

This question paper contains 8 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 2411

Unique Paper Code : 1091401

F-4

Name of the Paper : Research Methodology

Name of the Course : BMS

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

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

Note : Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Question No. 1 is compulsory.

Attempt any *five* questions of the rest.

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है ।

शेष में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

1. The Dairy Company is a leading producer and distributor of milk, cottage cheese, butter, ice-cream and other related products in a major metropolitan area. All products are sold

P.T.O.

under the company's brand name. The company's milk represents about 50% of total sales with a 10% market share; while the company's other products have between 20-30% market share. The company's large advertising budget is spent mostly to advertise milk, with the company's other products "riding on the coattails" of milk advertising. Because of high market share of company's other products, the advertising manager thinks there may be an opportunity to increase the company's share of the milk market by spending a greater proportion of the advertising budget on the company's other products. Users of company's other products are then likely to use the company's milk brand as well.

Design a research proposal to find out if an opportunity of this kind exists. 15

डेरी कम्पनी दूध, कॉटेज चीज़ (Cottage Cheese), मक्खन, आइसक्रीम और अन्य सम्बद्ध उत्पादों की एक मुख्य मेट्रोपोलिटन क्षेत्र की बहुत बड़ी उत्पादक और वितरक है। सभी उत्पाद कम्पनी के ब्रांड नाम से बेचे जाते हैं। कम्पनी की कुल बिक्री का 50% दूध से प्रतिनिधित्व करता है और इसका बाजार अंश 10% है। कम्पनी के बड़े विज्ञापन बजट का बड़ा भाग दूध के विज्ञापन पर खर्च होता है, जबकि कम्पनी के दूसरे उत्पाद दूध के विज्ञापन पर अनुलग्न वस्तु पर सवारी करते हुए (Riding on Coattails) बिक जाते हैं। कम्पनी के दूसरे उत्पादों के उच्च बाजार अंश होने के कारण विज्ञापन प्रबंधक सोचता है कि एक अवसर हो सकता है कि कम्पनी के दूध बाजार को बढ़ाया जाय, इसके लिए कम्पनी के अन्य उत्पादों का विज्ञापन बजट बढ़ाया जाय। कम्पनी के अन्य उत्पादों के उपभोक्ता तब दूध की ब्रांड का भी उपयोग करेंगे।

एक अनुसंधान का प्रस्ताव का निरूपण कीजिए ताकि सम्बन्धित अवसर का पता लग सके।

2. A second tier consumer goods company had launched a fairness cream in the market two years ago. It competed against the leading brand 'Fair and Lovely', and a couple of other brands. This company's brand was called 'Fairy Tales' and was launched with a campaign based on adaptations of some popular fairy tales. Design a questionnaire to test consumer reactions to the advertising campaign and the themes used. The consumer's demographics are of particular interest to the company. Factors such as age, education level, family income, hobbies are to be included. Also, consumer awareness and user status of any of the brands of fairness cream in the market and reactions to the new brand 'Fairy Tales' are to be tested.

12

एक दूसरे स्तर की उपभोक्ता वस्तु कम्पनी ने 2 वर्ष पूर्व बाजार में एक सुन्दर (Fairness) क्रीम लांच (Launch) की है । इसने महत्त्वपूर्ण ब्रान्ड फेयर एण्ड लवली (Fair and Lovely) व अन्य युग्मन ब्रान्ड के साथ प्रतियोगिता की है । कम्पनी के ब्रान्ड का नाम 'फेयरी टेल्स' (Fairy Tales) था और यह परियों की कहानियों के आधार पर इसका कैम्पेन (Campaign) बनाया गया था । विज्ञापन कैम्पेन पर उपभोक्ताओं की प्रतिक्रियाओं को जानने के लिए प्रश्नावली का निरूपण कीजिए । कम्पनी के लिए उपभोक्ताओं का जनांकिकीय विशेष महत्त्व का है । घटक जैसे उम्र, शिक्षा का स्तर, पारिवारिक आय, रुचिकर्म सम्मिलित हैं । साथ ही, उपभोक्ता जानकारी (Awareness) तथा बाजार में फेयरनेस क्रीम के अन्य ब्रान्डों की उपयोग स्थिति और नयी ब्रान्ड 'फेयरी टेल्स' की भी प्रतिक्रिया जानना है ।

P.T.O.

3. (a) Describe the *four* types of primary scales and indicate the types of information collected through each with the help of suitable examples. 6
- (b) Explain the various kinds of Research designs. Briefly draw a comparison between the various methods of data collection through survey. 6
- (अ) प्राथमिक अनुमापों (Scales) के चार प्रकारों का वर्णन कीजिए तथा सोदाहरण संकेत कीजिए कि प्रत्येक किस प्रकार की सूचना एकत्र करता है ?
- (ब) विभिन्न प्रकार के अनुसंधान निरूपणों (Designs) का वर्णन कीजिए । संक्षेप में विभिन्न तरीकों के सर्वे से प्राप्त आंकड़ा सूचना की तुलना कीजिए ।
4. (a) What is Experimentation ? Elaborate the various extraneous variables and their impact in experimentation. 6
- (b) Syndicated data is an important source of information for managerial decision-making. Can you enumerate some of the important sources of syndicated data (along with the kind of information provided by them) in the Indian context ? 6
- (अ) प्रयोग (Experimentation) क्या है ? विभिन्न बहिरंग कारकों (variables) और उनके प्रयोग में प्रभाव को समझाइये ।
- (ब) अभिषदीय (Syndicated) आंकड़े प्रबन्धकीय निर्णयन में एक महत्त्वपूर्ण सूचना का स्रोत हैं । क्या आप भारतीय संदर्भ में अभिषदीय आंकड़ों के महत्त्वपूर्ण स्रोत की गणना कर सकते हैं (साथ ही उनके द्वारा प्रदत्त सूचना) ?

5. A marketing manager wishes to compare five different colours of package design. He is interested in knowing which one of the five is the most preferred one so that it can be introduced in the market. A random sample of 400 consumers reveals the following results :

Package Colour	Preference by Consumers
Red	70
Blue	106
Green	80
Pink	70
Orange	74
Total	400

Test at 5% level of significance if the consumer preferences for package colours show any significant differences.

12

<i>d.f.</i>	Chi-sq. at 0.05
3	7.815
4	9.488
5	11.07
6	12.59

P.T.O.

3. एक विपणन प्रबंधक पैकेज डिजाइन के पाँच रंगों की तुलना करना चाहता है । वह यह जानना चाहता है कि पाँच में से कौनसा एक सबसे ज्यादा तरजीह वाला है ताकि बाजार में उसको ही उतारा जा सके । 400 उपभोक्ताओं का एक यादृच्छिक प्रतिदर्श निम्न बातें बताता है :

पैकेज का रंग	उपभोक्ताओं की पसंद
लाल	70
नीला	106
हरा	80
गुलाबी	70
नारंगी	74
कुल	400

अगर उपभोक्ता पैकेज के रंग में महत्वपूर्ण अन्तर को तरजीह देते हैं तो महत्ता का परीक्षण 5% के स्तर पर कीजिए ।

<i>d.f.</i>	Chi-sq at 0.05
3	7.815
4	9.488
5	11.07
6	12.59

6. As the head of the department of a consumer research organisation, you have the responsibility for testing and comparing the lifetime of four brands of electric bulbs. Suppose you test

the lifetime of three electric bulbs of each of the four brands. In the data given below, each entry represents the lifetime of an electric bulb measured in hundreds of hours :

Brand			
A	B	C	D
20	25	24	23
19	23	20	20
21	21	22	20

Can we infer that the mean lifetimes of the four brands of electric bulbs are equal ? 12

$d.f_1 =$		2	3
$d.f_2 =$	6	5.1433	4.7571
	7	4.7374	4.3468
	8	4.459	4.0662
	9	4.2565	3.8625

एक उपभोक्ता अनुसंधान संगठन के शीर्षस्थ को रूप में आपका दायित्व है कि बिजली के बल्ब्स की चार ब्रान्ड्स के जीवनकाल का परीक्षण कीजिए और तुलना कीजिए । माना कि आप चारों ब्रान्ड के तीन बिजली के बल्ब्स के जीवनकाल का परीक्षण करते हैं । नीचे दिये गये आंकड़ों में बिजली के बल्ब को सैकड़े घंटों में जीवनकाल प्रदर्शित किया गया है :

ब्रान्ड			
A	B	C	D
20	25	24	23
19	23	20	20
21	21	22	20

क्या हम अनुमान (Infer) लगा सकते हैं कि बिजली के बल्ब की चारों ब्रान्ड्स का जीवनकाल एकसमान है ।

	$d.f_1 =$	2	3
$d.f_2 =$	6	5.1433	4.7571
	7	4.7374	4.3468
	8	4.459	4.0662
	9	4.2565	3.8625

7. Write short notes on any three :

3×4

- Panel Research
- Conjoint Analysis
- Determination of Sample Size
- Reliability and Validity of a Scale.

किन्हीं तीन पर लघु टिप्पणियाँ लिखिये :

- पट्टिका अनुसंधान
- संयोजी विश्लेषण
- प्रतिदर्श के आकार का निर्धारण
- एक अनुमाप की विश्वसनीयता और मान्यता ।

This question paper contains 16 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 2412

Unique Paper Code : 1091402

F-4

Name of the Paper : International Trade and Finance

Name of the Course : Bachelor of Management Studies

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

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

Note : Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Answer any *Five* questions.

Each question carries equal marks i.e. 15 marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

प्रत्येक प्रश्न के अंक समान (15 अंक) हैं ।

1. (a) Shyam wants to invest USD 50,00,000 for one year. It is given that the interest rate in US is 4% while in UK it is 7% per annum. The spot rates and one year future rate between the two currencies are S(\$1.750/£) & F(\$1.68/£).

P.T.O.

You are required to determine :

- (i) Calculate percentage Discount or Premium on pound in forward market.
- (ii) Determine whether there is any arbitrage opportunity. If yes, then show step by step the movements of funds so that Shyam can get arbitrage gains. 4+4=8
- (b) What will be 120 days and 180 days forward rates when the following information is given ? 4

Spot rate	120 days rates	180 days rates
BP/\$: 1.876-90	15-25	25-15

- (c) Briefly explain relative advantage of International Trade Theory. 3

(अ) श्याम एक वर्ष के लिए USD 50,00,000 विनियोग करना चाहता है । यह दिया गया है कि US में ब्याज की दर 4% तथा UK में 7% वार्षिक है । हाजिर बाजार और भावी (Future) बाजार की दरें दोनों करेंसियों के बीच $S(\$1.750/£)$ & $F(\$1.68/£)$ ।

आपसे अपेक्षा है कि निर्धारण कीजिए :

- (i) आगामी बाजार (Forward Market) में पाउंड पर प्रीमियम या छूट की दर प्रतिशत में गणना कीजिए ।

(ii) क्या कोई अंतर-पणन (Arbitrage) का अवसर है । यदि हाँ तो कोषों के प्रवाह का दर-कदम प्रदर्शन कीजिए ताकि श्याम को अंतर-पणन प्राप्त हो सके ।

(ब) यदि निम्नलिखित सूचना दी जाती है तो 120 दिन और 180 दिन की क्या वायदा (Forward) दरें होंगी ?

हाजिर दर	120 दिनों की दरें	180 दिनों की दरें
BP/\$: 1.876-90	15-25	25-15

(स) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार थ्योरी के सापेक्षिक लाभ का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

2. (a) A currency trader observed the following quotes from three banks :

Citibank quote—\$0.924/€

Barclays quote—\$1.532/£

HDFC quote—€1.646/£

Is there any arbitrage opportunity ? If so, what's the arbitrage profit ? 4

(b) The spot exchange rate (\$/€) both in Frankfurt and in New York is \$1.742. The one-year interest rates are 6.5% per year in Frankfurt and 4.5% in New York. The

P.T.O.

expected inflation rate in New York is 2%. Using the given information, answer the following questions :

- (i) If IFE holds, what is the expected one-year inflation rate in Frankfurt ?
- (ii) According to Relative PPP, what is the expected future spot rate (\$/€) in one year ? 4
- (c) The interest rate on USD is 9% per annum and it is 7% per annum on Swiss franc. The current spot rate is \$1.251/SFr and the 90 days forward rate is \$2.567/SFr. Is there any arbitrage opportunities ? If yes, then what will be covered interest arbitrage return or no return, then why ? 4
- (d) Explain in brief Euro Currency Market. 3

(अ) एक मुद्रा के डीलर ने तीन बैंकों के निम्न कोट्स को परिलक्षित (Observe) किया :

सिटि बैंक—\$0.924/€

बारक्लेज बैंक—\$1.532/£

एच.डी.एफ.सी. बैंक—€1.646/£

क्या कोई अंतर-पणन का अवसर है ? यदि हाँ, तो अंतर-पणन का लाभ कितना होगा ?

(ब) फ्रैंकफर्ट और न्यूयार्क दोनों में हाजिर की विनिमय दर (\$/€) है \$1.742 । एक वर्ष की ब्याज दरें फ्रैंकफर्ट में 6.5% प्रति वर्ष और न्यूयार्क में 4.5% है । न्यूयार्क में मुद्रा स्फीति की आशान्वित दर 2% है । दी गई सूचना के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) यदि IFE धारता है, तो फ्रैंकफर्ट में एक वर्ष की मुद्रा स्फीति की आशान्वित दर क्या होगी ?

(ii) सापेक्षिक PPP के अनुसार, एक वर्ष में भावी हाजिर की दर (\$/€) क्या होगी ?

(स) USD पर ब्याज दर 9% वार्षिक है और स्विस् फ्रैंक पर 7% वार्षिक है । वर्तमान हाजिर की दर है \$1.251/SFr और 90 दिन की वायदा दर \$2.567/SFr है । क्या कोई अंतर-पणन का अवसर है ? यदि हाँ, तो आवरणयुक्त अंतर-पणन ब्याज की क्या वापसी है या नहीं, तो क्यों ?

(द) संक्षेप में युरो मुद्रा बाजार पर टिप्पणी लिखिए ।

3. (a) XYZ Corp. imported goods from New Zealand and needs 5,00,000 New Zealand (NZ\$) from now. The 180 days forward rate of the NZ\$ is \$0.85. The spot rate of the NZ\$

P.T.O.

(6)

is \$0.65. XYZ corp. develops the following probability distribution for the exchange rate of NZ\$ with US dollar :

Possible values of NZ\$ in 180 days	Probability
\$0.82	35%
\$0.92	25%
\$0.85	40%

Should the firm go for forward hedging or no hedging ?

4

(b) ABC Corp. will have to pay BP 5,00,000 in 190 days. Which hedging techniques is best out of :

4+4

(i) Money Market Hedge and

(ii) Option hedge ?

Spot rate of BP as of today : \$1.65

Interest rates in the two countries are given as follow :

	UK	US
180 days deposit rate	4.0%	4.5%
180 days borrowing rate	5.0%	5.5%

A call option on BP that expires in 180 days has an exercise price of \$1.85 and a premium of \$0.03.

A put option on BP that expires in 180 days has an exercise price of \$1.75 and a premium of \$0.02.

XYZ Ltd. forecasts the future spot rate in 180 days as follow :

Possible Rates	Probability
\$1.76	35%
\$1.85	25%
\$1.95	40%

(c) Distinguish between Swap-In and Swap-Out transactions.

3

(अ) XYZ कॉर्पोरेशन ने न्यूजीलैंड से माल आयात किया और अब उसे NZ\$ 5,00,000 की आवश्यकता है । 180 दिन की वायदा दर है NZ\$ = 0.85 । NZ\$ की हाजिर दर है \$0.65 । XYZ कॉर्पोरेशन निम्नांकित प्रायिकता बंटन (Probability Distribution) विकसित करते हैं NZ\$ का US\$ की विनिमय दर हेतु :

180 दिन में NZ\$ की संभाव्य कीमतें	संभाव्यता
\$0.82	35%
\$0.92	25%
\$0.85	40%

क्या फर्म को वायदा हैजिंग करनी चाहिए या कोई हैजिंग नहीं करनी चाहिए ?

P.T.O.

(ब) ABC निगम को 190 दिनों में BP 5,00,000 का भुगतान करना है। कौनसी हैजिंग तकनीक सर्वोत्तम होगी :

(i) मुद्रा बाजार हैज और

(ii) विकल्प हैज ?

BP की हाजिर दर आज है \$1.65 ।

दोनों देशों में ब्याज की दरें निम्न प्रकार हैं :

	UK	US
180 दिन की जमा दरें	4.0%	4.5%
180 दिन की उधार दरें	5.0%	5.5%

BP पर एक कॉल विकल्प 180 दिन में परिपक्व हो जाता है जिसका अभ्यास मूल्य (Exercise price) है \$1.85 और प्रीमियम \$0.03 ।

BP पर एक पुट विकल्प 180 में परिपक्व हो जाता है जिसका अभ्यास मूल्य \$1.75 और प्रीमियम \$0.02 है ।

XYZ लिमिटेड 180 दिन के वायदा बाजार की दर का अनुमान निम्न प्रकार लगाते हैं :

सम्भावित दर	संभाव्यता
\$1.76	35%
\$1.85	25%
\$1.95	40%

(स) स्वेप-इन (Swap-in) और स्वेप-आउट (Swap-out) सौदों में अंतर कीजिए ।

4. (a) First Future India Public Ltd. has its wholly owned subsidiary operating in Geneva where it maintains its account in CHF. At the end of the financial year 2014-15 the balance sheet and income statement presented in CHF are as follows. Translate the balance sheet and Income statement in Indian Rupee using Monetary/Non-Monetary and Current Rate Method.

6+6=12

Balance Sheet (CHF Million)

Cash	200
Inventory	300
Net Fixed Assets	3,500
Total Assets	4,000
Current Liabilities	400
Long-term liabilities	1,150
Common Stock	2,100
Retained Earnings	350
Total Liabilities & Equities	4,000

P.T.O.

Income Statement (CHF million)

Sales	3,000
COGS	1,900
Depreciation	600
Net Operating Income	500
Income Tax (30%)	150
PAT	350
Foreign Exchange gain & losses	
Net Income	350
Dividend	0
Addition to Retained Earnings	350

The exchange rate of CHF/INR was 65.50 in the beginning of the year which changed to 66.50 by the end of the year. The realization value of inventory was expected to be CHF 350.

(b) Distinguish between Managed Float and Free Float Exchange Rate System.

(अ) फर्स्ट फ्यूचर इंडिया सार्वजनिक लि. का सम्पूर्ण सहायक कम्पनी जेनेवा में कार्यरत है जहाँ पर सारे खाते CHF में रखे जाते हैं । वित्त वर्ष 2014-15 के अंत में CHF में चिट्ठा तथा आय विवरण नीचे दिये गये हैं । चिट्ठा और आय विवरण को भारतीय रुपये में मौद्रिक/अमौद्रिक तथा चालू दर तरीके से कीजिए :

चिट्ठा (CHF मिलियन)

नकदी	200
रहतिया	300
शुद्ध स्थायी सम्पत्तियाँ	3,500
कुल सम्पत्तियाँ	4,000
चालू दायित्व	400
दीर्घकालीन दायित्व	1,150
सामान्य स्टॉक	2,100
धारक आय	350
कुल दायित्व व समता अंश	4,000

P.T.O.

P.T.O.

आय विवरण (CHF मिलियन)

बिक्री	3,000
बिक्री लागत	1,900
मूल्यह्रास	600
शुद्ध संचालन आय	500
आयकर (30%)	150
PAT	350
विदेशी विनिमय लाभ व हानियाँ	
शुद्ध आय	350
लाभांश	0
धारक आय में जुड़ाव	350

CHF/INR की विनिमय दर वर्ष के प्रारंभ में 65.50 थी जो वर्ष के अंत में 66.50 हो गई । रहतिये का वसूली मूल्य CHF 350 मिलियन होने का अनुमान है ।

(ब) प्रबंधित तरंड और स्वतंत्र तरंड दर तंत्र में अंतर कीजिए ।

5. (a) Consider a single period binomial process for a given stock whose market price is ₹ 20. The Finance manager has estimated that in the next period the stock is expected to rise to ₹ 25 or may fall to ₹ 13 with equal probability. The risk free rate is 9.5%. Using binomial approach determine the price of one period call option on the stock which has a strike price of ₹ 18. 4
- (b) Using the same particulars and also technique as in part (a) determine the price of a put option with the period to maturity. The option has the same strike price ₹ 18. 4
- (c) There is a rumour that RR an unlisted Co. is likely to be acquired by SS Ltd. and as a result the stock of SS Ltd. starts moving up, however things are expected to reverse for SS Ltd. if the deal does not go through. Mr. A wants to profit from this situation. Determine whether he shall succeed if he buys a 3 month call at ₹ 2 premium and also buys a 3 months put at ₹ 1 premium; both the options have a uniform strike price of ₹ 40. (Assuming market price is also ₹ 40). Further assume the price of stock after 3 months is expected to be either (i) ₹ 41 or (ii) ₹ 35.
- Assuming the investor buys 100 shares each of a call and put option, show his final gain or loss. 4

(d) Write a short note on Interest Rate Agreement.

3

(अ) दिये हुए स्टॉक, जिसका बाजार मूल्य ₹ 20 है, उसके लिए एकक अवधि द्विपद (Binomial) प्रक्रिया का ध्यान करो । वित्त प्रबंधक का अनुमान है कि अगली अवधि में स्टॉक का मूल्य बढ़कर ₹ 25 तथा गिरकर ₹ 13 होने की संभाव्यता बराबर-बराबर है । जोखिम मुक्त दर 9.5% है । द्विपद उपागम का प्रयोग करते हुए स्टॉक की स्ट्राइक मूल्य को ₹ 18 मानते हुए एक अवधि कॉल विकल्प तय कीजिए ।

(ब) पार्ट (अ) की भाँति ही इसमें किये गये सभी वर्णनों एवं तकनीक का उपयोग करते हुए पुट विकल्प का मूल्य तय कीजिए जो परिपक्वता से एकल अवधि होगी । विकल्प का स्ट्राइक मूल्य ₹ 18 ही है ।

(स) अफवाह है कि एक असूचीबद्ध कम्पनी, एस.एस. लि. द्वारा अधिग्रहीत कर ली जायेगी और परिणामतः एस.एस. लि. का स्टॉक बढ़ने लगता है । परन्तु यदि डील नहीं हुई तो चीजें एस.एस. लि. के लिए उल्टी भी पड़ सकती हैं । मि. A इस स्थिति से लाभ उठाना चाहता है । यदि वह 3 महीने की कॉल ₹ 2 प्रीमियम पर खरीदे और तीन महीने के लिए के ₹ 1 प्रीमियम पर पुट काल खरीदे; दोनों विकल्पों में स्ट्राइक प्राइस ₹ 40 ही होगी (मानिये कि बाजार मूल्य भी ₹ 40 ही है ।) आगे यह मानें कि 3 माह के

पश्चात् स्टॉक का मूल्य या तो (i) ₹ 41 या (ii) ₹ 35 हो सकता है ।

यह मानते हुए कि विनियोजक 100 अंश कॉल और पुट विकल्प खरीदता है, तो उसका अन्तिम लाभ या हानि का प्रदर्शन कीजिए ।

(द) ब्याज दर ठहराव पर लघु टिप्पणी लिखिए ।

6. Briefly explain any *five* of the following :

5×3=15

(i) International Fisher Effect

(ii) Leontief's Paradox

(iii) Gold Exchange System Vs Gold Standard system

(iv) Buyers' Credit Vs. Sellers' Credit

(v) Operating exposure

(vi) Letter of Credit

(vii) Syndicate Loan.

P.T.O.

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच का संक्षिप्त वर्णन कीजिए :

- (i) अन्तर्राष्ट्रीय फिशर प्रभाव
- (ii) लियोन्टिफ पैराडॉक्स
- (iii) स्वर्ण विनिमय तंत्र बनाम स्वर्णमान तंत्र (Gold Exchange System Vs. Gold Standard System)
- (iv) क्रेता की साख बनाम विक्रेता की साख
- (v) संचालन सम्बन्धी अनावरण (Operating exposure)
- (vi) साख विपत्र (Letter of Credit)
- (vii) सिन्डीकेट कर्ज ।

This question paper contains 4+2 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 2413

Unique Paper Code : 1091403

F-4

Name of the Paper : Macro Economics and Global Environment

Name of the Course : BMS

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

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

Note : Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Answer *five* questions in all.

Attempt any *four* in addition to Question No. 1.

Question No. 1 is compulsory.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रश्न क्र. 1 के अतिरिक्त कोई अन्य चार प्रश्न कीजिए।

प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है।

1. (i) Interest insensitive money demand will lead to a horizontal LM curve. True or False. Explain.

P.T.O.

(ii) Government spending increases by 10 units and this increase is financed by a 10 unit increase in taxes. What will happen to equilibrium income as a result of these two policy actions when $MPC = 0.5$?

(iii) Under what conditions is Balance of Payments curve horizontal ?

(iv) Distinguish between Private Income and Disposable Income.

(v) A relative fall in domestic interest rate will cause depreciation of home currency.

True or False. Explain.

5×3=15

(i) ब्याज असंवेदनशील मुद्रा माँग ले जायेगा LM क्षैतिजीय वक्र की ओर। सत्य अथवा असत्य, वर्णन कीजिए।

(ii) सरकारी व्यय 10 इकाइयों से बढ़ जाता है और इस वृद्धि की वित्तीयन कर में 10 इकाइयों की वृद्धि से किया जाता है। जब $MPC = 0.5$ हो तो इन दोनों नीतिगत क्रियाओं के परिणामस्वरूप आय के साम्य (Equilibrium Income) पर क्या असर होगा ?

(iii) किन परिस्थितियों में संतुलन शेष का वक्र क्षैतिजीय होगा ?

(iv) निजी आय तथा प्रयोज्य आय (Disposable Income) में अन्तर कीजिए।

(v) घरेलू ब्याज दर में सापेक्षिक गिरावट से घरेलू मुद्रा का ह्रास होगा। सत्य या असत्य, वर्णन कीजिए।

2. (a) What is the effect of an increase in autonomous savings on equilibrium income and rate of interest. Discuss with diagrams using the IS-LM framework. 8

(b) Consider the effect of an increase in Government spending on an economy with perfect capital mobility under :

(i) Fixed Exchange rate system and

(ii) Flexible Exchange rate system. 7

(अ) स्वायत्त बचत (Autonomous Saving) में वृद्धि का साम्य आय (Equilibrium) और ब्याज दर पर क्या प्रभाव पड़ता है ? इसका वर्णन IS-LM रूपरेखा रेखा-चित्रण से समझाइए।

(ब) अर्थव्यवस्था में सरकारी व्यय में वृद्धि का पूर्णतः पूँजी गतिशीलता निम्न पर प्रभाव का वर्णन कीजिए :

(i) नियत विनिमय दर तंत्र और

(ii) नम्य विनिमय दर (Flexible Exchange Rate).

3. (a) Derive the LM Curve and explain the points that lie above and below it. What leads to a change in the position of the LM Curve ? 8

(b) Differentiate between domestic spending and spending on domestic goods. How change in exchange rate affects them ? 7

(अ) LM वक्र व्युत्पन्न कीजिये और उसके नीचे और ऊपर के बिन्दुओं का वर्णन कीजिए। LM वक्र की स्थिति में बदलाव किससे आता है ?

(ब) घरेलू व्यय और घरेलू सामान पर व्यय में अन्तर कीजिए। विनियम दर में परिवर्तन इनको किस प्रकार प्रभावित करता है ?

4. (a) An attempt to reduce unemployment in the long run by increasing government expenditure creates a serious policy dilemma for the government. Discuss. 8

(b) Under perfect capital mobility monetary policy is a more powerful instrument of growth in a flexible exchange rate system than in a fixed exchange rate system. Discuss with diagrams. 7

(अ) बेरोजगारी दीर्घकाल में घटाने के लिए सरकारी व्यय में वृद्धि के फलस्वरूप सरकार के लिए एक नीतिगत दुविधा (Dilemma) उत्पन्न हो जाती है। वर्णन कीजिए।

(ब) पूर्णतः पूँजी गत्यात्मकता मौद्रिक नीति के अन्तर्गत नम्य विनिमय दर (Flexible Exchange Rate) मुकाबले नियत विनियम दर के संवृद्धि का बेहतर शक्तिशाली औजार है। रेखाचित्रों की मदद से वर्णन कीजिए।

5. Explain the concept of the natural rate of unemployment ? What are the implications of Milton Friedman's theory of the natural rate of unemployment for the effectiveness of economic stabilisation policies ?

5,10

बेरोजगारी की प्राकृतिक दर (Natural Rate) की अवधारणा का वर्णन कीजिए। आर्थिक स्थायित्व नीतियों (Stabilisation Policies) की प्रभावकारिता के लिए रोजगार की प्राकृतिक दर के मिल्टन फ्रेडमेन सिद्धान्त की विवक्षा (Implications) का वर्णन कीजिए।

6. Write short notes on any *three* of the following :

3×5=15

(a) Liquidity Trap

(b) Okun's Law

(c) Impact of European crisis on India

(d) Differentiate between Nominal and Real Exchange rate.

P.T.O.

rue or

P.T.O.

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर लघु टिप्पणियाँ लिखिए :

(क) तरलता फंदा (Liquidity Trap)

(ख) ओकुन का सिद्धांत (Okun's Law)

(ग) यूरोपीय संकट का भारत पर प्रभाव (Impact of European crisis on India)

(घ) सामान्य (Nominal) तथा वास्तविक विनियम दर में अन्तर्भेद कीजिए।

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 2414

Unique Paper Code : 1091404

F-4

Name of the Paper : Legal Environment for Business

Name of the Course : B.M.S.

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

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

Note : — Answers may be written *either* in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी :— इस प्रश्न पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में से किसी एक भाषा में दीजिए परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Answer any *five* questions.

Attempt parts of a question together.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

प्रश्न के सभी भाग एकसाथ हल करें।

1. "An agreement enforceable by law is a contract." Describe the statement bringing out clearly the essential elements of a valid contract. 15

“एक ठहराव जो कानून द्वारा प्रवर्तनीय है वह संविदा कहलाता है।” इस कथन को स्पष्ट कीजिए तथा साथ ही एक वैध संविदा के आवश्यक गुणों का भी वर्णन कीजिए।

P.T.O.

2. (a) "A stranger to the consideration can sue but a stranger to a contract cannot sue." Explain the statement and state the exceptions to it if any. 8
- (b) "Just as a contract is created by means of an agreement, likewise it may be discharged by another agreement between the same parties." In the context of this statement, describe the methods of discharging a contract by mutual consent. 7
- (अ) "अजनवी प्रतिफल हेतु वाद दायर कर सकता है परन्तु एक संविदा से अनजान व्यक्ति मुकदमा नहीं कर सकता है।" इस कथन को स्पष्ट कीजिए तथा यदि कोई हो, तो अपवाद भी बताइये।
- (ब) "जैसे एक संविदा ठहराव से उत्पन्न होता है, वैसे ही पक्षकार आपस में दूसरे ठहराव से पक्षकारों को माफ कर सकते हैं।" इस कथन के संदर्भ में आपसी सहमति से संविदा से मुक्ति करने के तरीकों का भी वर्णन कीजिए।
3. (a) What is the fundamental difference between a 'sale' and 'an agreement to sell' ? Also, highlight the difference between the two in case of insolvency of the buyer before he pays for the goods and insolvency of the seller if buyer has already paid the price. 8
- (b) Explain giving illustrations the implied conditions incorporated into a contract of sale of goods. 7
- (अ) 'विक्रय' और 'विक्रय करने के समझौते' में मूलभूत अन्तर क्या है ? क्रेता के वस्तु के भुगतान करने से पहले दिवालियापन और वस्तु के भुगतान पश्चात् दोनों परिस्थितियों में अन्तर कीजिए।
- (ब) सोदाहरण बताइये कि एक वस्तु बेचने की संविदा में गर्हित शर्तों के निगमन (Incorporating implied conditions)।

4. (a) Explain briefly the concept and provisions regarding the issue of bonus shares, sweat equity shares and rights shares as per the Companies Act, 2013. 8
- (b) Define and differentiate between Annual General Meeting and Extra-Ordinary General Meeting. 7
- (अ) कम्पनी कानून 2013 के अधीन बोनस अंशों, स्वेट समता अंशों (Sweat Equity Shares) तथा राइट अंशों (Right Shares) की अवधारणा और प्रावधानों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
- (ब) वार्षिक आम सभा तथा असाधारण आम सभा को परिभाषित कीजिए तथा अन्तर कीजिए।
5. (a) Define the term 'Defect' and 'Deficiency' as per the Consumer Protection Act, 1986. Distinguish between the two giving at least one example of each. 8
- (b) Briefly explain the formation of a Limited Liability Partnership. 7
- (अ) उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 के अन्तर्गत दोषपूर्ण (Defect) तथा त्रुटिपूर्ण (Defective) को परिभाषित कीजिए तथा कम-से-कम एक उदाहरण देते हुए दोनों में अन्तर कीजिए।
- (ब) सीमित दायित्व वाली साझेदारी के विनिर्माण का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
6. (a) Explain the provisions to facilitate e-governance with reference to the I.T. Act, 2000. 8
- (b) Differentiate between a cheque and a bill of exchange. 7
- (अ) आइ.टी. अधिनियम, 2000 के संदर्भ में ई-गवर्नेंस के सुगमीकरण (Facilitate) के प्रावधानों का वर्णन कीजिए।
- (ब) चेक और विनिमय बिल (Bill of Exchange) में अन्तर कीजिए।

7. Write short notes on any *three* of the following :

3×5

- (a) Quasi Contracts
- (b) An unpaid seller's right of lien over goods
- (c) Expressly declared void agreements
- (d) Salient features of RTI Act, 2005.

किन्हीं तीन पर लघु टिप्पणियाँ लिखिये :

- (अ) अर्ध संविदा (Quasi-contracts)
- (ब) एक अदत्त विक्रेता का वस्तुओं पर धारणाधिकार
- (स) पूर्णतः शून्य ठहराव
- (द) RTI अधिनियम, 2005 की मुख्य विशेषताएँ।

This question paper contains 4+2 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 1541

Unique Paper Code : ES2014

E

Name of the Paper : Environmental Studies

Name of the Course : Undergraduate Course [Compulsory and Qualifying]

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

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

Note : — Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी :— इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में से किसी एक भाषा में दीजिए; परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt any *five* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) Fill in the blanks :

5×1=5

(i) Ozone layer depletion is caused by

(ii) Each link in a food chain is called

P.T.O.

(iii) World Environment Day is observed on every year.

(iv) region is a biodiversity hotspot in India.

(v) is a non-renewable source of energy.

(b) Explain any *five* of the following :

5×2=10

(i) Food web

(ii) Soil erosion

(iii) Poaching

(iv) Eutrophication

(v) Sustainable development

(vi) Ecosystem

(vii) Global warming.

(क) रिक्त स्थान भरिए :

(i) ओज़ोन परत में हास का कारण है।

(ii) खाद्य शृंखला के प्रत्येक स्तर को कहा जाता है।

(iii) विश्व पर्यावरण दिवस हर साल को मनाया जाता है।

(iv) भारत में जैव-विविधता का एक प्रमुख स्थल है।

(v) एक अनवीकरणीय ऊर्जा संसाधन है।

(ख) निम्न में से किन्हीं पाँच की व्याख्या कीजिए :

- (i) खाद्य-जाल
- (ii) मृदा अपरदन
- (iii) शिकार
- (iv) सुपोषण
- (v) निर्वहनीय विकास
- (vi) पारितंत्र
- (vii) विश्वव्यापी उष्णता।

2. Write a short paragraph on any *three* of the following :

3×5=15

- (i) Aquatic ecosystems
- (ii) Wind energy
- (iii) India as a mega-diversity nation
- (iv) Noise pollution and human health
- (v) Multi-disciplinary nature of Environmental Studies.

निम्न में से किन्हीं तीन पर एक संक्षिप्त पैराग्राफ लिखिये :

- (i) जलीय पारितंत्र
- (ii) वायु ऊर्जा
- (iii) विराट विविधता वाले राष्ट्र के रूप में भारत
- (iv) ध्वनि प्रदूषण और मानव स्वास्थ्य
- (v) पर्यावरण अध्ययन की बहुशास्त्रीय प्रकृति।

P.T.O.

3. (a) Describe any *five* services we obtain from our planet's biodiversity. 5
- (b) What are the major threats to the forests of India ? 5
- (c) What are grasslands ? Why should they be conserved ? 5
- (क) हमारी धरती की जैव विविधता से मिलने वाले किन्हीं 5 लाभों का वर्णन कीजिए।
- (ख) भारत के वन्य पारितंत्र के लिए प्रमुख खतरे कौनसे हैं ?
- (ग) घासस्थल से क्या अभिप्राय है ? इन्हें क्यों संरक्षित किया जाना चाहिए ?
4. (a) What is air pollution ? Differentiate between primary and secondary pollutants. How does air pollution impact humans and plants ? 2+3+5
- (b) Discuss the reasons for depletion of water table in Delhi. What measures should be taken to remedy this problem ? 2+3
- (क) वायु प्रदूषण क्या है ? प्राथमिक प्रदूषकों और द्वितीयक प्रदूषकों में अन्तर स्पष्ट कीजिए। वायु प्रदूषण मानव और पौधों पर किस प्रकार से प्रभाव डालता है ?
- (ख) दिल्ली में जल स्तर में ह्रास के कारणों पर चर्चा कीजिए। इस समस्या के समाधान के लिए क्या उपाय अपनाए जाने चाहिए ?
5. (a) Differentiate between *ex situ* and *in situ* conservation. 5
- (b) What are biosphere reserves ? Name any *two* biosphere reserves of India and explain how these help in the conservation of biological diversity ? 10
- (क) यथास्थल और बहिःस्थल संरक्षण में भेद को स्पष्ट कीजिए।
- (ख) जैवमंडल संरक्षित क्षेत्र से क्या अभिप्राय है ? भारत के किन्हीं दो जैव संरक्षित क्षेत्रों के नाम बताइए और स्पष्ट कीजिए कि ये हमारी जैविक विविधता के संरक्षण में किस प्रकार से मदद करते हैं ?

6. (a) What are alternate sources of energy ? Give examples. Why is it important to develop alternate sources of energy ? 5
- (b) Critically evaluate the use of nuclear energy with reference to environment and human health giving suitable examples. 10
- (क) ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत क्या हैं ? उदाहरण दीजिए। ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों को विकसित करना क्यों महत्वपूर्ण है ?
- (ख) नाभिकीय ऊर्जा के प्रयोग का पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य के संदर्भ में आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। उचित उदाहरण भी प्रस्तुत कीजिए।
7. (a) How do indigenous communities and their traditional practices contribute towards conservation of natural resources ? 5
- (b) Evaluate the role of various environment related laws of India in environmental conservation. 10
- (क) हमारे प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में स्थानीय समुदाय और उनके पारंपरिक रीति-रिवाज किस प्रकार से योगदान करते हैं ?
- (ख) हमारे देश के पर्यावरण संरक्षण में पर्यावरण संबंधी विभिन्न कानूनों की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए।

8. (a) "Social and electronic media are playing a significant role in generating environmental awareness and education." Comment. 8
- (b) Do the gains from major development projects outweigh the losses due to displacement of people ? Comment. 7
- (क) "पर्यावरणीय जागरूकता और शिक्षा के विषय में सामाजिक और इलेक्ट्रॉनिक मीडिया महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहे हैं।" टिप्पणी कीजिए।
- (ख) प्रमुख विकास परियोजनाओं से प्राप्त लाभ की तुलना में जनता के विस्थापन से होने वाली क्षति कहीं ज्यादा है। टिप्पणी कीजिए।