

[This question paper contains 20 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 506

H

Unique Paper Code : 22411401

Name of the Paper : Cost Accounting

Name of the Course : B.Com. (H) CBCS

Semester : IV

Duration : 3 Hour

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Use of simple calculator is allowed.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्न कीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

P.T.O.

1. (a) Can Cost Accounting be used as a substitute system for Financial Accounting? (8)

(b) A company buys in lots of 12,500 boxes which is a three months' supply. The cost per box is ₹125 and the ordering cost is ₹250 per order. The inventory carrying cost is estimated at 20% of unit value per annum. You are required to ascertain:

(i) the total annual cost of existing inventory policy, and

(ii) the amount saved by employing the policy of buying economic order quantity. (7)

OR

(a) Differentiate between any **four** of the following :

(i) Out of pocket cost and Sunk cost

(ii) Selling costs and Distribution costs

(iii) Purchase requisition and Material requisition

(iv) Bin card and Stores ledger card

(v) Scrap and Spoilage

(8)

(b) A supplier quoted the following prices for material R :

Lot size	Price per kg
200 kgs or more but less than 500 kgs	₹ 10
500 kgs or more but less than 800 kgs	₹ 7
800 kgs or more	₹ 5

He allowed a trade discount of 25%. In addition, he offered a cash discount of 5%, if payment is made within 15 days. Every container, with a capacity of 100 kilograms of material was charged at ₹30 but was credited at ₹20 on return. The buyer decided to buy 800 kilograms. Transport charges amounting to ₹400 were to be borne by the buyer, while the supplier agreed to bear insurance charges of ₹200.

Normal loss (scrap) of 5% of the quantity received is expected during storage. The unit price per kg of scrap is ₹2. Calculate

(i) Purchase price per kilogram.

(ii) Issue price per kg of material R.

(7)

2. (a) How is overtime premium dealt with in Cost Accounts? How can overtime be controlled? (5)

(b) From the following information relating to a workshop with 5 machines of exactly similar type, compute Machine Hour Rate :

Rent & Rates (proportional to floor space occupied) for the shop ₹48,000 p.a.

Depreciation on each machine ₹10,000 p.a.

Expected repair and maintenance cost for the 5 machines for the year ₹15,000

Power consumed @ ₹0.50 per unit for the shop for the year ₹50,000

Electricity charges for the shop for the year ₹15,000

Sundry supplies such as lubricants etc. for the shop ₹1,000 p.m.

Hire purchase Installment payable for the machines

(including ₹5,000 interest) ₹15,000 p.a.

Besides the above expenses, 2 attendants for 5 machines are paid ₹12,000 p.m. each and the shop supervisor is paid a monthly salary of ₹30,000.

The machine uses 10 units of power per hour. (10)

OR

P.T.O.

The following figures have been extracted from the accounts of a manufacturing concern for the month of December, 2022 :

	Production departments			Service Departments	
	P (₹.)	Q (₹.)	R (₹.)	X (₹.)	Y (₹.)
Direct Material	40,000	60,000	48,000	2,000	800
Direct Labour	32,000	40,000	36,000	1,500	1,000
Indirect Material	3,800	4,800	800	6,000	1,600
Indirect Labour	3,600	4,400	1,200	4,000	2,600

Other expenses of the plant are :

Power and light ₹24,000

Rent and rate ₹11,200

Insurance on assets ₹4,000

Meal charges ₹12,000

Depreciation 6% per annum on capital value of assets

The following further details are available :

	Production departments			Service Departments	
	P (₹.)	Q (₹.)	R (₹.)	X (₹.)	Y (₹.)
Area (sq ft)	4,000	4,000	3,000	2,000	1,000
Capital value of assets	10,00,000	12,00,000	8,00,000	6,00,000	4,00,000
Kilowatt hours	4,000	4,400	1,600	1,500	500
No. of employees	90	120	30	40	20
Direct labour hours	3,600	3,200	2,200		

You are required to :

- (i) Apportion the cost of service departments using Simultaneous Equations Method, if their expenses are to be apportioned as under :



	P	Q	R	X	Y
X	30%	40%	20%		10%
Y	10%	20%	50%	20%	

- (ii) What will be the total cost of an article, if its raw material cost is ₹500, direct labour cost ₹300 and it passes through departments P, Q and R for 4, 5 and 3 hours respectively. (15)

3. (a) What are the differences between Job Costing and Contract Costing? (5)

- (b) Prepare Cost Sheet from the following information relating to XYZ Company :

Units produced	20,000
Units sold	16,000
Direct material cost per unit	₹100
Direct labour cost	10,000 hours @ ₹80 per hour
Expenses paid for materials purchase :	
Cartage	₹15,000
Insurance	₹5,000
GST	₹10,000
Cost of electrical utilities	₹1,00,000
Royalty paid per unit of sale	₹10
Manufacturing Overheads	₹1,10,000
Interest on loan for purchase of machine	₹25,600
Penalty for violating patent	₹10,000
Repair and maintenance	₹25,000
Realization from scrap	₹15,000
Primary packing	₹40,000

Secondary packing	₹25,000	
Incentive received from the State Government	₹50,000	
Supervisor's salary (3/4th time devoted in administrative work relating to production)	₹80,000	
Sales promotion and other selling expenses	₹15 per unit	(10)

## OR

An operator, Mr. X, runs a 50-seater bus as per the following schedule :

Route	Distance (one way)	No. of days run per month	Seating capacity occupied
Delhi to Jaipur and back, the same day	300 Kms.	10	80%
Delhi to Meerut and back, the same day	100 Kms.	10	90%

For 5 days in a month, the bus operates locally covering 120 km daily at full capacity. Following are the other details :

Cost of the bus	₹21,00,000
Life of the Bus	2,00,000 kilometres
Salvage value of bus at the end of useful life ?	3,00,000
Salary of the driver per month	₹10,000
Salary of the conductor per month	₹9,000
Insurance of the bus	₹30,000 per annum
Diesel consumption	6 kms per litre @ ₹60 per litre
Road tax	₹18,000 per annum
Annual Repairs & maintenance	₹24,000
Mobil oil	₹80 for every 100 kms
Supervisor's salary	₹30,000 per month

Driver and conductor are also paid 5% of net taking as commission. During the month, the bus met with an accident which resulted in an additional cost of ₹25,000 of which only ₹15,000 were recovered from the insurance company.

Prepare Operating Cost Sheet, giving fare per passenger kilometre, fare for Delhi-Jaipur, and Delhi Meerut journey, if the operator intends to earn a profit of 20% on net takings, and the passenger tax is 15%. (15)

4. The following details pertain to process 1 for March 2023 :

Opening work in progress (750 units) ₹15,000

Degree of completion:

Materials	100%
Labour	66.666%
Overhead	33.333%

Materials introduced during the month (9,250 units) ₹120,350

Labour	₹31,120
Overheads	₹37,450

Closing work in progress (1800 units)

Degree of completion:

Materials	80%
Labour	60%
Overhead	30%

Normal process loss is 10% of total input (including opening work in progress and units introduced during the month)

Realizable value of scrapped units	₹2 per unit
Units completed and transferred to next process	7,500

The company uses FIFO method.

You are required to prepare :

- (i) Statement of equivalent production,
- (ii) Statement of cost showing cost per equivalent unit for each cost element,
- (iii) Statement of evaluation,
- (iv) Process account,
- (v) Normal loss account, and
- (vi) Abnormal loss/gain account. (15)

OR

A Contractor commenced a contract on 1<sup>st</sup> July, 2022. His cost records reveal the following information on 31<sup>st</sup> March, 2023 :

• Materials sent to site	₹7,75,000
• Labour paid	₹10,75,000
• Remuneration to engineer	₹20,000 per month
• Administrative expenses	₹2,80,000
• Materials at site	₹75,000
• Cost of plant sent to site (on 1.7.22)	₹6,50,000
• Labour cost outstanding	₹1,00,000
• Salary of supervisor	₹15,000 per month
• Cash received	₹22,00,000

Plant used for the contract has an estimated life of 5 years with residual value at the end of life of ₹50,000. Materials costing ₹13,500 were found unsuitable and sold for ₹10,000. Contract price was agreed at ₹30 Lakhs. The value of Work certified on 31.3.23 was ₹27,50,000 while the cost of uncertified work was estimated at ₹30,000. Depreciation on plant is charged on the Straight-Line basis. The supervisor devotes 2/3 of his time to the contract in question.

As the contract is very much near completion, the contractor estimated the following additional costs that would be incurred to complete the contract by 30.6.2023 :

• Materials (in addition to those on site)	₹15,000
• Labour	₹50,000
• Administrative expenses	₹20,000

Prepare Contract A/C and compute the figure of profit to be taken to P & L A/C for the year ending 31.3.23. (15 Marks)

5. (a) What are the causes of under/ over absorption of overheads? How should such an amount be disposed of in the books of accounts? (5)

(b) Pass journal entries for the following transactions, in an Integral system of accounting :

(i) Raw materials purchased (40% on credit)	₹500,000
(ii) Wages (70% direct) paid	₹150,000
(iii) Selling & distribution overheads	₹40,000
(iv) Sales (50% on credit)	₹800,000
	(5)

(c) Show journal entries under Non integral System of accounting :

(i) Stores	₹30,000
(ii) Normal idle time of Factory work	₹20,000
(iii) Rent of building	₹80,000

(1/2 of the building is occupied by manufacturing,  
1/4 of building is occupied by general office, and the

remaining 1/4 of building is occupied by the marketing unit) (5)

OR

- (a) Write a note on Activity Based Costing. (5)
- (b) Write a note on advantages of 'Cost plus Contracts' to the contractor and contractee. (5)
- (c) The Cost Accounts of Alpha Ltd disclosed a loss of ₹5,00,000 for the year ended 31 March, 2023.

From the information given below, prepare a Reconciliation Statement, and ascertain the profit/ loss as per the Financial accounts:

Factory overheads under recovered	₹70,000
Administrative overheads over recovered	₹40,000
Depreciation charged in financial accounts	₹150,000
Depreciation charged in cost accounts	₹120,000
Interest on investment not included in cost accounts	₹50,000
Income Tax provided in financial accounts	₹100,000
Stores adjustment (credited in financial accounts)	₹10,000

(5)

1. (अ) क्या वित्तीय लेखांकन की स्थापना प्रणाली के रूप में लागत लेखांकन का उपयोग किया जा सकता है? (8)

(ब) एक कंपनी लॉट में 12,500 बक्से खरीदती है, जो तीन महीने की आपूर्ति है। प्रति बॉक्स लागत ₹25 है और ऑर्डर लागत ₹250 प्रति ऑर्डर है। इन्वेंट्री दुलाई की लागत प्रति वर्ष यूनिट मूल्य का 20 प्रतिशत अनुमानित है। बताइए कि:

(i) मौजूदा इन्वेंट्री नीति की कुल वार्षिक लागत कितनी है, और

(ii) खरीद की इकोनॉमिक ऑर्डर क्वांटिटी नीति लागू करने पर कितनी राशि की बचत हुई। (7)

#### अथवा

(अ) निम्नलिखित में से किन्हीं चार के बीच अंतर बताएं:

(i) तुरंत देय (आउट-ऑफ-पॉकेट) लागत और निमग्न (sunk) लागत

(ii) बिक्री लागत और वितरण लागत

(iii) क्रय मांग और सामग्री मांग

(iv) बिन कार्ड और स्टोर लेजर कार्ड

(v) स्क्रेप और खराबी (8)

(ब) किसी आपूर्तिकर्ता ने सामग्री 'आर' के लिए निम्नलिखित कीमतें उद्धृत की हैं :-

लॉट साइज़	कीमत प्रति किलो
200 किलोग्राम या उससे अधिक लेकिन 500 किलोग्राम से कम	₹10
500 किलोग्राम या उससे अधिक लेकिन 800 किलोग्राम से कम	₹7
800 किलोग्राम या उससे अधिक	₹5

वह 25 प्रतिशत की व्यापार छूट देता है। इसके अलावा, उन्होंने 15 दिनों के भीतर भुगतान करने पर 5 प्रतिशत की नकद छूट की भी पेशकश की है। 100 किलोग्राम सामग्री की क्षमता वाले प्रत्येक कंटेनर का ₹30 शुल्क लिया गया, लेकिन वापसी पर ₹20 क्रेडिट कर दिए। खरीददार ने 800 किलोग्राम सामग्री खरीदने का निर्णय लिया है। परिवहन शुल्क की ₹400 की राशि खरीददार को वहन करनी है, जबकि आपूर्तिकर्ता ₹200 का बीमा शुल्क वहन करेगा।

भंडारण के दौरान प्राप्त मात्रा की 5 प्रतिशत की सामान्य हानि (स्क्रेप) अपेक्षित है। प्रति किलोग्राम स्क्रेप की इकाई कीमत ₹2 है। निम्नलिखित की गणना कीजिए।

(i) प्रति किलोग्राम खरीद मूल्य।

(ii) 'आर' सामग्री का प्रति किलोग्राम निर्गम मूल्य।

(7)

2. (अ) लागत खातों में ओवरटाइम प्रीमियम का निपटान कैसे किया जाता है? ओवरटाइम को कैसे नियंत्रित किया जा सकता है? (5)

(ब) एक समान प्रकार की 5 मशीनों वाली कार्यशाला से संबंधित निम्नलिखित जानकारी के आधार पर मशीन ऑवर दर की गणना कीजिए:-

दुकान का किराया और दरें (फर्श पर घेरे गए स्थान के अनुपात में)	₹48,000 प्रति वर्ष
प्रत्येक मशीन पर मूल्यहास	₹10,000 प्रतिवर्ष
प्रति वर्ष 5 मशीनों की अपेक्षित मरम्मत और रखरखाव लागत	₹15,000
दुकान की वर्ष भर की ₹0.50 प्रति यूनिट की दर से बिजली खपत	₹50,000
दुकान का वर्ष भर का बिजली शुल्क	₹15,000
दुकान के लिए विविध आपूर्ति जैसे स्नेहक आदि	₹1,000 प्रति माह
मशीनों के लिए देय किराया खरीद किस्त (₹5,000 ब्याज सहित)	₹15,000 प्रतिवर्ष

उपरोक्त खर्चों के अलावा, 5 मशीनों हेतु 2 परिचारकों के लिए प्रत्येक को प्रति माह ₹12,000 का भुगतान किया जाता है और दुकान सुपरवाइजर को ₹30,000 का मासिक वेतन दिया जाता है।

मशीन प्रति घंटे 10 यूनिट बिजली का उपयोग करती है।

(10)



## अथवा

किसी विनिर्माण कंपनी के खातों से माह दिसंबर, 2022 के निम्नलिखित आंकड़े लिए गए हैं :-

	उत्पादन विभाग			सेवा विभाग	
	पी (र.)	क्यू (र.)	आर (र.)	एक्स (र.)	वाई (र.)
प्रत्यक्ष सामग्री	40,000	60,000	48,000	2,000	800
प्रत्यक्ष श्रम	32,000	40,000	36,000	1,500	1,000
अप्रत्यक्ष सामग्री	3,800	4,800	800	6,000	1,600
अप्रत्यक्ष श्रम	3,600	4,400	1,200	4,000	2,600

संयंत्र के अन्य खर्च इस प्रकार हैं :

बिजली और प्रकाश	₹24,000
किराया और दर	₹11,200
परिसंपत्ति का बीमा	₹4,000
भोजन शुल्क	₹12,000

संपत्ति के पूंजीगत मूल्य पर 6 प्रतिशत प्रति वर्ष का मूल्यहास।

निम्नलिखित अतिरिक्त विवरण भी उपलब्ध है :-

	उत्पादन विभाग			सेवा विभाग	
	पी (र.)	क्यू (र.)	आर (र.)	एक्स (र.)	वाई (र.)
क्षेत्रफल (वर्ग फीट)	4,000	4,000	3,000	2,000	1,000
परिसंपत्तियों का पूंजीगत मूल्य	10,00,000	12,00,000	8,00,000	6,00,000	4,00,000
किलोवाट घंटे	4,000	4,400	1,600	1,500	500
कर्मचारियों की संख्या	90	120	30	40	20
प्रत्यक्ष श्रम घंटे	3,600	3,200	2,200		

बताइए कि :-

- (i) यदि सेवा विभागों के खर्चों का निम्नानुसार विभाजन किया जाना है, तो युगपत समीकरण (Simultaneous Equations) पद्धति का उपयोग करते हुए इनकी लागत का विभाजन कीजिए :-

	पी	क्यू	आर	एक्स	वाई
एक्स	30 प्रतिशत	40 प्रतिशत	20 प्रतिशत		10 प्रतिशत
वाई	10 प्रतिशत	20 प्रतिशत	50 प्रतिशत	20 प्रतिशत	

- (ii) यदि किसी वस्तु के कच्चे माल की लागत ₹500 है, प्रत्यक्ष श्रम की लागत ₹300 है और यह पी, क्यू और आर विभागों से क्रमशः 4, 5 और 3 घंटों के लिए गुजरती है, तो उस वस्तु की कुल लागत क्या होगी। (15)

3. (अ) कार्य लागत निर्धारण (Job Costing) और संविदा लागत (Contract Costing) के बीच क्या अंतर हैं? (5)

- (ब) XYZ कंपनी से संबंधित निम्नलिखित जानकारी के आधार पर लागत पत्र (Cost Sheet) तैयार कीजिए :

उत्पादित इकाइयां	20,000
बेची गई इकाइयां	16,000
प्रति इकाई प्रत्यक्ष सामग्री लागत	₹100
प्रत्यक्ष श्रम लागत	₹80 प्रति घंटा की दर से 10,000 घंटे
सामग्री खरीद के लिए भुगतान किया गया व्यय :	
गाड़ी	₹15,000
बीमा	₹5,000
जीएसटी	₹10,000
बिजली के उपयोग की लागत	₹1,00,000
प्रति यूनिट बिक्री रॉयल्टी का भुगतान	₹10
विनिर्माण ओवरहेड्स	₹1,10,000
मशीन खरीदने के लिए ऋण पर ब्याज	₹25,600
पेटेंट का उल्लंघन करने पर जुर्माना	₹10,000

मरम्मत और रखरखाव	₹25,000
स्कैप से प्राप्ति	₹15,000
प्राथमिक पैकिंग	₹40,000
द्वितीयक पैकिंग	₹25,000
राज्य सरकार से प्रोत्साहन राशि	₹50,000
सुपरवाइजर का वेतन	₹80,000

(तीन चौथाई समय उत्पादन से संबंधित प्रशासनिक कार्यों में दिया गया)

बिक्री संवर्धन और अन्य बिक्री व्यय ₹15 प्रति यूनिट (10)

#### अथवा

मिस्टर एक्स नामक ऑपरेटर निम्नलिखित शेड्यूल के अनुसार 50 सीटों वाली बस चलाता है :

मार्ग	दूरी (एक तरफ़ की)	प्रति माह प्रचालन के दिनों की संख्या	बैठने की कुल क्षमता का उपयोग
दिल्ली से जयपुर और उसी दिन वापसी	300 कि.मी.	10	80 प्रतिशत
दिल्ली से मेरठ और उसी दिन वापसी	100 कि.मी.	10	90 प्रतिशत

बस एक माह में 5 दिन पूर्ण क्षमता के साथ प्रतिदिन 120 किमी की दूरी तय करते हुए स्थानीय स्तर पर चलती है।

अन्य विवरण निम्नानुसार है :-

बस की लागत	₹21,00,000
बस का जीवन	2,00,000 किलोमीटर
उपयोगी जीवन के अंत में बस का निस्तारण मूल्य	₹3,00,000
ड्राइवर का वेतन प्रति माह	₹10,000
कंडक्टर का वेतन प्रति माह	₹9,000
बस का बीमा	₹30,000 प्रति वर्ष

डीजल की खपत	₹60 प्रति लीटर की दर से 6 किलोमीटर प्रति लीटर
पथ कर	₹18,000 प्रति वर्ष
वार्षिक मरम्मत एवं रखरखाव	₹24,000
मोबिल ऑयल	प्रत्येक 100 किमी के लिए ₹80
सुपरवाइजर का वेतन	₹30,000 प्रति माह

ड्राइवर और कंडक्टर को कुल आय का 5 प्रतिशत कमीशन के रूप में भी दिया जाता है। महीने के दौरान, बस दुर्घटनाग्रस्त हो गई जिसके परिणामस्वरूप ₹25,000 की अतिरिक्त लागत आई, जिसमें से केवल ₹15,000 ही बीमा कंपनी से प्राप्त हुए।

यदि ऑपरेटर कुल आय पर 20 प्रतिशत का लाभ कमाने का इरादा रखता है और यात्री कर 15 प्रतिशत है, तो दिल्ली-जयपुर और दिल्ली मेरठ यात्रा का किराया और प्रति यात्री किलोमीटर किराया बताते हुए परिचालन लागत शीट तैयार की जाए। (15)

4. मार्च, 2023 के लिए प्रक्रिया 1 से संबंधित विवरण निम्नलिखित हैं :

जारी आरंभिक (Opening) कार्य (750 इकाई)	₹15,000
कार्य कितना पूर्ण हुआ :	
सामग्री	100 प्रतिशत
श्रम	66.666 प्रतिशत
ओवरहेड	33.333 प्रतिशत
माह के दौरान पेश की गई सामग्री (9,250 इकाइयाँ)	₹120,350
श्रम	₹31,120
उपरिव्यय (ओवरहेड)	₹37,450
जारी समापन (बसवेपदह) कार्य (1800 इकाइयाँ)	

कार्य कितना पूर्ण हुआ :

सामग्री 80 प्रतिशत

श्रम 60 प्रतिशत

ओवरहेड 30 प्रतिशत

सामान्य प्रक्रिया हानि कुल इनपुट का 10 प्रतिशत है (जारी आरंभिक कार्य और माह के दौरान पेश की गई इकाइयों सहित)

स्क्रेप की गई इकाइयों का वसूली योग्य मूल्य ₹2 प्रति यूनिट

पूर्ण की गई अगली प्रक्रिया हेतु भेजी गई इकाइयाँ 7,500

कंपनी FIFO पद्धति का उपयोग करती है।

कृपया निम्नलिखित तैयार कीजिए :

- (i) समतुल्य उत्पादन का विवरण,
- (ii) प्रत्येक लागत एलिमेंट के लिए प्रति समतुल्य इकाई की लागत दर्शाते हुए लागत विवरण,
- (iii) मूल्यांकन विवरण, (Statement of evaluation)
- (iv) प्रक्रिया खाता, (Process account)
- (v) सामान्य हानि खाता, (Normal loss account) और
- (vi) असामान्य हानि/लाभ खाता (Abnormal loss/gain account)।

(15)

अथवा

P.T.O.

एक ठेकेदार ने 1 जुलाई, 2022 को एक अनुबंध शुरू किया। उनके लागत रिकॉर्ड से 31 मार्च, 2023 को निम्नलिखित जानकारी मिलती है :-

• साइट पर भेजी गई सामग्री	₹7,75,000
• लेबर को किया गया भुगतान	₹10,75,000
• इंजीनियर को दिया गया पारिश्रमिक	₹20,000 प्रति माह
• प्रशासनिक व्यय	₹2,80,000
• साइट पर सामग्री	₹75,000
• साइट पर भेजे गए प्लांट की लागत (17.22 को)	₹6,50,000
• श्रम लागत का बकाया	₹1,00,000
• सुपरवाइजर का वेतन	₹15,000 प्रति माह
• नकद प्राप्त हुए	₹22,00,000

अनुबंध के लिए उपयोग किए गए प्लांट का अनुमानित जीवन 5 वर्ष है और जीवन के अंत में इसका अवशिष्ट मूल्य ₹50,000 है। ₹13,500 की लागत वाली सामग्री अनुपयुक्त पाई गई और ₹10,000 में बेची गई। अनुबंध मूल्य ₹30 लाख पर सहमति हुई। 31.3.23 को प्रमाणित कार्य का मूल्य ₹27,50,000 था, जबकि अप्रमाणित कार्य की लागत ₹30,000 आंकी गई थी। प्लांट पर मूल्यहास सीधी-रेखा विधि के आधार पर लगाया जाता है। सुपरवाइजर अपने समय का दो तिहाई हिस्सा संबंधित अनुबंध को देता है।

चूँकि अनुबंध लगभग पूरा होने के करीब है, ठेकेदार ने निम्नलिखित अतिरिक्त लागतों का अनुमान लगाया है, जो 30.6.2023 तक अनुबंध को पूरा करने के लिए खर्च की जाएंगी :-

• सामग्री (साइट पर मौजूद सामग्री के अलावा)	₹15,000
• मजदूरी	₹50,000
• प्रशासनिक व्यय	₹20,000

अनुबंध खाता तैयार कीजिए और 31.3.23 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए पी एंड एल खाते में ले जाने हेतु लाभ के आंकड़े की गणना कीजिए।

(15)

5. (अ) ओवरहेड्स के कम/अधिक अभिनिविष्ट (absorption) के क्या कारण हैं? खाते की बहियों में ऐसी राशि का निपटान कैसे किया जाना चाहिए? (5)

(ब) एकीकृत लेखांकन प्रणाली (Integral system of accounting) में निम्नलिखित लेनदेन के लिए जर्नल प्रविष्टियाँ पास करें:

(i) खरीदा गया कच्चा माल (40 प्रतिशत क्रेडिट पर)	₹500,000
(ii) भुगतान किया गया वेतन (70 प्रतिशत प्रत्यक्ष)	₹150,000
(iii) बिक्री एवं वितरण ओवरहेड्स	₹40,000
(iv) बिक्री (50 प्रतिशत क्रेडिट पर)	₹800,000
	(5)

(स) गैर-एकीकृत लेखांकन प्रणाली (Non integral System of accounting) के अंतर्गत जर्नल प्रविष्टियाँ दिखाएँ:

(i) स्टोर	₹30,000
(ii) काम का सामान्य निष्क्रिय समय	₹20,000
(iii) बिल्डिंग का किराया	₹80,000

(इमारत के आधे हिस्से का उपयोग विनिर्माण द्वारा, एक चौथाई हिस्से का उपयोग सामान्य कार्यालय द्वारा और शेष एक चौथाई हिस्से का उपयोग विपणन यूनिट द्वारा किया जा रहा है) (5)

#### अथवा

(अ) गतिविधि आधारित लागत पर एक नोट लिखिए। (5)

(ब) ठेकेदार और अनुबंधकर्ता को होने वाले 'लागत प्लस अनुबंध' के लाभों पर एक नोट लिखिए। (5)

(स) अल्फा लिमिटेड के लागत खातों में 31 मार्च, 2023 को समाप्त वर्ष के लिए ₹5,00,000 की हानि दर्शाई है।

नीचे दी गई जानकारी के आधार पर समाधान विवरण तैयार कीजिए और वित्तीय खातों के अनुसार लाभहानि निर्धारित कीजिए :

कम वसूला गया फैक्ट्री का ओवरहेड	₹70,000	
अधिक वसूला गया प्रशासनिक ओवरहेड्स	₹40,000	
वित्तीय खातों में प्रभारित मूल्यहास	₹150,000	
लागत खातों में मूल्यहास	₹120,000	
लागत खातों में शामिल नहीं किए गए निवेश पर ब्याज	₹50,000	
वित्तीय खातों में दिया गया आयकर	₹100,000	
भंडार समायोजन (वित्तीय खातों में क्रेडिट)	₹10,000	(5)



(ख) निम्नलिखित रिक्त स्थानों को उचित शब्दों से भरे: (3)

(i) \_\_\_\_\_ सर्वर और क्लाइंट दोनों के रूप में कार्य करता है।

(ii) \_\_\_\_\_ कंप्यूटर नेटवर्क में भाग लेने वाले उपकरणों को सौंपा गया एक संख्यात्मक लेबल है।

(iii) \_\_\_\_\_ व्यावसायिक लेनदेन के संचालन में सूचना प्रौद्योगिकी के उपयोग को संदर्भित करता है।

2. वायरलेस नेटवर्किंग से आप क्या समझते हैं? वायरलेस नेटवर्क में क्या समस्याएँ हैं? (6)

या

कंप्यूटर की विभिन्न कार्यात्मक इकाइयाँ क्या हैं?

3. आधुनिक समय की व्यावसायिक इकाइयों के लिए व्यावसायिक सहयोग के लिए कौन से उपकरण का उपयोग किया जाता है। (6)

या

इंटरनेट द्वारा अपने उपयोगकर्ताओं को कौन सी बुनियादी सेवाएँ प्रदान की जाती हैं?

4. डेटाबेस सिस्टम के क्या फायदे और नुकसान हैं? (6)

या

RDBMS में प्रयुक्त किन्हीं तीन प्रकार की कुजियों को उदाहरण सहित समझाइये।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 510 H

Unique Paper Code : 22411403

Name of the Paper : Computers Applications in Business (BCH 4.3)

Name of the Course : B.Com. (Hons)

Semester : IV

Duration : 1 Hour Maximum Marks : 25

### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. All questions are compulsory.
3. Answers should be brief and all parts of a question be answered together.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

### छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्र.न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
3. उत्तर संक्षिप्त होने चाहिए और प्रश्न के सभी भागों का उत्तर एक साथ दिया जाना चाहिए।

4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) State True/False with reasons:

(4)

- (i) A digital computer is faster than an analog computer.
- (ii) A proxy server is an intermediary between the client computer and the website.
- (iii) Collaborations help in reducing error rates and wastages.
- (iv) A derived attribute is directly stored in the table.

- (b) Fill in the following blanks with appropriate words : (3)

- (i) A \_\_\_\_\_ acts as both a server as well as a client.
- (ii) \_\_\_\_\_ is a numerical label assigned to the devices participating in a computer network.
- (iii) \_\_\_\_\_ refers to the use of information technology in conducting business transactions.

2. What do you mean by wireless networking? What are the problems with wireless networks. (6)

Or

What are the different functional units of a computer.

3. What tools are used for business collaboration for modern day business units. (6)

Or

What are the basic services provided by the internet to its users.

4. What are the advantages and disadvantages of a database system. (6)

Or

Explain any three types of keys used in RDBMS with examples.

1. (क) सही/गलत कारण सहित बताएं :

(4)

- (i) डिजिटल कंप्यूटर एनालॉग कंप्यूटर से तेज होता है।
- (ii) प्रॉक्सी सर्वर क्लाइट कंप्यूटर और वेबसाइट के बीच एक मध्यस्थ है।
- (iii) सहयोग त्रुटि दर और बर्बादी को कम करने में मदद करता है।
- (iv) एक व्युत्पन्न विशेषता सीधे तालिका में संग्रहीत की जाती है।

कंपनी का प्रबंधन यह जानना चाहता है कि यशियों को एक घंटे चलाने पर अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए उसे प्रति घंटे प्रत्येक प्रकार के कितने पार्ट का उत्पादन करना चाहिए। इस समस्या को एक रैस्कि प्रोग्रामिंग समस्या के रूप में निरूपित करें। इसे हल न करें। (6)

[This question paper contains 28 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 516 H

Unique Paper Code : 22411402

Name of the Paper : Business Mathematics

Name of the Course : B.Com (H) – Core

Semester : IV (CBCS)

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all questions.
3. Parts of a question is to be attempted together.
4. Marks are indicated against each question.
5. Use of Simple Calculator is allowed.
6. Mathematical tables and graph shall be provided on demand.

Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the

छानों के लिए निर्देश

- 1 इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
- 2 सभी प्रश्न कीजिए ।
- 3 प्रश्न के भागों को एक साथ कीजिए ।
- 4 प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक अंकित हैं ।
- 5 साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है ।
- 6 गणितीय तालिकाएं और ग्राफ मांग पर उपलब्ध कराए जाएंगे ।
- 7 इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. (a) A manufacturer is engaged in the production of three products A, B and C, which are sold in three different markets I, II and III. The annual sales (in units) of these products in these markets are tabulated below :

Markets	Annual Sales (units)		
	A	B	C
I	12,000	5,000	10,000
II	8,000	17,000	6,000
III	5,000	22,000	9,000

You are required to calculate :

- (i) The total revenue from each market, if these products are sold at ₹45, ₹25 and ₹35 respectively.
- (ii) The gross profit from each market, if the cost of producing these products is ₹36, ₹19 and ₹27 respectively.

OR

- (b) Gambhir Fan Ltd. manufactures three models of ceiling fans. The material, labour and finishing costs for manufacturing a fan are given in the table below :

Model	Cost (₹)		
	Material	Labour	Finishing
A	200	500	100
B	100	200	300
C	300	200	300

In a particular week, an amount of ₹1,80,000, ₹140,000 and ₹1,20,000 is used for labour, finishing and materials respectively. How many of each model of ceiling fan should be produced?

- (c) Two companies A and B are holding shares in each other. A is holding 20% shares of B and B is holding 10% shares of A. If the separately earned profits of the two companies are ₹98,000 and ₹49,000 respectively, find out the total profits of each company using matrices.

Also show that the total of profits allocated to outside shareholders is equal to the total of separately earned profits. (6)

OR

- (d) A two-industry input-output relationships are given below :

Industry	Consumption		Final Demand
	I	II	
I	16	20	4
II	8	40	32
Labour (days)	80	120	

Using matrix notations, determine :

- (i) Gross output required to satisfy the new final demands of 18 units and 44 units for industry I and II respectively.

- (ii) Total labour days required.
- (iii) Equilibrium prices if the wage rate is ₹40 per labour day. (6)

2. (a) The marginal cost function of a product is  $MC(X) = 2X + 5$ . Find the corresponding total and average cost functions when total cost of 5 units is ₹86. Also find the level of output where per unit cost is minimum and the minimized cost. (6)

OR

- (b) At time  $n = 0$ , the annual world use of oil was 120 trillion of barrels. The annual consumption of oil is increasing at the rate of 1% continuously. Assuming the rate remain the same in future:

- (i) How many trillions of barrels will be consumed in the next 10 years from  $n = 0$ ?
- (ii) How long will it take to consume all the available oil if the world reserves are of 1,08,000 trillion of barrels in the beginning (assume that no new exploration is available)? (6)

- (c) A firm produces two items  $X_1$  and  $X_2$ . The market prices are given by:  $p_1 = 100 - 2x_1$  and  $p_2 = 125 - 3x_2$ . The cost of production is  $12x_1 + 11x_2 + 4x_1x_2$ , for producing  $x_1$  and  $x_2$  units. How many units of each item should be produced to have maximum joint profit? Find the optimal prices that monopolist charges to maximize profit. Determine the revenue, cost and profit for the optimal level of prices and quantities for the two items. (6)

OR

- (d) The joint demand functions of two products are  $x_1 = 2p_1^{-0.6} p_2^{0.8}$  and  $x_2 = 3p_1^{0.7} p_2^{-0.5}$ , where  $x_1$  and  $x_2$  are the units demanded of the two products when their prices are  $\bar{r}p_1$  and  $\bar{r}p_2$  per unit respectively. Determine: (6)

- (i) Four price elasticities.  
(ii) Percentage change in the quantity demanded of both products when:

- (a)  $p_1$  increases by 2% from the existing level.  
(b)  $p_2$  decreases by 2% from the existing level.

- (e) A monopolist discriminates prices between two markets and the average revenue function for the two markets are  $AR_1 = 53 - 4Q_1$  and  $AR_2 = 29 - 3Q_2$  and his total cost function is  $C = 20 + 5Q$ . Find the profit maximising outputs and prices in the two markets. (6)

OR

- (f) A manufacturer's production is given by the function  $f(x, y) = 100x^{3/4}y^{1/4}$ , where  $x$  represents the units of labour and  $y$  represents the units of capital. Each labour unit costs 150 and each capital unit costs 250. The total expenses for labour and capital cannot exceed 50,000. Find the maximum production level. (6)

3. (a) A monopolist has the demand function  $p = 7.2 - 0.2x$  and cost function  $C = 15 - 4x + 1.2x^2$ . If a tax of  $t$  per unit is imposed, find the output and price that correspond to the maximum profit.  
Also, determine the tax rate that maximizes the tax revenue. (6)

(b) A factory follows an economic order quantity system for maintaining stocks of one of its component requirements. The annual demand is 24,000 units, the cost of placing order is ₹300, and the component cost is ₹60 per unit. The factory has imputed 24% as the inventory carrying rate. Determine :

(i) Economic Order Quantity using Calculus.

(ii) Total cost.

(iii) Optimal interval for placing orders, assuming a year is equivalent to 360 days.

(6)

(c) The supply of a product is  $x = a\sqrt{p} - b$  where  $p$  and  $x$  are the price and quantity,  $a$  and  $b$  are arbitrary constants. Find restrictions on  $a$  and  $b$ , if any. Also, find price elasticity of supply in terms of  $p$  and show that it decreases with increase in price and it is unity at  $p = 2b$ .

(6)

OR

(d) Using calculus show that total cost function  $TC(x) = a(x - 5)^3 + b$  is an increasing function and changes from concavity to convexity with a point of inflexion.

(6)

4. Attempt any three :

(3×5)

(a) At three-month intervals, Mr. Sharma deposited ₹1000 in a savings account which credits interest at 12% per annum compounded quarterly. The first deposit was made when his daughter was born and the last deposit was made when his daughter turned 12 years old. The money remained in the account, compounded quarterly and was presented to the daughter on her 15<sup>th</sup> birthday. How much did she receive?

(b) A delivery vehicle costing ₹500,000 will depreciate to a scrap value of ₹50,000 in 5 years. Compute the book value of the vehicle at the end of third year if :

(i) reducing balance method of depreciation is used.

(c) The sums of ₹5,000, ₹8,000 and ₹12,000 are due at the end of 2, 5, and 9 years respectively. If the rate of interest is 9% per annum effective, find the year at the end of which a payment of ₹25,044 may be made to settle all the dues.

(d) Harshdeep purchased a house for ₹50,00,000 and has arranged 80% loan from a bank for this purpose at 12% p.a. He proposes to repay the loan in 12 years by quarterly compounded instalment. Calculate :

(i) the amount of instalment.

(ii) total interest paid during the first three years.

(e) How much money should Mrs. Roy deposit with the bank so that she receives ₹35,000 after 3 years and another ₹45,000 after 5 from the date of deposit, if the rate of interest if 10% p.a.

5. (a) Two material A and B are required to construct tables and book cases. For one table 12 units of A and 16 units of B are needed while for a book case, 16 units of A and 8 units of B are required.

The profit on a book case is ₹25 and ₹20 on a

table. 100 units of material A and 80 units of B are available. How many book cases and table be produced to have maximum profit? Formulate the above as a linear programming problem and solve. (12)

OR

(b) A firm produces three products A, B, C using three resources (material, machine hours and labour hours). The manager of the firm wants to find out the best production strategy. By using Simplex technique, the following solution was obtained.

$C_j \rightarrow$	2	10	8	0	0	0	Quantity (b)
BV	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$S_1$	$S_2$	$S_3$	
$X_2$	3/5	1	2/5	1/5	0	0	120
$S_2$	8/5	0	12/5	-4/5	1	0	240
$S_3$	-2/5	0	17/5	-4/5	0	1	320

(i) Do you agree that this is the best production strategy? If not, improve the solution to get the best production strategy and indicate how much quantity of each product should be produced?



- (ii) Are all the three products produced? If not, why?
- (iii) Are all the three resources completely used? If not, how much of which resource is unused?
- (iv) Can there be an alternative product mix which gives the same total contribution?
- (v) What is the marginal worth of the resources?
- (vi) What happens if 34 labour hours are lost due to some mechanical problem? (12)

(c) Write dual of the following LPP :

$$\text{Maximize } Z = 5x_1 + 9x_2 + 11x_3 + 7x_4$$

Subject to constraints :

$$x_1 + 5x_2 + 14x_4 \leq 25$$

$$2x_1 - x_2 + 2x_3 \geq 54$$

$$5x_1 + 3x_2 + 2x_3 + 3x_4 = 60$$

$x_2, x_3, x_4 \geq 0$  and  $x_1$  : unrestricted

OR

- (d) An electronics company produces three types of spare parts for gym machines. The company buys castings of the spare parts from a local foundry and then finishes the spare part on drilling, shaping and polishing machines. The selling prices of parts A, B, and C respectively are ₹160, ₹200 and ₹280. Castings for parts A, B and C respectively cost ₹100, ₹120 and ₹200. The shop possesses only one of each type of machine. Cost per hour to run each of the three machines is ₹400 for drilling, ₹600 for shaping and ₹600 for polishing. The capacities in terms of parts per hour for each part processed on each machine are shown in the following table :

	Capacity (per hour)		
Machine	A	B	C
Drilling	25	40	25
Shaping	25	20	20
Polishing	40	30	40

The management of the company wants to know how many parts of each type it should produce per hour in order to maximize profit for one hour run of the machines. Formulate this problem as a Linear Programming Problem. **DO NOT SOLVE IT.**

(6)

- 1 (क) एक निर्माता तीन उत्पादों A, B और C का उत्पादन कर रहा है, जो तीन अलग-अलग बाजारों I, II और III में बेचे जाते हैं। इन बाजारों में इन उत्पादों की वार्षिक बिक्री (इकाइयों में) नीचे सारणीबद्ध है :

बाजार	वार्षिक बिक्री (इकाइयों)		
	उत्पाद		
	A	B	B
I	12,000	5,000	10,000
II	8,000	17,000	6,000
III	5,000	22,000	9,000

आप गणना कीजिए :

- (i) प्रत्येक बाजार से कुल राजस्व, यदि इन उत्पादों को

- (ii) प्रत्येक बाजार से सकल लाभ, यदि इन उत्पादों के उत्पादन की लागत क्रमशः ₹36, ₹19 और ₹27 है।

(6)

या

- (ख) गंभीर फैन लिमिटेड सीलिंग फैन के तीन मॉडल बनाती है। पंखे के निर्माण के लिए सामग्री, श्रम और परिष्करण लागत निम्नांकित तालिका में दी गई है :

मॉडल	लागत (₹)		
	सामग्री	श्रम	परिष्करण
A	200	500	100
B	100	200	300
C	300	200	300

किसी विशेष सप्ताह में, श्रम, परिष्करण और सामग्री के लिए क्रमशः ₹1,80,000, ₹1,40,000 और ₹1,20,000 की राशि का उपयोग किया जाता है। इनमें से प्रत्येक आवंटन का पूर्णतः उपयोग करने के लिए सीलिंग फैन के प्रत्येक मॉडल का कितना उत्पादन किया जाना चाहिए?

(6)

(ग) दो कंपनियाँ A और B एक दूसरे की शेयरधारक हैं। A के पास B के 20% शेयर हैं और B के पास A के 10% शेयर हैं। यदि दोनों कंपनियों का अलग-अलग अर्जित लाभ क्रमशः ₹98,000 और ₹49,000 है तो भैट्रिसेस का उपयोग करके प्रत्येक कंपनी का कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

यह भी दिखाएँ कि बाहरी शेयरधारकों को आवंटित लाभ का कुल योग, अलग से अर्जित लाभ के बराबर है। (6)

या

(घ) द्वि-उद्योग इनपुट-आउटपुट संबंध नीचे दिए गए हैं :

उद्योग	सुपत		अंतिम मांग
	I	II	
I	16	20	4
II	8	40	32
श्रम (दिवस)	80	120	

(i) उद्योग I और II के लिए क्रमशः 18 इकाइयों और 44 इकाइयों की नई अंतिम मांगों को पूरा करने के लिए आवश्यक सकल उत्पादन।

(ii) आवश्यक कुल श्रम दिवस।

(iii) संतुलन कीमतें, यदि मजदूरी दर ₹40 प्रति श्रम दिवस है। (6)

2. (क) किसी उत्पाद का सीमांत लागत फलन  $MC(X) = 2X + 5$

है। जब 5 इकाइयों की कुल लागत ₹86 है तो संबंधित कुल और औसत लागत फलन ज्ञात कीजिए। आउटपुट का वह स्तर भी ज्ञात कीजिए जहां प्रति इकाई लागत न्यूनतम और न्यूनीकृत लागत है। (6)

या

(ख) समय  $n = 0$  पर, तेल का वार्षिक विश्व उपयोग 120 ट्रिलियन बैरल था। तेल की वार्षिक रूपत लगातार 1% की दर से बढ़ रही है। यह मानते हुए कि भविष्य में दर समान रहेगी :

(i)  $p = 0$  से अगले 10 वर्षों में कितने ट्रिलियन बैल की खपत होगी?

(ii) यदि आरंभ में विश्व भंडार 1,08,000 ट्रिलियन बैल का है (मान लीजिए कि कोई नवीन अन्वेषण नहीं हुआ है) तो सम्पूर्ण उपलब्ध तेल का उपभोग करने में कितना समय लगेगा?

(6)

(ग) एक फर्म दो वस्तुएँ  $X_1$  और  $X_2$  निर्मित करती है। बाजार कीमतें इस प्रकार दी गई हैं:  $p_1 = 100 - 2x_1$  और  $p_2 = 125 - 3x_2$ ।  $x_1$  और  $x_2$  इकाइयों के उत्पादन के लिए उत्पादन लागत  $12x_1 + 11x_2 + 4x_1x_2$  है। अधिकतम संयुक्त लाभ प्राप्त करने के लिए प्रत्येक वस्तु की कितनी इकाइयों का उत्पादन किया जाना चाहिए? अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए एकाधिकारी द्वारा वसूले जाने वाले इष्टतम मूल्य ज्ञात कीजिए। दो वस्तुओं के लिए कीमतों और मात्रा के इष्टतम स्तर हेतु राजस्व, लागत और लाभ निर्धारित कीजिए।

(6)

या

(घ) दो उत्पादों के संयुक्त मांग फलन  $x_1 = 2p_1^{-0.6} p_2^{0.8}$  और  $x_2 = 3p_1^{0.7} p_2^{-0.5}$  हैं, जहाँ  $x_1$  और  $x_2$  दो उत्पादों की मांग की गई इकाइयाँ हैं जब उनकी कीमतें क्रमशः  $₹p_1$  और  $₹p_2$  प्रति यूनिट हैं। निर्धारित कीजिए:

(i) चार मूल्य प्रत्यास्थता।

(ii) दोनों उत्पादों की मांग की मात्रा में प्रतिशत परिवर्तन जब:

(क)  $p_1$  मौजूदा स्तर से 2% बढ़ जाता है।

(ख)  $p_2$  मौजूदा स्तर से 2% कम हो जाता है

(6)

(ङ) एक एकाधिकारवादी दो बाजारों के बीच कीमतों में अंतर करता है और दोनों बाजारों के लिए औसत राजस्व फंक्शन  $AR_1 = 53 - 4Q_1$  और  $AR_2 = 29 - 3Q_2$  है और उसका कुल लागत फंक्शन  $C = 20 + 5Q$  है। दोनों बाजारों में लाभ अधिकतम करने वाले आउटपुट और कीमतें ज्ञात कीजिए।

(6)

या

- (च) एक निर्माता का उत्पादन  $f(x, y) = 100x^{3/4}y^{1/4}$  फलन द्वारा दिया जाता है, जहां  $x$  श्रम की इकाइयों और  $y$  पूंजी की इकाइयों को दर्शाता है। प्रत्येक श्रम इकाई की लागत 150 और प्रत्येक पूंजी इकाई की लागत 250 है। श्रम और पूंजी का कुल व्यय 50,000 से अधिक नहीं हो सकता। अधिकतम उत्पादन स्तर ज्ञात कीजिए। (6)

3. (क) एक एकाधिकारवादी का मांग फलन  $p = 7.2 - 0.2x$  और लागत फलन  $C = 15 - 4x + 1.2x$  है। यदि प्रति इकाई  $t$  का कर लगाया जाता है, तो अधिकतम लाभ के अनुरूप उत्पादन और कीमत ज्ञात कीजिए।

साथ ही, वह कर दर निर्धारित कीजिए जो कर राजस्व को अधिकतम करे। (6)

या

- (ख) एक कारखाना अपनी घटक आवश्यकताओं में से एक के स्टॉक को बनाए रखने के लिए एक आर्थिक आदेश मात्रा प्रणाली का पालन करता है। वार्षिक मांग 24,000 यूनिट है, ऑर्डर देने की

लागत ₹300 है और घटक लागत ₹60 प्रति यूनिट है। फैक्ट्री ने इन्वेंट्री कैरिंग चार्ज के रूप में 24% लगाया है। निर्धारण कीजिए:

- (i) कैलकुलस के उपयोग द्वारा आर्थिक आदेश मात्रा।  
(ii) कुल लागत।

- (iii) ऑर्डर देने के लिए इष्टतम अंतराल, यह मानते हुए कि एक वर्ष 360 दिनों के बराबर है। (6)

- (ग) किसी उत्पाद की आपूर्ति  $x = a\sqrt{p-b}$  है जहां  $p$  और  $x$  कीमत और मात्रा हैं,  $a$  और  $b$  स्वीक्षिक स्थिरांक हैं।  $a$  और  $b$  पर सीमा, यदि कोई हो, का पता लगाइए। इसके अलावा,  $p$  के संदर्भ में आपूर्ति की कीमत लोच का पता लगाएं और दिखाएं कि यह कीमत में वृद्धि के साथ घटती है और यह  $p = 2b$  पर इकाई है। (6)

या

(घ) कैलकुलस का उपयोग करके दिखाइए कि कुल लागत फलन

$$TC(x) = a(x-5)^3 + b \text{ एक वृद्धिशील फलन है और एक}$$

भेड़ के बिंदु के साथ अवतलता से उत्तलता में परिवर्तित होता है।

(6)

4. किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए:

(3×5)

(क) तीन महीने के अंतर्गत पर, श्री शर्मा ने बचत खाते में ₹10000

जमा किए, जिसमें त्रैमासिक चक्रवृद्धि 12% प्रति वर्ष की दर से ब्याज जमा होता है। पहली जमा तब की गई जब उनकी बेटी का जन्म हुआ और आखिरी जमा तब किया गया जब उनकी बेटी 12 वर्ष की हो गई। पैसा खाते में रहा, तिमाही आधार पर चक्रवृद्धि ब्याज अर्जित किया और बेटी को उसके 15वें जन्मदिन पर भेंट किया गया। उसे किन्ती राशि प्राप्त हुई?

(ख) ₹500,000 की लागत वाले एक हिलीवरी वाहन का स्कैप मूल्य 5 वर्षों में ₹50,000 हो जाएगा। तीसरे वर्ष के अंत में वाहन

के बुक वैल्यू की गणना करें यदि:

(i) मूल्यहास की कम करने वाली संतुलन विधि का उपयोग किया जाता है।

(ii) मूल्यहास की सीधी-रेखा विधि का उपयोग किया जाता है।

(ग) ₹5,000, ₹8,000 और ₹12,000 की राशि क्रमशः 2, 5 और 9 वर्ष के अंत में देय होगी। यदि ब्याज दर 9% प्रति वर्ष प्रभावी है, तो वह कर्ष ज्ञात कीजिए जिसके अंत में सभी बकाया राशि का भुगतान करने के लिए ₹25,044 का भुगतान किया जा सकता है।

(घ) हर्षद्वीप ने ₹50,00,000 में एक घर खरीदा और इस उद्देश्य के लिए एक बैंक से 12% प्रति वर्ष की दर पर 80% ऋण लिया। उन्होंने त्रैमासिक चक्रवृद्धि किस्त द्वारा 12 वर्षों में ऋण पुनर्भुगतान का प्रस्ताव रखा है। गणना कीजिए:

(i) किस्त की राशि

(ii) पहले तीन वर्षों के दौरान भुगतान किया गया कुल ब्याज।

(इ) श्रीमती रंय को बैंक में कितना पैसा जमा करना चाहिए ताकि उन्हें 3 साल बाद ₹35,000 और जमा की तिथि से 5 वर्ष बाद अन्य ₹45,000 प्राप्त हों, यदि ब्याज दर 10% प्रति वर्ष है।

5. (क) टेबल और बुक केस बनाने के लिए दो सामग्री A और B की आवश्यकता होती है। एक टेबल के लिए A की 12 इकाइयाँ

और B की 16 इकाइयों की आवश्यकता होती है, जबकि एक बुक केस के लिए A की 16 इकाइयाँ और B की 8 इकाइयों

की आवश्यकता होती है। एक बुक केस पर लाभ ₹25 और

एक टेबल पर ₹20 है। सामग्री 1 की 100 इकाइयाँ और B

की 80 इकाइयाँ उपलब्ध हैं। अधिकतम लाभ प्राप्त करने के

लिए कितने बुक केस और टेबल का उत्पादन किया जाना

चाहिए? उपरोक्त को एक रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या के रूप में

तैयार कीजिए और हल कीजिए।

(12)

या

(ख) एक फर्म तीन संसाधनों (सामग्री, मशीन घंटे और श्रम घंटे) का उपयोग करके तीन उत्पाद A, B, C का उत्पादन करती है। फर्म का प्रबंधक सर्वोत्तम उत्पादन रणनीति का पता लगाना चाहता है। सिम्प्लेक्स तकनीक का उपयोग करके निम्नलिखित निष्कर्ष प्राप्त किया गया।

Cj →	2	10	8	0	0	0	Quantity (b <sub>i</sub> )
BV	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	
X <sub>2</sub>	3/5	1	2/5	1/5	0	0	120
S <sub>2</sub>	8/5	0	12/5	-4/5	1	0	240
S <sub>3</sub>	-2/5	0	17/5	-4/5	0	1	320

(i) क्या आप सहमत हैं कि यह सर्वोत्तम उत्पादन रणनीति

है? यदि नहीं, तो सर्वोत्तम उत्पादन रणनीति प्राप्त करने

के लिए समाधान में सुधार करें और बताएं कि प्रत्येक

उत्पाद की कितनी मात्रा का उत्पादन किया जाना

चाहिए?

(ii) क्या तीनों उत्पाद उत्पादित हैं? यदि नहीं तो क्यों?

- (iii) क्या तीनों संसाधनों का पूर्ण उपयोग हो चुका है? यदि नहीं, तो किस संसाधन का कितना भाग अप्रयुक्त है?
- (iv) क्या कोई वैकल्पिक उत्पाद मिश्र हो सकता है जो समान कुल योगदान देता हो?
- (v) संसाधनों का सीमांत मूल्य क्या है?
- (vi) यदि किसी यांत्रिक समस्या के कारण 34 श्रम घंटे बर्बाद हो जाएं तो क्या होगा? (12)

(ग) निम्नलिखित एलपीपी में से दो लिखें:

$$\text{अधिकतम } Z = 5x_1 + 9x_2 + 11x_3 + 7x_4$$

प्रतिबंधों के अधीन:

$$x_1 + 5x_2 + 14x_4 \leq 25$$

$$2x_1 - x_2 + 2x_3 \geq 54$$

$$5x_1 + 3x_2 + 2x_3 + 3x_4 = 60$$

$$x_2, x_3, x_4 \geq 0 \text{ and } x_1: \text{अप्रतिबंधित}$$

- (घ) एक इलेक्ट्रॉनिक्स कंपनी जिम मशीनों के लिए तीन प्रकार के स्पेयर पार्ट्स का उत्पादन करती है। कंपनी स्थानीय फाउंड्री से स्पेयर पार्ट्स की कास्टिंग स्वीदती है और फिर स्पेयर पार्ट को ड्रिलिंग, शेपिंग और पॉलिशिंग मशीनों पर तैयार करती है। A, B, और C भागों का विक्रय मूल्य क्रमशः ₹160, ₹200 और ₹280 है। पार्ट A, B, और C के लिए कास्टिंग की लागत क्रमशः ₹100, ₹120 और ₹200 है। दुकान में प्रत्येक प्रकार की केवल एक मशीन है। तीनों मशीनों में से प्रत्येक को चलाने की प्रति घंटे लागत ड्रिलिंग के लिए ₹400, आकार देने के लिए ₹600 और पॉलिशिंग के लिए ₹600 है। प्रत्येक मशीन पर संसाधित प्रत्येक पार्ट के लिए प्रति घंटे पार्ट के संदर्भ में क्षमताएँ निम्नलिखित तालिका में दिखाई गई हैं :

	क्षमता (प्रति घंटे)		
मशीन	A	B	C
ड्रिलिंग	25	40	25
शेपिंग	25	20	20
पॉलिशिंग	40	30	40



कंपनी का प्रबंधन यह जानना चाहता है कि मशीनों को एक घंटे चलाने पर अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए उसे प्रति घंटे प्रत्येक प्रकार के कितने पार्ट का उत्पादन करना चाहिए। इस समस्या को एक रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या के रूप में निरूपित करें। इसे हल न करें। (6)

रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या			
प्रकार	प्रकार	प्रकार	प्रकार
प्रकार	प्रकार	प्रकार	प्रकार
प्रकार	प्रकार	प्रकार	प्रकार
प्रकार	प्रकार	प्रकार	प्रकार

[This question paper contains 8 printed pages.]

**Your Roll No.....**

**Sr. No. of Question Paper : 552**

**H**

**Unique Paper Code : 52413402**

**Name of the Paper : Investing in Stock Markets**

**Name of the Course : B.Com. Programme (CBCS)**

**Semester : IV**

**Duration : 3 Hours**

**Maximum Marks : 75**

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all the questions.
3. All Parts of a question must be attempted together.
4. All questions carry equal marks.
5. Use of Simple calculator is allowed.
6. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**P.T.O.**

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमिक लिखिए।
2. सभी प्रश्न कीजिए।
3. प्रश्न के सभी भागों का एक साथ हल कीजिए।
4. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
5. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है।
6. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) What do you understand by the term Investment?  
What principles should an investor keep in mind to make sound investment. (8)

(b) Define Risk. Distinguish between Systematic and Unsystematic Risk. (7)

OR

The return on security 'X' and security 'Y' under different situation is given below :

Probability	Security X	Security Y
0.3	10	12
0.4	11	13
0.3	15	14

Find the risk and return associated with both the securities. Which security should an investor choose and why? (15)

2. (a) Define Stock Exchange. Stock Exchange plays an indispensable role in the Indian Economy. Comment. (8)

(b) Explain the Market order and Limit order for buying and selling of securities in the secondary market. (7)

OR

(a) Differentiate between "Offer for sale" and "Initial Public Offer". (7)

(b) Differentiate between Primary Market and Secondary Market. Is their role complementary or competitive to each other. (8)

3. (a) What are the major functions performed by SEBI? (8)

(b) Write a note on Bombay Stock Exchange. (7)

OR

- (a) What are financial Derivatives. Explain the different types of derivatives in the Indian Market. (8)

(b) Differentiate between capital market and money market. (7)

4. (a) What do you mean by company analysis? Explain the main financial factors necessary to analyse the overall performance of a company. (8)
- (b) What do you mean by 'Charting'? Describe in brief any two commonly used charts. (7)

OR

- (a) Calculate Net Asset Value of a mutual fund when the following information is provided : (8)

Cash and Bank Balance	6,00,000
Debentures and Bonds	5,00,000
Equity securities	10,00,000
Government securities	8,00,000
Expenses	50,000
No. of units outstanding	2,00,000

- (b) Discuss the various factors affecting choice of mutual funds. (7)

5. Write short notes on any three of the following : (5×3)

- (a) Entry Load and Exit Load
- (b) Price Earning (P/E) ratio
- (c) CRISIL Mutual fund ranking and its usage
- (d) Systematic Investment Plan
- (e) NIFTY index

1. (अ) निवेश शब्द से आप क्या समझते हैं? एक निवेशक को अच्छा निवेश करने के लिए किन सिद्धांतों को ध्यान में रखना चाहिए। (8)

(ब) जोखिम को परिभाषित कीजिए। व्यवस्थित और अव्यवस्थित जोखिम के बीच अंतर बताएं। (7)

या

विभिन्न परिस्थितियों में प्रतिभूति X और प्रतिभूति Y पर रिटर्न नीचे दिया गया है :

प्राधिकता	प्रतिभूति X	प्रतिभूति Y
0.3	10	12
0.4	11	13
0.3	15	14

दोनों प्रतिभूतियों से जुड़े जोखिम और रिटर्न का पता लगाएं। एक निवेशक को कौन सी प्रतिभूति चुननी चाहिए और क्यों? (15)

2. (अ) स्टॉक एक्सचेंज को परिभाषित कीजिए। भारतीय अर्थव्यवस्था में स्टॉक एक्सचेंज एक अपरिहार्य भूमिका निभाता है। टिप्पणी कीजिए। (8)

- (ब) द्वितीयक बाजार में प्रतिभूतियों की खरीद और बिक्री के लिए बाजार आदेश और लिमिट आदेश की व्याख्या कीजिए। (7)

या

(अ) “बिक्री के लिए प्रस्ताव” और “आरंभिक सार्वजनिक प्रस्ताव” के बीच अंतर कीजिए। (7)

(ब) प्राथमिक बाजार और द्वितीयक बाजार के बीच अंतर बताइये। क्या उनकी भूमिका एक-दूसरे की पूरक या प्रतिस्पर्धी है? (8)

3. (अ) सेबी द्वारा किए जाने वाले प्रमुख कार्य क्या हैं? (8)

(ब) बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज पर एक टिप्पणी लिखिए। (7)

या

(अ) वित्तीय डेरिवेटिव क्या होते हैं? भारतीय बाजार में विभिन्न प्रकार के डेरिवेटिव की व्याख्या कीजिए। (8)

(ब) पूंजी बाजार और मुद्रा बाजार के बीच अंतर बताइये। (7)

4. (अ) कंपनी विश्लेषण से आपका क्या तात्पर्य है? किसी कंपनी के समग्र प्रदर्शन का विश्लेषण करने के लिए आवश्यक मुख्य वित्तीय कारकों की व्याख्या कीजिए। (8)

- (ब) 'चार्टिंग' से आपका क्या तात्पर्य है? सामान्यतः प्रयुक्त किन्हीं दो चार्टों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। (7)

या

- (अ) निम्नलिखित जानकारी प्रदान किए जाने पर म्यूचुअल फंड के निवल संपत्ति मूल्य (एन ए वी) की गणना कीजिए : (8)

नकद और बैंक शेष	6,00,000
डिबेंचर और बांड	5,00,000
इक्विटी प्रतिभूतियां	10,00,000
सरकारी प्रतिभूतियां	8,00,000
स्वर्च	50,000
बकाया इकाइयों की संख्या	2,00,000

- (ब) म्यूचुअल फंड की पसंद को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों पर चर्चा कीजिए। (7)

5. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (5×3)

- (क) प्रवेश भार और निकास भार  
 (ख) मूल्य आय (पी/ई) अनुपात  
 (ग) क्रिसिल म्यूचुअल फंड रैंकिंग और इसका उपयोग  
 (घ) व्यवस्थित निवेश योजना  
 (ङ) निफ्टी सूचकांक

[This question paper contains 32 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 559

H

Unique Paper Code : 52414403

Name of the Paper : Corporate Accounting

Name of the Course : B.Com. – CBCS

Semester : IV

Duration : 3 Hour

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt All Questions.
3. Use of simple calculator is allowed.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्न कीजिए।
3. साधारण कैलकुलेटर उपयोग की अनुमति है।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

P.T.O.

1. (a) The books of Rishi Ltd. showed the following balances on 31<sup>st</sup> March, 2022 :

Particulars	₹
i. 2,00,000 Equity shares of ₹ 10 each fully paid	20,00,000
ii. 10,000, 9.5% Redeemable Preference Shares of ₹100 each fully paid	10,00,000
iii. General Reserve	15,00,000
iv. Surplus Account	4,00,000
v. Securities Premium	2,00,000
vi. Investment (Market Value 5,60,000)	6,00,000
vii. Cash at Bank	4,60,000

On 1<sup>st</sup> April, 2022 the Board of Directors decided to redeem Preference Shares at a premium of 10%. In order to pay off the Preference Shareholders the company decided to sell the investments at market price and issue 20,000 Equity Shares of ₹10 each at par. Company also issued 2,000 8% Debentures of ₹100 each at par. Further, on 30<sup>th</sup> June 2022 company issued a bonus share ₹10 each for every two shares held on that date. It was decided that general reserve be used as minimum as possible for this purpose.

Show necessary Journal entries to record the transactions. (9)

- (b) Comment on the following, stating whether the company's action is correct or faulty and give relevant explanation related to the action :

(i) N Ltd. had issued in 2018, 15,000 12% preference shares of ₹100 each, ₹80 paid up. The shareholders in general meeting passed a resolution stating that the company need not make any calls on these shares and these shares be redeemed forthwith out of profits.

(ii) Redemption of 10,000 preferences of ₹100 each was carried out by utilization of general reserve and by issue of 4,000 equity shares of ₹100 each at ₹125 per share. The company credited to the capital redemption reserve account ₹5,00,000.



- (iii) Redemption of ₹10,00,000 preference shares was carried out by the issue of 5,000 equity shares of ₹100 each at par. The company credited the capital redemption reserve account by ₹5,00,000 by debiting surplus account.

(2×3=6)

OR

- (a) Following information is available from the books of Ashish limited :

	₹
2,40,000 Equity shares of ₹10 each	24,00,000
Securities premium account	1,40,000
General reserve	7,00,000

The company decides to buy back 25% of the equity capital at the rate ₹12 per share. Record all the transactions relating to buy-back in the books of the company in accordance with the provisions of Section 68 of the Companies Act, 2013.

(5)

- (b) Geetika ltd. has 5000, 10% debentures of ₹100 each outstanding. The interest on these debentures is paid half yearly on June 30<sup>th</sup> and December 31<sup>st</sup> every year. The company is not maintaining any sinking fund for redemption of debentures. On 1<sup>st</sup> April 2021, the company purchased 500 debentures @ ₹95 each cum-interest for immediate cancellation and on 1st October 2021, the company purchased 600 debentures @ ₹90 each ex-interest for immediate cancellation. You are required to record the payment of interest on June 30<sup>th</sup> and December 31<sup>st</sup> and entries for purchase and cancellation of debentures assuming redemption is made out of profits.

(7)

- (c) Differentiate between rights issue and bonus issue.

(3)

P.T.O.

2. The following balances are extracted from the books of Chaman Ltd. for the year ended 31st March 2022.

Particulars	Dr. (₹)	Cr. (₹)
Building	12,00,000	
Furniture	1,20,000	
Motor vehicle	1,15,000	
Investments long-term	8,05,000	
Purchases	15,00,000	
Stock in trade at cost (01.04.2021)	8,00,000	
Debtors considered good	5,60,000	
Advance against construction of building	2,60,000	
Cash and bank balance	3,44,000	
Share capital (2,00,000 Equity shares of ₹ 10 each)		20,00,000
Creditors		7,00,000
Sales		35,00,000
Surplus account (01.04.2021)		40,000
Dividend received on investments		20,000
Salaries and wages	4,40,000	
Directors fees	16,000	
Electricity charges	50,000	
Rates taxes and insurance	20,000	
Auditors fees	30,000	
<b>Total</b>	<b>62,60,000</b>	<b>62,60,000</b>

Additional information :

- Provide depreciation @ 10% on fixed assets.
- Stock has been valued at ₹7,20,000 on 31.03.2022.
- Debtors of ₹1,60,000 are due for more than six months.
- Provide for taxation ₹4,96,000 on the profits earned during the current year.

(v) Accrued interest on investment not yet recorded in the books amounted to ₹5,000.

(vi) The board of directors proposed a final dividend @ 8% after transfer to general reserve ₹55,000.

(vii) Authorized capital is 3,00,000 equity shares of ₹10 each. The company had issued 2,00,000 shares of ₹10 each.

Prepare statement of Profit and Loss for the year ended 31st March 2022 and Balance Sheet as per Schedule III as on that date. (15)

OR

Following balances appeared in the books of Vineet limited as on 31st March 2022

Debit Balances	₹	Credit Balances	₹
Building at Cost	3,50,000	Equity Share Capital (Fully Paid Shares of ₹ 10 each)	6,00,000
Purchases	5,00,900	General Reserve	4,50,000
Salaries and Wages	3,59,000	Unclaimed Dividend	6,520
Repairs to Building	26,810	Trade Payable	37,880
Miscellaneous Expenses	31,070	Sales	10,83,920
Machinery at Cost	2,00,000	Provision for Depreciation	71,000
Furniture at Cost	35,000	Interest on Investments	8,340
Opening Stock	1,72,050	Surplus in the statement of profit and loss on 1-4-2021	16,840
Trade Receivables	2,24,380	Staff Provident Fund	37,500
Investments (Long Term)	2,88,950		
Advance Payment of Tax	50,000		
Cash Balance	72,240		
Directors Fees	1,600		
	23,12,000		23,12,000

P.T.O.

From these information and the following information, prepare the company's balance sheet as on 31st March 2022 and its statement of profit and loss account for the year ended on that date :

- (a) Stock in trade as on 31st March 2022 was valued at ₹1,48,680.
- (b) Provide ₹10,000 for depreciation on fixed assets, ₹2,800 for directors' fees and ₹8,200 for the company's contribution to staff Provident fund.
- (c) Interest accrued on investment amounted to ₹4,750.
- (d) A provision of ₹55,000 for taxes in respect to the profit earned during the year 2021-2022 is to be made.
- (e) The board of directors proposed a final dividend @ 8% after transfer to general reserve ₹20,000.
- (f) A claim of ₹2,500 for workman's compensation is being disputed by the company.
- (g) Authorized capital is 80,000 equity shares of ₹10 each. The company had issued 60,000 shares of ₹10 each. (15)

3. (a) From the following information of MR Ltd, prepare a cash flow statement as per AS-3

Particulars	31.03.2023 ₹	31.03.2022 ₹
Equity Share Capital	1,25,000	75,000
8% Preference Share Capital	50,000	75,000
General Reserve	31,500	23,500
Profit and Loss Account	13,500	9,000
Capital Reserve	12,500	-
Trade Payables	32,500	22,000
Dividend Payable	2,000	-

Provision for Tax	16,000	14,000
Land and Building	37,500	50,000
Machinery	95,500	45,000
Intangible Assets (Goodwill)	23,500	30,000
Non-Current Investments	17,500	5,000
Inventories	39,000	42,500
Trade Receivables	54,000	37,500
Cash and Cash Equivalents	16,000	8,500

**Additional Information :**

(i) A piece of land has been sold out and the balance has been revalued, profit on such sale and revaluation being transferred to Capital Reserve. There is no other entry in Capital Reserve Account

(ii) A plant was sold for ₹6,000 (Written Down Value being ₹7,500)

(iii) ₹9,000 depreciation has been written off Plant and Machinery and no depreciation has been charged on Land and Building

(iv) Dividend received amounted to ₹1,050 which included pre-acquisition dividend of ₹300

(v) An Interim dividend of ₹5,000 has been paid. Final Dividend (Equity and

Preference Share Capital) paid during the year ₹11,500. (10)

(b) Write a short note on book building and reverse book building. (5)

**OR**

*P.T.O.*

(a) From the following information, calculate :

(i) Cash Flows from Investing Activities

(ii) Cash Flows from Financing Activities

Particulars	31st March 2023	31st March 2022
	₹	₹
Plant & Machinery	6,80,000	5,60,000
Accumulated Depreciation on Plant and Machinery	1,70,000	1,48,000
Equity Share Capital	12,00,000	10,00,000
Loan from Bank	2,00,000	1,50,000

Additional Information :

(i) During the year a machine costing ₹1,20,000 was sold at a gain of ₹15,000. Depreciation on Plant & Machinery during the year amounted to ₹50,000

(ii) Interest paid on Bank Loan amounted to ₹30,000

(iii) Dividend paid ₹80,000

(iv) Underwriting commission on Equity Shares issue ₹10,000 (7)

(b) From the following information, calculate Net Profit before Taxation and Extraordinary Item :

Particulars	Closing	Opening
	₹	₹
Reserve	4,44,000	2,20,000
Profit & Loss Account	6,72,000	2,00,000

Dividend Paid During the year-	
Final	1,20,000
Interim	1,80,000
Provision for Tax for the current year	3,00,000
Refund of Tax	6,000
Loss due to Fire	4,00,000
Insurance Proceeds from Fire settlement	2,00,000

(3)

(c) How are Right shares different from Bonus Shares?

(5)

4. The following are the balance sheets of A Ltd and B Ltd as on 31<sup>st</sup> March, 2022 :

Particulars	Note No.	A Ltd (₹)	B Ltd (₹)
<b>I EQUITY AND LIABILITIES</b>			
<b>Shareholder's Funds</b>			
(a) Share Capital			
Equity Shares of ₹100 each		8,00,000	12,00,000
7% Preference Shares of ₹100 each		4,50,000	6,00,000
(b) Reserves and Surplus			
General Reserve		70,000	80,000
Surplus Account		45,000	62,000
Statutory Reserves		27,000	48,000
<b>Non-Current Liabilities</b>			
Long-term Borrowings (10% Debentures)		1,50,000	84,000
<b>Current Liabilities</b>			
Trade Creditors		75,000	1,20,000
Bills Payable		25,000	35,000
<b>Total</b>		<b>16,42,000</b>	<b>22,29,000</b>

<b>II ASSETS</b>			
<b>Non-Current Assets</b>			
(a) Property, Plant, and Equipment (Tangible Assets)			
Premises		6,50,000	7,00,000
Plant and Machinery		4,80,000	6,20,000
Computers		1,20,000	2,00,000
(b) Intangible Assets-Goodwill		60,000	1,00,000
<b>Current Assets</b>			
(a) Inventory (Stock-in-trade)		1,80,000	2,50,000
(b) Bills Receivables		30,000	20,000
(c) Cash and Cash Equivalents (Cash at Bank)		12,000	24,000
(d) Debtors		1,10,000	3,15,000
<b>Total</b>		<b>16,42,000</b>	<b>22,29,000</b>

B Ltd. takes over A Ltd. On 1<sup>st</sup> April 2022 on the following terms as given below :

(i) B Ltd. discharged Purchase Consideration as under:

(a) Issued 10,000 equity shares of ₹100 each at a premium of 5% to the equity shareholders of A Ltd.

(b) Issued 8% preference shares of ₹100 each at par to discharge the preference shareholders of A Ltd. at a 10% premium.

(ii) The debenture holders of A Ltd. are to be converted into the equivalent number of debentures of B Ltd.

(iii) The statutory reserves are to be maintained for two more years.

(iv) Sundry Debtors of B Ltd. include ₹25,000 being amount due from A Ltd.

(v) Bills payable of A Ltd includes ₹7,000 being the amount of bills accepted in favour of B Ltd. but the bills receivable of B Ltd includes ₹5,000 only being the amount of bills due from A Ltd.



- (vi) The stock of B Ltd. includes ₹30,000 worth of goods purchased from A Ltd on which A Ltd. made a profit of 25% on cost.

You are required to

- Calculate Purchase consideration.
- Prepare realisation account and Equity Shareholder's account.
- Pass Journal entries in the books of B Ltd. assuming that amalgamation is in the nature of the purchase. (15 marks)

OR

The following is the Balance sheet of Radha Ltd as on 31<sup>st</sup> March, 2021 :

Particulars	(₹)
<b>I EQUITY AND LIABILITIES</b>	
<b>Shareholder's Funds</b>	
(a) Share Capital	
10,000 Equity Shares of ₹100 each	10,00,000
(b) Reserves and Surplus	
Surplus Account	(5,76,000)
<b>Non-Current Liabilities</b>	
Long-term Borrowings (12% Debentures)	2,00,000
<b>Current Liabilities</b>	
Trade Creditors	72,000
Interest Accrued on Debentures	24,000
<b>Total</b>	<b>7,20,000</b>

P.T.O.

<b>II ASSETS</b>	
<b>Non-Current Assets</b>	
(a) Property, Plant, and Equipment (Tangible Assets)	1,00,000
(b) Non-Current Investments	-
<b>Current Assets</b>	
(a) Inventory (Stock-in-trade)	3,20,000
(b) Cash and Cash Equivalents (Cash at Bank)	30,000
(d) Debtors	2,70,000
<b>Total</b>	<b>7,20,000</b>

It was decided to reconstruct the company for which necessary resolution was passed and sanctions were obtained from appropriate authorities and the following scheme for reconstruction was agreed :

- (a) Each share is Sub-divided into 10 fully paid equity shares of ₹10 each.
- (b) After sub-division, each shareholder shall surrender to the company 50% of his holding for the purpose of re-issue to debenture holders and creditors.
- (c) Out of shares surrendered 10,000 shares of ₹10 each share be converted into 12% Preference shares of ₹10 each fully paid.
- (d) The claims of the debenture holders shall be reduced by 75%. In consideration of the reduction, the debenture holders shall receive preference shares of ₹1,00,000 which are converted out of shares surrendered.
- (e) Creditors claims shall be reduced to 50%, balance to be settled by the issue of equity shares of ₹10 each out of the shares surrendered.
- (f) Balance of Surplus account to be written off.

(g) The shares surrendered and not re-issued shall be cancelled.

Give Journal entries to record above transactions and also prepare Reconstruction Account. (15)

5. A Ltd. acquired 32,000 equity shares of ₹10 each is B Ltd. on 1<sup>st</sup> October, 2020 for ₹6,00,000. The balance sheet of the two companies as on 31<sup>st</sup> March 2021 were as follows :

Particulars	A Ltd (₹)	B Ltd.
		(₹)
<b>I EQUITY AND LIABILITIES</b>		
Share Capital (₹10 each fully paid up)	10,00,000	4,00,000
General Reserve (1-04-2020)	4,80,000	2,00,000
Profit and Loss Account	1,20,000	1,80,000
Unclaimed Dividend	—	2,000
Bills Payables	—	30,000
Sundry Creditors	4,00,000	88,000
<b>Total</b>	<b>20,00,000</b>	<b>9,00,000</b>
<b>II ASSETS</b>		
Land & Building	4,00,000	4,40,000
Plant, and Machinery	6,00,000	3,00,000
Investments (Including Investments in Equity Shares of B Ltd)	8,00,000	—
Stock-in-trade	50,000	30,000
Trade Receivables	10,000	20,000
Debtors	40,000	50,000
Cash and Cash Equivalents (Cash at Bank)	1,00,000	40,000
Preliminary Expenses	—	20,000
<b>Total</b>	<b>20,00,000</b>	<b>9,00,000</b>

Note: Contingent Liability for Bills Discounted ₹20,000.

Additional Information :

- (a) On 1<sup>st</sup> April 2020 the Profit and Loss Account of B Ltd. showed a credit balance of ₹70,000 out of which a dividend of 10% was paid on 1<sup>st</sup> November 2020. The dividend was credited by A Ltd. to its Profit and Loss Account.
- (b) Creditors of B Ltd. include an amount of ₹30,000 for purchase from A Ltd. The goods are still unsold on 31<sup>st</sup> March 2021. A Ltd sells the goods at cost plus 20%.
- (c) Bills Payable of B Ltd. are all issued in favour of A Ltd. Of these bills, A Ltd. got discounted bills worth ₹20,000.

Prepare the Consolidated Balance Sheet of A Ltd. and its Subsidiary B Ltd. as at 31<sup>st</sup> March 2021. Show your workings. (15)

OR

- (a) The following items are extracts from Balance Sheet of H Ltd. and S Ltd. as on 31<sup>st</sup> March, 2023 :

Particulars	H Ltd (₹)	S Ltd (₹)
Equity Shares of ₹10 each fully paid up	10,00,000	7,00,000
General reserve	2,00,000	4,48,000
Surplus i.e. balance in the statement Profit & Loss Account	3,10,000	1,52,000
12% Debentures (₹100 each)	2,00,000	2,00,000
Bills Payables	1,40,000	1,40,000
Trade Creditors	3,00,000	5,35,000
Land and Building	6,00,000	2,70,000
Machinery	2,00,000	3,70,000
Investment (Shares of S Ltd.)	5,00,000	—
900, 12% Debentures in S Ltd.	80,000	—
Stock-in-trade	1,00,000	3,00,000
Trade Debtors	4,00,000	9,10,000
Bills Receivables	1,00,000	1,00,000
Cash and Cash Equivalents (Cash at Bank)	1,70,000	2,25,000

**Additional Information :**

(i) H Ltd acquired 30,000, Equity shares in S Ltd on 1<sup>st</sup> July, 2022. The credit balance of Profit and Loss Account of S Ltd as on 1<sup>st</sup> April, 2022 was ₹2,00,000 and that of General Reserve on that date was ₹6,00,000.

(ii) On 30<sup>th</sup> September, 2022, S Ltd declared dividend @ 20% on equity shares for the year 2021-22. H Ltd credited the receipt of dividend to its Profit and Loss Account.

(iii) On 1<sup>st</sup> January, 2023, S Ltd issued 2 shares for the every 5 shares held, as bonus shares. No entry has been made in the books of H Ltd. for the receipt of these Bonus shares.

(iv) H Ltd purchased goods for ₹3,00,000 from S Ltd which made at a profit of 20% on cost. 80% of these goods were sold by H Ltd at a profit of 20% on cost till 31<sup>st</sup> March, 2023.

(v) On 1<sup>st</sup> January, 2023, H Ltd sold to S Ltd a machine costing ₹2,40,000 at a profit of 25% on selling price. Depreciation @ 10% p.a was provided by S Ltd on this machine.

(vi) H Ltd owed S Ltd ₹2,90,000 but S Ltd is owed ₹3,00,000 by H Ltd.

(vii) All the Bills payables of S Ltd were drawn upon by H Ltd.

Show the calculation of the Cost of control and Minority Interest that will be taken into consolidated Balance sheet of H Ltd. and its subsidiary S Ltd. (12)

(b) Give any 3 points of differences between AS -21 and Ind AS-110 related to consolidated financial statements. (3)

1. (क) ऋषि लिमिटेड लेखा में 31 मार्च, 2022 को निम्नलिखित शेष दर्शाए गए :

विवरण	₹
I. 10 ₹ प्रत्येक के 2,00,000 इक्विटी शेयर का पूर्ण भुगतान	20,00,000
II. 10,000, 9.5% प्रतिदेय वरीयता शेयर 100 ₹ प्रत्येक पूरी तरह से भुगतान किए गए	10,00,000
III. सामान्य रिजर्व	15,00,000
IV. अधिशेष खाता	4,00,000
V. प्रतिभूति प्रीमियम	2,00,000
VI. निवेश (बाजार मूल्य 5,60,000)	6,00,000
VII. बैंक में नकदी	4,60,000

1 अप्रैल, 2022 को निदेशक मंडल ने 10% के प्रीमियम पर वरीयता शेयरों के मोचन का निर्णय लिया। वरीयता शेयरधारकों को भुगतान करने के लिए कंपनी ने बाजार मूल्य पर निवेश बेचने और सममूल्य पर 10₹ के 20,000 इक्विटी शेयर जारी करने का निर्णय लिया। कंपनी ने सममूल्य पर 100₹ प्रत्येक के 2,000 8% डिबेंचर भी जारी किए। इसके अलावा, 30 जून 2022 को कंपनी ने उस तिथि को धारित किए गए प्रत्येक दो शेयरों के लिए 10₹ का बोनस शेयर जारी किया। यह निर्णय लिया गया कि इस प्रयोजन के लिए सामान्य आरक्षित निधि का यथासंभव न्यूनतम उपयोग किया जाए।

लेन-देन रिकॉर्ड करने के लिए आवश्यक जर्नल प्रविष्टियाँ दिखाएँ।

(9)

(ख) निम्नलिखित पर टिप्पणी करते हुए बताएं कि कंपनी की कार्रवाई सही है या दोषपूर्ण और कार्रवाई से संबंधित प्रासंगिक स्पष्टीकरण दें :

- (i) एन लिमिटेड ने 2018 में ₹100 प्रत्येक के 15,000 12% वरीयता शेयर जारी किए थे, ₹80 का भुगतान किया गया था। आम बैठक में शेयरधारकों ने एक प्रस्ताव पारित किया जिसमें कहा गया कि कंपनी को इन शेयरों पर कोई कॉल करने की आवश्यकता नहीं है और इन शेयरों का लाभ से तुरंत मोचन किया जाए।
- (ii) 100₹ प्रत्येक की 10,000 वरीयताओं का मोचन सामान्य रिजर्व के उपयोग द्वारा और 100₹ प्रत्येक के 4,000 इक्विटी शेयरों को 125₹ प्रति शेयर पर जारी करके किया गया था। कंपनी ने पूंजी मोचन आरक्षित खाते में 5,00,000₹ जमा किए।
- (iii) 10,00,000₹ के वरीयता शेयरों का मोचन सममूल्य पर 100₹ के 5,000 इक्विटी शेयर जारी करके किया गया। कंपनी ने अधिशेष खाते को डेबिट करके पूंजी मोचन आरक्षित खाते में 5,00,000₹ जमा किए।  $(1.5 \times 3 = 6)$

### अथवा

(क) आशीष लिमिटेड के लेखा से निम्नलिखित जानकारी उपलब्ध है :

	₹
₹10 प्रत्येक के 2,40,000 इक्विटी शेयर	24,00,000
प्रतिभूति प्रीमियम खाता	1,40,000
सामान्य रिजर्व	7,00,000

कंपनी 12₹ प्रति शेयर की दर से इक्विटी पूंजी का 25% वापस खरीदने का निर्णय लेती है। कंपनी अधिनियम, 2013 की धारा 68 के प्रावधानों के अनुसार, बाय-बैक से संबंधित सभी लेनदेन को कंपनी की लेखा में रिकॉर्ड करें।

(5)



(ख) गीतिका लि. 5000, 100₹ प्रत्येक के 10% डिबेंचर बकाया हैं। इन डिबेंचर पर ब्याज का भुगतान प्रत्येक वर्ष 30 जून और 31 दिसंबर को अर्धवार्षिक रूप से किया जाता है। कंपनी डिबेंचर के मोचन के लिए कोई सिकिंग फंड नहीं रख रही है। 1 अप्रैल 2021 को, कंपनी ने तत्काल रद्दीकरण के लिए 95₹ प्रत्येक सह-ब्याज की दर से 500 डिबेंचर खरीदे और 1 अक्टूबर 2021 को, कंपनी ने तत्काल रद्दीकरण के लिए ₹90 प्रत्येक सह-ब्याज की दर से 600 डिबेंचर खरीदे। आप 30 जून और 31 दिसंबर को ब्याज के भुगतान और डिबेंचर की खरीद और रद्दीकरण के लिए प्रविष्टियों को दर्ज कीजिए, यह मानते हुए कि मोचन लाभ से किया गया है। (7)

(ग) राइट्स इश्यू और बोनस इश्यू में अंतर स्पष्ट कीजिए। (3)

2. निम्नलिखित बैलेंस 31 मार्च 2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए चमन लिमिटेड की लेखा से निष्कर्षित हैं :

विवरण	निकाली राशि (₹)	जमा राशि (₹)
भवन	12,00,000	
फर्नीचर	1,20,000	
मोटर गाड़ी	1,15,000	
दीर्घकालिक निवेश	8,05,000	
खरीद	15,00,000	
लागत पर व्यापार में स्टॉक (01.04.2021)	8,00,000	
देनदार प्रतिफल वस्तु	5,60,000	
भवन निर्माण के सापेक्ष अग्रिम	2,60,000	
नकद और बैंक शेष	3,44,000	
शेयर पूंजी (प्रत्येक 10 ₹ के 2,00,000 इक्विटी शेयर)		20,00,000
लेनदार		7,00,000

बिक्री		35,00,000
अधिशेष खाता (01.04.2021)		40,000
निवेश पर प्राप्त लाभांश		20,000
वेतन और मजदूरी	4,40,000	
निदेशकों की फीस	16,000	
बिजली शुल्क	50,000	
कर दरें और बीमा	20,000	
लेखा परीक्षकों का शुल्क	30,000	
कुल	62,60,000	62,60,000

#### अतिरिक्त जानकारी :

- (i) अचल संपत्तियों पर 10% की दर से मूल्यहास प्रदान करें।
- (ii) 31.03.2022 को स्टॉक का मूल्य ₹ 7,20,000 मूल्यित किया गया है।
- (iii) ₹ 1,60,000 की देनदारी छह माह से अधिक समय से बकाया है।
- (iv) चालू वर्ष के दौरान अर्जित लाभ पर ₹ 4,96,000 के कराधान का प्रावधान करें।
- (v) निवेश पर अर्जित ब्याज अभी तक लेखा में दर्ज नहीं किया गया है जिसकी राशि ₹ 5,000 है।
- (vi) निदेशक मंडल ने 55,000 ₹ को सामान्य रिजर्व में स्थानांतरित करने के बाद 8% की दर से अंतिम लाभांश का प्रस्ताव रखा।
- (vii) अधिकृत पूंजी 10 ₹ प्रत्येक के 3,00,000 इक्विटी शेयर हैं। कंपनी ने 10 ₹ प्रत्येक के 2,00,000 शेयर जारी किए थे।

31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए लाभ और हानि का विवरण और उस तिथि की अनुसूची III के अनुसार बैलेंस शीट तैयार करें।

या

31 मार्च 2022 तक विनीत लिमिटेड की लेखा में निम्नलिखित शेष दर्शाए गए :

डेबिट शेष	₹	क्रेडिट शेष	₹
लागत पर निर्माण	3,50,000	इक्विटी शेयर कैपिटल (प्रत्येक 10 ₹ के पूर्ण भुगतान किए गए शेयर)	6,00,000
खरीद	5,00,900	सामान्य रिजर्व	4,50,000
वेतन और मजदूरी	3,59,000	दावा रहित लाभांश	6,520
भवन की मरम्मत	26,810	देय व्यापार	37,880
विविध व्यय	31,070	बिक्री	10,83,920
मशीनरी लागत	2,00,000	मूल्यह्रास हेतु प्रावधान	71,000
फर्नीचर लागत	35,000	निवेश पर ब्याज	8,340
आरंभिक स्टॉक	1,72,050	1-4-2021 को लाभ और हानि के विवरण में अधिशेष	16,840
व्यापार प्राप्तियां	2,24,380	कर्मचारी भविष्य निधि	37,500
निवेश (दीर्घकालिक)	2,88,950		
कर का अग्रिम भुगतान	50,000		
नकद शेष	72,240		
निदेशक का शुल्क	1,600		
	23,12,000		23,12,000

इन जानकारीयों और निम्नलिखित जानकारी से, 31 मार्च 2022 को कंपनी की बैलेंस शीट और उस तिथि को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए लाभ और हानि खाते का विवरण तैयार करें :

(क) 31 मार्च 2022 को व्यापार में स्टॉक का मूल्य 1,48,680 ₹ था।

(ख) अचल संपत्तियों पर मूल्यह्रास के लिए 10,000 ₹, निदेशकों की फीस के लिए ₹2,800 और कर्मचारी भविष्य निधि में कंपनी के योगदान के लिए ₹8,200 का उपबंध करें।

(ग) निवेश पर अर्जित ब्याज ₹4,750 है।

P.T.O.

- (घ) वर्ष 2021-2022 के दौरान अर्जित लाभ के संबंध में करों के लिए ₹55,000 का प्रावधान किया जाना है।
- (ङ) निदेशक मंडल ने ₹20,000 को सामान्य रिजर्व में स्थानांतरित करने के बाद 8% की दर से अंतिम लाभांश का प्रस्ताव रखा।
- (च) कंपनी द्वारा श्रमिक मुआवजे के लिए ₹2,500 के दावे पर विवाद है।
- (छ) अधिकृत पूंजी ₹10 प्रत्येक के 80,000 इक्विटी शेयर हैं। कंपनी ने ₹10 प्रत्येक के 60,000 शेयर जारी किए थे। (15)

3. (क) एमआर लिमिटेड की निम्नलिखित जानकारी से, एस-3 के अनुसार नकदी प्रवाह विवरण तैयार करें

विवरण	31.03.2023 ₹	31.03.2022 ₹
इक्विटी शेयर पूंजी	1,25,000	75,000
8% वरीयता शेयर पूंजी	50,000	75,000
सामान्य रिजर्व	31,500	23,500
लाभ और हानि खाता	13,500	9,000
संपत्ति कोष	12,500	—
व्यापार देनदारियां	32,500	22,000
लाभांश देय	2,000	—
कर हेतु प्रावधान	16,000	14,000
भूमि एवं भवन	37,500	50,000
मशीनरी	95,500	45,000
अमूर्त संपत्ति (संभ्रान्त)	23,500	30,000
गैर-वर्तमान निवेश	17,500	5,000
सूची	39,000	42,500
व्यापार प्राप्तियां	54,000	37,500
नकद और नकद समरूप	16,000	8,500

## अतिरिक्त जानकारी :

- (i) जमीन का एक भाग बेच दिया गया है और शेष का पुनर्मूल्यांकन किया गया है, ऐसी बिक्री और पुनर्मूल्यांकन पर लाभ पूंजी रिजर्व में स्थानांतरित किया जा रहा है। पूंजी आरक्षित खाते में कोई अन्य प्रविष्टि नहीं है
- (ii) एक संयंत्र ₹6,000 में बेचा गया (लिखित मूल्य ₹7,500 है)
- (iii) प्लांट और मशीनरी पर ₹9,000 का मूल्यहास माफ कर दिया गया है और भूमि और भवन पर कोई मूल्यहास नहीं लगाया गया है।
- (iv) लाभांश की राशि ₹1,050 थी जिसमें ₹300 का पूर्व-अधिग्रहण लाभांश शामिल था।
- (v) ₹5,000 का अंतरिम लाभांश का भुगतान किया गया है। वर्ष के दौरान भुगतान किया गया अंतिम लाभांश (इक्विटी और वरीयता शेयर पूंजी) ₹11,500 है। (10)

(ख) बुक बिल्डिंग तथा रिवर्स बुक बिल्डिंग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। (5)

या

(क) निम्नलिखित जानकारी की सहायता से, गणना करें :

- (i) निवेश गतिविधियों से नकदी प्रवाह
- (ii) वित्तीय गतिविधियों से नकदी प्रवाह

विवरण	31 मार्च 2023	31 मार्च 2022
	₹	₹
संयंत्र और मशीनरी	6,80,000	5,60,000
संयंत्र और मशीनरी पर संचित मूल्यहास	1,70,000	1,48,000
इक्विटी शेयर पूंजी	12,00,000	10,00,000
बैंक से ऋण	2,00,000	1,50,000

## अतिरिक्त जानकारी :

(i) वर्ष के दौरान ₹1,20,000 की लागत वाली एक मशीन ₹15,000 के लाभ पर बेची गई।  
वर्ष के दौरान संयंत्र और मशीनरी पर मूल्यहास ₹50,000 था।

(ii) बैंक ऋण पर भुगतान किया गया ब्याज ₹30,000

(iii) लाभांश का भुगतान ₹80,000

(iv) इक्विटी शेयर इश्यू पर अंडरराइटिंग कमीशन ₹10,000

(7)

(ख) निम्नलिखित जानकारी से, कराधान और असाधारण मद से पूर्व शुद्ध लाभ की गणना करें :

विवरण	क्लोजिंग	ओपनिंग
	₹	₹
रिजर्व	4,44,000	2,20,000
लाभ एवं हानि खाता	6,72,000	2,00,000

वर्ष के दौरान भुगतान किया गया लाभांश-	
अंतिम	1,20,000
अन्तरिम	1,80,000
चालू वर्ष के लिए कर का प्रावधान	3,00,000
कर का रिफंड	6,000
आग से हानि	4,00,000
अग्नि निपटान से बीमा आय	2,00,000

(3)

(ग) राइट शेयर, बोनस शेयर से किस प्रकार भिन्न हैं?

(5)

4. 31 मार्च, 2022 को A लिमिटेड और B लिमिटेड की बैलेंस शीट निम्नलिखित हैं :

विवरण	नोट सं.	ए लिमिटेड (₹)	बी लिमिटेड (₹)
<b>I. इक्विटी और देनदारियाँ</b>			
<b>अंशधारक निधि</b>			
(क) शेयर पूंजी			
प्रत्येक ₹100 के इक्विटी शेयर		8,00,000	12,00,000
₹100 प्रत्येक के 7% वरीयता शेयर		4,50,000	6,00,000
(ख) रिजर्व और अधिशेष			
सामान्य रिजर्व		70,000	80,000
अधिशेष खाता		45,000	62,000
सांविधिक रिजर्व		27,000	48,000
<b>गैर वर्तमान देनदारियां</b>			
दीर्घकालिक उधार (10% डिबेंचर)		1,50,000	84,000
<b>वर्तमान देनदारियां</b>			
व्यापार लेनदार		75,000	1,20,000
देय बिल		25,000	35,000
<b>कुल</b>		<b>16,42,000</b>	<b>22,29,000</b>
<b>II. संपत्ति</b>			
<b>गैर वर्तमान परिसंपत्ति</b>			
(क) संपत्ति, संयंत्र और उपकरण (मूर्त संपत्ति)			
परिसर		6,50,000	7,00,000
संयंत्र और मशीनरी		4,80,000	6,20,000
कंप्यूटर		1,20,000	2,00,000
(ख) अमूर्त संपत्ति-सद्भावना		60,000	1,00,000
<b>वर्तमान संपत्ति</b>			
क) इन्वेंटरी (स्टॉक-इन-ट्रेड)		1,80,000	2,50,000
ख) प्राप्त्य बिल		30,000	20,000
ग) नकद और नकद समरूप (बैंक में नकद)		12,000	24,000
घ) देनदार		1,10,000	3,15,000
<b>कुल</b>		<b>16,42,000</b>	<b>22,29,000</b>

1 अप्रैल 2022 को बी लिमिटेड ने ए लिमिटेड का निम्नलिखित शर्तों पर अधिग्रहण किया :

(i) बी लिमिटेड ने निम्नानुसार क्रय प्रतिफल का निर्वहन किया :

(क) ए लिमिटेड के इक्विटी शेयरधारकों को 5% प्रीमियम पर ₹100 प्रत्येक के 10,000 इक्विटी शेयर जारी किए गए।

(ख) ए लिमिटेड के अधिमान्य शेयरधारकों को 10% प्रीमियम पर डिस्चार्ज करने के लिए सममूल्य पर ₹100 प्रत्येक के 8% अधिमानी शेयर जारी किए गए।

(ii) ए लिमिटेड के डिबेंचर धारकों को बी लिमिटेड के डिबेंचर की समतुल्य संख्या में परिवर्तित किया जाना है।

(iii) साविधिक रिजर्व को दो और वर्षों तक बनाए रखा जाना है।

(iv) बी लिमिटेड के विविध देनदारों में ए लिमिटेड से देय ₹25,000 की राशि शामिल है।

(v) ए लिमिटेड के देय बिलों में बी लिमिटेड के पक्ष में स्वीकृत बिलों की राशि ₹7,000 शामिल है, लेकिन बी लिमिटेड के प्राप्य बिलों में ए लिमिटेड से देय बिलों की राशि ₹5,000 मात्र शामिल है।

(vi) बी लिमिटेड के स्टॉक में ए लिमिटेड से खरीदे गए ₹30,000 मूल्य के सामान शामिल हैं, जिस पर ए लिमिटेड ने लागत पर 25% का लाभ अर्जित किया।

आपसे अपेक्षित है

(क) क्रय प्रतिफल की गणना करें।

(ख) वसूली खाता और इक्विटी शेयरधारक लेखा तैयार करें।



(ग) यह मानते हुए कि सगमेलन क्रय की प्रकृति में है, बी लिमिटेड के लेखा में जर्नल प्रविष्टियाँ पास करें। (15)

या

31 मार्च, 2021 तक राधा लिमिटेड की बैलेंस शीट निम्नलिखित है :

विवरण	(₹)
<b>I. इक्विटी और देनदारियाँ</b>	
अंशधारक निधि	
क) शेयर पूंजी	
प्रत्येक ₹100 के 10,000 इक्विटी शेयर	10,00,000
ख) रिजर्व और अधिशेष	
अधिशेष खाता	(5,76,000)
गैर-मौजूदा देनदारियाँ	
दीर्घकालिक उधार (12% डिबेंचर)	2,00,000
वर्तमान देनदारियाँ	
व्यापार लेनदार	72,000
डिबेंचर पर अर्जित ब्याज	24,000
<b>कुल</b>	<b>7,20,000</b>
<b>II. परिसंपत्ति</b>	
गैर तात्कालिक परिसंपत्ति	
क) संपत्ति, संयंत्र और उपकरण (मूर्त संपत्ति)	1,00,000
ख) गैर-वर्तमान निवेश	-
वर्तमान परिसंपत्ति	
क) इन्वेंटरी (स्टॉक-इन-ट्रेड)	3,20,000
ख) नकद और नकद समकक्ष (बैंक में नकद)	30,000
ग) देनदार	2,70,000
<b>कुल</b>	<b>7,20,000</b>

कंपनी के पुनर्निर्माण का निर्णय लिया गया जिसके लिए आवश्यक प्रस्ताव पारित किया गया और उपयुक्त अधिकारियों से मंजूरी प्राप्त की गई और पुनर्निर्माण के लिए निम्नलिखित योजना पर सहमति हुई :

- (क) प्रत्येक शेयर को ₹10 प्रत्येक के 10 पूर्ण भुगतान वाले इक्विटी शेयरों में उप-विभाजित किया गया है।
- (ख) उप-विभाजन के बाद, प्रत्येक शेयरधारक, डिबेंचर धारकों और लेनदारों को पुनः-जारी करने के उद्देश्य से अपनी हिस्सेदारी का 50% कंपनी को सौंप देगा।
- (ग) सरेंडर किए गए शेयरों में से 10 रुपये प्रत्येक शेयर के 10,000 शेयरों को 10 रुपये प्रत्येक पूर्ण भुगतान वाले 12% वरीयता शेयरों में परिवर्तित किया जाएगा।
- (घ) डिबेंचर धारकों के दावों में 75% की कमी की जाएगी। कटौती पर विचार करते हुए, डिबेंचर धारकों को ₹1,00,000 के वरीयता शेयर प्राप्त होंगे जो सरेंडर किए गए शेयरों में से परिवर्तित हो जाते हैं।
- (ङ) लेनदारों के दावों को घटाकर 50% कर दिया जाएगा, शेष राशि सरेंडर किए गए शेयरों में से 10 रुपये प्रत्येक के इक्विटी शेयर जारी करके तय की जाएगी।
- (च) अधिशेष स्वाते का शेष बट्टे स्वाते में डाल दिया जाएगा।
- (छ) जो शेयर सरेंडर किए गए हैं और पुनः-जारी नहीं किए गए हैं, उन्हें रद्द कर दिया जाएगा।

उपरोक्त लेनदेन को रिकॉर्ड करने के लिए जर्नल प्रविष्टियाँ दें और पुनर्निर्माण खाता भी तैयार करें।

5. ए लिमिटेड ने 1 अक्टूबर, 2020 को ₹10 प्रत्येक के 32,000 इक्विटी शेयर ₹6,00,000 में बी लिमिटेड का अधिग्रहण किया। 31 मार्च 2021 तक दोनों कंपनियों की बैलेंस शीट इस प्रकार थी :

विवरण	ए लिमिटेड (₹)	बी लिमिटेड (₹)
<b>I. इक्विटी और देनदारियाँ</b>		
शेयर पूंजी (₹10 प्रत्येक पूर्ण भुगतान)	10,00,000	4,00,000
सामान्य रिजर्व (1-04-2020)	4,80,000	2,00,000
लाभ और हानि खाता	1,20,000	1,80,000
दावा रहित लाभांश	—	2,000
देय बिल	—	30,000
विविध लेनदार	4,00,000	88,000
<b>कुल</b>	<b>20,00,000</b>	<b>9,00,000</b>
<b>II. परिसंपत्ति</b>		
भूमि एवं भवन	4,00,000	4,40,000
संयंत्र और मशीनरी	6,00,000	3,00,000
निवेश (बी लिमिटेड के इक्विटी शेयरों में निवेश सहित)	8,00,000	—
व्यापार स्टॉक	50,000	30,000
व्यापार प्राप्ति	10,000	20,000
देनदार	40,000	50,000
नकद और नकद समकक्ष (बैंक में नकद)	1,00,000	40,000
प्राथमिक खर्च	—	20,000
<b>कुल</b>	<b>20,00,000</b>	<b>9,00,000</b>

नोट : रियायती बिलों के लिए आकस्मिक देयता ₹20,000।

## अतिरिक्त जानकारी :

(क) 1 अप्रैल 2020 को बी लिमिटेड के लाभ और हानि खाते में ₹70,000 का क्रेडिट बैलेंस दिखाया गया था, जिसमें से 10% का लाभांश 1 नवंबर 2020 को भुगतान किया गया था। लाभांश को ए लिमिटेड द्वारा अपने लाभ और हानि में जमा किया गया था। खाता।

(ख) बी लिमिटेड के लेनदारों में ए लिमिटेड से खरीद के लिए ₹30,000 की राशि शामिल है। सामान 31 मार्च 2021 तक भी नहीं बिकी है। ए लिमिटेड लागत प्लस 20% पर सामान बेचता है।

(ग) बी लिमिटेड के सभी देय बिल, ए लिमिटेड के पक्ष में जारी किए गए हैं। इन बिलों में से ए लिमिटेड को ₹20,000 मूल्य के रियायती बिल मिले हैं।

31 मार्च 2021 तक ए लिमिटेड और उसकी सहायक कंपनी बी लिमिटेड की समेकित बैलेंस शीट तैयार करें। अपना कामकाज दिखाएं। (15)

या

(क) 31 मार्च, 2023 को एच लिमिटेड और एस लिमिटेड की बैलेंस शीट से निम्नलिखित मद निकाले गए हैं :

विवरण	H Ltd (₹)	S Ltd (₹)
प्रत्येक ₹10 के इक्विटी शेयर पूर्णतः भुगतान किए गए	10,00,000	7,00,000
सामान्य रिजर्व	2,00,000	4,48,000
अधिशेष अर्थात् विवरण लाभ और हानि खाते में शेष राशि	3,10,000	1,52,000
12% डिबेंचर (प्रत्येक ₹100)	2,00,000	2,00,000
देय बिल	1,40,000	1,40,000
व्यापार लेनदार	3,00,000	5,35,000
भूमि एवं भवन	6,00,000	2,70,000

मशीनरी	2,00,000	3,70,000
निवेश (एस लिमिटेड के शेयर)	5,00,000	—
900, एस लिमिटेड में 12% डिबेंचर।	80,000	—
व्यापार में स्टॉक	1,00,000	3,00,000
व्यापार में कर्जदार	4,00,000	9,10,000
प्राप्य बिल	1,00,000	1,00,000
नकद और नकद समकल (बैंक में नकद)	1,70,000	2,25,000

**अतिरिक्त जानकारी :**

- (i) एच लिमिटेड ने 1 जुलाई, 2022 को एस लिमिटेड में 30,000 इक्विटी शेयर हासिल किए।  
1 अप्रैल, 2022 को एस लिमिटेड के लाभ और हानि खाते का क्रेडिट बैलेंस ₹2,00,000 था और उस तिथि को सामान्य रिजर्व का क्रेडिट बैलेंस ₹6,00,000 था।
- (ii) 30 सितंबर, 2022 को, एस लिमिटेड ने वर्ष 2021-22 के लिए इक्विटी शेयरों पर 20% की दर से लाभांश की घोषणा की। एच लिमिटेड ने लाभांश की प्राप्ति को अपने लाभ और हानि खाते में जमा किया।
- (iii) 1 जनवरी, 2023 को, एस लिमिटेड ने बोनस शेयरों के रूप में प्रत्येक 5 शेयरों के लिए 2 शेयर जारी किए। इन बोनस शेयरों की प्राप्ति के लिए एच लिमिटेड की लेखा में कोई प्रविष्टि नहीं की गई।
- (iv) एच लिमिटेड ने एस लिमिटेड से 3,00,000₹ का सामान खरीदा, जिसने लागत पर 20% का लाभ अर्जित किया। इनमें से 80% सामान एच लिमिटेड द्वारा 31 मार्च, 2023 तक लागत पर 20% के लाभ पर बेचे गए थे।
- (v) 1 जनवरी, 2023 को, एच लिमिटेड ने एस लिमिटेड को बिक्री मूल्य पर 25% के लाभ पर 2,40,000₹ की एक मशीन बेची। इस मशीन पर एस लिमिटेड द्वारा 10% प्रति वर्ष की दर से मूल्यहास प्रदान किया गया था।

(vi) एच लिमिटेड का एस लिमिटेड पर 2,90,000₹ बकाया है, लेकिन एच लिमिटेड का एस लिमिटेड पर 3,00,000₹ बकाया है।

(vii) एस लिमिटेड के सभी देय बिल एच लिमिटेड द्वारा निकाले गए थे।

नियंत्रण की लागत और लघु ब्याज की गणना दर्शाएं जिसे एच लिमिटेड और इसकी सहायक कंपनी एस लिमिटेड की समेकित बैलेंस शीट में दर्ज किया जाएगा। (12)

(ख) समेकित वित्तीय विवरणों से संबंधित AS-21 और प्दक AS-110 के बीच अंतर के कोई तीन बिंदु बताएं। (3)

[This question paper contains 16 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 572

H

Unique Paper Code : 52414404

Name of the Paper : Cost Accounting

Name of the Course : B.Com. (P) CBCS

Semester : IV

Duration : 3 Hour

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Each question has an internal choice.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्न कीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

P.T.O.

1. Distinguish between (any three) :

- (a) Cost centre and cost unit giving examples.
- (b) Cost accounting and financial accounting
- (c) Direct costs and indirect costs
- (d) Fixed costs and variable costs

(5,5,5)

OR

- (a) "A cost accounting system that simply records costs for the purpose of fixing the sales prices has accomplished only a small part of its mission." In the light of this statement, explain the main objectives of Cost Accounting?

- (b) From the following information, prepare a cost sheet :

- (i) Purchase of raw material ₹1,90,000, carriage on purchases ₹1500, Sale of scrap of raw material ₹5,000

(ii)	Opening	Closing
Raw Material:	₹29,500	₹36,000
Work in Progress:		
Material	13600	12000
Wages	11000	16,500
Works overheads	6600	9,900
Finished Goods	200 Units @ ₹80	1600 units

- (iii) Wages ₹297,000

- (iv) Works overheads are absorbed @ 60% of direct labour cost

- (v) Productive administrative overheads are absorbed @ ₹12 per unit produced



(vi) Selling and distribution overheads are absorbed @ ₹5 per unit.

(vii) Sales is 7,600 units at a profit of 10% of sales price. (5,10)

2. (a) Distinguish between FIFO and LIFO methods of inventory valuation.

(b) From the following information, calculate the labour turnover rates (separation and replacement) and labour flux rate :

Number of workers at the beginning of the year 7,600

Number of workers at the end of the year 8,400

During the year, 80 workers leave, 320 workers are discharged and 1,200 workers are recruited. Of these, 400 workers are recruited because of leavers and the rest are engaged in accordance with an expansion scheme.

(5,10)

OR

(a) What is overtime? What are its causes? How would you treat overtime in cost accounts?

(b) ABC Co. buys in lots of 500 units which is a six month's supply. The cost per box is ₹50 and the ordering cost is ₹50 per order. The inventory carrying cost is estimated at 20% of unit value per annum. You are required to ascertain:

(i) The total annual cost of existing inventory policy?

(ii) How much money would be saved by employing the economic order quantity? (5,10)

P.T.O.

3. Compute the machine-hour rate from the following information :

Cost of machine	10,00,000
Estimated scrap value on expiry of its useful life (10 years)	1,00,000
Rent and Rates for the shop per quarter	20,000
General lighting for the shop per month	8,000
Insurance premium for the machine p.a.	12,000
Repairs and maintenance expenses per annum	24,000
Power consumption:	10 units per hour @ ₹3.50 per unit
Shop supervisor's salary per month	10,000

The machine occupies one fourth of the total area of the shop. The supervisor is expected to devote one-fifth of his time for supervising the machine.

Estimated working hours per annum: 2,200 (including setting – up time of 200 hours; no power is required during setting up time)

**OR**

- (a) Explain the treatment of over and under absorption of overheads in cost accounts.
- (b) A company has three production departments and two service departments. The distribution summary of overhead is as follows :

Production Departments:	₹
A	13,600
B	14,700
C	12,700

Service Departments:

X	9,000
Y	3,000

The expenses of service departments are charged on a percentage basis which is as follows :

	A	B	C	X	Y
Department X	40%	30%	20%	...	10%
Department Y	30%	30%	20%	20%	...

Apportion the cost of service departments using simultaneous equation method. (5,10)

4. A product is completed in three consecutive processes. During a particular month the input to Process 1 of the basic raw material was 5,000 units at ₹2 per unit. Other information for the month was as follows :

	Process 1	Process 2	Process 3
Output (Units)	4,700	4,300	4,050
Normal loss as % of input	5%	10%	5%
Scrap value per unit (₹)	1	5	6
Direct wages (₹)	3,000	5,000	8,000
Direct expenses (₹)	9,750	9,910	15,560

Overhead 32,000 total, chargeable as percentage of direct wages. There was no opening or closing work in-progress stocks. Compile three process and finished stock account with details of abnormal loss and gain, where applicable. (15)

Or

The following information relates to a Contract for the year ending 31.03.2022:

	(₹)
Contract price	9,00,000
Wages	2,46,000
General Expenses	12,900
Materials issued to contract	1,80,000
Cash Received (80% of work certified)	3,60,000
Plant Issued	30,000
Material at site as on 31.03.2022	15,000
Plant at site as on 31.03.2022	27,000

Included in the above information are wages ₹5,250, materials ₹6,000, and other expenses ₹3,750 which are incurred since certification.

Prepare contract account and balance sheet of the firm.

5. Mr. Baldev has started transport business with a fleet of 10 taxies. The various expenses incurred by him are given below :

(i) Cost of each taxi	₹1,12,500
(ii) Salary of office Staff	₹2,250 p.m.
(iii) Salary of Garage's Supervisor	₹3,000 p.m.

- |                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| (iv) Rent of Garage                | ₹1,500 p.m        |
| (v) Drive Salary (per taxi)        | ₹600 pm.          |
| (vi) Road Tax and Repairs per taxi | 3,240 p.a.        |
| (vii) Insurance premium            | @ 4% of cost p.a. |

The life of a taxi is 3,00,000 km. and at the end of which it is estimated to be sold at ₹22,500. A taxi runs on an average 4,000 Km. per month of which 20% it runs empty, petrol consumption 9 Km. per litre of petrol costing ₹9.45 per litre. Oil and other sundry expenses amount to ₹15 per 100 Km. Calculate the effective cost of running a taxi per kilometre. If the hire charge is ₹2.70 per Kilometre, find out the profit that Mr. Shashi may expect to make in the first year of operation.

OR

- (a) Explain the integrated system of accounting.
- (b) The net profits of a manufacturing company appeared at ₹1,29,000 as per financial records for the year ended 31st December, 2021. The cost books however, showed a different amount of net profit for the same period. A careful scrutiny of the figures from both the sets of accounts revealed the following facts.'
- (i). Income-tax provided in financial books 40,000

- (ii) Bank Interest (Cr) in financial books 500
- (iii) Work overhead under recovered 3,100
- (iv) Depreciation charged in financial records 11,200
- (v) Depreciation recovered in cost 12,000
- (vi) Administrative overheads over-recovered 1,700
- (vii) Loss due to obsolescence charged in financial accounts 5,600
- (viii) Interest on Investments not included in cost accounts 8,000
- (ix) Stores adjustments (Credit in financial books) 480
- (x) Loss due to depreciation in stock value 6,700

Prepare Reconciliation Statement and find out the profit as per costing records. (5,10)

1. इनमें अंतर बताइए (कोई तीन):

(क) लागत केंद्र और लागत इकाई के बीच, उदाहरण देते हुए।

(ख) लागत लेखांकन और वित्तीय लेखांकन के बीच।

(ग) प्रत्यक्ष लागत और अप्रत्यक्ष लागत के बीच।

(घ) निश्चित लागत और परिवर्तनीय लागत के बीच।

(5,5,5)

या.

(क) “बिक्री मूल्य का निर्धारण करने के उद्देश्य से केवल लागत को रिकॉर्ड करने वाली लागत लेखांकन प्रणाली अपने मिशन का केवल एक छोटा सा हिस्सा ही पूरा करती है।” इस कथन के आलोक में लागत लेखांकन के मुख्य उद्देश्य बताइये?

(ख) निम्नलिखित जानकारी के आधार पर लागत पत्र तैयार कीजिए :

(i) कच्चे माल की खरीद ₹1,90,000, खरीद पर दुलाई ₹1500, कच्चे माल के स्क्रेप की बिक्री ₹5,000

(ii)	आरंभ	समापन
कच्चा माल :	₹29,500	₹36,000
जारी कार्य:		
सामग्री	13600	12000
वेतन	11000	16,500
वर्क ओवरहेड्स	6600	9,900
तैयार माल	200 यूनिट @ ₹80	1600 यूनिट

(iii) वेतन ₹297,000

(iv) वर्क ओवरहेड्स को प्रत्यक्ष श्रम लागत के 60 प्रतिशत की दर पर अभिनिविष्ट (absorbed) किया जाता है।

(v) उत्पादक प्रशासनिक ओवरहेड्स को उत्पादित प्रति यूनिट के ₹12 की दर पर अभिनिविष्ट (absorbed) किया जाता है।

(vi) बिक्री और वितरण ओवरहेड्स को ₹5 प्रति यूनिट की दर पर अभिनिविष्ट (absorbed) किया जाता है।

(vii) बिक्री मूल्य के 10 प्रतिशत के लाभ पर 7,600 यूनिट्स की बिक्री। (5,10)

2. (क) माल-सूची मूल्यांकन के FIFO और LIFO पद्धतियों के बीच में अंतर बताइए।

(ख) निम्नलिखित जानकारी के आधार पर श्रमिक आवर्त दर (छोड़कर जाने और स्थानापन्न) और श्रमिक प्रवाह दर की गणना कीजिए :

वर्ष की शुरुआत में श्रमिकों की संख्या 7,600

वर्ष की समाप्ति पर श्रमिकों की संख्या 8,400

वर्ष के दौरान, 80 श्रमिकों ने नौकरी छोड़ी, 320 श्रमिक बर्खास्त किए गए और 1,200 श्रमिकों की भर्ती की गई। इनमें से 400 श्रमिकों को नौकरी छोड़ने वाले श्रमिकों के कारण भर्ती किया गया और शेष को विस्तार योजना के अनुसार कार्य पर लगाया गया।

(5,10)

या

(क) ओवरटाइम क्या है? इसके क्या कारण हैं? आप लागत खातों में ओवरटाइम को कैसे दर्शाएंगे?

(ख) एबीसी कंपनी 500 इकाइयों का लॉट खरीदती है, जो छह महीने की आपूर्ति है। प्रति बॉक्स लागत ₹50 है और ऑर्डर लागत ₹50 प्रति ऑर्डर है। माल-सूची (इन्वेंट्री) दुलाई लागत इकाई के मूल्य का 20 प्रतिशत प्रति वर्ष अनुमानित है। निम्न लिखित का पता लगाइए :-

(i) मौजूदा माल-सूची (इन्वेंट्री) पॉलिसी की कुल वार्षिक लागत कितनी है?



(ii) इकोनॉमिक ऑर्डर क्वांटिटी लागू करने से कितनी राशि बचेगी? (5,10)

3. निम्नलिखित जानकारी के आधार पर मशीन-घंटे दर की गणना कीजिए:-

	रूपये में
मशीन की कीमत	10,00,000
इसके उपयोगी जीवन (10 वर्ष) की समाप्ति पर अनुमानित स्क्रेप कीमत	1,00,000
दुकान का प्रति तिमाही किराया एवं दर	20,000
दुकान के लिए सामान्य प्रकाश व्यवस्था प्रति माह	8,000
मशीन के लिए बीमा प्रीमियम प्रति वर्ष	12,000
प्रति वर्ष मरम्मत एवं रखरखाव व्यय	24,000
बिजली की खपतरू	10 यूनिट प्रति घंटा @ ₹3.50 प्रति यूनिट
दुकान के सुपरवाइजर का वेतन प्रति माह	10,000

मशीन दुकान के कुल क्षेत्रफल के एक चौथाई भाग में है। पर्यवेक्षक से अपेक्षा की जाती है कि वह अपने समय का पाँचवाँ हिस्सा मशीन की निगरानी में लगाए।

प्रति वर्ष अनुमानित कार्य घंटे: 2,200 घंटे (जिसमें सेटिंग-अप समय 200 घंटे शामिल है; सेटिंग अप समय के दौरान बिजली की आवश्यकता नहीं होती है।)

या

(क) लागत खातों में ओवरहेड्स के अधिक और कम एब्जॉर्प्शन (absorption) का समाधान बताइए।

(ख) किसी कंपनी में तीन उत्पादन विभाग और दो सेवा विभाग हैं। ओवरहेड का वितरण सारांश इस प्रकार है :-

उत्पादन विभाग :	₹
ए	13,600
बी	14,700
सी	12,700
सेवा विभाग :	₹
एक्स	9,000
वाई	3,000

सेवा विभागों का व्यय प्रतिशत के आधार पर लिया जाता है, जो इस प्रकार है :-

	ए	बी	सी	एक्स	वाई
विभाग एक्स	40%	30%	20%	...	10%
विभाग वाई	30%	30%	20%	20%	...

समकालिक समीकरण पद्धति (simultaneous equation method) का उपयोग करते हुए सेवा विभागों की लागत को विभाजित कीजिए। (5,10)

4. कोई उत्पाद लगातार तीन प्रक्रियाओं से गुजरकर पूरा होता है। किसी विशेष माह में किसी बुनियादी कच्चे माल की प्रक्रिया 1 की लागत ₹2 प्रति यूनिट पर 5,000 यूनिट था। माह की अन्य जानकारी इस प्रकार है :-

	प्रक्रिया 1	प्रक्रिया 2	प्रक्रिया 3
आउटपुट (यूनिट्स)	4,700	4,300	4,050
इनपुट के : के रूप में सामान्य हानि	5%	10%	5%
प्रति यूनिट स्क्रैप मूल्य (₹)	1	5	6
प्रत्यक्ष वेतन (₹)	3,000	5,000	8,000
प्रत्यक्ष व्यय (₹)	9,750	9,910	15,560

ओवरहेड कुल 32,000, प्रत्यक्ष मजदूरी के प्रतिशत के रूप में प्रभावी। आरंभ या समापन के समय कोई उत्पादनाधीन स्टॉक नहीं था। असामान्य हानि और लाभ के विवरण, जहां लागू हो, के साथ तीन प्रक्रिया और तैयार स्टॉक खातों संकलन कीजिए। (15)

या

निम्नलिखित जानकारी 31.03.2022 को समाप्त होने वाले वर्ष के अनुबंध से संबंधित है :-

	(₹)
अनुबंध मूल्य	9,00,000
वेतन	2,46,000
सामान्य व्यय	12,900
अनुबंध के लिए जारी सामग्री	1,80,000
नकद प्राप्त (80 प्रतिशत कार्य प्रमाणित)	3,60,000
जारी संयंत्र	30,000
31.03.2022 को साइट पर सामग्री	15,000
31.03.2022 को साइट पर संयंत्र	27,000

P.T.O.

उपरोक्त जानकारी में वेतन ₹5,250, सामग्री ₹6,000 और अन्य व्यय ₹3,750 शामिल हैं, जो प्रमाणन के बाद आया है।

इस फर्म का अनुबंध खाता (contract account) और तुलन पत्र (balance sheet) तैयार कीजिए।

5. श्री बलदेव ने 10 टैक्सियों के बेड़े के साथ परिवहन व्यवसाय शुरू किया है। उनके द्वारा किए गए विभिन्न व्ययों का विवरण नीचे दिया गया है :-

(i) प्रत्येक टैक्सी की लागत	₹1,12,500
(ii) ऑफिस स्टाफ का वेतन	₹2,250 प्रति माह
(iii) गैराज के सुपरवाइजर का वेतन	₹3,000 प्रति माह
(iv) गैराज का किराया	₹1,500 प्रति माह
(v) ड्राइवर का वेतन (प्रति टैक्सी)	₹600 प्रति माह
(vi) रोड टैक्स और मरम्मत प्रति टैक्सी	₹3,240 प्रति वर्ष
(vii) बीमा प्रीमियम	लागत का 4 प्रतिशत, प्रति वर्ष

टैक्सी का जीवन 3,00,000 किमी है, जिसके समाप्त होने पर इसके ₹22,500 में बिकने का अनुमान है। एक टैक्सी औसतन 4,000 किलोमीटर प्रति माह चलती है, जिसमें से 20 प्रतिशत खाली चलती है। पेट्रोल की खपत 9 किमी. प्रति लीटर है। पेट्रोल की कीमत ₹9.45 प्रति लीटर है। तेल और अन्य विविध व्यय 15 रुपये प्रति 100 किमी है। टैक्सी चलाने की प्रति किलोमीटर प्रभावी लागत की गणना कीजिए। यदि किराया शुल्क ₹2.70 प्रति किलोमीटर है, तो बताइए कि श्री शशि' को इसके प्रचालन के पहले वर्ष में कितना लाभ कमाने की उम्मीद है।

या

(क) लेखांकन की एकीकृत प्रणाली की व्याख्या कीजिए।

(ख) 31 दिसंबर, 2021 को समाप्त वर्ष के वित्तीय रिकॉर्ड के अनुसार एक विनिर्माण कंपनी का शुद्ध लाभ ₹1,29,000 था। हालांकि, लागत बही में उसी अवधि के लिए शुद्ध लाभ की एक अलग मात्रा दिखाई गई है। दोनों खातों के आंकड़ों की सावधानीपूर्वक छानबीन किए जाने पर निम्नलिखित तथ्य सामने आए हैं।

(i) वित्तीय बहियों में दिया गया आयकर	40,000
(ii) वित्तीय बहियों में बैंक ब्याज (सीआर)	500
(iii) पुनर्प्राप्ति (recovered) के तहत वर्क ओवरहेड	3,100
(iv) वित्तीय रिकॉर्ड में लगाया गया मूल्यहास	11,200
(v) लागत में मूल्यहास की पुनर्प्राप्ति	12,000
(vi) अधिक पुनर्प्राप्त प्रशासनिक ओवरहेड	1,700
(vii) वित्तीय खातों में प्रभारित अप्रचलन के कारण हानि	5,600
(viii) निवेश पर ब्याज, लागत खातों में शामिल नहीं किया गया	8,000
(ix) भंडार समायोजन (वित्तीय बहियों में जमा)	480

(x) स्टॉक मूल्य में मूल्यहास के कारण हानि

6,700

समाधान विवरण (Reconciliation Statement) तैयार कीजिए और लागत रिकॉर्ड के आधार पर लाभ बताइए।

(5,10)

10. Write the story from the point of view of the man in the street and his girlfriend. Write a short fragment or essay where they converse about having a bouquet of blue eyes. Why would they want such a thing? Did the narrator understand their motivations correctly?

[This question paper contains 16 printed pages.]

Your Roll No.....

No. of Question Paper : 598

H

Unique Paper Code : 52031901

Name of the Paper : English Language Through Literature

Name of the Course : B.Com. Programme (LOCF)

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

1. The paper contains 3 unseen passages.
2. Students will attempt any **THREE** out of **SIX** questions in **Part A** and **THREE** out of **SIX** questions in **Part B**. Both the parts, A+B, have to be answered.

**Passage 1 (732 words):**

I had crossed the age of sixteen, as good as reached the end of my life according to J. P. Shrivastava. Not

P.T.O.

J. P. Shrivastava alone, but all our neighbours in the village thought the same. I remember Pandit Ramgulam speaking to my father: 'His voice has cracked. There's a moustache on his lip. Hair has sprouted under his armpits. It's time to perform the bride-fetching ceremony and bring his wife home. Gets into fights, too, I hear.' 'Yes,' my father said and lapsed into thought.

In the same way, when we went to fetch my bride—she was thirteen—there was a puja going on knotting us together symbolically—I don't think it was a puja to the god of love—her grandmother said to her mother, 'Our daughter is of age. The son-in-law is of age. If they have come to take her away, let her go.'

So we brought my bride home.

But the plague was raging in our village. What were we to do? The custom was to abandon one's house during the plague and encamp in orchards. The day we travelled from Bengal was the day villagers were abandoning their houses...

On the fifth day, my father-in-law came to take his daughter back for the ceremonial return to her house.

wanted to leave before nightfall. My father was offended. My father had not travelled from Bengal to welcome the bride to our ancestral village for a paltry five days. He expected the daughter-in-law to stay longer. Father-in-law arrived in the morning. I had been up late the previous night and was asleep at the time. I heard about his visit from a friend in the village. By the time I awoke, Father-in-law had left with my wife. He didn't want her exposed to the plague.

Father was livid. 'Weren't you worried about my son being exposed? If this is how much you care, we can find a new bride for our son.' Father's threat might have had its desired effect if Father-in-law had not been hard of hearing. Father-in-law kept up a parallel flow of muttering of his own while he oversaw preparations for his departure. But Father-in-law's daughter was all ears. One can guess how the talk between her father and father-in-law about a second bride might have struck her...

The barber from Dalman came the next day, bearing a lengthy letter from Father-in-law. The word 'apology' was sprinkled liberally over its pages. Father-in-law's hearing was going. He had been unable to



ascertain Father's wishes. He invited us to come and fetch the bride for the gavani move to her husband's home. Pleading...

Father softened. 'You can go to your in-laws,' he said to me. 'But make sure you eat three times as much as you eat here.'

'I will ask for three times the usual quantity of ghee and almonds. I would ask for pomegranate juice-every morning if pomegranates grew there.'

'Insist on a perfume oil massage every day. That should stagger them back to their senses.'

Father-in-law objected when I asked for perfumed oil the following day. 'Perfumed oil can't be used daily. We are ordinary people. We barely manage ghee for food at a rupee a pound; perfumed oil runs at eighty rupees. Mustard oil will have to do.' 'There goes the plan to take my wife home,' I thought. The pull towards her was strong. I may have mumbled verses about the ephemerality of pleasures in her hearing, but she never found me holding back as far as she was concerned. Nor was I accomplished in arts and

My money was gone. Father-in-law guessed rightly that I had no more than travel expenses and that I couldn't send for perfumed oil on my own. He knew that even the children of the rich don't receive daily massages of perfumed oil.

I was trapped. I wanted to be like Father and say I was ready to remarry. But like Kulli, I would lose heart. I might recite 'Who is wife to you? Who son?' by day, but the truth was I couldn't bear to be away from my wife a single night. I was a modern lover. I had declared my love to her in countless words. She knew my remarrying was out of the question.

### Passage 2 (595 words):

**Lydia** What crime, madam, have I committed, to be treated thus?

**Mrs. Malaprop** Now don't attempt to extirpate yourself from the matter; you know I have proof controvertible of it.—But tell me, will you promise to do as you're bid? Will you take a husband of your friends' choosing?

**Lydia** Madam, I must tell you plainly, that had I no preferment for any one else, the choice you have made would be my aversion.

**Mrs. Malaprop** What business have you, miss, with preference and aversion? They don't become a young woman; and you ought to know, that as both always wear off, 'tis safest in matrimony to begin with a little aversion. I am sure I hated your poor dear uncle before marriage as if he'd been a blackamoor—and yet, miss, you are sensible what a wife I made!—and when it pleased Heaven to release me from him, 'tis unknown what tears I shed!—But suppose we were going to give you another choice, will you promise us to give up this Beverley?

**Lydia** Could I belie my thoughts so far as to give that promise, my actions would certainly as far belie my words.

**Mrs. Malaprop** Take yourself to your room. You are fit company for nothing but your own ill-humors.

**Lydia** Willingly, ma'am—I cannot change for the worse. [Exit]

**Mrs. Malaprop** There's a little intricate hussy for you!

**Sir Anthony** It is not to be wondered at, ma'am: all this is the natural consequence of teaching girls to read. Had I a thousand daughters, by heaven I'd as soon have them taught the black art as their alphabet!

**Mrs. Malaprop** Nay, nay, Sir Anthony: you are an absolute misanthropy.

**Sir Anthony** In my way hither, Mrs. Malaprop, I observed your niece's maid coming forth from a circulating library! She had a book in each hand; they were half-bound volumes with marble covers! From that moment I guessed how full of duty I should see her mistress!

**Mrs. Malaprop** Those are vile places indeed!

**Sir Anthony** Madam, a circulating library in a town is as an evergreen tree of diabolical knowledge,—it blossoms through the year! And depend on it, Mrs. Malaprop, that they who are so fond of handling the leaves will long for the fruit at last.

**MRS. Malaprop** *Fy, fy, Sir Anthony! you surely speak laconically.*

**Sir Anthony** *Why, Mrs. Malaprop, in moderation now, what would you have a woman know?*

**Mrs. Malaprop** *Observe me, Sir Anthony. I would by no means wish a daughter of mine to be a progeny of learning; I don't think so much learning becomes a young woman; for instance, I would never let her meddle with Greek, or Hebrew, or algebra, or simony, or fluxions, or paradoxes, or such inflammatory branches of learning—neither would it be necessary for her to handle any of your mathematical, astronomical, diabolical instruments.—But, Sir Anthony, I would send her, at nine years old, to a boarding-school, in order to learn a little ingenuity and artifice. Then, sir, she should have a supercilious knowledge in accounts;—and as she grew up, I would have her instructed in geometry, that she might know something of the contagious countries;—but above all, Sir Anthony, she should be mistress of orthodoxy, that she might not mis-spell, and mis-pronounce words so shamefully as girls usually do; and likewise that she might reprehend the true meaning of*

*what she is saying. This, Sir Anthony, is what I would have a woman know;—and I don't think there is a superstitious article in it.*

**Passage 3 (774 words):**

The hotelkeeper was at the door. He was blind in one eye, a glum and reticent man, sitting there in a rush chair, smoking a cigarette, with his eyes half closed.

He peered at me with his good eye. 'Where are you going, Sir?' he asked in a hoarse voice.

'To take a walk. It's too hot to stay in my room.'

'But everything's closed up by now. And we don't have any streetlights here. You'd better stay in.'

I shrugged my shoulders, mumbled, 'I'll be right back,' and went out into the darkness. At first I couldn't see anything at all. I groped my way along the stone-paved street. I lit a cigarette.

Suddenly the moon came out from behind a black cloud, lighting up a weather-beaten white wall. I

stopped in my tracks, blinded by that whiteness. A faint breeze stirred the air and I could smell the fragrance of the tamarind trees. The night was murmurous with the sounds of leaves and insects. The crickets had retired among the tall weeds. I raised my eyes: up there the stars were also camping out. I thought the whole universe was a grand system of signals, a conversation among enormous beings. My own actions, the creak of a cricket, the blinking of a star, were merely pauses and syllables, odd fragments of that dialogue. I was only one syllable, of only one word. But what was that word? Who was uttering it? And to whom? I tossed my cigarette onto the sidewalk. It fell in a glowing arc, giving off sparks like a miniature comet.

I walked on, slowly, for a long while, in contemplation. I felt safe and free and happy. Then when I was crossing a street I could tell that someone had come out of a doorway. I turned around but couldn't see anything. I began to walk faster. A moment later I could hear the scuff of heavy sandals on the warm stone. I didn't want to look back, even though I knew

the shadow was catching up with me. I tried to run. I couldn't. Then I stopped short. And before I could defend myself I felt the point of a knife against my back, and a soft voice said, 'Don't move, Sir, or you're dead.'

Without turning my head I asked, 'What do you want?'

'Your eyes, Sir.' His voice was strangely gentle, almost embarrassed.

'My eyes? What are you going to do with my eyes? Look, I've got a little money on me. Not much, but it's something. I'll give you everything I've got if you'll let me go. Don't kill me.'

'You shouldn't be scared, Sir. I'm not going to kill you. I just want your eyes.'

'But what do you want them for?'

'It's my sweetheart's idea. She'd like to have a bouquet of blue eyes. There aren't many people around here that have them.'

'Mine won't do you any good. They aren't blue, they're light brown.'

'No, Sir. Don't try to fool me. I know they're blue.'

'Please! You can't just gouge my eyes out. I'll give you everything I've got on me.'

'Don't be squeamish.' His voice was harsh now. 'Turn around.'

I turned around. He was short and slight, and he had a long machete in his right hand. It glittered in the moonlight.

'Hold a match to your face.'

I lit a match and held it up in front of my face. The flame made me close my eyes and he pried my lids with his fingers. He couldn't see well enough, so he stood on tiptoes and stared at me. The match burned my fingers and I threw it away. He was silent for a moment.

'Aren't you sure now? They aren't blue.'

'You're very clever, he said. 'Light another match.'

I lit another and held it close to my eyes. He tugged at my sleeve. 'Kneel down.'

I knelt. He grabbed my hair and bent my head back. Then he leaned over me, gazing intently, and the machete came closer and closer till it touched my eyelids. I shut my eyes.

'Open them up,' he told me. 'Wide.'

I opened my eyes again. The match-flame singed my lashes.

Suddenly he let go. 'No. they're not blue. Excuse me.' And he disappeared.

I huddled against the wall with my hands over my face. Later I got up and ran through the deserted streets for almost an hour. When I finally stumbled into the plaza I saw the hotelkeeper still sitting at the door. I went in without speaking to him. The next day I got out of that village.

Questions:Part A

Attempt any **three** questions in 200-250 words:

(3×10=30)

1. In Passage 1, why does the narrator's father say: 'Insist on a perfume oil massage every day. That should stagger them back to their senses'? What does this tell us about his father's attitude towards the position and worth of men and women in society? Write a reasoned answer.

2. In Passage 1, would you describe the narrator as having a patriarchal attitude? Write a reasoned answer.

3. From the exchange given in Passage 2, what can you infer about the views of Sir Anthony about women's education?

4. Provide a description of the narrator's feelings during the encounter between him and the man on the street in Passage 3.

5. What prompted the man on the street to initiate the particular action described in Passage 3? Give a reasoned answer.

Part B

Attempt any **three** questions in 300-350 words:

(3×15=45)

6. Imagine you are the narrator of Passage 1. Write a diary entry reflecting on how your views about marriage changed after your own wedding.

7. Write a dramatic extract depicting a conversation between the narrator and his wife, about his father's insulting words to his wife and her father in Passage 1. The conversation takes place as soon as the narrator first arrives at his wife's house. Use dialogues and descriptions of non-verbal cues/stage directions to draft the conversation.

8. Imagine you are Lydia in Passage 2 and you are distressed at the prospect of your education being discontinued. Prepare a research journal, using formal register, delineating important women's issues, education being one aspect that should be encouraged in the present times.

9. Imagine the hotelkeeper meets the narrator of Passage 3 when he returns to the hotel. Imagine the conversation the two men have about the incident.

10. Write the story from the point of view of the man in the street and his girlfriend. Write a short fragment or essay where they converse about having a bouquet of blue eyes. Why would they want such a thing? Did the narrator understand their motivations correctly?

## Part B

Answer any **THREE** questions (3x15=45)

6. D.K. Sangma's poem "Inauguration of a House" re-situates property not as private and individualistic but as rooted in the past and the community. Discuss and elaborate.
7. Discuss and analyse the opinions of grandmother Vellaiyamma's on the women in her community.
8. Critically comment on Safia's uneasy intimacy with the disfigured female protagonist in Rashid Jahan's "Woh"
9. "The Handicapped Caught in a Camera" shows how disabled people are objectified by the society. Do you agree? Give a reasoned answer.
10. Elucidate how the atmosphere of suspicion and mistrust is responsible for Yousuf's tragic death in Bashir's "The Transistor".

(2000)

[This question paper contains 4 printed pages. **18 JUN 2024**]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 862 **H**

Unique Paper Code : 12035917

Name of the Paper : Marginalities in Indian Writing

Name of the Course : **GE : English**

Semester : II/IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates:**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains 2 parts. Both parts are compulsory.
3. Candidates have to answer **ANY THREE** questions in Part A and **ANY THREE** questions in Part B.
4. Questions in Part A carry 10 marks each and questions in Part B carry 15 marks each.

P.T.O.



## Part A

Answer any **THREE** questions (3×10=30)

1. Identify and critically comment:

Basiram, reclining in the verandah of the main house, was listening to their conversations. He said to himself, "I have committed a great mistake by giving a whip to Laisree. Of course, Orge could not be abused nor thrashed although she resorted to wrong-doing. She was a daughter of a different family. Moreover, even if she be driven away, no compensation would be received from her father..

2. Identify the poet and title of the poem, and critically comment on the following lines:

She was told

Not to wear a blouse

To allow every male

Watch her as a device.

She was told

To bend her back, not walk straight

To fill the tender tummies, keeping herself a bait.

3. Identify and critically comment:

"Mayo, Varun and Rajdeep were the few men who took the trouble to get to know me and understand my speech. Most others looked at me as if I was still a child."

4. Identify and critically comment:

Finally in the heart of India

I wished I had gone out for a walk

I wished I had smelled its air

But for now it was time for Ladakh.

5. Identify and critically comment:

"Begum Jaan was destined to live. But then she started living and lived her life to the full. It was Rabbu who rescued her from the fall."

[This question paper contains 4 printed pages.]

10. What do you understand by 'learning disabilities'?

Your Roll No.....

What are the ways to overcome learning disabilities in an ESL classroom? Support your answer with relevant examples.

Sr. No. of Question Paper : 1273 H

Unique Paper Code : 12033902

Name of the Paper : English Language Teaching

Name of the Course : B.A. (H) / (Prog.) English : SEC

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains 2 parts. Both parts are compulsory.
3. Candidates have to answer ANY THREE questions in Part A and ANY THREE questions in Part B.
4. Questions in Part A carry 10 marks each and questions in Part B carry 15 marks each.

1273

2

**Part A**

*Answer any THREE questions.*

(3×10=30)

1. Discuss the differences between Formative and Summative assessment with relevant examples.

2. What are the advantages of mobile learning?

3. What do you understand by the sub-skills of Reading? Explain them in detail.

4. Which, according to you, is the best method for teaching English language to students whose first language is Hindi? Justify your answer with relevant examples.

5. What are the qualities of a good test? Discuss in detail.

1273

3

**Part B**

*Answer any THREE questions.*

(3×15=45)

6. Discuss the use of Bloom's taxonomy in an ESL classroom.

7. Discuss the role of the teacher in a task-based language teaching (TBLT) approach. How effective is TBLT in comparison to traditional approaches to language teaching? Provide specific examples to illustrate your points.

8. Prepare a lesson plan for 'teaching types of nouns in English' to Class 5 students.

9. What is 'word-formation'? Discuss five ways of word-formation with examples.

6. Examine the contribution of Raja Ravi Varma in the field of modern Indian painting.

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1292 H

Unique Paper Code : 12313405

Name of the Paper : SEC – Indian Art and Architecture

Name of the Course : BA History Honours

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

7. How was Bengal school of art associated with Indian nationalism?  
कला की 'बंगाल शैली' किस प्रकार भारतीय राष्ट्रवाद से सम्बन्धित थी?

8. Write short notes on any two of the following:

- (a) Ajanta cave paintings
- (b) Chola bronzes
- (c) Nizamudin Auliya dargah
- (d) Amrita Shergil

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (क) अजंता के गुफा-चित्र
- (ख) चोल कांस्य-प्रतिमाएं
- (ग) निजामुद्दीन औलिया की दरगाह
- (घ) अमृता शेरेगिल

### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **four** questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

### छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न - पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. In what ways did the nationalist interpretations of Indian art differ from its orientalist and imperialist interpretations?

भारतीय कला की राष्ट्रवादी व्याख्याएं उसके प्राच्यवादी और साम्राज्यवादी व्याख्याओं से किस प्रकार भिन्न थीं?

2. Trace the distinctive features of the styles of Gandhara and Mathura sculpture.

मूर्तिकला की गांधार व मथुरा शैलियों के विशिष्ट तत्वों को रेखांकित कीजिए।

3. Discuss the salient features of stupa architecture with special reference to Sanchi Or Bharhut stupa.

सांची या भारहुत स्तूप के विशेष सन्दर्भ में स्तूप स्थापत्य कला के महत्वपूर्ण तत्वों की चर्चा कीजिए।

4. Discuss the main features of the Nagara style of temple architecture with special reference to the Khajuraho temple-complex.

खजुराहो के मंदिर - परिसर के विशेष संदर्भ में नागर मंदिर - स्थापत्य शैली की मुख्य विशेषताओं की चर्चा कीजिए।

Or

Discuss the main features of the Dravida style of architecture with special reference to the Brihadishvara temple.

बृहदीश्वर मंदिर के विशेष संदर्भ में द्रविड़ मंदिर - स्थापत्य शैली की मुख्य विशेषताओं की चर्चा कीजिए।

5. Trace the development of painting during the Mughal period.

मुगल काल के दौरान चित्रकला के विकास को रेखांकित कीजिए।

Or

The Mughal architecture reached its zenith under Shahjahan. Discuss.

मुगल वास्तुकला शाहजहाँ के अधीन अपने चरमोत्कर्ष पर था। विवेचना कीजिए।

7. Why we need 'Voter Identity Card'? Discuss the online and offline procedure for obtaining it?

‘मतदान पहचान पत्र’ की क्या आवश्यकता है? इसे प्राप्त करने के ऑनलाइन और ऑफ लाइन प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन कीजिए?

8. Write short notes on Any Two of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Main provision of The Right of Persons with Disabilities (RPWD) Act, 2016

विकलांग व्यक्तियों के अधिकार (अरपीडब्ल्यूडी) अधिनियम, 2016 के मुख्य प्रावधान

(b) Arbitration and Conciliation

मध्यस्थता एवं सुलह

(c) Right to Information Act, 2005

सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005

(d) The Sexual Harassment of Women at Workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013

कार्यस्थल पर महिलाओं का यौन उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध व निवारण) अधिनियम, 2013

(200)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....  
आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 1321 H

Unique Paper Code : 12323901

Name of the Paper : Your Laws, Your Rights

Name of the Course : B.A. (Hons) Political Science: SEC

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (ऑनर्स) राजनीति विज्ञान : SEC

Semester/Annual : IV  
सेमेस्टर/वार्षिक : चतुर्थ

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75  
समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 75

### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Any Four** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के भिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
1. Define the concept of the "Rule of Law" in the context of the Indian legal system. Explain its significance in ensuring a just and equitable society.
2. What are the legal provisions and safeguards against the detention of individuals in India? Explain.
3. What is meant by Minimum Wages Act? Present a critical assessment of the discrepancies prevalent in the provisions of the Minimum Wages Act 1948.

न्यूनतम मजदूरी अधिनियम से क्या अभिप्राय है? न्यूनतम मजदूरी अधिनियम 1948 के प्रावधानों में व्याप्त विसंगतियों का आलोचनात्मक मूल्यांकन प्रस्तुत कीजिए।

4. Schedule Caste and Schedule Tribes (Prevention of Atrocities) Act, 1989 has been described as a legislation having many teeth, which selfdome bite. Do you agree with the statement? Critically examine.

अनुसूचित जाति एवं जनजाति अत्याचार निवारण अधिनियम, 1989 को एक ऐसा अधिनियम बताया जाता है जिसके बहुत सारे दांत हैं लेकिन वह कदाचित काटते हैं क्या आप इस कथन से सहमत हैं? आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

5. Who is forest dweller? Discuss the challenges and prospects of the Schedule Tribes and other traditional forest dwellers (Recognition of Forest Rights) act, 2006.

वनवासी कौन हैं? अनुसूचित जनजातियों और अन्य पारंपरिक वनवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधिनियम, 2006 की चुनौतियों और संभावनाओं पर चर्चा कीजिए।

6. Evaluate the role of MNREGA in women's empowerment and gender equality in rural areas.
- ग्रामीण क्षेत्रों में महिला सशक्तिकरण और लैंगिक समानता में मनरेगा की भूमिका का मूल्यांकन करें।

10. The first person narrator in Equiano's autobiography describes the behaviour of the Europeans from his own vantage point in terms of 'the cruelty of the whites'. Discuss.

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1384 H

Unique Paper Code : 12031401

Name of the Paper : British Literature: 18th Century

Name of the Course : B.A. (H) English

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains 2 parts. Both parts are compulsory.
3. Candidates have to answer ANY THREE questions in Part A and ANY THREE questions in Part B.
4. Questions in Part A carry 10 marks each and questions in Part B carry 15 marks each.



1384

2

## Part A

(3×10=30)

1. Identify and explain:

"Female frailty! We must all come to it, if we live to be old, and feel the craving of a false appetite when the true is decayed."

2. Write a short note on the character of Don Pedro who appears at the end of Book IV in *Gulliver's Travels*.

3. Identify, explain, and critically comment on the following lines:

Here Malice, Rapine, Accident conspire,

And now a Rabble Rages, now a Fire;

Their Ambush here relentless Ruffians lay,

And here the fell Attorney prowls for Prey;

Here falling Houses thunder on your Head,

And here a female Atheist talks you dead.

1384

3

4. Write a short note on Lady Booby.

5. Write a short note on who according to Defoe is 'The Complete English Gentleman'.

## Part B

(3×15=45)

6. "Fainall is a darker version of Mirabell though ultimately not successful." Do you agree? Give reasons for your answer.

7. Does Swift seem sceptical about the claims of science and progress? Discuss with references to Book III of *Gulliver's Travels*.

8. The poetry of the mid-eighteenth century can be viewed as a critique of the urban and mercantile world, and yet it refuses to provide another alternative. Discuss with reference to Gray's "Elegy Written in a Country Churchyard."

9. *Joseph Andrews* is a failed attempt at writing a burlesque. Do you agree? Justify with reference to the text.

[This question paper contains 2 printed pages.]

**Your Roll No.....**

**Sr. No. of Question Paper : 1388**

**H**

Unique Paper Code : 12051401

Name of the Paper : Bhartiya Kavyashastra  
(भारतीय काव्यशास्त्र)

Name of the Course : B.A. (Hons.) Hindi (LOCF)

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. भारतीय साहित्यशास्त्र की परंपरा का संक्षिप्त उल्लेख करते हुए आचार्य वामन के योगदान पर विचार कीजिए। (12)

**अथवा**

भारतीय काव्यशास्त्र के आचार्यों द्वारा प्रस्तुत काव्य हेतुओं को स्पष्ट कीजिए।

P.T.O.

2. रस को परिभाषित करते हुए रस के अंगों पर प्रकाश डालिए ।  
(12)

### अथवा

लक्षणा शब्द शक्ति को उदाहरण सहित समझाइए ।

3. मुक्तक अथवा प्रबंध काव्य की तात्त्विकता को स्पष्ट कीजिए ।  
(12)

4. (क) किन्हीं तीन अलंकारों के लक्षण-उदाहरण सहित  
लिखिए । (3×3=9)

श्लेष, अनुप्रास, उपमा, रूपक, उत्प्रेक्षा, विरोधाभास

- (ख) किन्हीं तीन छंदों के लक्षण उदाहरण दीजिए :- (3×3=9)

बरवै, दोहा, उल्लाला, छप्पय, घनाक्षरी, भुजंगप्रयात

5. किन्हीं तीन पर टिप्पणी लिखिए : (7×3=21)

(क) ओज गुण

(ख) वीर रस

(ग) दो काव्य दोषों का वर्णन

(घ) वात्सल्य रस

(ङ) अभिधा शब्द शक्ति

किस प्रकार कृषि परिवर्तन, तकनीकी विकास, बाजार तथा राज्य ने इंग्लैंड में औद्योगिक क्रांति में योगदान दिया।

8. Evaluate the importance of divergence debate in understanding the nature of the Industrial Revolution.

औद्योगिक क्रांति के स्वरूप को समझने के लिए अपसरण विवाद (Divergence Debate) के महत्त्व का विश्लेषण कीजिए।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1390 H

Unique Paper Code : 12311405

Name of the Paper : Rise of Modern West – II  
CORE

Name of the Course : B.A. (Hons.) History

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **four** questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

1390

2

2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Assess the major economic and political causes of the 17th century European crisis.

17वीं शताब्दी यूरोपीय संकट के मुख्य आर्थिक एवं राजनीतिक कारणों का आकलन कीजिए।

2. Critically analyse the nature and significance of the English Revolution.

आंग्ल क्रांति के स्वरूप एवं महत्व का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।

3. Rise of Modern Science was the culmination of developments in 16th & 17th century Europe.

आधुनिक विज्ञान का उदय 16वीं एवं 17वीं शताब्दी यूरोप में विकास का चरमोत्कर्ष था।

1390

3

4. Account for the major economic developments in 17th century Holland and England.

17वीं शताब्दी हॉलैंड और इंग्लैंड में मुख्य आर्थिक विकास का उल्लेख कीजिए।

5. Analyse the main features of French Mercantilism in the 17th & 18th centuries.

16वीं एवं 17वीं शताब्दी में फ्रेंचसी वाणिज्यवाद की मुख्य विशेषताओं का विश्लेषण कीजिए।

6. Discuss the contribution of Enlightenment in the development of modern intellectual ideas.

आधुनिक बौद्धिक विचारों के विकास में प्रबोधन के योगदान की विवेचना कीजिए।

7. How did agrarian changes, technical developments, market and the state contributed to the Industrial Revolution in England?

10. Explain Wordsworth's views on language and nature in his 'Preface to Lyrical Ballads'.

[This question paper contains 4 printed pages.]

**Your Roll No.....**

**Sr. No. of Question Paper : 1453 H**

**Unique Paper Code : 12031402**

**Name of the Paper : British Romantic Literature**

**Name of the Course : B.A. (H) English**

**Semester : IV**

**Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75**

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains 2 parts. Both parts are compulsory.
3. Candidates have to answer **ANY THREE** questions in **Part A** and **ANY THREE** questions in **Part B**.
4. Questions in **Part A** carry 10 marks each and questions in **Part B** carry 15 marks each.

## Part - A

*Attempt any three.*

(10×3=30)

1. Identify, contextualize and critically comment :

For at such hours the shadowy phantom, pale,

Oft seems to fleet before the poet's eyes;

Strange sounds are heard, and mournful melodies

2. Identify, contextualize and critically comment :

And now, with gleams of half-extinguished thought,

With many recognitions dim and faint,

And somewhat of a sad perplexity,

The picture of the mind revives again:

3. Identify, contextualize and critically comment :

O wild West Wind, thou breath of Autumn's being,

Thou, from whose unseen presence the leaves dead

Are driven, like ghosts from an enchanter fleeing.

4. Identify, contextualize and critically comment :

"Cursed creator! Why did you form a monster so hideous that even you turned from me in disgust?"

5. Who, according to Rosseau, is a natural man?

## Part - B

*Attempt any three.*

(15×3=45)

6. Blake's Myth of Man is integral to his poetic imagination. Discuss.

7. Discuss Coleridge's ideas of primary and secondary imagination with reference to 'Kubla Khan'.

8. Write an essay highlighting the themes of death, life and permanence in Keats' poetry.

9. Discuss *Frankenstein* as a gothic novel.

1455

8

5. 'पानी की प्रार्थना' कविता की मूल संवेदना स्पष्ट कीजिए।

## अथवा

राजेश जोशी की काव्यगत विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए।

(15)

[this question paper contains 8 printed pages.]

**Your Roll No.....**

**No. of Question Paper : 1455**

nique Paper Code : 12051402

हिन्दी कविता (छायावाद के बाद) : नाम के पेपर

ame of the Course : **B.A. (Hons.) Hindi**

IV : semester

मय : ३ घण्टे

पूर्णांक : ७५

गर्भों के लिए निर्देश

इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

सप्रसंग व्याख्या कीजिए :  $(7.5 \times 2 = 15)$

(क) यह वह विश्वास, नहीं जो अपनी लघुता में भी काँपा,

वह पीड़ा, जिस की गहराई को स्वयं उसी ने नापा,



कुत्सा, अपमान, अवज्ञा के धुँधुआते कड़वे तम में

यह सदा-द्रवित, चिर-जागरूक, अनुरक्त-नेत्र,

उल्लम्ब-बाह, यह चिर-अखंड अपनापा

जिन्नासु, प्रबुद्ध, सदा श्रद्धामय

इस को भक्ति को दे तो।

अथवा

जी नहीं दिल्लीगी की इस में क्या बात,

मैं लिखता ही तो रहता हूँ दिन-रात,

तो तरह-तरह के बन जाते हैं गीत,

जी रुठ-रुठ कर मन जाते है गीत,

जी बहुत देर लगा गया हटाता हूँ,

गाहक की मर्जी, अच्छा, जाता हूँ,

मैं बिलकुल अतिथि और दिखाता हूँ,

या भीतर जा कर पूछ आइए, आप,

है गीत बेचना कैसे बिलकुल पाप

क्या करूँ मगर लाचार हार कर

गीत बेचता हूँ।

(स्व) कहाँ तो तय था चरागाँ हरेक घर के लिए,

कहाँ चराग मयस्सर नहीं शहर के लिए।

यहाँ दरख्तों के साए में धूप लगती है,

चले यहाँ से चले और उम्र भर के लिए।

न हो कमीज तो पाँव से पेट टक लेगे,

ये लोग कितने मुनासिब हैं इस सफर के लिए।

खुदा नहीं न सही आदमी का ख्याब सही,

कोई हसीन नज़ारा तो है नज़र के लिए।

अथवा

उसके बाद सर्दियाँ आ जायेंगी

और मैंने देखा है कि सर्दियाँ जब भी आती हैं

तो मैं थोड़ा और झुक जाती है

अपनी परछाई की तरफ

उन के बारे में उसके विचार

बहुत सस्ता है

मृत्यु के बारे में बेहद कोमल

पक्षियों के बारे में

वह कभी कुछ नहीं कहती

हालाँकि नींद में

वह खुद एक पक्षी की तरह लगती है।

2. निम्नलिखित अवतरणों में से किन्हीं दो का रचना-कौशल की दृष्टि से विश्लेषण कीजिए: (7.5×2=15)

(क) प्राइवेट बस का झाड़वर है तो क्या हुआ,

सात साल की बच्ची का पिता तो है।

सामने गियर से उपर

हुक से लटका रक्सी है

काँच की चार चूड़ियाँ गुलाबी

बस की रफ्तार के मुताबिक

हिलती रहती है.....

झुककर मैंने पूछ लिया

खा गया मानो झटका

अधोड़ उम्र का मुच्छड़ रोबीला चेहरा

आहिस्ते से बोला: हाँ सा'ब

लाख कहता हूँ नहीं मानती मुनिया।

(मूल-संवेचना)

(ख) यहाँ तरह-तरह के जूते आते हैं

और आदमी की अलग-अलग 'नवैयत'

बतलाते हैं

सबकी अपनी-अपनी शक्त है

अपनी-अपनी शैली है

मसलन एक जूता है:

जूता क्या है-चकतियों की शैली है

इसे एक चेहरा पहनता है

जिसे चेचक ने चुग लिया है

उस पर उम्मीद को तरह देती हुई हँसी है।

(काव्य-सौंदर्य)

(ग) हत्या में जो चीज सबसे पहले मरती है

वह कविता की सबसे जरूरी पंक्ति है

अच्छी आदतें अक्सर बहुत इशोक होती हैं

और अक्सर अपने बिल खोदकर रखती हैं

अच्छी आदतें कई बार जिद बन जाती हैं

और ऐसे लोगों को अत्यावहारिक

माना जाता है कामकाजी समाज में।

(काव्य-बिंब)

3. अज्ञेय के काव्य की शिल्पगत विशेषताओं का विवेचन कीजिए।

अथवा

'उनको प्रणाम' कविता का प्रतिपाद्य लिखिए। (15)

4. दुष्यंत कुमार के काव्य शिल्प पर विचार कीजिए।

अथवा

"रघुवीर सहाय साठोत्तरी कविता के महत्त्वपूर्ण हस्ताक्षर हैं।" सोदाहरण लिखिए। (15)

7. The planning and buildings of Fatehpur Sikri were structured to articulate an imperial vision. Discuss.

फतेहपुर सिकरी की निर्माण योजना और भवन एक शाही परिकल्पना को व्यक्त करने के लिये संरचित की गयी थी। विवेचना कीजिये।

8. Describe the important stages in the evolution of Akbar's policy of *Sulh-i-Kul*. How far was it influenced by the Akhlaqi tradition?

अकबर की सुलह-ए-कुल की नीति की उत्पत्ति के महत्वपूर्ण चरणों का विवरण कीजिये। किस हद तक यह अखलाकी परंपरा से प्रभावित थी?

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1457 H

Unique Paper Code : 12311406

Name of the Paper : History of India V (c. 1500-1600)

Name of the Course : B.A. (Hons.) History

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

#### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **four** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

#### छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
1. Discuss the development of Brajbhasha literature in India during the sixteenth century with special reference to the 'historical' poems of Keshav Das Mishra.  
केशवदास मिश्र के 'ऐतिहासिक' काव्यों के विशेष सन्दर्भ में सोलहवीं शताब्दी भारत में ब्रजभाषा के विकास का विवरण कीजिये।
2. Do you think that the Mughal Empire was a 'Gunpowder Empire'? Examine with reference to the recent historiography on the nature of the Mughal State.  
क्या आप सोचते हैं कि मुगल साम्राज्य एक 'बारूद साम्राज्य' था? मुगल राज्य की स्वरूप पर हाल के इतिहास-लेखन के संदर्भ में परीक्षण कीजिए।
3. Abul Fazl's notion of kingship was innovative and different from those of the Chaghatayid traditions. Do you agree?

- अबुल फज़ल की राजत्व सम्बन्धी अवधारणा नवप्रवर्तनशील एवं चगताई परंपरा से भिन्न थी। क्या आप सहमत हैं ?
4. The Rajput political culture of the sixteenth century played an important role in their inclusion into the Mughal Empire. Discuss.  
सोलहवीं शताब्दी की राजपूत राजनैतिक संस्कृति ने मुगल साम्राज्य में उनके समन्वय में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। चर्चा कीजिये।
  5. Define Zamindari right. What role did various categories of Zamindars play in the economy and polity of the Mughal Empire?  
ज़मींदारी अधिकार को परिभाषित कीजिये। मुगल अर्थव्यवस्था और राजनीति में विभिन्न श्रेणियों के जमींदारों की क्या भूमिका थी?
  6. The Nayaka states of South India displayed new strands of state formation in the sixteenth century. Discuss with special reference to the Nayaka states of Madurai, Thanjavur and Jinji.  
सोलहवीं शताब्दी में दक्षिण भारत के नायक राज्यों ने राज्य संरचना के नवीन पहलुओं को प्रदर्शित किया। मदुरै, थंजावुर और जिंजी नायक राज्यों के विशेष सन्दर्भ में इसका उल्लेख कीजिये।

8. Write short notes on Any Two of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Fiscal Decentralisation

राजकोषीय विकेंद्रीकरण

(b) Gender Budgeting

लिंग बजटिंग

(c) Lokpal and Lokayukta

लोक पाल और लोकायुक्त

(d) Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act

महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....  
आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 1463 H

Unique Paper Code : 12321402

Name of the Paper : Public Policy and Administration  
in India

Name of the Course : B.A. (Hons.) Political Science  
पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (ऑनर्स) राजनीति विज्ञान

Semester/Annual : IV  
सेमेस्टर/वार्षिक : चतुर्थ

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75  
समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt Any Four questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
1. What do you understand by Public Policy? Discuss the models of public policy.  
लोक नीति से आप क्या समझते हैं? लोक नीति के मॉडलों पर चर्चा कीजिए।
2. Examine the impact of 73<sup>rd</sup> and 74<sup>th</sup> amendment Acts in local self-governance in India.  
भारत में स्थानीय स्वशासन पर 73वें और 74वें संशोधन अधिनियम के प्रभाव का परीक्षण कीजिए।
3. Discuss the budgetary process in India.  
भारत में वजटीय प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए।

## 4. Evaluate the challenges of E-Governance in India.

- भारत में ई-गवर्नेंस की चुनौतियों का मूल्यांकन कीजिए।
5. How far do you think Right to Information played an important role in ensuring transparency and public accountability in India?  
आपके अनुसार सूचना के अधिकार ने भारत में पारदर्शिता और सार्वजनिक जवाबदेही सुनिश्चित करने में कितनी महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है?
  6. Examine the role of social welfare administration in protecting the interest of weaker sections in India.  
भारत में कमजोर वर्गों के हितों की रक्षा में समाज कल्याण प्रशासन की भूमिका का परीक्षण कीजिए।
  7. "Education is and should be a basic right for every individual". In this context evaluate the Right to Education.  
"शिक्षा प्रत्येक व्यक्ति का बुनियादी अधिकार है और होना भी चाहिए"। इस संदर्भ में शिक्षा के अधिकार का मूल्यांकन कीजिए।

[This question paper contains 2 printed pages.]

**Your Roll No.....**

**Sr. No. of Question Paper : 1759**

**H**

Unique Paper Code : 12031403

Name of the Paper : British Literature 19th Century

Name of the Course : **B.A. (Hons) English**

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates .**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains 2 parts. Both parts are compulsory.
3. Candidates have to answer **ANY THREE** questions in **Part A** and **ANY THREE** questions in **Part B**.
4. Questions in **Part A** carry 10 marks each and questions in **Part B** carry 15 marks each.

P.T.O.



‘कर्मभूमि’ उपन्यास राष्ट्रीय आंदोलन के मूल्यों से प्रेरित है’ - इस कथन की युक्ति-संगत व्याख्या कीजिये।

4. ‘चित्रलेखा’ उपन्यास में चित्रित जीवन-दर्शन पर प्रकाश डालिए।

(15)

अथवा

कथावस्तु की दृष्टि से ‘चित्रलेखा’! उपन्यास का मूल्यांकन कीजिए।

5. ‘आपका बंटी’ एक दरकते परिवार का आईना है, कथन के आधार पर उपन्यास में वर्णित समस्याओं पर प्रकाश डालिए।

(15)

अथवा

‘आपका बंटी’ उपन्यास की शिल्पगत विशेषताएँ स्पष्ट कीजिये।

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1762 H

Unique Paper Code : 12051403

Name of the Paper : हिन्दी उपन्यास

Name of the Course : B.A. (H) Hindi

Semester : IV

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 75

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के भित्तों ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

1. सप्रसंग व्याख्या करें : (7+8=15)

(क) “पापा ने इस बार उसे चिट्ठी लिखने को कहा था। पर उसने नहीं लिखी। लिखना तो खूब अच्छी तरह जानता है, लिख भी सकता है। पर तब वह सारी बातें समझता कहाँ था? तब तो उसे यह भी नहीं मालूम था कि मम्मी-पापा में पक्कीवाली कुट्टी

हो गई है। पर अब कैसे लिख सकता है भला! वह पूरी तरह मम्मी की तरफ है और मम्मी से उनकी कुट्टी है तो फिर बंदी से भी है। ऐसा ही तो होता है”।

#### अथवा

“उन्माद और ज्ञान में जो भेद है, वही वासना और प्रेम में है। उन्माद अस्थायी होता है और ज्ञान स्थायी। कुछ क्षणों के लिए ज्ञान का तोप हो सकता है, पर वह भिटता नहीं। जब पागलपन का प्रहार होता है, ज्ञान तोप होता हुआ विदित होता है; पर उन्माद बीत जाने के बाद ही ज्ञान स्पष्ट हो जाता है। यदि ज्ञान अमर नहीं है, तो प्रेम भी अमर नहीं है, पर मेरे मत में ज्ञान अमर है - ईश्वर का एक अंश है और साथ ही प्रेम भी”।

- (ख) “आनंद के अवसर पर हम अपने दुखों को भूल जाते हैं। हाफिज़ जी को सलीम के सिलिल-सार्विस से अलग होने का, समरकान्त को नैना की मृत्यु का और सेठ धनिराम को पत्र-शोक का रंज कम न था, पर इस समय सभी प्रसन्न थे। किसी संग्राम में विजय पाने के बाद योद्धागण मरनेवालों के नाम को रोने नहीं बैठते। उस वक्त तो सभी उत्सव मनाते हैं। शादियाने बजते हैं, महफिलें जमती हैं, बधाइयाँ दी जाती हैं। रोने के लिए हम एकांत ढूँढ़ते हैं, हँसने के लिए अनेकांत”।

#### अथवा

कुमारगिरी चित्रलेखा को समझ न सके। चित्रलेखा में एक असाधारण व्यक्तित्व था। और वह व्यक्तित्व कितना प्रभावशाली था! कुमारगिरि के हृदय में एक बार फिर यह विचार आया कि वे चित्रलेखा को दीक्षा देने से इंकार कर दें। उन्होंने चित्रलेखा से कहना आरंभ कर दिया “देवी चित्रलेखा! मैं तुम्हें समझने में असमर्थ हूँ। तुम्हारा व्यक्तित्व मेरे व्यक्तित्व से नीचा नहीं है। इसलिए दीक्षा देना मेरा कहाँ तक उचित होगा, इसका निर्णय करना होगा। जब तक मैं इसका निर्णय न कर लूँ...”।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं दो उपन्यासकारों पर टिप्पणी लिखें:

(7 + 8 = 15)

(क) मैत्रेयी पुष्पा

(ख) जैनेन्द्र

(ग) अज्ञेय

(घ) प्रेमचंद

3. ‘कर्मभूमि’ उपन्यास में वर्णित विभिन्न समस्याओं पर प्रकाश डालिए।

(15)

#### अथवा

7. Critically evaluate how human security has added a new dimension to the conventional notion of security.

मानव सुरक्षा ने परंपरागत सुरक्षा के किस तरह नवीन प्रतिमानों आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।

8. Write short notes on Any Two of the following:

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Non State Actors

गैर-सरकारी कारक

(b) Nuclear Non proliferation treaty

परमाणु अप्रसार संधि

(c) Migration as global issue

वैश्विक मुद्दे के रूप में प्रवासन

(d) Global terrorism

वैश्विक आतंकवाद

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....  
आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 1769 H

Unique Paper Code : 12321403

Name of the Paper : Global Politics

Name of the Course : B.A. (Hons.) Political Science  
पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (ऑनर्स) राजनीति विज्ञान

Semester/Annual : IV  
सेमेस्टर/वार्षिक : चतुर्थ

Duration : 3 Hours  
समय : 3 घण्टे  
Maximum Marks : 75  
पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt Any Four questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के भिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
1. What do you understand by economic globalization? Critically examine the challenges to it, in the contemporary global politics.
2. Discuss the role of International Monetary Fund (IMF) in the global economy.
3. How does cultural dimension determine the discourse of global politics. Discuss in details.

वैश्विक राजनीति चिंतन को सांस्कृतिक कारक ने किस तरह निर्धारित किया है? विस्तृत व्याख्या कीजिए।

4. Explain the emergence of climate issue in global political deliberation. Discuss challenges and achievements of major environment and ecological treaties and agreements.
- वैश्विक राजनीतिक विचार-विमर्श में जलवायु मुद्दे के उद्भव की व्याख्या कीजिए। प्रमुख पर्यावरण और पारिस्थितिक संधियों और समझौतों की चुनौतियों और उपलब्धियों पर चर्चा करें।
5. Elucidate the impact of the Global resistance on Global politics with special reference to global social movements.
- वैश्विक प्रतिशोध का अंतरराष्ट्रीय राजनीति पर प्रभाव का वैश्विक सामाजिक आंदोलन के विशेष संदर्भ में व्याख्या कीजिए।
6. Critically analyse the various initiatives taken by the international community to address the challenge of global terrorism.
- वैश्विक आतंकवाद की चुनौती का समाधान हेतु अंतरराष्ट्रीय समुदाय द्वारा संचालित विविध रणनीतियों का समालोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।

1826

12

(ख) एक व्यक्ति 5 साल के लिए बैंक में 50,000 रुपये की राशि जमा करता है। बैंक सालाना चक्रवृद्धि 6 प्रतिशत ब्याज दर प्रदान करता है। पाँचवें वर्ष के अंत में उसे कितना प्राप्त होगा?

8. Write short note on any Two :

(12.5)

(i) Rank Correlation

(ii) OLS method

(iii) Data Collection

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(i) रैंक सहसंबंध

(ii) OLS विधि

(iii) अंक संग्रह

This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....

No. of Question Paper : 1826

H

Unique Paper Code : 62273601

Name of the Paper : Basic Computational Techniques  
for Data Analysis

Name of the Course : B.A. (Prog.) Economics :  
SEC

Semester : VI

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 50

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer any 4 questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Use of Simple Calculator is allowed.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the

छानों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. साधारण कैलकुलेटर के प्रयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) What are the steps in sorting of data and filtering of data? Explain the steps for freezing and unfreezing of worksheet panes? (6.5)

(b) Find the measure of Kurtosis based on the Moments on the basis of following data and also

X	F
2	1
3	3
4	7
5	3
6	1

(क) डेटा को सॉर्ट करने और डेटा को फ़िल्टर करने के चरण क्या हैं? वर्कशीट वैन को फ्रीज और अनफ्रीज करने के चरणों की व्याख्या करें?

(ख) निम्नलिखित आँकड़ों के आधार पर लम्बों के आधार पर कटोसिस का माप ज्ञात कीजिए और परिणाम की व्याख्या भी कीजिए।

X	F
2	1
3	3
4	7
5	3
6	1

2. (a) What is Standard Deviation? Discuss the importance of standard deviation in the field of data analysis. Write the steps for calculating Standard Deviation in Excel. (6.5)

- (b) The table below shows the weights (kg.) of members in a sports club. Calculate Mean, Median and Mode of the distribution : (6)

Classes	Frequency
40-49	6
50-59	8
60-69	12
70-79	14
80-89	7
90-99	3

- (क) मानक विचलन क्या है? डेटा विश्लेषण के क्षेत्र में मानक विचलन के महत्व पर चर्चा करें। एक्सेल में स्टैंडर्ड डेविएशन कैलकुलेट करने के स्टेप्स लिखें।

- (ख) नीचे दी गई तालिका एक स्पोर्ट्स क्लब में सदस्यों के वजन (किलो) को दर्शाती है। माध्य, मध्यिका और वितरण के मोड की गणना करें :

Classes	Frequency
40-49	6
50-59	8
60-69	12
70-79	14
80-89	7
90-99	3

3. (a) What is Net Present Value (NPV)? What are the steps to calculate it in Excel? (6.5)

(b) Calculate the Net Present Value (NPV) for the data given below and also evaluate the Project where the cash flows are as follows and the discount rate is 5%. (6)

Period (Years)	Cash Flows (\$)	Discount Rate
0	-1,00,000	5%
1	50,000	
2	25,000	
3	15,000	
4	30,000	
5	10,000	

- (क) शुद्ध वर्तमान मूल्य (एनपीवी) क्या है? एक्सेल में इसकी गणना करने के चरण क्या हैं?

(ख) नीचे दिए गए डेटा के लिए शुद्ध वर्तमान मूल्य (एनपीवी) की गणना करें और उस परियोजना का भी मूल्यांकन करें जहां नकदी प्रवाह निम्नानुसार है और छूट दर 5% है।

Period (Years)	Cash Flows (\$)	Discount Rate
0	-1,00,000	5%
1	50,000	
2	25,000	
3	15,000	
4	30,000	
5	10,000	



4. (a) What is Skewness? How you can calculate skewness by using Excel? Explain in detail.

(6.5)

- (b) Two Investment Portfolios are given below. The Mean and Standard Deviation of the returns for each investment portfolio are given. Which Investment is safer? Interpret the result: (6)

	Investment A	Investment B
Mean	0.48	0.53
Standard Deviation	0.11	0.149

- (क) लिखण क्या है? आप Excel का उपयोग करके विषमता की गणना कैसे कर सकते हैं? विस्तार से व्याख्या।

- (ख) नीचे दो निवेश पोर्टफोलियो दिए गए हैं। प्रत्येक निवेश पोर्टफोलियो के रिटर्न के लिए माध्य और मानक विचलन दिया गया है। कौन सा निवेश सुरक्षित है? परिणाम की व्याख्या करें:

5. (a) What is Internal Rate of Return (IRR)? Write the steps to calculate it in Excel. (6)

	Investment A	Investment B
Mean	0.48	0.53
Standard Deviation	0.11	0.149

- (b) What are the various graphical tools to present and analyse the data? Explain in detail. (6.5)

- (क) रिटर्न की आंतरिक दर (आईआरआर) क्या है? एक्सेल में इसकी गणना करने के चरण लिखिए।

- (ख) डेटा प्रस्तुत करने और विश्लेषण करने के लिए विभिन्न ग्राफिकल टूल क्या हैं? विस्तार से व्याख्या कीजिए।

6. (a) What are Type 1 and Type 2 Errors? Explain the difference between a null hypothesis and alternate

- (b) Find the coefficient of Correlation and obtain a linear regression equation with intercept for the given data :

(6.5)

X	Y
6	9
2	11
10	5
4	8
8	7

- (क) टाइप 1 और टाइप 2 चुटियां क्या हैं? अशक्त परिकल्पना और वैकल्पिक परिकल्पना के बीच अंतर स्पष्ट करें।

- (ख) सहसंबंध के गुणांक का पता लगाएं और दिए गए डेटा के लिए अवरोधन के साथ एक रैखिक प्रतिगमन समीकरण प्राप्त करें:

X	Y
6	9
2	11
10	5
4	8
8	7

7. (a) What is Loan Amortization? Write the syntax of the Equated Monthly instalment (EMI) by using fixed rate method. (6)

- (b) A person deposits an amount of Rs.50,000 in a bank for 5 years. The bank offers 6 percent interest rate compounded annually. How much would he get at the end of fifth year? (6.5)

- (क) ऋण परिशोधन क्या है? नियत दर पद्धति का प्रयोग करते हुए

समान मासिक किस्त (EMI) का सिटैक्स लिखिए।

Sl. No of Question Paper: 1837

UPC: 12033912

Course: SEC

Title: Introduction to Creative Writing for Media

Semester: IV/VI

Time limit: 3 hours

Max marks: 75

**Instructions for candidates:**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper. This question paper contains 2 parts. Both parts are compulsory.
2. Candidates have to answer **ANY THREE questions in Part A** and **ANY THREE questions in Part B**.
3. Questions in **Part A** carry **10 marks each** and questions in **Part B** carry **15 marks each**.

**Part A - Answer any THREE questions (3 x 10 = 30 marks)**

- Q1. What is the inspiration and motivation for creativity? Explain the difference between creativity and resistance?
- Q2. What is meant by "disorder" in language? Why are creative writers expected to be aware of them?
- Q3. Differentiate between 'print' and 'broadcast' media? Are the writing styles for the two different? Comment and explain.
- Q4. What is meant by advertising? How are advertising and creativity related to each other? Explain two ways in which advertising can be made effective.
- Q5. What is the importance of revising and proof-reading one's work before publishing? What is the role of 'interpretation' and 'understanding' in this process?

**Part B - Answer any THREE questions (3 x 15 = 45 marks)**

- Q 6. What is the importance of "reading" to the Creativity process? Can 'creativity' be taught? What are its distinctive elements and why is it indispensable to any writing process?
- Q7. What is the concept of linguistic variation? Explain the connection between language and gender with two examples?
- Q8. What is broadcast media? Describe its features and distinction from print media? Give two examples as well.
- Q9. What is a news report? Describe its various features. Write a news-report on an incident of chain snatching in your locality.

**Q 10. Edit and proof-read the following paragraphs and write the final corrected versions:  
(There can be more than one error in each line):**

there is farm belief which many people have in superstitone. a cat should not cross the road;  
no nail-cutting on Saturday. While these myth and beliefs a okay at times, on other occassions,  
they can lead to confusion, cynicism and disaster. It is significance to be a believer, but being  
superstitious can be avided. We shud all believe in the power of "one force". Education and  
empowerment is the needs of the hour.

**Sl. No. of Question Paper: 1921**

**Unique Paper Code: 12033904**

**Name of the Course: Skill Enhancement Course**

**Name of the Paper: Translation Studies**

**Semester: IV**

**Maximum Marks: 75**

**Duration: 3 Hours**

**Instructions for Candidates: There are two sections to the paper. Each section has five questions out of which three questions have to be compulsorily attempted. Section A carries  $3 \times 10 = 30$  Marks. Section B carries  $3 \times 15 = 45$  marks. Total number of questions to be attempted is 6. Three questions from each section. Maximum Marks are 75.**

**Part A**

**(Attempt any three questions. Each Question carries 10 marks)**

1. Discuss the importance of translation in a globalized world.  
(10)
2. What is equivalence in translation? Discuss one of the many problems that one faces in attaining equivalence.  
(10)
3. What is transcreation? Discuss using suitable examples.  
(10)
4. 'Translation of poetry is an art in itself'. Briefly discuss some of the problems involved in the translation of poetry.  
(10)
5. Translate any 2 of the following idioms/phrases into Hindi: (2X5=10)
  - (i) Bite the bullet
  - (ii) Cut somebody some slack
  - (iii) Let someone off the hook
  - (iv) Pull yourself together

## Part B

(Attempt any three questions. Each Question carries 15 marks)

6. "No two verbal systems are totally similar in representing the same socio-cultural reality". Discuss in detail the importance of linguistic and extra-linguistic elements in the practice of translation in the light of the statement.

(15)

7. What are the challenges faced by translators in the field of Media and Communication? Discuss in detail how the practice of translation is indispensable in the field of print media and journalism.

(15)

8. What do you understand by language varieties in translation? Enumerate the permanent and the transient language varieties of the performer.

(15)

9. Discuss some of the challenges of literary translation (especially poetry) faced by translators from various Indian Languages using suitable examples.

(15)

10. Translate the following passage into English:

(15)

हाल ही में देश में 'श्वेत क्रांति' के नेतृत्वकर्ता वर्गीज कुरियन की 100वीं जयंती मनाई। श्वेत क्रांति के साथ उन्होंने 'ऑपरेशन फ्लड' भी लॉन्च किया था, जो दुनिया का सबसे बड़ा डेयरी विकास कार्यक्रम बना। ऑपरेशन फ्लड ने 30 वर्षों के अंदर भारत में प्रति व्यक्ति दूध की उपलब्धता को दोगुना करने में मदद की, जिससे डेयरी फार्मिंग का उभार भारत के सबसे बड़े आत्मनिर्भर ग्रामीण रोजगार सृजक के रूप में हुआ। श्वेत क्रांति की इस सफलता का श्रेय सहकारी या अमूल मॉडल को दिया जा सकता है। अमूल मॉडल ने किसानों को उनके द्वारा सृजित संसाधनों पर प्रत्यक्ष नियंत्रण प्रदान किया, जिससे उन्हें अपने स्वयं के विकास और बाज़ार को निर्देशित करने में मदद मिली। लेकिन हरित क्रांति या अनाज उत्पादन से संबद्ध किसानों को ऐसी ही सफलता नहीं मिली। यदि हरित क्रांति में श्वेत क्रांति से सीखे गए सबक को कार्यान्वित किया जाए तो यह निश्चित रूप से किसान की आय को दोगुना करने के लक्ष्य को प्राप्त करने में मदद कर सकता है।

(b) Explain the processing of data in qualitative studies in detail with an example.

(अ) भाषात्मक प्राथमिक डेटा अनुसंधान के लिए एक प्रश्नावली तैयार करते समय बंद प्रश्नों का क्या महत्व है?

(ब) गुणात्मक अध्ययनों में डेटा के प्रसंस्करण को एक उदाहरण के साथ विस्तार से समझाइए।

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1931

H

Unique Paper Code : 62273426

Name of the Paper : Research Methodology

Name of the Course : B.A. (Program): Economics : SEC

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

#### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. The question paper consists of seven questions. Answer any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

#### छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के भित्ति हो ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

2. इस प्रश्नपत्र में कुल मिलकर 7 प्रश्न हैं। किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दें।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) "The search and analysis of the existing literature is the most important step in research." Explain this statement in detail.

- (b) Describe the stakeholders in research and explain the ethical issues a researcher should consider while conducting research.

- (अ) "मैजूदा साहित्य की खोज और विश्लेषण अनुसंधान में सबसे महत्वपूर्ण कदम है।" इस कथन को विस्तार से समझाइए।

- (ब) अनुसंधान में भेद्यताओं का वर्णन करें और शोध करते समय एक शोधकर्ता को नैतिक मुद्दों पर विचार करना चाहिए।

2. (a) Suppose you want to study the smoking pattern in a community in relation to gender differentials. Construct the hypothesis. Also explain the (errors) in testing a hypothesis. Is it type-I and II errors?

- (b) Supposing you intend to show unemployment situation based on a secondary source. Which data displaying tool would you prefer if you are asked to present it before a group of experts?



(अ) मान लीजिए कि आप लिंग अंतर के संबंध में एक समुदाय में धूम्रपान पैटर्न का अध्ययन करना चाहते हैं। परिकल्पना का निर्माण करें। एक परिकल्पना के परीक्षण में (चुटियों) को भी समझाइए। क्या यह टाइप-I और II त्रुटियाँ हैं?

(ब) मान लीजिए कि आप द्वितीयक स्रोत के आधार पर बेरोजगारी की स्थिति दिखाने का इरादा रखते हैं। यदि आपको विशेषज्ञों के एक समूह के सामने इसे प्रस्तुत करने के लिए कहा जाए, तो आप कौन सा डेटा प्रदर्शित करने वाला उपकरण पसंद करेंगे?

3. (a) While sampling a particular population what are the key steps in a sample survey a surveyor must follow?

(b) Explain the eight-step model in research process?

(अ) एक विशेष आबादी का नमूना लेते समय एक नमूना सर्वेक्षण में मुख्य कदम क्या हैं, एक सर्वेक्षणकर्ता को पालन करना चाहिए?

(ब) अनुसंधान प्रक्रिया में आठ-चरणीय मॉडल की व्याख्या करें?

4. (a) A group of researchers from overseas country has been visiting a village in India every five years since 1970 and gathers samples on occupational structure of all households there. What is this method of data collection and explain its use?

(b) Explain how you would write a research report after conducting a quantitative research project.

(अ) विदेशी देशों के शोधकर्ताओं का एक समूह 1970 के बाद से हर पांच साल में भारत में एक गांव का दौरा कर रहा है और वहां सभी घरों की व्यावसायिक संरचना पर नमूने एकत्र करता है। आँकड़ों के संग्रहण की यह विधि क्या है तथा इसके उपयोग की व्याख्या कीजिए।

(ब) व्याख्या करें कि मात्रात्मक शोध परियोजना आयोजित करने के बाद आप एक शोध रिपोर्ट कैसे लिखेंगे।

5. (a) What are the different types of measurement scale? What purpose do they serve?

(b) Suppose you want to study the relationship between fertility and mortality. Explain the dependent, independent, intervening variable and extraneous variables.

(अ) माप पैमाने के विभिन्न प्रकार क्या हैं? उनसे कौन सा उद्देश्य पूरा होता है?

(ब) मान लीजिए कि आप प्रजनन क्षमता और मृत्यु दर के बीच संबंध का अध्ययन करना चाहते हैं।

आश्रित, स्वतंत्र, मध्यवर्ती चर और बाहरी चर को समझाइए।

6. (a) Elaborate in detail the contents of a research proposal.

(b) What are the different types of random sampling. Discuss the suitability of each type of sampling if a researcher has to ensure that sampling must represent a population adequately.

(अ) एक शोध प्रस्ताव की सामग्री को विस्तार से बताएं।

(ब) यादृच्छिक नमूने के विभिन्न प्रकार क्या हैं। प्रत्येक प्रकार के नमूने की उपयुक्तता पर चर्चा करें यदि एक शोधकर्ता को यह सुनिश्चित करना है कि नमूनाकरण को पर्याप्त रूप से आबादी का प्रतिनिधित्व करना चाहिए।

7. (a) What is the significance of closed ended questions while framing a questionnaire for a quantitative primary data research?

विलापती फिटिन टमटम और जोड़ियों पर चढ़कर निकलते हो, जिनकी कतार तुम मेले के द्वार पर भीलों तक छोड़ आए हो, तुम उन्हीं पर चढ़कर भारवाड़ से कलकत्ते नहीं पहुँचे थे। यह सब तुम्हारे साथ की जन्मी हुई है।

अथवा

नागरिक समाज इसे छोटा काम करनेवालों की बड़ी धृष्टता भी कह सकता है पर मुझे कभी ऐसा नहीं लगता। सम्भवतः इसका कारण मेरे संस्कार हों। अपनी और अपने पिता की ग्रामीण ननसाल में मुझे बूढ़ी नाइन को बदामो नानी, बूढ़े बरेठा को ननकू दादा कहकर पुकारना पड़ता था। वहाँ कोई छोटा-से-छोटा काम करनेवाला भी इतना अभाग्य नहीं होता कि बड़े काम करनेवालों से ऐसे पारिवारिक सम्बोधन न पा सके। इसी विशेषता के कारण वहाँ नागरिक अर्थव्यवसाय की प्रधानता नहीं मिलती।

6. निम्नलिखित में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिए- (7)

(क) भारतेन्दु युगीन नाटक

(ख) प्रेमचंद युगीन कहानियाँ

(ग) हिंदी संस्मरण

[This question paper contains 4 printed pages.]

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 2093 H

Unique Paper Code : 62051412

Name of the Paper : HINDI-B

Name of the Course : B.A. (Prog.)

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

1. कहानी की विकास यात्रा पर प्रकाश डालिए। (12)

अथवा

नाटक की विकास यात्रा स्पष्ट कीजिए।

(2000)

P.T.O.

2. “चीफ की दावत” कहानी में दिखावे की प्रवृत्ति उजागर की गई है। इस कथन पर अपने विचार व्यक्त कीजिए। (12)

अथवा

“बूढ़ी काकी” कहानी में प्रेमचंद ने सामाजिक ताने-बाने पर प्रकाश डाला है। स्पष्ट कीजिए।

3. “ठेले पर हिमालय” के माध्यम से लेखक ने क्या कहने का प्रयास किया है? (12)

अथवा

“मेले का ऊँट” निबंध की मूल संवेदना स्पष्ट कीजिए।

4. “अंधेर नगरी” नाटक में उस समय की परिस्थितियों का वर्णन है। स्पष्ट कीजिए। (12)

अथवा

“विधिया” का चरित्र चित्रण कीजिए।

5. निम्नलिखित प्रसंगों की व्याख्या कीजिए - (10 + 10 = 20)

(क) राम-राम, यह भी कोई लड़ाई है। दिन-रात खंदकों में बैठे हड़ियाँ अकड़ गई। लुधियाना से दस गुना जाड़ा और मेंह और बरफ ऊपर से। पिंडलियों तक कीचड़ में धँसे हुए हैं। जमीन कहीं दिखती नहीं; - घटे-दो-घटे में कान के परदे फाड़नेवाले धमाके के साथ सारी खंदक हिल जाती है और सौ-सौ गज धरती उछल पड़ती है। इस मौनी गोले से बचे तो कोई लड़े। नगरकोट का

जलजला सुना था, यहाँ दिन में पचीस जलजले होते हैं। जो कहीं खंदक से बाहर साफा या कुहनी निकल गई, तो चटाक से गोली लगती है। न मालूम बेईमान सिट्टी में लेटे हुए है या घास की पत्तियों में छिपे रहते हैं।

अथवा

मिस्टर शामनाथ ने इंतजाम तो कर दिया, फिर भी उनकी उथपेड़-बुन खत्म नहीं हुई। जो चीफ अचानक उधर आ निकला, तो? आठ-दस मेहमान होंगे, देसी आफसर, उनकी स्त्रियाँ होंगी, कोई भी गुस्सा खाने की तरफ जा सकता है। क्षोभ और क्रोध में वह हँसलाने लगे। एक कुर्सी को उठाकर बरामदे में कोठरी के बाहर रखते हुए बोले - आओ माँ, इस पर जरा बैठो तो।

माँ माला संभालती, पल्ला ठीक करती उठीं और धीरे से कुर्सी पर आ कर बैठ गई। यूँ नहीं, माँ, टाँगें ऊपर चढ़ा कर नहीं बैठते। यह खाट नहीं है।

माँ ने टाँगें नीचे उतार लीं।

(ख) बेटा! तुम बच्चे हो, तुम क्या जानोगे? यदि मेरी उमर का कोई होता तो वह जनता। तुम्हारे बाप के बाप जानते थे कि मैं कौन हूँ, क्या हूँ। तुमने कलकत्ते के महलों में जन्म लिया, तुम पोतड़ों के अभीर हो। मेले में बहुत चीजें हैं, उनको देखो। और यदि तुम्हें कुछ फुरसत हो तो लो सुनो, सुनाता हूँ। आज दिन तुम

4. अशोक के फूल निबंध का प्रतिपाद्य लिखिए।

(12)

अथवा

उत्साह निबंध का सार अपने शब्दों में लिखिए।

5. भोला राम का जीव में लेखक क्या संदेश देना चाहता है? स्पष्ट कीजिए।

(12)

अथवा

अंधेर नगरी का सार अपने शब्दों में लिखिए।

6. एक पर टिप्पणी लिखिए:

(7)

(क) एकांकी का स्वरूप

(ख) जीवनी की विशेषताएं

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2092

H

Unique Paper Code : 62051404

Name of the Paper : Hindi - A

Name of the Course : B.A. Prog.

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित की सप्रसंग व्याख्या कीजिए:

(10,10)

(क) ऐसे-ऐसे सवाल पूछते कि आजकल लाहौर का क्या है? अनाकरकली में अब पहले जितनी सैनिक होती है या नहीं? सुना है, शहलभीगेट का बाजार पूरा नया बना है? वहां का शिवतपुरा क्या वाकई शिवत के पैसे बना है? - कहते हैं, पाकिस्तान में अब बुरका बिलकुल उड़ गया है, यह ठीक है? इन सवालों में

इतनी आत्मीयता झलकती थी कि लगता था, लाहौर एक शहर नहीं, हजारों लोगों का सगा-संबंधी है।

### अथवा

कितने ही लोग जिन्हें कोई पूछता भी न था, हमारे ही बनाए बड़े आदमी बन गये और अब मोटरों पर निकलते हैं और हमें नीचे समझते हैं। यह लोगों की तकदीर की खूबी है कि जिसकी जरा बढ़ती हुई और उसने हमसे आंसों फेरी, हमारा बड़ा आदमी तो वही है, जो लंगोटी बांधे नंगे पांव घूमता है, जो हमारी दशा को सुधारने के लिए अपनी जान हथेली पर लिए फिता है और हमें किसी बड़े आदमी की परवाह नहीं है। सच पूछो तो इन बड़े आदमियों ने ही हमारी भिट्टी खराब कर रखी है। इन्हें सरकार ने कोई अच्छी-सी जगह दे दी, बस उसका दम भरने लगे।

(ख) किसी भाव के अच्छे या बुरे होने का निश्चय अधिकतर उसकी प्रवृत्ति के शुभ या अशुभ परिणाम के विचार से होता है। वही उत्साह जो कर्तव्य कर्मों के प्रति इतना सुंदर दिखाई पड़ता है, अकर्तव्य कर्मों की ओर होने पर वैसा श्लाघ्य नहीं प्रतीत होता। आत्म-रक्षा, पर-रक्षा, देश-रक्षा आदि के निमित्त साहस की जो उमंग दिखाई देती है उसके सौंदर्य को परपीडन, डकैती आदि कर्मों का साहस कभी नहीं पहुंच सकता।

### अथवा

एक टका दो, इस अभी अपनी जाल बेचते हैं।

टके के वास्ते ब्राह्मण ने धोबी हो जाएं

और धोबी को ब्राह्मण कर दें।

टके के वास्ते जैसी कहो वैसी व्यवस्था दें।

टके के वास्ते झूठ को सच करें।

टके के वास्ते ब्राह्मण से मुसलमान,

टके के वास्ते हिंदू से क्रिस्ताना।

2. निबंध का स्वरूप स्पष्ट कीजिए।

(12)

### अथवा

नाटक के विकास का संक्षिप्त परिचय दीजिए।

3. मलबे का मालिक कहानी विभाजन की त्रसदी को प्रस्तुत करती है, स्पष्ट कीजिए। (12)

### अथवा

मैं हार गई कहानी का प्रतिपाद्य स्पष्ट कीजिए।

[This question paper contains 8 printed pages.]

**Your Roll No.....**

**Sr. No. of Question Paper : 2108**

**H**

Unique Paper Code : 62271448

Name of the Paper : Principles of Macroeconomics-I

Name of the Course : **B.A. (Prog.) Economics in lieu of MIL**

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer any **5** questions.
3. All questions are divided into **Sections A** and **B**. Attempt any **5** out of **7** questions from each sections. **Section A** has short answer questions and each carries **5** marks whereas **Section B** contains long answer questions and **10** marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों को खंड-अ तथा खंड-ब में विभाजित किया गया है। प्रत्येक खंड में से 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। खंड अ में लघु उत्तरीय प्रश्न हैं एवं प्रत्येक 5 अंक का है जबकि खंड ब में में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक 10 अंक का है।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

**SECTION-A**

1. What is meant by aggregation? Why is aggregation important for macroeconomic analysis?

एकत्रीकरण का क्या अर्थ है? समष्टिगत आर्थिक विश्लेषण के लिए एकत्रीकरण क्यों महत्वपूर्ण है?

2. Explain the concept of Nominal GDP, Real GDP and GDP deflator. Explain any three limitations of the GDP Concept.

नौदिक सकल घरेलू उत्पाद, वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद एवं सकल घरेलू उत्पाद-अवस्फीति कारक अवधारणाओं का वर्णन कीजिए।

3. Define the concept of multiplier. (Diagram is required)
4. Define the concept of full employment budget surplus.

पूर्ण रोजगार बजट अधिशेष की अवधारणा को परिभाषित करें।

5. Briefly describe the components of the monetary aggregates.

नौदिक समुच्चय के घटकों का संक्षेप में वर्णन करें।



6. What is the income velocity of money?

मुद्रा की आय का वेग क्या है?

7. Explain the concept of money market equilibrium with the help of diagram. (Diagram is required)

आरेख की सहायता से मुद्रा बाजार संतुलन की अवधारणा की व्याख्या करें। (आरेख आवश्यक है)

### SECTION-B

1. Mention the major macroeconomic issues.

प्रमुख समष्टि आर्थिक मुद्दों का उल्लेख करें।

2. (i) What is the relationship between private saving and national saving?

(ii) List the four components of total spending.

(i) निजी बचत और राष्ट्रीय बचत के बीच क्या संबंध है?

(ii) कुल व्यय के चार घटकों की सूची बनाइए।

3. Given the following data for a hypothetical economy:—

$$C = 50 + 0.8 Y_d$$

$$I = ₹70 \text{ Crores}$$

$$G = ₹200 \text{ Crores,}$$

$$TR = ₹100 \text{ Crores}$$

$$t = 0.2$$

(i) Calculate the equilibrium level of income and multiplier in this model.

(ii) Calculate also the budget surplus.

एक अर्थव्यवस्था के बारे में निम्न सूचनाएँ दी गई हैं :-

$$C = 50 + 0.8 Y_d$$

$$I = ₹70 \text{ Crores}$$

$$G = ₹200 \text{ Crores},$$

$$TR = ₹100 \text{ Crores}$$

$$t = 0.2$$

(i) इस प्रतिरूप में आय के संतुलन स्तर तथा गुणक की गणना कीजिए।

(ii) बजट अतिरेक की भी गणना कीजिए।

4. (i) Define the term corn economy.

(ii) Explain the components of user cost of capital.

(i) कॉर्न अर्थव्यवस्था को परिभाषित कीजिए।

(ii) पूँजी की उपयोगकर्ता लागत के घटकों की व्याख्या कीजिए।

5. Define net export function. An increase in marginal propensity to import reduces the equilibrium income in an open economy while an increase in autonomous export increases the equilibrium income. Explain with the help of a diagram.

विशुद्ध निर्यात फलन को परिभाषित कीजिए। एक खुली अर्थव्यवस्था में आयात की सीमांत प्रवृत्ति में वृद्धि आय के संतुलन स्तर में कमी कराता है जबकि स्वायत्त निर्यात में वृद्धि आय के संतुलन स्तर में वृद्धि करता है। रेखाचित्र की सहायता से वर्णन कीजिए।

6. What are the determinants of demand for money?  
Show the effect of an increase in nominal income on the interest rate. (Diagram is required)

2108

8

मुद्रा की मांग के निर्धारक क्या हैं? नाममात्र आय में वृद्धि का ब्याज दर पर प्रभाव दर्शाइए (आरेख आवश्यक है)।

7. Define the high powered money. Explain the derivation of money multiplier.

उच्च शक्तिप्राप्त मुद्रा को परिभाषित कीजिए। मुद्रा गुणक की व्युत्पत्ति को समझाइए।

महात्मा गांधी के नेतृत्व वाले राष्ट्रीय आंदोलन नरमपंथी राष्ट्रीय आंदोलन से किस तरह भिन्न थे?

9. What were the causes of the growth of communalism in modern India?

आधुनिक भारत में साम्प्रदायिकता के विकास के क्या कारण थे ?

10. Write an essay on the progress of the National Movement between 1939 and 1947.

1939 और 1947 के मध्य राष्ट्रीय आंदोलन की प्रगति पर एक निबंध लिखिए ।

11. Write short notes on any two of the following :

- (i) Subsidiary Alliance System
- (ii) Swami Vivekanand
- (iii) Government of India Act of 1919
- (iv) Features of Indian Constitution

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

- (i) सहायक संधि व्यवस्था
- (ii) स्वामी विवेकानंद
- (iii) 1919 का अधिनियम
- (iv) भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताएं

(1500)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2297 H

Unique Paper Code : 62314402

Name of the Paper : History of India from 1700 to 1950

Name of the Course : B.A. (Programme) History

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any Five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

### छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

P.T.O.

4. इस प्रश्न - पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Do you agree with the view that eighteenth century India was a dark age?

क्या आप इस कथन से सहमत हैं। की अठारवीं शताब्दीय भारत एक अंधकारमय युग था ?

2. Give an account of the rise of British power in Bengal with special reference to Battle of Plassey and Buxar.

प्लासी एवं बक्सर के युद्ध के संदर्भ में बंगाल में ब्रिटिश सत्ता के उत्कर्ष का मूल्यांकन कीजिए।

3. What were the various land revenue policies introduced by the British power in India? Critically analyze any two of them.

भारत में ब्रिटिश सत्ता द्वारा अपनायी गयीं विभिन्न भू-राजस्व नीतियाँ कौन सी थीं? किन्हीं दो पर एक आलोचनात्मक टिप्पणी लिखिए।

4. The Revolt of 1857 began as a Sepoy Mutiny but quickly turned into a mass revolt. Discuss.

1857 का विद्रोह एक सैनिक विद्रोह के रूप में शुरू हुआ लेकिन जल्दी ही जन विद्रोह में परिवर्तित हो गया। विवेचना कीजिए।

5. Write a descriptive essay on the rise of Brahmo Samaj and Arya Samaj as significant developments in nineteenth century India.

उनीसवीं सदी भारत में हुए महत्वपूर्ण घटनाओं के रूप में ब्रह्म समाज एवं आर्य समाज के उत्थान पर एक विवरणात्मक निबंध लिखें।

6. Briefly discuss the various causes that were responsible for peasant and tribal uprisings in nineteenth century India.

उनीसवीं शताब्दीय भारत में घटित होने वाले कृषक एवं आदिवासी आंदोलन के कारणों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

7. Explain the role of the Moderates in the Indian National Movement.

भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में नरमपंथियों की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

8. In what ways were the national movements led by Mahatma Gandhi a departure from the movements of the moderate phase?

6. Explain the short-run trade-off between inflation and unemployment. What are the policy implications for short-run Phillips curve?

मुद्रास्फीति और बेरोजगारी के बीच अल्पकालीन संबंध की व्याख्या करें। अल्पकालीन फिलिप्स वक्र के लिए नीतिगत निहितार्थ क्या हैं?

7. Explain the following concepts :-

(a) Nominal and Real exchange rate.

(b) How exchange rates are determined : A Supply-and-Demand Analysis.

निम्नलिखित अवधारणाओं की व्याख्या करें :-

(अ) नाममात्र और वास्तविक विनिमय दर।

(ब) कैसे विनिमय दरें निर्धारित की जाती हैं : पूर्ति और मांग विश्लेषण।

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2298 H

Unique Paper Code : 62274403

Name of the Paper : Principles of Macroeconomics II

Name of the Course : BA (Prog.) Eco, DSC

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer any 5 questions.
3. All questions are divided into Sections A and B. Attempt any 5 out of 7 questions from each section. Section A has short answer questions and each carries 5 marks whereas Section B contains long answer questions and 10 marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

- 1 इस प्रश्न-पत्र के भिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
- 2 किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
- 3 सभी प्रश्नों को खंड-अ तथा खंड-ब में विभाजित किया गया है । प्रत्येक खंड में से 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । खंड अ में लघु उत्तरीय प्रश्न हैं एवं प्रत्येक 5 अंक का है जबकि खंड ब में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक 10 अंक का है ।
- 4 इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

**SECTION-A**

1. If the demand for money is independent of the interest rate, is the LM-curve vertical or horizontal?  
यदि मुद्रा की मांग ब्याज दर से स्वतंत्र है तो क्या LM-वक्र लंबवत या क्षैतिज होता है ?
2. Explain why the IS-curve slopes down and to the right.  
समझाएं कि वक्र नीचे और दाईं ओर क्यों झुका हुआ होता है।

3. What does aggregate supply relation show, if the expected price level increases then what would be the impact on the aggregate supply curve?  
समग्र-पूर्ति संबंध क्या दर्शाता है? यदि प्रत्याशित-कीमत स्तर बढ़ता है तो समग्र-पूर्ति वक्र पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
4. Explain the concept of wage-setting relation and price-setting relation (Diagrams are required).  
मजदूरी-निर्धारण संबंध और कीमत-निर्धारण संबंध की अवधारणा की व्याख्या करें (आरेख आवश्यक हैं)
5. Define unemployment. Discuss the two principal costs of unemployment.  
बेरोजगारी क्या है? बेरोजगारी की दो प्रमुख लागतों पर चर्चा करें।
6. Explain the concept of the J-curve.  
J-वक्र की अवधारणा की व्याख्या करें।
7. Explain the relationship between the current, capital and financial accounts.  
चालू खाते और पूंजी खाते और वित्तीय खाते के बीच संबंध की व्याख्या करें।

## Section-B

1. Draw the diagram of IS-LM framework. Indicate in which direction and why the IS-curve would shift if subsidy is given to investment.

IS-LM ढांचे का आरेख बनाएं। बताएं कि अगर निवेश को सब्सिडी दी जाती है तो IS-वक्र किस दिशा में और क्यों विचलित होगा।

2. The following equations describe an economy (C, I, G etc., as being measured in billions and i as a percentage)

$$C = 0.8(1-t)Y$$

$$t = 0.25$$

$$I = 900 - 50i$$

$$G = 800$$

$$L = 0.25Y - 62.5i$$

$$M/P = 500$$

- (i) What is the equation that describes the IS-curve?  
(ii) What is the general definition of IS-curve?

- (iii) What is the equation that describes the LM-curve?

- (iv) What is the general definition of the LM-curve?

- (v) What are the equilibrium levels of income and interest rate?

निम्नलिखित समीकरण एक अर्थव्यवस्था का वर्णन करते हैं (C, I, G इत्यादि को बिलियन में मापा जाता है और i को प्रतिशत के रूप में)

$$C = 0.8(1-t)Y$$

$$t = 0.25$$

$$I = 900 - 50i$$

$$G = 800$$

$$L = 0.25Y - 62.5i$$

$$M/P = 500$$

- (i) आईएस-वक्र का वर्णन करने वाला समीकरण क्या है?  
(ii) IS-वक्र की सामान्य परिभाषा क्या है?  
(iii) LM-वक्र का वर्णन करने वाला समीकरण क्या है?  
(iv) LM-वक्र की सामान्य परिभाषा क्या है?  
(v) आय (Y) और ब्याज दर (i) के संतुलन स्तर क्या हैं?



3. (i) What is the crowd in-out effect? Can the crowding-out effect be avoided?

(ii) Explain the impact of an increase in unemployment benefits on labour market equilibrium.

(i) क्राउडिंग आउट प्रभाव क्या है? क्या क्राउडिंग आउट प्रभाव की अवहेलना की जा सकती है?

(ii) श्रम बाजार संतुलन पर बेरोजगारी लाभ में वृद्धि के प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

4. Suppose that the markup of goods prices over marginal cost is 5% and that the wage-setting equation is  $W = P(1-u)$ , where  $u$  is the unemployment rate.

(i) What is the real wage, determined by the price-setting equation?

(ii) What is the natural rate of unemployment?

(iii) Suppose that the markup of the prices over costs increases to 10%. What happens to the natural rate of unemployment? Explain the logic behind

मान लीजिए कि सीमांत लागत पर माल की कीमतों का मार्कअप 5% है और मजदूरी-निर्धारण समीकरण  $W = P(1-u)$  है, जहां  $u$  बेरोजगारी दर है।

(i) कीमत-निर्धारण समीकरण द्वारा निर्धारित वास्तविक मजदूरी क्या है?

(ii) बेरोजगारी की प्राकृतिक दर क्या है?

(iii) मान लीजिए कि लागत से अधिक कीमतों का मार्कअप 10% तक बढ़ जाता है। बेरोजगारी की प्रकृति दर का क्या होता है? अपने उत्तर के पीछे तर्क स्पष्ट करें।

5. Suppose the government is running on a budget deficit and decides to reduce it by decreasing its spending while leaving taxes unchanged. How will this affect the economy in the short term and medium run? Explain with the help of the aggregate demand and the aggregate supply model.

मान लीजिए कि सरकार बजट घाटा चला रही है और करों को अपविवर्तित छोड़ते हुए अपने खर्च को कम करके इसे कम करने का निर्णय लेती है। अल्पकालीन और मध्यमकालीन में यह अर्थव्यवस्था को कैसे प्रभावित करेगा? समग्र माँग-समग्र पूर्ति मॉडल की सहायता से

(c) State Non-uniform Continuity Criteria of a function

defined on  $A \subseteq \mathbb{R}$ . Use it to prove  $f(x) := \frac{1}{x}$  is

not uniform continuous on  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 0\}$ .

(d) Define supremum and infimum of the set  $S \subseteq \mathbb{R}$ .

Find the supremum and infimum of the set

$$S = \{1 - (-1)^n/n : n \in \mathbb{N}\}$$

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Tr. No. of Question Paper : 2301 H

Unique Paper Code : 62354443

Name of the Paper : Analysis (LOCF)

Name of the Course : B.Sc. (Prog.)

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

#### Instructions for Candidates

Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

All questions are compulsory.

Attempt any two parts from each question.

All questions carry equal marks.

1. (a) State and prove Archimedean property of real numbers.

- (b) Let  $A$  and  $B$  be two nonempty bounded sets of positive real numbers, and let

$$C = \{xy : x \in A \text{ and } y \in B\}.$$

Show that  $C$  is bounded and :

- (i)  $\text{Sup } C = \text{Sup } A \text{ Sup } B$   
 (ii)  $\text{Inf } C = \text{Inf } A \text{ Inf } B$

- (c) Let  $f$  be a function on  $\mathbb{R}$  defined by

$$f(x) = \begin{cases} 1, & \text{when } x \text{ is rational} \\ -1, & \text{when } x \text{ is irrational} \end{cases}$$

Show that  $f$  is discontinuous at every point of  $\mathbb{R}$ .

- (d) Define Uniform continuity of a function  $f$  on an interval  $I$ . Show that the function  $f$  defined by

$$f(x) = \sqrt{x} \text{ is uniformly continuous in the interval } [1, 3].$$

2.

- (a) Show that the sequence  $\langle r^n \rangle$  converges to zero if  $|r| < 1$ . Discuss other cases also.

- (b) Show that  $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{n} = 1$ .

- (c) Define the limit of a sequence of real number.

Let  $\langle a_n \rangle$  be a sequence of positive terms such

that  $\langle a_n \rangle \rightarrow a$ . Then prove that  $\sqrt{a_n} \rightarrow \sqrt{a}$ .

- (d) If  $f$  and  $g$  be two real functions defined on some neighbourhood of  $c$  such that  $\lim_{x \rightarrow c} f(x) = 1$ ,

$\lim_{x \rightarrow c} g(x) = m$ , then show that

$$\lim_{x \rightarrow c} (fg)(x) = \lim_{x \rightarrow c} f(x) \lim_{x \rightarrow c} g(x) = lm.$$

3. (a) Let  $\langle a_n \rangle$  be a sequence of real numbers such that  $a_n \neq 0$  for all  $n$  and

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{a_{n+1}}{a_n} \right) = l, \text{ where } |l| < 1.$$

Show that  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0$ . Also, Deduce that

$$\lim_{n \rightarrow \infty} 2^{-n} n^2 = 0.$$

- (b) Define Cauchy sequence. Use Cauchy's General Principle of Convergence to show that the sequence  $\langle a_n \rangle$  defined by

$$a_n = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \cdots + \frac{1}{2n-1}$$

does not converge.

- (c) Prove that the sequence  $\langle S_n \rangle$  defined by the recursion formula:  $S_{n+1} = \sqrt{3S_n}$ ,  $S_1 = 1$ ,  $n \geq 2$  converges to 3.

- (d) Give an example of a bounded subset  $S \neq \emptyset$  of  $\mathbb{R}$  whose least upper bound and greatest lower bound belong to  $S^c$ .

4. (a) State Cauchy's  $n^{\text{th}}$  root test for the series. Use this test to check the convergence of the series

$$\frac{n^{n^2}}{(n+1)^{n^2}}$$

- (b) State and prove the necessary condition for the convergence of a series. Is the converse holds true? Justify your answer.

(c) Test the convergence of the following series

(i)  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{r^n}{n!}$  where  $r$  is any positive number.

(ii)  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^n x^n}{n!}$  ( $x > 0$ )

(d) State the D' Alembert ratio test and Raabe's test for the convergence of the series. Test the convergence of the series

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n!)^2}{(2n)!} x^n$$

5. (a) Define continuity of a real valued function at a point.

Show that the function defined as 
$$\begin{cases} \frac{x^2-9}{x-3}, & x \neq 3 \\ 6, & x = 3 \end{cases}$$
 is continuous at  $x=3$ .

(b) Show that every absolutely convergent series is convergent. Is the converse holds true? Give example.

(c) Show that the function  $f$  defined on  $[a, b]$  as

$$f(x) = \begin{cases} 0 & \text{when } x \text{ is rational} \\ 1 & \text{when } x \text{ is irrational} \end{cases}$$

is not Riemann integrable.

(d) Show that the series  $1 + r + r^2 + r^3 + \dots$  ( $r > 0$ ) converges if  $r < 1$  and diverges if  $r > 1$ .

6. (a) Define Riemann integrability of a bounded function  $f$  on a bounded closed interval  $[a, b]$ ,

(b) Use the definition of Riemann integrability to prove

$$\int_0^b x^2 dx = \frac{b^3}{3}$$

बदलते परिदृश्य और समसामयिक मुद्दों के संदर्भ में भारत की विदेश नीति के निर्धारकों की चर्चा कीजिए।

8. Write short notes on any two of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Feminist perspective in International Relations

अंतर्राष्ट्रीय संबंधों में नारीवादी परिप्रेक्ष्य

(b) Collapse of Soviet Union

सोवियत संघ का पतन

(c) European Union as a power

एक शक्ति के रूप में यूरोपीय संघ

(d) Hans Morgenthau's six Principles

हंस मोर्गेंथाऊ के छह सिद्धांत

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....  
आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 2306 H

Unique Paper Code : 62324407

Name of the Paper : Introduction to International Relations

Name of the Course : B.A. (Program) Political Science

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए. (प्रोग्राम) राजनीति विज्ञान

Semester/Annual : IV

सेमेस्टर/वार्षिक

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 75

### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt Any Four questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के भिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Examine Kenneth Waltz's Neo realist theory of International Relations. How does it differ from the Realist Theory of International Relations?
2. Explain the main dimensions of 'complex Interdependence' in the Neoliberal perspective to the study of International Relations?

अंतर्राष्ट्रीय संबंधों के अध्ययन के नवउदारवादी परिप्रेक्ष्य में जटिल परस्पर निर्भरता के मुख्य आयामों की व्याख्या कीजिए?

3. Critically analyse Dependency Theory as an approach to the study of International Relations.

अंतर्राष्ट्रीय संबंधों के अध्ययन के दृष्टिकोण के रूप में निर्भरता सिद्धांत का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए?

4. What were the causes and consequences of the Second World War?
- द्वितीय विश्व युद्ध के कारण और परिणाम क्या थे?

5. What was 'Cold War'? Highlight the evolution and factors responsible for its decline.

'शीत युद्ध' क्या था, इसके विकास और इसके पतन के लिए जिम्मेदार कारकों पर प्रकाश डालें?

6. Discuss the impact of Nonalignment on India's Foreign Policy. Explain its relevance in the present scenario.

भारत की विदेश नीति पर गुट निरपेक्षता की नीति के प्रभाव पर चर्चा करें, वर्तमान परिदृश्य में इसकी प्रासंगिकता बताएं?

7. Discuss the determinants of India's Foreign Policy, especially with reference to the changing scenario and contemporary issues.

2351

8

निम्नलिखित अवधारणाओं की व्याख्या करें :-

(अ) जे-वक्र ।

(ब) क्रय शक्ति समता ।

This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

No. of Question Paper : 2351 H

Que Paper Code : 62274403

Theme of the Paper : Principles of Macroeconomics II

Theme of the Course : BA (Prog.) Eco, DSC

Instructor : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

Answer any 5 questions.

All questions are divided into Sections A and B. Attempt any 5 out of 7 questions from each sections. Section A has short answer questions and each carries 5 marks whereas Section B contains long answer questions and 10 marks.

Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the



छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।
3. सभी प्रश्नों को खंड -अ तथा खंड -ब में विभाजित किया गया है । प्रत्येक खंड में से 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । खंड अ में लघु उत्तरीय प्रश्न हैं एवं प्रत्येक 5 अंक का है जबकि खंड ब में दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक 10 अंक का है ।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

**SECTION - A**

1. If the money supply is given, why does an increase in income lead to an increase in the interest rate?  
यदि मुद्रा की पूर्ति दी गई है, तो आय में वृद्धि से ब्याज दर में वृद्धि क्यों होती है?

2. What is the IS curve? How is it derived?  
IS-वक्र क्या है? यह कैसे व्युत्पन्न होता है?
3. Explain the concept of wage-setting relation and price-setting relation (Diagrams are required)  
मजदूरी-निर्धारण संबंध और कीमत-निर्धारण संबंध की अवधारणा की व्याख्या करें (आरेख आवश्यक हैं)।
4. What does aggregate supply relation show, if the expected price level increases then what would be the impact on the aggregate supply curve?  
समग्र-पूर्ति संबंध क्या दर्शाता है? यदि प्रत्याशित-कीमत स्तर बढ़ता है तो समग्र-पूर्ति वक्र पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
5. Discuss the concept of neutrality of money.

मुद्रा की तटस्थता की अवधारणा पर चर्चा करें।

6. What is the inflation? Discuss the costs of inflation.

मुद्रास्फीति क्या है? मुद्रास्फीति की लागत पर चर्चा करें।

7. What are the two main types of exchange rate?

विनिमय दर के दो मुख्य प्रकार क्या हैं?

### Section – B

1. Draw the diagram of the IS-LM framework. Indicate in which direction and why the IS-curve would shift if the subsidy is given to investors.

IS-LM ढांचे का आरेख बनाएं। बताएं कि अगर निवेश को सब्सिडी दी जाती है तो IS-वक्र किस दिशा में और क्यों विवर्तित होगा।

2. (i) What is the crowding-out effect? Can crowding out effect be avoided?

(ii) Explain the impact of an increase in unemployment benefits on labour market equilibrium.

(i) क्राउडिंग आउट प्रभाव क्या है? क्या क्राउडिंग आउट प्रभाव की अवहेलना की जा सकती है?

(ii) श्रम बाजार संतुलन पर बेरोजगारी लाभ में वृद्धि के प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

3. Derive the aggregate demand (AD)-curve with the help of the IS-LM model. What are the determinants of the aggregate demand curve?

IS-LM मॉडल की मदद से समग्र-मांग (AD) - वक्र को व्युत्पन्न करें। समग्र-मांग वक्र को निर्धारक क्या हैं?

4. Suppose the government is running on a budget deficit and decides to reduce it by decreasing its spending while leaving taxes unchanged. How will this affect the economy in the short term and medium run? Explain with the help of the aggregate demand aggregate supply model.

मान लीजिए कि सरकार बजट घाटा चला रही है और कों को अपरिवर्तित छोड़ते हुए अपने खर्च को कम करके इसे कम करने का निर्णय लेती है। अल्पकालीन और मध्यमकालीन में यह अव्यवस्था को कैसे प्रभावित करेगा? समग्र मांग-समग्र पूर्ति मॉडल की सहायता से व्याख्या कीजिए।

5. Explain the concept of expectations-augmented Phillips curve. What are the shifting factors of the Phillips curve?

प्रत्याशित-संवर्धित फिलिप्स वक्र की अवधारणा की व्याख्या करें। फिलिप्स वक्र के स्थानांतरण के कारक क्या हैं?

6. What are the components to be included in the balance of payment of a country?

किसी देश के भुगतान संतुलन में शामिल किए जाने वाले घटक कौन से हैं?

7. Explain the following concepts :-

(a) J-curve

(b) Purchasing power parity

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2352 H

Unique Paper Code : 62034401

Name of the Paper : Literary Cross Currents,  
Selections from Living

Discuss the trajectory of relationship of Jane and  
Rochester in *Jane Eyre*. (15)

Literatures : An Anthology of  
Prose and Poetry

Name of the Course : B.A. (Programme) English

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. This question paper contains 2 parts. Both are compulsory.
3. Candidates have to answer any **THREE** questions in **Part A** and any **THREE** Questions in **Part B**.
4. Questions in **Part A** carry 10 marks each and questions in **Part B** carry 15 marks each.

2352

2

PART A

Answer any **THREE** questions : (3×10=30)

1. This grew; I gave commands;

Then all smiles stopped together.

- (i) What was the command given by the Duke and why? (5)

- (ii) How the Duchess was treated by her husband? (5)

2. "After great pain, a formal feeling comes —Comment on the formal feeling as described in the poem, "After Great Pain". (10)

3. Comment on the use of imagery of the moon and the yew tree in Sylvia Plath's "The Moon and the Yew Tree". (10)

2352

3

4. Describe the importance of marriage for Marie in

Mahasweta Devi's "The Hunt". (10)

5. Write a short note on Bertha Mason in *Jane Eyre*. (10)

PART B

Answer ANY **THREE** questions : (15×3=45)

6. Describe the contrasting worlds of Shallot and Camelot. (15)

7. Discuss the use of extended metaphor of gun by Emily Dickinson in "My Life had stood- a Loaded Gun". (15)

8. The poem "Neutral Tones" establishes a sense of embittered relationships. Discuss. (15)

P.T.O.

9. What were the causes of the partition of India?

भारत विभाजन के क्या कारण थे ?

10. Write short notes on any two of the following :

(i) The Third Battle of Panipat 1761

(ii) Regulating Act of 1773

(iii) Maharaja Ranjit Singh

(iv) Azad Hind Fauz

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) 1761 के पानीपत का तृतीय युद्ध

(ii) रेगुलेटिंग एक्ट 1773

(iii) महाराजा रंजीत सिंह

(iv) आजाद हिन्द फौज

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2359 H

Unique Paper Code : 62314402

Name of the Paper : History of India from 1700 to 1950

Name of the Course : B.A. (Programme) History

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt Any Five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न - पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Do you think that the decline of Mughal power in the eighteenth century implies the beginning of dark age in Indian History?

क्या आपके विचार में अठारवीं शताब्दी में मुगल साम्राज्य के पतन को भारतीय इतिहास में अंधकारमय युग का प्रारंभ मान सकते हैं?

2. Discuss the Anglo-French conflicts in southern India along with its consequences.

दक्षिण भारत में अंग्ल - फ्रेंच संघर्ष और उनके परिणामों की विवेचना कीजिए।

3. How did the establishment of British colonial rule affect India's agriculture and Industry?

ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन की स्थापना का भारत की कृषि व्यवस्था और उद्योगों पर क्या प्रभाव पड़ा?

4. Analyze the causes and consequences of the revolt of 1857.

1857 के विद्रोह में जमींदारों और किसानों की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

5. Critically examine the contribution of the 19<sup>th</sup> century socio-religious reformers to the upliftment of women.

19वीं शताब्दी में स्त्रियों की दशा को सुधारने में सामाजिक-धार्मिक सुधारकों के योगदान की समीक्षा कीजिए।

6. The peasant and tribal movements were sparked by genuine concerns. Comment.

कृषक एवं जनजातीय आंदोलन वास्तविक चिंताओं के कारण शुरू हुए। टिप्पणी करें।

7. Bring out the development of Indian National Movement between 1885 and 1905.

1885 और 1905 के मध्य भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन के विकास क्रम को रेखांकित कीजिए।

8. Discuss the socio-political thought of Mahatma Gandhi and his role in Champaran Satyagraha and the Non-Cooperation Movement.

महात्मा गांधी के सामाजिक राजनीतिक दर्शन और चंपारण सत्याग्रह एवं असहयोग आंदोलन में उनकी भूमिका का विवेचन कीजिए।

5. (a) State D'Alembert's ratio test for an infinite series.

Test for convergence of the series

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n n!}{n^n} \quad (6.5)$$

- (b) Test for convergence the following series :

$$(i) \sum_{n=1}^{\infty} \left( 1 + \frac{1}{\sqrt{n}} \right)^{-\frac{3}{n^2}} \quad (3.5)$$

$$(ii) \frac{1^2 \cdot 2^2}{1!} + \frac{2^2 \cdot 3^2}{2!} + \frac{3^2 \cdot 4^2}{3!} + \dots \quad (3)$$

- (c) Show that the greatest integer function  $f(x) = [x]$  is Riemann integrable on  $[0, 4]$  and  $\int_0^4 [x] dx = 6$ .  
(6.5)

6. (a) Test the convergence and absolute convergence of the series :

$$(i) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n-1}}{n\sqrt{n}} \quad (3)$$

$$(ii) \frac{1}{1.2} - \frac{1}{3.4} + \frac{1}{5.6} - \frac{1}{7.8} + \dots \quad (3)$$

- (b) State Leibnitz's test for an alternating series. Test for convergence the series :

$$1 - \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{5}} - \frac{1}{\sqrt{7}} + \dots \quad (6)$$

- (c) Show that every monotonic function on  $[a, b]$  is Riemann integrable on  $[a, b]$ .  
(6)

(500)

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2363 H

Unique Paper Code : 62354443

Name of the Paper : Analysis

Name of the Course : B.A. (Programme) – Core Course

Semester : IV

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all question by selecting two parts from each question.
3. Part of questions to be attempted together.
4. All questions carry equal marks.
5. Use of calculator not allowed.

1. (a) Define the upper bound and lower bound of a non-empty subset of  $\mathbb{R}$ . Find the upper bound and lower bound for the following sets, if they exist.  
(6.5)

$$(i) \{-1, 1, -2, -2, \dots, -n, n, \dots\}$$

P.T.O.



- (ii)  $\left\{0, \frac{1}{3}, \frac{2}{4}, \dots, \frac{n-1}{n+1}, \dots\right\}$
- (iii)  $\left\{2, \frac{3}{2}, \frac{4}{3}, \dots, \frac{n+1}{n}, \dots\right\}$
- (iv)  $\{1^2, 2^2, 3^2, \dots, n^2, \dots\}$

(b) Define continuity of a real valued function at a point. Show that the function defined as

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-9}{x-3}, & x \neq 3 \\ 6, & x = 3 \end{cases}$$

is continuous at  $x = 3$ .

(6.5)

(c) State and Prove the Archimedean property of real numbers.

(6.5)

2. (a) Show that the function  $f(x) = x^2$  is uniformly continuous in the interval  $[-2, 2]$ .

(6)

(b) Define the Sequential Criterion of limit. Show that

$$\lim_{x \rightarrow 0} \sin\left(\frac{1}{x}\right) \text{ does not exist in } \mathbb{R}. \quad (6)$$

(c) State the Sequential Criterion of continuity. Define  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  by

$$f(x) = \begin{cases} 1, & \text{if } x \text{ is rational} \\ 0, & \text{if } x \text{ is irrational} \end{cases}$$

Show that  $f$  is not continuous at any point of  $\mathbb{R}$ .

(6)

3. (a) Use the definition of limit of a sequence to establish the following limits :

$$(i) \lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{n}{n^2 + 1} \right) = 0. \quad (3.5)$$

$$(ii) \lim_{n \rightarrow \infty} \left( \frac{3n+1}{2n+5} \right) = \frac{3}{2}. \quad (3)$$

(b) Discuss the convergence of the sequence  $\left( \frac{1 \cdot 1^{2n}}{7^{3n}} \right)$ .

(6.5)

(c) Show that the sequence  $(x_n)$  defined by

$$x_1 = a > 0, \quad x_{n+1} = \frac{2x_n}{1+x_n}, \quad n > 1,$$

is bounded and monotone. Also, find the limit.

(6.5)

4. (a) Give an example of an unbounded sequence that has a convergent subsequence.

(6)

(b) Show that the sequence  $(x_n)$  defined by

$$x_n = 1 + \frac{1}{6} + \frac{1}{11} + \dots + \frac{1}{5n-4}$$

is not Cauchy.

(6)

(c) Calculate the value of  $\sum_{n=2}^{\infty} \left( \frac{2}{7} \right)^n$ .

(6)

7. Explain the policy of Non-alignment. Does it have any relevance in context of India emerging as a global power?

गुटनिरपेक्ष नीति की व्याख्या कीजिए। क्या वैश्विक शक्ति के रूप में उभरते हुए भारत के संदर्भ में इसकी कोई प्रासंगिकता है?

8. Write short notes on any two of the following:

निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) European Union

यूरोपीय संघ

(b) Neoliberal Institutionalism

नवउदारवादी संस्थावाद

(c) Andre Gunder Frank's Dependency theory

आंद्रे गुंडर फ्रैंक का निर्भरता सिद्धांत

(d) Neorealism

नव यथार्थवाद

(3500)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 2369

H

Unique Paper Code

: 62324407

Name of the Paper

: Introduction to International Relations

Name of the Course

: B.A. (Program) Political Science

पाठ्यक्रम का नाम

: बी.ए. (प्रोग्राम) राजनीति विज्ञान

Semester/Annual

: IV

सेमेस्टर/वार्षिक

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

### Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Any Four** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

### छात्रों के लिए निर्देश

- 1 इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
- 2 किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
- 3 सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- 4 इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Compare the Idealist and Realist approaches to international relations.

अंतरराष्ट्रीय संबंधों में आदर्शवादी और यथार्थवादी दृष्टिकोण की तुलना कीजिए।

2. Discuss Wallerstein's World Systems Approach. How does it explain the economic relations between different states?

वॉलरस्टीन द्वारा दिए गए विश्व-प्रणाली सिद्धांत की चर्चा कीजिए। यह सिद्धांत विभिन्न राज्यों के बीच आर्थिक संबंधों की व्याख्या किस प्रकार करता है?

3. Discuss the feminist critique of classical realism with reference to J Ann Tickner's perspective.

जे एन टिकनर के दृष्टिकोण के संदर्भ में शास्त्रीय यथार्थवाद की नारीवादी आलोचना की चर्चा कीजिए।

4. Explain how the end of WWII led to emergence of the Cold War.

द्वितीय विश्वयुद्ध के अंत ने किस प्रकार शीत युद्ध का उद्भव किया? व्याख्या कीजिए।

5. Discuss the various phases of Cold War. How did it lead to fall of the USSR?

शीत युद्ध के विभिन्न चरणों की चर्चा कीजिए। यह कैसे सोवियत यूनियन के पतन का कारण बना? व्याख्या कीजिए।

6. What are the basic determinants of India's foreign policy? Are domestic factors important for the formulation of the foreign policy?

भारतीय विदेश नीति के मूल निर्धारक क्या हैं? क्या विदेश नीति के निर्धारण में आंतरिक कारकों का महत्व है?

2445

4

(a) Kypphosis

(b) Classification of sports injuries

(c) Sports medicine

(d) Active and passive exercises

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :

(क) कुञ्जता

(ख) खेल चोटों का वर्गीकरण

(ग) खेल चिकित्सा

(घ) सक्रिय और निष्क्रिय व्यायाम

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2445 H

Unique Paper Code : 62554401

Name of the Paper : Posture and Athletic Care

Name of the Course : B.A. (Prog.) DSC

Semester : IV – May/June 2023

Duration : 2 Hours Maximum Marks : 50

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. किन्हीं पांच प्रश्नों का उत्तर दें।

(500)

P.T.O.

3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
1. Write down the importance of good posture. What is a correct alignment of sitting and standing posture?  
अच्छे अंग विन्यास के महत्त्व को लिखिए। बैठने और खड़े होने के लिए सही अंग विन्यास का सही संरेखण क्या है?
2. What do you mean by postural deformities? How we can identify postural deformities in children?  
अंग विन्यास विकृति से आप क्या समझते हैं? हम बच्चों में अंग विन्यास विकृतियों की पहचान कैसे कर सकते हैं?
3. How can an individual overcome neck and back pain through exercises?  
व्यायाम के माध्यम से एक व्यक्ति गर्दन और पीठ के दर्द को कैसे दूर कर सकता है?
4. Elaborate Sports injuries. How can we prevent common sports injuries?

- खेल चोटों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए। हम सामान्य खेल चोटों को कैसे रोक सकते हैं?
5. Explain different management aspects of soft tissue injuries.  
कोमल ऊतक चोटों के विभिन्न प्रबंधन पहलुओं की व्याख्या करें।
  6. Describe the concept of rehabilitation and its importance to an athlete.  
एक एथलीट के लिए पुनर्वास की अवधारणा और उसके महत्त्व का वर्णन करें।
  7. Explain any two therapeutic modalities in detail.  
किन्हीं दो चिकित्सीय तौर-तरीकों को विस्तार से समझाइए।
  8. How can ergonomic aid help athletes to give optimum performance in their respective games?  
एर्गोनोमिक सहायता एथलीटों को उनके संबंधित खेलों में इष्टतम प्रदर्शन करने में कैसे मदद कर सकती है?
  9. Write short note on any two of the followings :