3. Explain the different methods of training.
பல்வேறு பயிற்சி முறைகளை விளக்குக.

4. What are the concept of mechanization of wage salary administration?

ஊதியச் சம்பள நிர்வாகத்தின் இயந்திரமயமாக்கலின் கருத்து என்ன?

5. What are the elements of good HRD?

நல்ல மனித வள முன்னேற்றத்தின் கூறுகள் யாவை?

PART B — (4 × 15 = 60 marks)

Answer any FOUR questions.

ALL questions carries equal marks

6. Evaluate the role and functions of human resource management.

மனித வள நிர்வாகத்தின் பங்கு மற்றும் செயல்பாடுகளை விளக்குக.

7. Explain the qualitative aspects of human resource planning.

மனித வள திட்டமிடலின் தரமான அம்சங்களை விளக்குக.

8. Explain the different types of interviews.

பல்வேறு வகையான நேர்காணல்களை விளக்குக.

9. Discuss the purpose and importance of performance appraisal.

செயல்திறன் மதிப்பீட்டின் நோக்கம் மற்றும் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

10. What is the meaning of counselling and its advantages?

ஆலோசனையின் பொருள் மற்றும் அதன் நன்மைகள் என்ன?

11. Explain the latest wage policy of India.

இந்தியாவின் சமீபத்திய ஊதியக் கொள்கையை விளக்குக?

12. Explain the objectives and meaning of trade union in India.

இந்தியாவில் தொழிற்சங்கத்தின் நோக்கங்கள் மற்றும் பொருளை விளக்குக.

PG-C-1156

MEC-24

P.G. DEGREE EXAMINATION —
FEBRUARY, 2023.

Economics

Second Year

INTERNATIONAL ECONOMICS

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE questions.

All questions carry equal marks.

1. Point out the factors determining terms of trade?

வர்த்தக விதிமுறைகளை நிர்ணயிக்கும் காரணிகளை சுட்டிக்காட்டவும்?

2. What are the merits and demerits of flexible exchange rate?

நெகிழ்வான மாற்று விகிதத்தின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் என்ன?

3. Explain the various effects of tariffs?

கட்டணங்களின் பல்வேறு விளைவுகளை விளக்குக?

4. Analyze the role of Multinational corporation?
பன்னாட்டு நிறுவனங்களின் பங்கை பகுப்பாய்வு ஆய்வு செய்க.
5. List out the role of IMF in solving international liquidity?
சர்வதேச பணப்புழக்கத்தை தீர்ப்பதில் பன்னாட்டுபண நிதியத்தின் பங்கை பட்டியலிடவும்?

PART B — (4 × 15 = 60 marks)

Answer any FOUR questions.

All questions carry equal marks.

6. Explain the absolute cost advantage theory of Adam smith.
ஆடம் ஸ்மித்தின் முழுமையான செலவு நன்மைக் கோட்பாட்டை விளக்குக.
7. Critically examine the comparative advantage theory of international trade of Ricardo.
ரிக்கார்டோவின் சர்வதேச வர்த்தகத்தின் ஒப்பீட்டு நன்மைக் கோட்பாட்டை விமர்சன ரீதியாக ஆய்வு செய்க.
8. Describe various methods of correcting balance of payments disequilibrium.
சமநிலையின்மையை சரிசெய்வதற்கான பல்வேறு முறைகளை விவரி.

9. Discuss the recent EX-IM policy of India?
இந்தியாவின் சமீபத்திய EX-IM கொள்கையைப் பற்றி விவாதி.
10. Describe the role of foreign capital in economic development.
பொருளாதார வளர்ச்சியில் அன்னிய மூலதனத்தின் பங்கை விவரிக்கவும்.
11. Explain the achievement and failure of the world banks.
உலக வங்கியின் சாதனை மற்றும் தோல்வியை விளக்குக.
12. Explain various trade problems of developing countries.
வளரும் நாடுகளின் பல்வேறு வர்த்தக பிரச்சனைகளை விளக்கவும்.
-

PG-C-1157

MEC-25

**P.G. DEGREE EXAMINATION -
FEBRUARY, 2023**

Economics

Second Year

STATISTICAL METHODS

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

SECTION A — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any **THREE** questions.

All questions carry equal marks.

1. Draw a pie-diagram.

Item	Expenditure
Food	800
Health	300
Education	100
Sports	60
Entertainment	40

கீழ்க்கண்ட	விவரங்களை	கொண்டு	ஒரு
பை-வரைபடத்தை	வரையவும்.		
	பொருள்	செலவு	
	உணவு	800	
	மருத்துவம்	300	
	கல்வி	100	
	விளையாட்டு	60	
	பொழுதுபோக்கு	40	

2. Differentiate between association and disassociation.

ஒற்றுமை மற்றும் விலகல் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துங்கள்.

3. Find out the median from the following

Sl. No.	1	2	3	4	5	6	7
X	25	30	40	70	80	90	100

கீழ்க்கண்ட விவரங்களை கொண்டு இடைநிலையை காண்க.

Sl. No.	1	2	3	4	5	6	7
X	25	30	40	70	80	90	100

4. What are the different types of correction?

பல்வேறு வகையான தொடர்புகள் யாவை?

5. Briefly explain the null and alternative hypotheses?

பூஜ்ஜய மற்றும் மாற்று கருதுகோள்களை சுருக்கமாக விளக்கவும்.

SECTION B — (4 × 15 = 60 marks)

Answer any FOUR questions.

All questions carry equal marks.

6. Calculate mean, median and mode following data.

Marks :	0-10	10-20	20-30
No. of Students	8	15	22
Marks :	30-40	40-50	50-60
No. of Students	20	10	5

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளிலிருந்து சராசரி, இடைநிலை மற்றும் முகடு ஆகியவற்றை கணக்கிடவும்

மதிப்பெண் :	0-10	10-20	20-30
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	8	15	22
மதிப்பெண் :	30-40	40-50	50-60
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	20	10	5

7. Calculate co-efficient of correlation from the data given below

Age (X)	17	19	23	35	40	42	48	54
No. of students	2	13	11	24	13	50	18	37

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளிலிருந்து தொடர்புகளின் இணைத்திறனைக் கணக்கிடவும்.

வயதுவுடையோர் (X)	17	19	23	35	40	42	48	54
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை	2	13	11	24	13	50	18	37

8. Distinguish between positive and negative correlation with suitable examples.

பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை தொடர்புகளை வேறுபடுத்துங்கள்.

9. Describe the different types of interpolation.

பல்வேறு வகையான இடைச்செருகல்களை விவரிக்கவும்?

10. Briefly explain the components of time series.

நேரத் தொடரின் கூறுகளை சுருக்கமாக விளக்கவும்.

11. Calculate the Laspeyre's and Paasche's index number for the given data.

	Price		Quantity	
	2000-2001	2010-2011	2000-2001	2010-2011
A	5	50	6	72
B	7	84	10	80
C	10	80	12	96
D	4	20	5	30
E	8	56	8	64

கொடுக்கப்பட்ட தரவுக்கான Laspeyre மற்றும் Paasche இன் குறியீட்டு எண்ணைக் கணக்கிடவும்
விலை அளவு

	Price		Quantity	
	2000-2001	2010-2011	2000-2001	2010-2011
A	5	50	6	72
B	7	84	10	80
C	10	80	12	96
D	4	20	5	30
E	8	56	8	64

12. Explain the meaning of sampling and its uses.

மாதிரியின் பொருள் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகளை விளக்குக.

PG-C-2115

MEC-21X

**P.G DEGREE EXAMINATION –
FEBRUARY 2023.**

Economics

Second Year

INDIAN ECONOMY

Time : 3 hours

Maximum marks : 70

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions out of Eight questions
in 100 words.

All questions carry equal marks.

1. Specify the important indicators of Human Development.

மனித முன்னேற்றத்தின் முக்கிய குறியீடுகளை தெளிவாக குறிப்பிடுக.

2. Distinguish between Poverty and Inequality.

வறுமை மற்றும் ஏற்றத்தாழ்வை வேறுபடுத்துக.

3. Explain sustainable Agriculture.

நீடித்த நிலையான வேளாண்மையை பற்றி விளக்குக.

4. Elucidate disequilibrium in balance of Payments.

பன்னாட்டு வாணிப செலுத்து நிலை சமமின்மையை தெளிவுபடுத்துக.

5. Clarify the idea of reforms with Human Face.

மனிதவளத்துடன் கூடிய சீர்திருத்தம் என்ற கருத்தினை தெளிவுபடுத்துக.

6. State the major hurdles for Economic.

பொருளாதார முன்னேற்றத்தின் முக்கிய தடைகளை பற்றி கூறி விளக்குக.

7. Examine the relevance of planning for economic development in a mixed economy.

கலப்பு பொருளாதாரத்தில் பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கு திட்டமிடுதலின் பொருத்தம் பற்றி ஆய்க.

8. Explain the Planning.

திட்டமிடல் பற்றி விளக்குக.

PART B — (3 × 15 = 45 marks)

Answer any THREE questions out of five questions
in 500 words.

All questions carry equal marks.

9. Critically examine the infrastructure problems of India. Suggest some measures for improvement.
இந்தியாவின் கட்டமைப்பு பிரச்சனைகளை திறனாய்க. கட்டமைப்பு முன்னேற்றத்திற்கு சில விதிமுறைகளைப் பரிந்துரைக்க.
10. Elaborate the impact of green revolution on production of agricultural commodities in India.
இந்தியாவில் பசுமை புரட்சி வேளாண்மை பண்டங்களின் உற்பத்தியில் ஏற்படுத்திய மாற்றத்தை விரிவாக விளக்குக.
11. Explain the short comings of public sector undertakings.
பொதுத்துறை நிறுவனங்களின் குறைபாடுகளை விளக்குக.
12. Examine the impact of economic growth on poverty reduction during economic reforms.
பொருளாதார சீர்திருத்த காலத்தில் பொருளாதார வளர்ச்சி வறுமை குறைப்பதில் ஏற்படுத்திய தாக்கத்தை ஆய்க.
13. Do you think over population is an obstacle to economic development? Discuss.
மக்கள் தொகை பெருக்கம் பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கு ஒரு தடையாக நீவீர் கருதுகிறீரா விவாதிக்கவும்.

PG-C-2116

MEC-22X

**P.G. DEGREE EXAMINATION –
FEBRUARY, 2023.**

Economics

Second Year

MANAGERIAL ECONOMICS

Time : 3 hours

Maximum marks : 70

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

**Answer any FIVE questions out of Eight questions
in 100 words.**

All questions carry equal marks.

1. Explain the scope of Managerial Economics.
மேலாண்மை பொருளியலின் எல்லையை ஆய்க.
2. What are the features of good forecasting method?
தேவை முன்கணிப்பின் நல்ல குணநலன்கள் யாவை?
3. List the features of Perfect competition.
நிறைவுப் போட்டியின் இயல்புகளை பட்டியலிடுக.

4. What are the advantages of Marginal Cost Pricing?
இறுதிநிலை செலவு விலையின் நன்மைகள் யாவை?
5. Explain the concept of Capital Budgeting.
மூலதன வரவு செலவு பட்டியல் என்பதை விளக்கு.
6. Analyse the relationship between Managerial Economics and Decision-Making.
மேலாண்மை பொருளியலுக்கும் மற்றும் முடிவு எடுத்தலுக்கும் உள்ள தொடர்பினை ஆராய்க.
7. What are the method available for Forecasting the demand for new products?
புதிய பொருளை உருவாக்குவதில் தேவை முன்கணிப்பின் முறைகள் யாவை?
8. Explain and illustrate the Law of Variable Proportions.
மாறும் விகிதாச்சார விளைவு விதியை வரைபடத்துடன் விவரி.

PART B — (3 × 15 = 45 marks)

Answer any THREE questions out of Five questions
in 500 words.

All questions carry equal marks.

9. Examine the concept of Cobb-Douglas production Function.
காப்-டக்ளஸ் உற்பத்தி சார்பின் கருத்தை விளக்கு.

10. Discuss how price and output are determined under monopoly market condition in short and long period.

முற்றரிமை போட்டியில் குறுகிய மற்றும் நீண்ட காலத்தில் விலை மற்றும் உற்பத்தியளவு எவ்வாறு நிர்ணயம் செய்யப்படுகிறது.

11. Enumerate the significance of Break-even Analysis to the management of Firm.

நிறுவன மேலாண்மையில் சரிசமன் ஆய்வின் பங்கினை விவரி.

12. Explain the different forms of Capital Budgeting.

மூலதன வரவு செலவு பட்டியலின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.

13. Explain the objectives of a business firm.

ஒரு வணிக நிறுவனத்தின் குறிக்கோள்களை விளக்குக.

PG-C-2117

MEC-23X

**P.G. DEGREE EXAMINATION –
FEBRUARY, 2023.**

Economics

Second Year

HUMAN RESOURCE MANAGEMENT

Time : Three hours

Maximum marks : 70

PART A — (5 × 5 =25 marks)

Answer any FIVE questions out of Eight questions in
100 words

All questions carry equal marks

1. What are the objectives of human resource management?
மனிதவள மேலாண்மையின் நோக்கங்கள் என்ன?
2. State the importance of human resource planning.
மனிதவளத் திட்டமிடலின் முக்கியத்துவத்தை குறிப்பிடுக.
3. What is the need for training in an organisation?
ஓர் நிறுவனத்தில் பயிற்சியின் அவசியம் என்ன?

4. What are the factors determine wage?
ஊதியத்தை நிர்ணயம் செய்யக்கூடிய காரணிகள் என்ன?
5. Write a short note on 'Trade Union and Collective Bargaining'.
'தொழிற்சங்கங்கள் மற்றும் கூட்டு பேரம்' பற்றி ஓர் சிறு குறிப்பு வரைக.
6. Describe the functions of Human Resource Management.
மனித வள மேலாண்மையின் செயல்பாடுகளை விவரிக்கவும்.
7. Explain the procedure for Job Analysis.
வேலைப் பகுப்பாய்விற்கான செயல்முறைகளை விளக்குக.
8. Highlight the various issues of selection process, placement and induction.
தூண்டல், வாய்பளிப்பு மற்றும் தேர்ந்தெடுக்கும் முறை தொடர்பான பல்வேறு பிரச்சனைகளை வெளிக்கொணர்க.

PART B — (3 × 15 = 45 marks)

Answer any THREE questions out of Five questions in 500 words

All questions carry equal marks

9. Explain the objectives and principles and guidance for wage and salary administration in the organisation.
ஓர் நிறுவனத்தின் ஊதிய மற்றும் சம்பள மேலாண்மை தொடர்பான நோக்கங்கள், கொள்கைகள் மேலும் வழிகாட்டு முறைகளை விளக்குக.

10. What are the requirements of an effective performance appraisal?

ஓர் சரியான செயல்பாட்டுத் திறனாய்வுக்கான தேவைகள் என்ன?

11. Explain the merits and demerits of various monetary and non-monetary motivation methods.

பணம் மற்றும் பணமில்லா ஊக்குவிப்பின் சாதக பாதக அம்சங்களை விளக்குக.

12. Describe the features of total quality management.

மொத்த தர மேலாண்மையின் சிறப்பம்சங்களை விவரி.

13. Explain good Human Resource management.

நல்ல மனிதவள மேம்பாட்டை பற்றி விவரி.

PG-C-2118

MEC-24X

P.G. DEGREE EXAMINATION –
FEBRUARY 2023.

Economics

Second Year

INTERNATIONAL ECONOMICS

Time : 3 hours

Maximum marks : 70

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions out of Eight questions in
300 words.

All questions carry equal marks.

1. Write a note on the Comparative cost theory of Ricardo.
ரிக்கார்டோவின் ஒப்பீட்டு செலவுக் கோட்பாடு பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.
2. Enumerate the causes for disequilibrium in Balance of Payments.
பன்னாட்டு வாணிப செலுத்துநிலை சமநிலையின்மைக்கான காரணங்களைக் கூறவும்.
3. List out the types of Import Quotas.
இறக்குமதி ஒதுக்கீடு வகைகளை பட்டியலிடு.

4. Bring out the merits and demerits of Multinational corporations.

பன்னாட்டு நிறுவனங்களின் நன்மை தீமைகளை வெளியே கொணர்க.

5. What are the problems of international liquidity?

சர்வதேச பணப்புழக்கத்தின் சிக்கல்கள் என்ன?

6. Discuss the Adam Smith's concept of Absolute Advantage.

ஆடம்ஸ்மித்தின் தனிநலன்கள் (Absolute Advantage) முழுமையான நன்மை பற்றிய கருத்தைப் பற்றி விவாதி.

7. Briefly describe the various categories of Tariffs.

கட்டணங்களின் பல்வேறு வகைகளை சுருக்கமாக விவரி.

8. Write a note on Euro Currency Dollar.

யூரோகரன்சி டாலரை பற்றிய குறிப்பை எழுதுக.

PART B — (3 × 15 = 45 marks)

Answer any THREE questions out of Five questions in 1000 words.

All questions carry equal marks.

9. Explain the Hecksher Ohlin Theory of Trade.

ஹேக்ஸர் - ஆலின் வாணிபக் கோட்பாட்டினை விவரி.

10. Explain the instruments do you suggest for maintaining both internal and external equilibrium.

உள் மற்றும் வெளிப்புற சமநிலையை பராமரிக்க நீங்கள் பரிந்துரைக்கும் கருவிகளை விளக்கு.

11. Discuss the impact of WTO in Indian Economy.

இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் உலக வர்த்தக அமைப்பின் தாக்கத்தைப் பற்றி விவாதி.

12. Explain the recent issues and trends in foreign direct investment.

அந்நிய நேரடி முதலீட்டில் சமீபத்திய சிக்கல்கள் மற்றும் போக்குகளை விளக்கு.

13. Explain the term 'IMF'. Discuss the functions of IMF with respect to India and developing countries.

'IMF' என்ற சொல்லை விளக்கு. இந்தியா மற்றும் வளரும் நாடுகளைப் பொறுத்தவரை IMF இன் செயல்பாடுகளைப் பற்றி விவாதி.

PG-C-2119

MEC-25X

**P.G. DEGREE EXAMINATION —
FEBRUARY, 2023.**

Economics

Second Year

STATISTICAL METHODS

Time : 3 hours

Maximum marks : 70

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

**Answer any FIVE questions out of Eight questions
in 300 words.**

All questions carry equal marks.

1. What are the chief importance of statistics.

புள்ளி விவரங்களின் முக்கிய முக்கியத்துவம் என்ன?

2. Find out the coefficient of correlation between X and Y from the following data :

$$N = 10, E_X = 60, E_Y = 60, E_{XY} = 305, E_X^2 = 400, E_Y^2 = 580.$$

பின்வரும் தரவுகளிலிருந்து X மற்றும் Y இடையே உள்ள தொடர்பு குணகத்தைக் கண்டறியவும்.

$$N = 10, E_X = 60, E_Y = 60, E_{XY} = 305, E_X^2 = 400, E_Y^2 = 580.$$

3. Compare the observed and expected frequency method in statistics.

புள்ளி விவரங்களில் கவனிக்கப்பட்ட மற்றும் எதிர்பார்க்கப்படும் அதிர்வெண் முறையை ஒப்பிடுக.

4. What points should be taken into account in the construction of Index Numbers?

குறியீட்டு எண்களின் கட்டுமானத்தில் என்ன புள்ளிகள் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட வேண்டும்?

5. Define Probability of an event. Give two examples.

ஒரு நிகழ்வின் நிகழ்தகவலை வரையறுக்கவும். இரண்டு உதாரணங்களைக் கொடுங்கள்.

6. Find out the Mode from the following data :

X : 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30

F : 1 2 5 14 10 9

பின்வரும் தரவுகளிலிருந்து முகடுயைக் கண்டறியவும்.

X : 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30

F : 1 2 5 14 10 9

7. Calculate by simple aggregate method of Index number for the year 2022 and 2021.

Commodity	2021	2022
A	250	300
B	100	125
C	200	300
D	150	200
E	250	350

2022 மற்றும் 2021 ஆம் ஆண்டிற்கான குறியீட்டு எண்ணின் எளிய மொத்த முறை மூலம் கணக்கிடவும்.

பண்டம்	2021	2022
A	250	300
B	100	125
C	200	300
D	150	200
E	250	350

8. Distinguish between Correlation and Regression.

ஓட்டுறவு மற்றும் தொடர்பு போக்கு வேறுபடுத்து.

PART B — (3 × 15 = 45 marks)

Answer any THREE questions out of Five questions
in 1000 words.

All questions carry equal marks.

9. Discuss the Role, Importance, Functions and Limitations of Statistics.

புள்ளி விபரங்களின் பங்கு, முக்கியத்துவம், செயல்பாடுகள் மற்றும் வரம்புகளைப் பற்றி விவாதி.

10. Find the coefficient of Correlation for the following data :

x : 35 40 60 79 83 95

y : 17 28 30 32 38 49

பின்வரும் தரவுக்கான தொடர்பு குணகத்தைக் கண்டறியவும்.

x : 35 40 60 79 83 95

y : 17 28 30 32 38 49

11. Explain the methods of study of association attributes.

சங்கப் பண்புகளைப் படிக்கும் முறைகளை விளக்குக.

12. Calculate Laspeyre's Index number, Paasche's Price Index Number and Marshal-Edgeworth Index for the following data :

Commodity	2021		2022	
	Price (in Rs.)	Quantity (in Kgs.)	Price (in Rs.)	Quantity (in Kgs.)
A	20	15	30	10
B	30	18	40	15
C	10	20	45	10
D	15	25	25	5

பின்வரும் தரவுகளுக்கு Laspeyre's இன் குறியீட்டு எண், Paasche's இன் விலைக் குறியீட்டு எண் மற்றும் Marshal-Edgeworth குறியீட்டு எண் ஆகியவற்றைக் கணக்கிடவும்.

பண்டம்	2021		2022	
	விலை (in Rs.)	அளவு (in Kgs.)	விலை (in Rs.)	அளவு (in Kgs.)
A	20	15	30	10
B	30	18	40	15
C	10	20	45	10
D	15	25	25	5

