F.Y.B.com

D. B. J. College, Chiplun.
FY Sem II, ATKT (CBCS) Exam March 2025
Subject: Foundation Course I
Time: 2 pm to 4.30 pm
(मराठी रूपांतर)

[वेळ: २ तास ३० मि.] [एकूण गुण: ७५]

सूचना: १) सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत. २) उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.
३)आवश्यक वाटल्यास इंग्रजी प्रश्नपत्रिका पहावी.

प्र.१ अ) योग्य पर्याय निवडा. (कोणतेही आठ) ८

१ आर्थिक क्रियाकलापांवरील सरकारी नियंत्रण काढून टाकणे हे _____ म्हणून ओळखले जाते
अ) उदारीकरण ब) जागतिकीकरण क) अ आणि ब ड) खाजगीकरण

२ मतदानाचा हक्क हा मूलभूत _____ हक्क आहे.
अ) नागरी ब) राजकीय क) आर्थिक ड)धार्मिक

३ जीवाश्म इंधनाच्या वाढत्या वापरामुळे खालीलपैकी कोणता वायू कमी होत आहे?
अ) ओझोन ब) कार्बन क)मिथेन ड) नायट्रोजन ऑक्साइड

४ मास्लोचा सिद्धांत _____ शी संबंधित आहे.
अ) आत्मपूर्ती ब) ताण क) आक्रमकता ड) संघर्ष

५ आम्ल पाऊस हा _____ प्रदूषणाच्या हानिकारक परिणामांपैकी एक आहे.
अ) हवा ब) पाणी क) आवाज ड) जमीन

६ रिमोट सेन्सिंग उपग्रहांना _____ म्हणतात कारण ते पृथ्वीच्या दोन्ही ध्रुवीय प्रदेशांवरून एन-एस (N-S) दिशेने जातात.
अ) विषुववृत्तीय कक्षा ब) ध्रुवीय कक्षा क) पर्यावरण ड) यापैकी काहीही नाही

७ कॉर्पोरेट कंपन्यांनी शेतकऱ्यांसोबत काम करणे आणि नफा वाटून घेणे याला _____ म्हणतात.
अ) कंत्राटी शेती ब) कॉर्पोरेट शेती क) खाजगी शेती ड) फक्त क

८ पर्यावरणशास्त्राचे व्यावहारिक दृष्टिकोन म्हणजे _____.
अ) पाणथळ जमीन व्यवस्थापन ब) नैसर्गिक संसाधन व्यवस्थापन क) शहर नियोजन ड) यापैकी सर्व

९ जेव्हा उद्दिष्टांची _____ असते तेव्हा संघर्ष उद्भवतो.
अ) विसंगतता ब) फरक क) निवड ड) प्रेरणा

१० मानवी हक्कांच्या सार्वत्रिक जाहीरनाम्यात (UDHR) घोषणेमध्ये प्रस्तावना आणि _____ कलमे असतात.
अ) ३० ब) ३८ क) ४० ड) ४८

ब) खालील विधाने चूक की बरोबर ते सांगा.(कोणतेही सात) ७

१ मोबाईल फोनला मेल म्हणतात.
२ हक्कांची संकल्पना मानवी जीवनाच्या सर्व पैलूंचा समावेश करते.
३ नैसर्गिक पर्यावरणामुळे उर्जेचे अक्षय स्रोत उपलब्ध होतात.
४ असंघटित क्षेत्रातील ग्रामीण किंवा शहरी कामगार शोषित आहेत.
५ आव्हाने बदल आणि विकासाच्या संधी प्रदान करतात.
६ समाजीकरणाचे चार प्रमुख घटक आहेत.
७ आंतरराष्ट्रीय कामगार संघटना (ILO) ची स्थापना १९१९ मध्ये झाली.
८ परिस्थितीक मनोऱ्याला ऊर्जा मनोरा असेही म्हणतात.
९ पूर्वग्रहामुळे रूढीवादी माहिती निर्माण होते.
१० शहरांमधील वायू प्रदूषणात रस्ते वाहतूकीचा मोठा वाटा आहे.

प्र.२ जागतिकीकरण म्हणजे काय? जागतिकीकरणाचा भारतीय व्यवसायावर होणारा परिणाम स्पष्ट करा. १५

किंवा

प्र.२ स्थलांतराची कारणे स्पष्ट करा.

प्र.३ संघर्षाची व्याख्या करा आणि त्याची कारणे स्पष्ट करा. १५

किंवा

प्र.३ मानवाधिकार म्हणजे काय? भारतातील मूलभूत अधिकार स्पष्ट करा.

प्र.४ परिसंस्थेची व्याख्या करा आणि त्याची संरचना स्पष्ट करा. १५

किंवा

प्र.४ पर्यावरणीय ऱ्हास म्हणजे काय? पर्यावरणीय ऱ्हासाचे परिणाम स्पष्ट करा.

प्र.५ ताणतणावाचा अर्थ आणि कारणे स्पष्ट करा. १५

किंवा

प्र.५ **टिपा लिहा. (कोणत्याही तीन)**

अ) उदारीकरणाची संकल्पना

ब) अन्नसाखळी

क) संघर्षाचे प्रकार

ड) पर्यावरणशास्त्र

इ) शेतकऱ्यांची आत्महत्या

D. B. J. College, Chiplun.
FY Sem II, ATKT (CBCS) Exam- March 2025
Subject: Foundation Course- I
Time: 2 pm to 4.30 pm

[Time: 2 Hr. 30 min.] [Total Marks: 75]

N.B. 1) All questions compulsory
2) Figures to the right indicate full marks.

Q.1 (A) Choose the correct alternative. (Any eight) 08

1 Elimination of government control over economic activities is known as _____.
a) liberalisation b) globalisation c) a and b d) privatisation

2 Right to vote is a basic _____ right.
a) civil b) political c) economic d) religious.

3 Which of the following gas is depleting because of the increasing consumption of fossil fuels?
a) Ozone b) carbon c) methane d) nitrogen oxide

4 Maslow's theory is related to _____.
a) self-actualization b) stress c) aggression d) conflict

5 Acid rain is one of the harmful effects of _____ pollution.
a) air b) water c) noise d) land

6 Remote sensing satellites are called _____ because they pass over both polar regions of the earth in N-S directions.
a) Equatorial orbit b) polar orbit c) environment d) none of these

7 Working with the farmers by corporate firms and sharing the profit is known as _____.
a) contract farming b) corporate farming c) private farming d) only c

8 Practical approaches of ecology are _____
a) wetland land management b) natural resource management c) city planning d) all of these

9 Conflict arises when there is _____ of aims.
a) incompatibility b) differences c) choice d) stimulus

10 In the Universal Declaration of Human Rights (UDHR)declaration consists of a preamble and ------- articles
a) 30 b) 38 c) 40 d) 48

Q.1 (B) State weather the following statements are True or False (Any seven). 07

1 Mobile phones are called mails.
2 The notion of rights covers all aspects of human life.
3 Natural environment provides renewable sources of energy.
4 Rural or urban workers in unorganised sectors are exploited.
5 Challenges Provide, an opportunity for change and growth.
6 There are four major agents of socialisation.
7 The International Labour Organisation (ILO) was established 1919.
8 An ecological pyramid is also known as energy pyramid
9 Prejudice leads to in information of stereotypes.
10 Road transport accounts for major share of air pollution in the cities.

Q.2 What is globalisation? Explain the impact of globalisation on Indian business. 15

OR

Q.2 Explain the causes of migration.

Q.3 Define conflictsandexplain its reasons. 15

OR

Q.3 What is human right? Explain fundamental rights in India.

Q.4 Define ecosystem and explain its structure. 15

OR

Q.4 What do you mean by environmental degradation? Explain impact of environmental degradation.

Q.5 Explain the meaning and causes of stress. 15

OR

Q.5 Write a short note on (any 3)
a) Concept of liberalisation
b) Food chain
c) Types of conflicts
d) Ecology
e) farmer's suicide

DBJ College, Chiplun

Sem II ATKT Examination March, 2025

FYBCom Accountancy Paper No II

Date - 10/03/2025 2-00 to 5:00 pm

Time:- 3 Hrs. Max. Marks-100

Instructions:-

1. **All questions are compulsory**
2. **Figures to the right indicate full marks.**
3. **Use of simple or scientific calculator is allowed**

Q.1 A **State true or false (any 10). (do not rewrite the statement)**

i. In consignment accounts, recurring expenses are onetime expenses.
ii. Del-credere commission is calculated on credit sales only.
iii. If profit on cost is 25%, it is 20% on sales.
iv. In consignment, the commission is payable on total cost of the goods.
v. Single entry system is suitable for large scale businesses.
vi. Cost price of the goods is always higher than the invoice price of the goods.
vii. Consignee is the person who is engaged in selling the goods on behalf of consignor
viii. Fire insurance covers the accidental death of the employees.
ix. Opening statement of affairs is prepared to find out amount of opening stock in hand.
x. Credit sales are credited to sundry debtors account
xi. Profit or loss on consignment belongs to the consignee.
xii. Salvage is the value of goods destroyed by fire.

Q.1 B **Fill in the blanks and REWRITE the sentence (any 10).** 10

i. Given value of stock is Rs.1,26,000 which is 5% overvalued. Actual value of stock = _____
ii. In fire insurance claim, Memorandum Trading account is prepared to calculate _____.
iii. Payment to creditors is debited to _____ account.
iv. Invoice price is quoted at 20% profit on cost. Cost of goods is Rs.90,000. Invoice price = _____.
v. Stock on the date of fire Rs.68,500. Salvages amounted to Rs.8,250. Actual loss by fire = Rs._____.
vi. If profit on sales is 25% then profit on cost = ____%
vii. Amount paid by insurance company to the customer after occurrence of loss is called as _____.
viii. Invoice price is quoted at 20% profit on sales. Cost of goods is Rs.1,00,000. Invoice price = _____.
ix. In stock debtor system, loading on closing stock is debited to _____account.
x. Del-Credere commission is paid by consignor to the consignee to avoid the loss due to _____.
xi. Invoice price is Rs.15,00,000 which is quoted at 50% profit on sales. Cost of the goods is Rs._____.
xii. Stock reserves indicate the difference between cost price and _____price of goods.

Q.2 Jayram enterprises consigned 50 air conditioners to Shital and Company at Rs.25,000 each . Shital and Company paid Rs.6,00,000 as an advance by bill of exchange . Jayram enterprises discounted the bill with bank at the discount Rs.10,000. Discount being treated as recurring expenses of consignment. **20**

Shital sold 40 air conditioners at Rs. 32,000 /- each and 2 air conditioners were taken for personal use at Rs. 30,000 /- each .

Jayram spend Rs.15,000 for transportation and Rs.5,000 for loading charges.

Expenses of Shital and Company were Recurring expenses Rs.6,000 /- and Non recurring expenses Rs.10,000.

Shital was entitled to commission at 5% on sales + 10% additional commission for selling price more than Rs.30,000

Final settlement was made by demand draft.

Prepare Consignment Account and Shital and Company Account in the books of Jayram enterprises.

OR

PTO

Q.2 Kiran enterprises consigned 50 laptops costing ₹35000 each to Bhavana computers. Bhavana paid advance ₹ 600000 by bill of exchange. **20**

Expenses paid by Kiran were
Transport ₹6000
Packing & Insurance ₹12000
Expenses of Bhavana were
Recurring expenses ₹8000 and
Non recurring expenses ₹10000
Bhavana collected the goods and found 2 laptops in completely damaged condition with zero scrap value.
40 laptops were sold at ₹50000 each and 5 laptops at ₹48000 each. Commission is payable at 5% on sales and additional commission of 10% on sales price exceeding ₹40,000 per laptop.
Final settlement was done through cheque payment.
Prepare Consignment Account & Bhavana Enterprises Account in the books of Kiran.

Q.3 ATKT Ltd. of Mumbai having branch at Ratnagiri. Goods are consigned at Cost plus 33.33%. Information available for the year 2022-23. **20**

Particulars	1-04-2022 (Rs.)	31-03-2023 (Rs.)
Branch Debtors	71,000	82,000
Branch Stock (at Invoice Price)	68,000	59,000
Branch Cash	40,000	48,000

Transactions during the year

Particulars	Amount (Rs.)
Goods sent to Branch (Invoice Price)	4,00,000
Goods returned by Branch (Invoice Price)	28,000
Cash Sales	1,50,000
Credit Sales	2,60,000
Bad debts	12,000
Salaries & Rent	26,000
Travelling expenses	18,000
Insurance	6,000
Depreciation on branch assets	10,000

You are required to prepare necessary ledgers in the books of ATKT Ltd. Mumbai Head office under **Stock Debtors system.**

OR

Q.3 Premises of Pushpa Sandal Co. caught fire on 20th March, 2024 and destroyed major portion of stock. Books of accounts and some portion of the stock could be saved. The available information is as follows. **20**

Particulars	2022-23 (1-4-2022 to 31-03-2023)	2023-24 (up to 20-03-2024)
Stock on 1-4-2022	42,000	–
Stock on 1-4-2023	95,000	–
Purchases	3,23,000	2,02,400
Sales	4,00,000	2,50,000
Return outward	3,000	1,400
Wages	16,800	12,420
Carriage inward	18,200	21,580
Wages outstanding	3,000	–

Other information:

a. **Stock on 1st April, 2023 was undervalued by 5%**
b. **Goods costing Rs.24,000 could be saved from fire but due to minor damages,** this goods are expected to realize Rs.20,000 only.
c. Insurance policy was taken for Rs.1,40,000 and it was subject to average clause.

Calculate amount of claim.

PTO

Q.4 JK Enterprises uses Single Entry System for accounting. Following information is available from their records for the year ended 31st March, 2023. 20

Particulars	1-04-2022 (Rs.)	31-03-2023 (Rs.)
Stock	68,000	77,000
Debtors	49,400	57,800
Creditors	50,000	58,000
Equipments	2,01,000	2,01,000

Summary of Cash transactions

Receipts	Amount	Payments	Amount
To Bal b/d	52,000	By Purchases	1,70,000
To Sales	2,22,000	By Payment to creditors	2,32,000
To Collection from debtors	3,56,000	By Salaries	44,600
To Interest on investment	4,000	By Office expenses	33,400
		By Printing & Stationery	14,000
		By Bal c/d	1,40,000
	6,34,000		6,34,000

Other transactions:

a. Bad debts Rs.4,100
b. Depreciation chargeable @10% on Equipments.
c. Discount allowed to debtors Rs.6,400
d. Outstanding salaries Rs.5,400

You are required to prepare final accounts from the given information.

OR

Q.4 **Following information is available from the records of Surya Traders who maintains his records under single entry system.** 20

Particulars	1-01-2023 (Rs.)	31-12-2023 (Rs.)
Stock	57,000	64,000
Debtors	66,000	79,000
Creditors	49,000	52,000
Machinery	2,40,000	?
Cash	55,000	?

Cash Transactions

Particulars	Amount (Rs.)
Cash sales	1,60,000
Cash Purchases	87,000
Payment to creditors	2,98,000
Collection from debtors	4,82,000
Salaries	42,000
Wages	28,000
Office expenses	12,000

Other adjustments:

a. Discount allowed Rs.5,300
b. Discount received Rs.8,800
c. Bad debts Rs.4,500
d. Depreciation on Machinery @ 10% p.a..

You are required to prepare final accounts from the given information.

Q.5 A What is invoicing (loading) of goods at higher price? 10
B What is use of single entry system of accounting? 10

OR

Q.5 **Write short notes (any 4)** 20

a. Stock debtor system
b. Average clause
c. Consignment accounting
d. Single entry system
e. Memorandum trading account
f. Del-credere commission

D.B.J.College, Chiplun

FYBCom - Semester II Exam Mar-2025

Date - 11/03/2025 2.00 to 5.00 PM

Subject- Business Communication **Paper-II**

Time: 03 Hrs **Max Marks: 100**

N. B.: 1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate full marks.
3. Q. no 7 should be solved in English ONLY

Q. 1 A. Explain **any five** terms in 02-03 sentences. 10

a) Agenda
b) Group Discussion
c) Secretary
d) RTI
e) District Forum
f) House Journal
g) Video Conference
h) Crisis

B. Match the following 05

A	B
1. Closed Questions	a. NGO
2. Minutes	b. For specific information
3. Internal PR	c. For a quick reply
4. Non-government Organization	d. House journals
5. Self-Addressed Envelope	e. Record of decisions

Q.2 Write short notes on **any four** of the following . 20

a) Grievance Interview
b) Self -Appraisal
c) Role of chairperson in a meeting
d) Agenda
e) Open-ended questions
f) Disadvantages of a meeting

Q.3 Answer **any two** of the following. 20

a) Describe some of the measures that may be taken for internal public relations.
b) What is a conference? Explain it in detail.
c) Explain the various types of committees and their importance, in detail.

Q. 4 Write **any four** letters from the following. 20

a) Write a letter of inquiry to a firm of website designers you wish to hire for your company. Mention the details.
b) Write a letter of complaint to the manufacturer of glassware since the test tubes you had ordered are delivered in broken condition. Also, ask for a compensation.
c) Draft a sales letter to be sent out by an electronics brand to promote the sale of the washing machine

d) Draft a letter to be sent to the Consumer Forum complaining about the new Refrigerator you bought two days back. Also, mention that you failed to get a response from the trader.

e) Write a letter under RTI act for the following:
Your application for the passport has not been processed in spite of submission of all the required papers.

Q. 5 The clothes factory where you work as a manager is shut down due to failure of electric supply. Draft a report to your investors, giving details of the damage. 10

OR

You wish to start a cashew processing unit, using the local produce. Prepare a business proposal to be submitted to the financers.

Q.6 Draft the notice, Agenda, and two Resolutions for the annual general meeting of a *Bachat Gat*. The resolutions should be about the following: 10

1. Getting a new water connection
2. Hiring a truck for supply of manufactured goods.

Q. 7 Summarize the following passage and give a suitable title. 05

Back in the late 1970s, Robert Goy, a psychologist at the University of Wisconsin, first documented that young male monkeys consistently played much more roughly than juvenile females. Goy then went on to show that if you manipulate testosterone level- raising it in females, cutting it off in males- you reverse those effects, creating sweet little boy monkeys and rough-and tumble girls. We don't experiment with human development this way, obviously. But there are naturally occurring genetic variations that make closely comparable points. As mentioned earlier, human males circulate higher levels of testosterone.

Higher testosterone levels are also responsible for another characteristic: competitiveness. In fact, testosterone is almost predictable in this regard. It shoots up before a competition; that's been measured in everything from chess matches to soccer games to courtroom battles to brawls. It stays up if you win, drops if you lose. Its role, scientists think, is to get you up and running and right on the competitive edge.

Even in preschool boys and girls fall into very different play patterns. Boys tend to gather in larger, competitive groups. They play games that have clear winners and losers and bluster through them, boasting about their skills. Girls, early on, gather in small groups, playing theatrical games that don't feature hierarchy or winners. One study of children aged three to four found that they were already resolving conflict in separate ways- boys resorting to threats, girls negotiating verbally and often reaching a compromise.

DBJ College, Chiplun

FYBCom Sem II ATKT Examination, March 2025

Date - 11/03/2025 2:00 to 5:00 PM

FYB Com Business Communication Paper No. II

वेळ- ३ तास पूर्णगुण- १००

सूचना -१. सर्व प्रश्न अनिवार्य

२. मूळ इंग्रजी प्रश्न प्रमाण मानावेत

३. प्रश्न क्रमांक ७ इंग्रजी मध्येच सोडवावा

प्र.१. अ. पुढील **कोणत्याही पाच** संकल्पना दोन ते तीन वाक्यांमध्ये स्पष्ट करा: १०

अ) संगोष्ठी

ब) पहाणी अहवाल

क) अजेंडा/ विषयपत्रिका

ड) जिल्हामंच

इ) परिषद

फ) अंतर्गत जनसंपर्क

ह) आणीबाणीचा काल

ग) गटचर्चा

ब जोड्या जुळवा. ०५

अ	ब
१. बंद प्रश्न	अ. NGO
२. मसुदा	ब. विशिष्ट माहितीसाठी
३. अंतर्गत जनसंपर्क	क. त्वरित उत्तरासाठी
४. स्वयंसेवी संस्था	ड. हाऊस जर्नल
५. स्वयंम-संबोधित लिफाफा	इ. निर्णयांची नोंद

प्र.२ **कोणत्याही चारवर** टिपा लिहा. २०

अ) तक्रार मुलाखत

ब) स्वमूल्यांकन-

क) सभेमध्ये अध्यक्षाची भूमिका

ड) कार्यक्रम पत्रिका

इ) खुले प्रश्न

फ) बैठकीचे तोटे

प्र.३. पुढील पैकी **कोणतेही दोन** प्रश्न सोडवा. २०

अ) अंतर्गतजनसंपर्कासाठी करण्याच्या योजना स्पष्ट करा.

ब) परिषदांचे फायदे आणि तोटे स्पष्ट करा.

क) विविध प्रकारच्या समित्या आणि त्यांचे महत्त्व तपशीलवार सांगा.

प्र.४. पुढील पैकी **कोणतेही चार** प्रश्न सोडवा २०

अ) तुम्ही तुमच्या कंपनीसाठी नियुक्त करू इच्छित असलेल्या वेबसाइट डिझायनर्सच्या फर्मला चौकशीचे पत्र लिहा.तपशील नमूद करा .

ब) तुम्ही ऑर्डर केलेल्या टेस्ट ट्यूब तुटलेल्या स्थितीत प्राप्त झाल्या आहेत . काचेच्या वस्तूंच्या निर्मात्याला तक्रारीचे पत्र लिहा तसेच नुकसान भरपाई मागा.

क) वॉशिंग मशिनच्या विक्रीला प्रोत्साहन देण्यासाठी इलेक्ट्रॉनिक्स ब्रँडद्वारे पाठवल्या जाणाऱ्या विक्री पत्राचा मसुदा तयार करा.

ड) तुम्ही दोन दिवसांपूर्वी विकत घेतलेल्या नवीन रेफ्रिजरेटरबद्दल तक्रार करणारे पत्र ग्राहक मंचाला पाठवा.व्यापाऱ्याकडून प्रतिसाद मिळण्यात आपण अयशस्वी झाल्याचे देखील नमूद करा .

इ) पुढील गोष्टींसाठी आरटीआय कायद्यांतर्गत पत्र लिहा:

सर्व आवश्यक कागदपत्रे सादर केली असूनही पासपोर्टसाठी आपल्या अर्जावर प्रक्रिया केली गेली नाही.

प्र.५ . तुम्ही व्यवस्थापक म्हणून कार्यरत असलेल्या कपड्यांचा कारखाना विद्युत पुरवठा खंडित झाल्यामुळे बंद आहेतुमच्या गुंतवणूकदारांना .साठीचा नुकसानीचा तपशील देणारा अहवाल तयार करा. १०

किंवा

तुम्हाला स्थानिक उत्पादन वापरून काजू प्रक्रिया युनिट सुरू करायचे आहेफायनान्सर्सना सादर . करण्यासाठीचा व्यवसाय प्रस्ताव तयार करा.

प्र.६ बचत गटाच्या वार्षिक सर्वसाधारण सभेसाठी सूचना, विषय पत्रिका आणि खाली दिलेल्या ठरावांचा मसुदा तयार करा . १०

१. नवीन पाणी कनेक्शन घेणे

२. उत्पादित वस्तूंच्या पुरवठ्यासाठी ट्रक भाड्याने घेणे.

प्र.७. खालील उताऱ्याचा सारांश लिहून त्याला योग्य शीर्षक द्या. ५

Back in the late 1970s, Robert Goy, a psychologist at the University of Wisconsin, first documented that young male monkeys consistently played much more roughly than juvenile females. Goy then went on to show that if you manipulate testosterone level- raising it in females, cutting it off in males- you reverse those effects, creating sweet little boy monkeys and rough-and tumble girls. We don't experiment with human development this way, obviously. But there are naturally occurring genetic variations that make closely comparable points. As mentioned earlier, human males circulate higher levels of testosterone.

Higher testosterone levels are also responsible for another characteristic: competitiveness. In fact, testosterone is almost predictable in this regard. It shoots up before a competition; that's been measured in everything from chess matches to soccer games to courtroom battles to brawls. It stays up if you win, drops if you lose. Its role, scientists think, is to get you up and running and right on the competitive edge.

Even in preschool boys and girls fall into very different play patterns. Boys tend to gather in larger, competitive groups. They play games that have clear winners and losers and bluster through them, boasting about their skills. Girls, early on, gather in small groups, playing theatrical games that don't feature hierarchy or winners. One study of children aged three to four found that they were already resolving conflict in separate ways- boys resorting to threats, girls negotiating verbally and often reaching a compromise.

DBJ College, Chiplun
Sem II ACKT Examination, March 2025
FYBCom Commerce Paper No. II
Date-12/03/2025 2.00 to 5.00 pm

Time: 3 Hrs May **Marks: 100**

N.B - 1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate full marks.

Q.1 A) Fill in the blanks with the appropriate option given in the bracket: (any 10) **10**

1. _____ is an example of service.
   (Vehicle hiring, vehicle selling, vehicle manufacturing, vehicle export)
2. _____ is the first step in service development cycle.
   (Concept testing, Idea generation, Screening ideas, follow up)
3. Services are _____ in nature (Durable, Storable, tangible, Perishable)
4. If service is not delivered as per the expectations of the consumer, it is termed as _____
   (satisfaction/good/dissatisfaction /delight)
5. At present, FDI is allowed upto ____ % in multi brand retailing. (100, 26, 51, 49)
6. Under_____ agreement, one party agrees to transfer its rights and resources to another party. (Joint venture, privatization, globalization, franchising)
7. ERP stands for _____
   (Enterprise research plan, enterprise resource planning, enterprise result plan, enterprise research planning)
8. _____ involves Outsourcing of legal work. (KPO, BPO, LPO, SPO)
9. To operate ____ card in a bank, card holder need not have bank balance.
   (Debit card, credit card, ATM card, voting card)
10. E-Commerce has ___ exchange of information. (Indirect, Verbal, Paperless, physical)
11. E-commerce permits _____ reach. (Local, rural, national, global)
12. C2C transaction refers to online business transactions between _____.
    (Consumers, companies, culture, government)

B) State whether the following statements are true or false: (any 10) **10**

1. There are no challenges faced by service sector.
2. Place and time does not play any importance in the Service mix.
3. Service performance may differ from one service provider to the other.
4. Small stationery stall is an example of organized retailing.
5. India's retail sector is fast growing in recent years.

6. Currently, organized retail is enjoying a large market share than unorganized retail.
7. Zoning is one of the elements of mall management.
8. Inventory Management is one of the elements of logistics network.
9. Debit card is always beneficial than credit card.
10. A major portion of e-commerce transactions in India take place through cash on delivery basis.
11. B2B model of E-commerce involves transactions between business and the buyer.
12. Indian firms face certain challenges with reference to transition to e-commerce.

Q.2 Answer any two of the following: **15**

a) Define services. Explain its characteristics.
b) Explain the opportunities in service sector.
c) Explain the various elements of marketing mix for services.

Q.3 Answer any two of the following: **15**

a) Briefly explain the various types of non-store formats of retailing in India.
b) What are the factors responsible for growth of organized retailing in India?
c) What are the various career options in retailing?

Q.4 Answer any two of the following: **15**

a) What is BPO? Explain its benefits.
b) What is logistics? What are the challenges faced by logistics sector in India?
c) Explain the advantages and disadvantages of debit card.

Q.5 Answer any two of the following: **15**

a) What is E-Commerce? Explain its functions.
b) Explain the various types of E-commerce.
c) Explain the E-Commerce transition challenges faced by Indian corporates.

Q.6 Write short notes on: (any 4) **20**

a) Marketing Research for services
b) Enterprise Resource Planning
c) Retail franchising
d) Features of E-Commerce
e) Internet Banking
f) FDI in Insurance sector in India

DBJ College, Chiplun
Sem II ATKT Examination March 2025
FYBCom Commerce-II Paper No II
Date -12/03/2025 2.00 to 5.00 pm

वेळ :३ तास **गुण १००**

सूचना :१) सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.
२) उजवीकडील अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.

प्र.1. अ) योग्य पर्याय निवडून गाळलेल्या जागा भरा. (कोणत्याही दहा) १०

1. _____ हे सेवेचे उदाहरण आहे.
(गाडी भाड्याने देणे, गाडी निर्मिती, गाडी विक्री, गाडी निर्यात)
2. _____ ही सेवा विकास चक्रातील पहिली पायरी आहे.
(संकल्पना चाचणी, कल्पना निर्मिती, कल्पना छाननी, पाठ पुरावा)
3. सेवा या स्वभावातच --------असतात. (टिकाऊ/साठवण्यायोग्य/ मूर्त /नाशवंत)
4. ग्राहकांच्या अपेक्षेप्रमाणे सेवा न पुरवल्यास, त्यास ---------- असे म्हणतात.
(समाधान/ चांगले /असमाधान/ आनंदी)
5. सध्याअनेक ब्रान्ड किरकोळ व्यापारामध्ये, _____ टक्क्यांपर्यंत परकीय प्रत्यक्ष गुंतवणुकीस परवानगी आहे. (१००, २६, ५१, ४९)
6. ____ करारांतर्गत, एकपक्ष दुसऱ्या पक्षास आपले अधिकार आणि संसाधने हस्तांतरीत करण्याचे ठरवितो
(संयुक्त साहसी उपक्रम,खाजगीकरण,जागतिकीकरण, प्रतिनिधीमार्फत किरकोळ व्यापार)
7. ERP चे पूर्ण स्वरूप _____ आहे.
(इंटरप्राइज संशोधन आराखडा, इंटरप्राइज संसाधन नियोजन, इंटरप्राइज निकाल आराखडा, इंटरप्राइज संशोधन नियोजन)
8. _____ मध्ये कायद्याचे काम बाह्यस्त्रोताने केले जाते. (KPO, BPO, LPO, SPO)
9. बँकेमध्ये ___ कार्डाचा वापर करण्यासाठी, कार्डधारकास बँक शिल्लकीची गरज नसते.
(डेबिट कार्ड, क्रेडीट कार्ड, ATM कार्ड, मतदान कार्ड)
10. ई-कॉमर्समध्ये_____पणे माहितीची देवाण घेवाण होते. (अप्रत्यक्ष, तोंडी, कागदाविना, भौतिक)
11. ई-कॉमर्स मुळे ---------पोहोच शक्य होते.
(स्थानिक/ ग्रामीण/ राष्ट्रीय/ जागतिक)
12. C2C व्यवहार म्हणजे ____ मधील ऑनलाइन व्यावसायिक व्यवहार होय.
(ग्राहक,कंपनी, संस्कृती, सरकार)

ब) खालील विधाने चूक अथवा बरोबर ते सांगा. (कोणतेही दहा) १०

1. सेवा क्षेत्राला कोणत्याही आव्हानांना सामोरे जावे लागत नाही.
2. सेवा मिश्रमध्ये स्थान आणि वेळेस कोणतेही महत्व नसते.
3. सेवेची कामगिरी एका सेवा पुरावठादारापासून दुसर्यापर्यंत वेगळी असू शकते.
4. छोटे स्टेशनरी दुकान हे संघटित किरकोळ व्यापाराचे उदाहरण आहे.
5. भारताचे किरकोळ व्यापार क्षेत्र अलीकडील वर्षांमध्ये जलद गतीने वाढत आहे.
6. सध्या संघटित किरकोळ व्यापार हा असंघटित किरकोळ व्यापारापेक्षा अधिक बाजारपेठेच्या हिश्याने

व्यापलेला आहे.

7. विभागीकरण हा मॉल व्यवस्थापनाचा एक घटक आहे.
8. सामग्री व्यवस्थापन हा लॉजिस्टीकस नेटवर्कचा एक घटक आहे.
9. डेबिट कार्ड हे क्रेडीट कार्डापेक्षा नेहमीच फायद्याचे असते.
10. भारतातील ई-कॉमर्स व्यवहारांचा अधिकांश भाग हा वस्तू पोचल्यावर रोखीच्या आधारे केले जातात.
11. ई-कॉमर्सच्या B2B प्रकारामध्ये व्यवसाय आणि खरेदीदार यांच्यामध्ये व्यवहार होतात.
12. ई-कॉमर्स संक्रमणाच्या संदर्भामध्ये भारतीय संस्थांना काही आव्हानांना सामोरे जावे लागते.

प्र. २ खालीलपैकी कोणत्याही दोहोंची उत्तरे दया. १५

अ) सेवेची व्याख्या दया. सेवेची वैशिष्ट्ये स्पष्ट करा.
ब) सेवा क्षेत्रातील संधी स्पष्ट करा.
क) सेवेच्या विपणन मिश्राचे विविध घटक स्पष्ट करा.

प्र.३ खालीलपैकी कोणत्याही दोहोंची उत्तरे दया. १५

अ) भारतातील दुकानाशिवाय किरकोळ व्यापाऱ्यांचे विविध प्रकार थोडक्यात सांगा.
ब) भारतातील संघटीत किरकोळ व्यापाराच्या वाढीस जबाबदार असणारे घटक कोणते आहेत?
क) किरकोळ व्यापारातील कारकिर्दीचे विविध पर्याय कोणते आहेत?

प्र.४ खालीलपैकी कोणत्याही दोहोंची उत्तरे दया. १५

अ) बाह्यस्रोतार्थ व्यावसायिक प्रक्रिया म्हणजे काय ?त्याचा फायदा स्पष्ट करा.
ब) लॉजीस्टिक्स म्हणजे काय ?भारतामध्ये लॉजीस्टिक्स क्षेत्राला कोणत्या आव्हानांना तोंड दयावे लागते?
क) डेबिट कार्डाचे फायदे व तोटे स्पष्ट करा .

प्र.५ खालीलपैकी कोणत्याही दोहोंची उत्तरे दया. १५

अ) ई-कॉमर्स म्हणजे काय? त्याची कार्ये स्पष्ट करा.
ब) ई-कॉमर्सचे विविध प्रकार स्पष्ट करा.
क) भारतीय कंपन्यांना ई-कॉमर्स संक्रमणास सामोरी जावी लागणारी आव्हाने स्पष्ट करा.

प्र.६ थोडक्यात टीपा लिहा (कोणत्याही चार) २०

अ) सेवेसाठी विपणन संशोधन
ब) व्यावसायिक संसाधन नियोजन
क) प्रतिनिधीमार्फत किरकोळ व्यापार
ड) ई-कॉमर्सची वैशिष्ट्ये
इ) इंटरनेट बँकिंग
फ) भारतातील विमा क्षेत्रातील परकीय प्रत्यक्ष गुंतवणूक

JJB College, Chiplun

F.Y. Sem-II. A.T.K.T. (CBCS) Exam. March 2025

Date- 18/03/2025 Sub- Business Economics-II, Time- 2.00pm to 5.00pm

Duration: 3 hours **Marks:100**

Please check whether you have got the right question paper.

N.B.
1. **All questions are compulsory.**
2. **All questions have internal choices.**
3. **Use of simple calculator is permitted.**
4. **Figures to the right indicate full marks**
5. **Draw neat diagrams wherever necessary.**

Q1A **Choose the correct answer from the given options and rewrite the statement. (Any 10)** **10**

1 Perfect competition assumes _____commodities.
a) homogeneous b) heterogeneous c) both a & b d) none of these

2 The theory of monopolistic competition was proposed by _____.
a) Dr. Marshall b) Prof. Chamberlain c) Lord Keynes d) Prof. Pigou

3 Under oligopoly there is _____ seller.
a) single b) few c) large d) infinite

4 Under _____ firm and industry are same.
a) monopoly b) perfect competition c) oligopoly d) duopoly

5 A situation where there are no substitutes in the market is _____.
a) Perfect competition b) Imperfect competition c) Monopoly d) Oligopoly

6 Wastages in form of cross transport is found in _____ competition.
a) monopolistic competition b) perfect competition c) oligopoly d) duopoly

7 Oligopoly is characterized by _____.
a) single seller b) few sellers c) single buyer d) too many seller

8 Under marginal cost pricing _____ are ignored.
a) variable cost b) fixed cost c) Both a & b d) none of these

9 Price discrimination of the first degree is known as _____ price discrimination.
a) geographical b) perfect c) secondary d) none of these

10 Planning regarding -------- means capital budgeting.
a) Revenue cost b) Capital cost c) Total cost d) Variable cost Price

11 TC < TR implies _____.
a) Loss b) profit c) Super normal profit d) shut down point

12 If NPV of the project is positive, the project is _____
a) rejected b) indifference in choice c) acceptable d) none of these

Q1B **Write whether the following statements are true or false. (Any 10)** **10**

1 Under monopoly there is a single buyer.
2 Under perfect competition, there is free entry and exit.
3 Dominant firm become leader in oligopoly.
4 Transfer pricing refers to intra firm pricing.
5 Monopolistic competition combines features of monopoly as well as perfect competition.
6 Firms under oligopoly market have indeterminate demand curve.
7 Dumping is considered to be an unfair trade practice.
8 Marginal cost pricing is more effective than full cost pricing.
9 IRR recognizes the time value of money.
10 In multiple product pricing firm produce variety of product instead of specialization in one product.
11 Transfer price increases the tax burden.
12 Full cost pricing method is introduced by Hall and Hitch.

Q2 **Attempt A and B OR C and D**

A) What is perfect competition? Explain its features. **8**

B) Explain various types of monopoly. **7**

OR

C) Explain short run equilibrium of a firm with reference to normal profit under perfect competition. 8
D) What are the sources of monopoly power? Explain. 7

Q3 Attempt A and B OR C and D

A) Explain the features of monopolistic competition. 8
B) What is price leadership? Discuss price leadership by low-cost firm. 7

OR

C) Discuss features of oligopoly. 8
D) Explain wastages of monopolistic competition. 7

Q4 Attempt A and B OR C and D

A) What is price discrimination? Explain its types. 8
B) Explain marginal cost pricing with its advantage & disadvantage. 7

OR

C) What are the objectives of price policy? Explain. 8
D) Explain the concept of dumping. 7

Q5 Attempt A and B OR C and D

A) The following table gives the initial investment and annual cash flow of the project. Calculate the payback period of each project and rank them. 8

Project	Initial Investment	Annual Cash Flow (Rs.)
A	20,000	4,000
B	6,000	2,000
C	8,000	4,000
D	12,000	3,000

B) Explain various steps of capital budgeting. 7

OR

C) Discuss merit and demerit of internal rate of return. 8
D) Explain importance of capital budgeting. 7

Q6. Attempt A and B OR write short notes on any FOUR.

A) Discuss in detail the advantages and disadvantages of advertisement. 10
B) Explain in details the dumping policy under price discrimination. 10

OR

C) 20

i) Kink demand curve
ii) Excess capacity
iii) Collusive oligopoly
iv) Multiple product pricing
v) Selling cost
vi) Price leadership

[वेळ: ३तास] [गुण : १००]

तुम्हाला योग्य प्रश्न पत्रिका मिळाल्याची खात्री करा.

सूचना १) सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत .

२) सर्व प्रश्नांना अंतर्गत पर्याय आहेत.

३) आवश्यक तेथे सुबक आकृत्या काढा .

४) साध्या गणकयंत्राचा वापर करण्यास परवानगी आहे .

५) उजवीकडे अंक पूर्ण गुण दर्शवितात.

प्र१अ दिलेल्या पर्यायांमधून योग्य उत्तराची निवड करून वाक्य पुन्हा लिहा. (कोणतेही दहा) १०

१ पूर्ण स्पर्धा वस्तू _____गृहीत धरते.

अ) एकजिनसी ब) वेगवेगळ्या क) दोन्ही अ आणि ब ड) यापैकी कोणतेही नाही

२ मक्तेदारीयुक्त स्पर्धेचा सिद्धांत ----- यांनी मांडला.

अ) डॉ. मार्शल ब) प्रा. चेंबरलीन क) लॉर्ड केन्स ड) प्रा. पिगु

३ अल्पअधिकारामध्ये _____ विक्रेते असतात.

अ) एक ब) काही क) खूप ड) असंख्य

४ _____ अंतर्गत पेढी आणि उद्योग समान असतात.

अ) मक्तेदारी ब) पूर्ण स्पर्धा क) अल्पाधिकार ड) द्वयाधिकर

५ बाजारात पर्यायी वस्तूंचा अभाव असलेली अवस्था म्हणजे ------ होय.

अ) पूर्ण स्पर्धा ब) अपूर्ण स्पर्धा क) मक्तेदारी ड) अल्पाधिकार

६ छेदक वाहतुकीच्या स्वरुपातील अपव्यय _____ स्पर्धेत आढळतो.

अ) मक्तेदारीयुक्त स्पर्धा ब) पूर्ण स्पर्धा क) अल्पाधिकार ड) द्वयाधिकर

७ _____ हे अल्पधिकाराचे वैशिष्ट्य आहे.

अ) एकच विक्रेता ब) अल्पविक्रेते क) एकच ग्राहक ड) खूप विक्रेते

८ सिमांत खर्च किमतीच्या अंतर्गत _____ कडे दुर्लक्ष केले जाते.

अ) बदलता खर्च ब) स्थिर खर्च क) दोन्ही अ आणि ब ड) यापैकी कोणतेही नाही

९ प्रथम श्रेणी मूल्य विभेद _____ मूल्य विभेद म्हणून ओळखला जातो.

अ) भौगोलिक ब) परिपूर्ण क) दुय्यम ड) यापैकी कोणतेही नाही

१० _____ बाबतचे नियोजन म्हणजे भांडवली अंदाजपत्रक होय.

अ) महसुली खर्च ब) भांडवली खर्च क) एकूण खर्च ड) बदलता खर्च किंमत

११ TC < TR _____ दर्शवते.

अ) तोटा ब) नफा क) असाधारण नफा ड) पेढी बंद करण्याचा बिंदू

१२ प्रकल्पाचे निव्वळ वर्तमान मूल्य सकारात्मक असल्यास, प्रकल्प _____ जातो.

अ) नाकारला ब) निवडीबाबत उदासीनता c) स्वीकारला ड) यापैकी कोणतेही नाही

प्र१ब खालील विधाने चूक की बरोबर ते सांगा. (कोणतेही दहा) १०

१ मक्तेदारीमध्ये एकच ग्राहक असतो.

२ पूर्ण स्पर्धेत मुक्त आगमन व निर्गमन आढळते.

३ वर्चस्व असणारी पेढी अल्पाधिकारामध्ये नेतृत्व करते.

४ हस्तांतरणीय किंमत ही पेढी अंतर्गत किंमत निश्चिती दर्शविते.

५ मक्तेदारी युक्त स्पर्धेमध्ये मक्तेदारी व पूर्ण स्पर्धा यांच्या वैशिष्ट्यांचा संयोग असतो.

६ अल्पाधिकारातील पेढीचा मागणी वक्र हा अनिश्चित असतो.

७ अवपुंजन ही एक अनुचित व्यापार पद्धत मानली जाते.

८ सीमांत खर्च किंमत पद्धत ही पूर्ण खर्च किंमत पद्धतीपेक्षा जास्त परिणामकारक आहे.

९ अंतर्गत परतावा दर पैशाचे कालमूल्य लक्षात घेते.

१० बहूवस्तू किंमत पद्धतीमध्ये पेढी एकाच वस्तू उत्पादनात विशेषीकरण न करता विविध वस्तूंचे उत्पादन करते.

११ हस्तांतरण किंमत कराचा बोजा वाढविते.

१२ पूर्ण खर्च किमतीची संकल्पना हॉल आणि हीच यांनी मांडली.

प्र.२ अ आणि ब किंवा क आणि ड या प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

अ पूर्ण स्पर्धा म्हणजे काय? त्याची वैशिष्ट्ये स्पष्ट करा.

ब मक्तेदारीचे विविध प्रकार स्पष्ट करा. ८

किंवा ७

क पूर्ण स्पर्धेतील सामान्य नफ्याच्या संदर्भात उत्पादन पेढीच्या अल्पकालीन समतोलाची चर्चा करा.

ड मक्तेदारी शक्तीचे स्त्रोत कोणते आहेत? स्पष्ट करा. ८

प्र.३ अ आणि ब किंवा क आणि ड या प्रश्नांची उत्तरे लिहा. ७

अ मक्तेदारीयुक्त स्पर्धेतील पेढीची वैशिष्टे स्पष्ट करा.

ब किंमत नेतृत्व कशाला म्हणतात ? कमी उत्पादन खर्च असणाऱ्या पेढीद्वारील किंमत नेतृत्वा वर चर्चा करा. ८ ७

किंवा

क अल्पाधिकाराच्या वैशिष्ट्यांची चर्चा करा.

ड मक्तेदारीयुक्त स्पर्धेतील अपव्य स्पष्ट करा. ८

प्र.४ अ आणि ब किंवा क आणि ड या प्रश्नांची उत्तरे लिहा. ७

अ मूल्यविभेद म्हणजे काय? त्याचे प्रकार स्पष्ट करा.

ब सीमांत खर्च किंमत फायदे आणि तोट्यांसह स्पष्ट करा. ८

किंवा ७

क किंमत धोरणाची उद्दिष्टे कोणती? ते स्पष्ट करा.

ड अवपुंजन संकल्पना स्पष्ट करा. ८

प्र.५ अ आणि ब किंवा क आणि ड या प्रश्नांची उत्तरे लिहा. ७

अ खालील तक्त्यामध्ये प्रकल्पाची सुरुवातीची गुंतवणूक आणि वार्षिक रोख प्रवाह दिला आहे. प्रत्येक प्रकल्पाचा परतावा कालावधी मोजा आणि क्रमवारी ठरावा . ८

प्रकल्प	सुरुवातीची गुंतवणूक	वार्षिक रोख प्रवाह (रु.)
अ	२०,०००	४,०००
ब	६,०००	२,०००
क	८,०००	४,०००
ड	१२,०००	३,०००

ब भांडवली अंदाजपत्रकाच्या विविध पायऱ्या स्पष्ट करा. ७

किंवा

क	अंतर्गत परतावा दर पद्धतीचे गुण आणि दोष यावर चर्चा करा.	८
ड	भांडवली अंदाजपत्रकाचे महत्व स्पष्ट करा	७
प्र.६	**अ आणि ब किंवा कोणत्याही चार टिपा लिहा.**	
अ	जाहिरातीच्या फायद्यांची व तोट्यांची सविस्तर चर्चा करा.	१०
ब	किंमत भेदाअंतर्गत अवपुंजन धोरणाचे तपशीलवार स्पष्टीकरण द्या.	१०
	किंवा	
क	i) दंतुर मागणी वक्र ii) अतिरिक्त क्षमता iii) संगनमत अल्पाधिकार iv) बहुवस्तु किंमत पद्धत v) विक्री खर्च vi) किंमत नेतृत्व	२०

F.Y.B.Com II ATKT Examination March 2025
Date - 17/03/2025 2:00 to 5:00 pm
Environmental Studies Paper II.

[Time: 3 Hours] [Marks:100]

N.B -1) All questions are compulsory and each question have equal marks.

2) Draw diagrams / maps wherever necessary.

3) Use of map stencil is allowed.

4) Attach appendix page to your answer paper.

Q.1. A) On the outline map of Mumbai supplied to you, mark and name the following:- (10)

(Appendix - I)

i) Pawai lake
ii) Malad creek
iii) Poisar River
iv) Dadar station
v) Haji ali religious center
vi) Kanheri Caves
vii) Chemical industries area
viii) Slum area
ix) Juhu beach
x) Neharu science center

Q.1. B) On the outline map of Konkan supplied to you, mark and name the following:- (10)

(Appendix - II)

i) Head Quarter of Raigad district
ii) Ratnagiri railway station
iii) A fort in Sindhudurg district
iv) Devgad beach
v) Hill sation in Sindhudurg district
vi) Bhor ghat
vii) Earthquake prone area
viii) Ship build area in Ratnagiri district
ix) Mining area
x) Parshuram temple

Q. 2. Write any two out of three (20)

A) State the types of solid waste.
B) Discuss the impacts of solid waste pollution.
C) Explain the role of citizens in effective solid waste management in urban and rural area.

Q. 3. Write any two out of three (20)

A) Define malnutrition and describe the disease due to malnutrition.
B) Give a details account on ozone layer depletion.
C) Explain the causes of water pollution and measures to control water pollution.

Q. 4. Write any two out of three (20)

A) Define tourism and explain its importance.
B) State the challenges faced by India in tourism section.
C) Explain the new tourism police of India

Q. 5. Write any two out of three (20)

A) Explain the concept and need of environment management.
B) Discuss in detail the save Western Ghats movement in India.
C) Explain any five environmental protection laws in India.

NES College, Ambernath
FYBA Com Sem II A.K.T. Examination March 2025
Date - 17/03/2025 2:00 to 5:00 pm
Environmental Studies Paper II

वेळ : ३.०० तास गुण : १००

सूचना – १) सर्व प्रश्न सोडविणे अनिवार्य असून सर्वाना समान गुण आहेत.

२) आवश्यक तेथे नकाशे ,आराखडे आणि आकृत्या काढा.

३) नकाशा स्टेन्सिल वापरण्यास परवानगी आहे.

४) तुमच्या उत्तर पत्रिकेस परिशिष्ठाचे पान जोडा.

प्र. १.अ) तुम्हाला पुरविलेल्या मुंबईच्या नकाशामध्ये खालील घटक दाखवून नावे द्या. (परिशिष्ट - I) (१०)

i) पवई तलाव
ii) मालाड खाडी
iii) पोईसर नदी
iv) दादर स्टेशन
v) हाजी अली धार्मिक केंद्र
vi) कन्हेरी लेणी
vii) रासायनिक उद्योग क्षेत्र
viii) झोपडपट्टी क्षेत्र
ix) जुहू बीच
x) नेहरू विज्ञान केंद्र

प्र. १.ब) तुम्हाला पुरविलेल्या कोकणाच्या नकाशामध्ये खालील घटक दाखवून नावे द्या (परिशिष्ट -II)(१०)

i) रायगड जिल्ह्याचे मुख्यालय
ii) रत्नागिरी रेल्वे स्टेशन
iii) सिंधुदुर्ग जिल्ह्यातील एक किल्ला
iv) देवगड समुद्रकिनारा
v) सिंधुदुर्ग जिल्ह्यातील थंड हवेचे ठिकाण
vi) भोर घाट
vii) भूकंप प्रवण क्षेत्र
viii) रत्नागिरी जिल्ह्यातील जहाज बांधणी क्षेत्र
ix) खाण क्षेत्र
x) परशुराम मंदिर

प्र.२. खालील पैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा. (२०)

अ) घनकचऱ्याचे प्रकार सांगा.

ब) घनकचरा प्रदूषणाच्या परिणामांची चर्चा करा.

क) शहरी आणि ग्रामीण भागात प्रभावी घनकचरा व्यवस्थापनात नागरिकांची भूमिका स्पष्ट करा.

प्र.३. खालील पैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा. (२०)

अ) कुपोषणाची व्याख्या सांगून कुपोषणामुळे होणाऱ्या रोगांचे वर्णन करा.

ब) ओझोन थराचा क्षय यावर सविस्तर वृतांत लिहा.

क) जलप्रदूषणाची कारणे सांगून जलप्रदूषण नियंत्रणाचे उपाय स्पष्ट करा.

प्र.४. खालील पैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा. (२०)

अ) पर्यटनाची व्याख्या सांगून त्याचे महत्त्व स्पष्ट करा.

ब) पर्यटन क्षेत्रातील भारतासमोरील आव्हाने सांगा.

क) भारतातील नवीन पर्यटन धोरणाचे वर्णन करा.

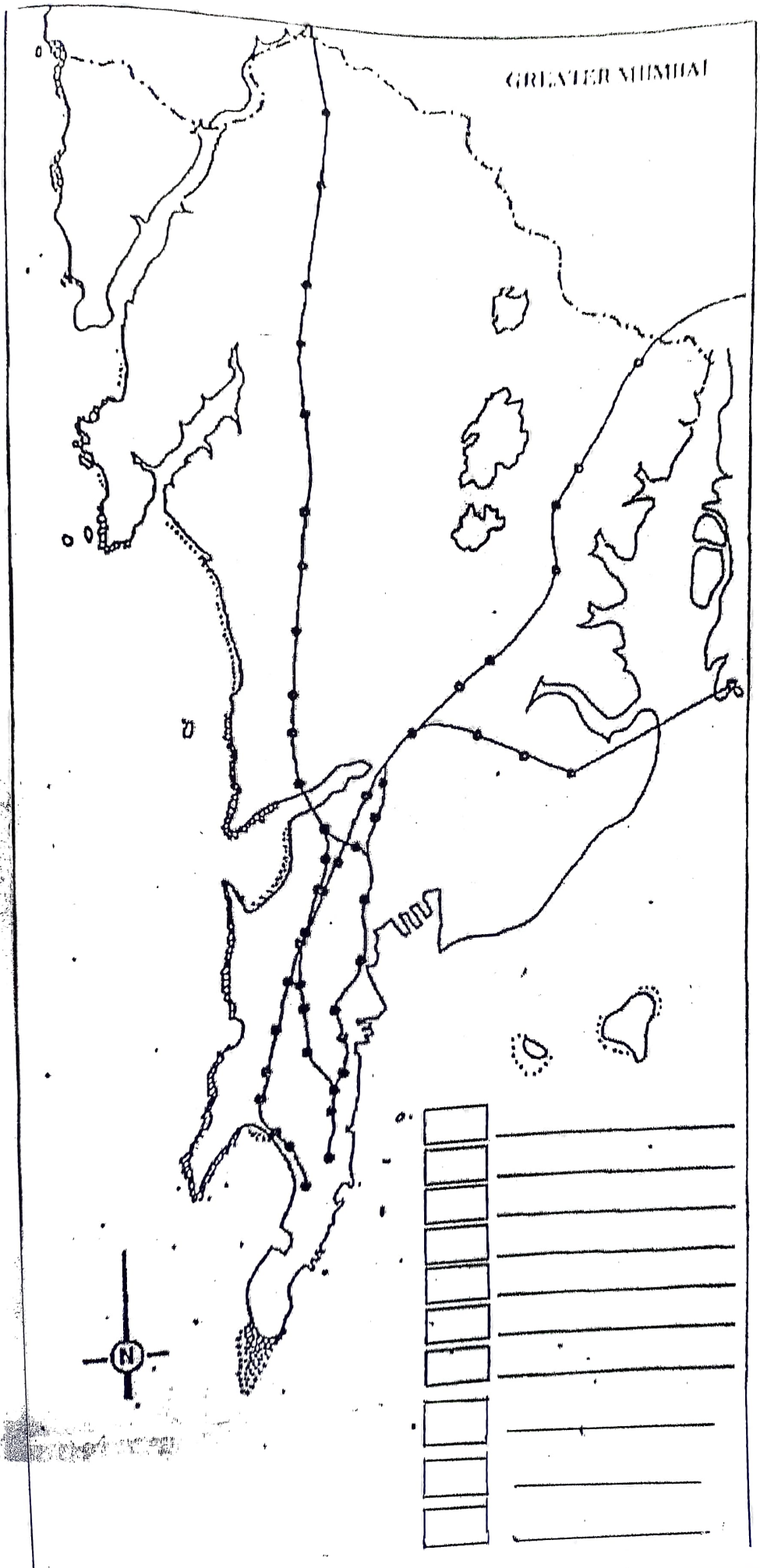
प्र.५. खालील पैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा. (२०)

अ) पर्यावरण व्यवस्थापनाची संकल्पना आणि गरज स्पष्ट करा.

ब) भारतातील पश्चिम घाट बचाव आंदोलनाची सविस्तर चर्चा करा.

क) भारतातील कोणतेही पाच पर्यावरण संरक्षण कायदे स्पष्ट करा.

(Appendix - I)



DBJ College, Chiplun.
Semester - II ATKT Exam March 2025
Class: FYBCom. Sub: Mathematics & Statistical Techniques - II
Date: 15/03/25 Time: 2:00pm to 5:00pm

Time: 3 Hrs. Full Marks: 100

Instructions: 1) All questions are compulsory.
2) Use of simple calculator is allowed.
3) Figures to right indicate full marks.

Q.1) **Attempt any four of the following.** **(20)**

a) The cost function is given by $C = x^2+5x+5$. Find the total cost, the average cost and the marginal cost at $x=10$.

b) Find the points of maxima and minima for the function $f(x) = x^4 - 4x$.

c) Find dy/dx where $y = 4x - \log x + \sqrt{x} + \log 72$

d) If the demand function is given by $D = 12+4p-p^2$, find the price elasticity of the demand when price $p = 3$

e) The total cost function is given by $C= 30-2x^2$, the demand function is $p= 5-2x$. Find profit at $x=100$

Q.2) **Attempt any four of the following.** **(20)**

a) What sum will become Rs.73205 in 4 years, if the rate of interest is 10% compounded yearly?

b) If Rs.5000 amounts to Rs.6200 at simple interest in 4 years, find the rate of interest?

c) A person borrowed Rs. 30,000 at 8% per annum. If he wishes to return the sum within 4 years, find his EMI using interest on reducing balance method.

d) How much time will the principal of Rs.400 will take to Rs. 1000 at the simple interest of 12.5% per annum?

e) Sunil invested in an annuity with half yearly period for 4 years at the rate of interest of 8% to be compounded half yearly. If he received Rs.27642.68 as the maturity value, what was his periodic payment and find his EMI using interest on reducing balance method.

Q.3) **Attempt any four of the following.** **(20)**

a) Find the coefficient of correlation for the following data,

x	3	2	3	4	1	2
y	4	4	5	3	8	6

b) For the following information given below, find y when $x = 4$ and find cov(x,y).

	x	y
Mean	3	5
Variance	2.5	0.5

c) Calculate Spearman's rank Correlation for the following data

Marks	1	30	80	70	60	50	90
Marks	2	70	61	87	45	4	57

d) Given the two regression equations as $25x+ 7y+8=0$ and $3x- 4y + 100 = 0$, identify the regression lines and find coefficient of correlation.

e) Find y when $x=1.5$ and x when $y= 3.5$

x	3	2	3	4	1	2
y	4	4	5	3	8	6

Q.4) **Attempt any four of the following.**

a) Find trend values by using 3 yearly moving average method.

Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Values	25	27	29	28	30	32	33	30	30	35	36

b) Find index number by using simple aggregative method.

Commodity	Average prices in thousand		
	2000	2003	2006
A	800	830	850
B	176	200	215
C	100	127	115
D	44	43	45

c) Fit a linear trend by the method of least square for the following data and estimate the trend value for the year 2015

Year	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
expenditure	80	90	92	83	94	99	92

d) Construct the weighted index number for the following commodity.

Commodity	Base year price	Current year price	Weights
A	40	32	5
B	5	2	3
C	10	4	50
D	8	3	10
E	4	1	15

e) Find the Drobish Bowley's Index number for the following data.

Commodity	Base year price		Current year price	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	30	2	20	2
B	40	2	30	0.5
C	60	9	50	4
D	70	4	50	1

(20)

5) **Attempt <u>any four</u> of the following.**

a) A random variable x has a Poisson distribution with parameter $\lambda = 4$. Find $p(x = 3)$ and $p(x \leq 3)$ (Given: $e^{-4} = 0.02$)

b) An unbiased coin is tossed 3 times. Find the probability of getting

(a) No heads

(b) At least one head

(c) Exactly one head

(d) At most one head

c) If the weight of 10,000 soldiers in a regiment is normally distributed with mean 72 kg and standard deviation of 5 kg, find the percentage of soldiers with weights between 70 and 77 kg. (Given: Area between $z = 0$ to $z = 1$ is 0.3413 & between $z = 0$ to $z = 4$ is 0.1554)

d) A random variable x has a Poisson distribution with parameter λ such that $p(x=0) = p(x = 1)$. Find $p(x=3)$. (Take $e^{-4} = 0.0183$)

e) For Poisson distribution if $p(2) = p(1)$, find $p(3)$. (take $e^{-2} = 0.135$)