



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়

VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

B.Com. General Examination 2023

(Under CBCS Pattern)

Semester — II

Subject : COMMERCE (Accounting & Finance)

Paper : C-4T

(Business Mathematics and Statistics)

Full Marks : 60

Time : 3 hours

*Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

The figures in the margin indicate full marks.

Answer from **all** the Groups as directed.

GROUP—A

1. Answer any **five** questions from the following :
2×5=10

(a) Find the cofactors of the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$.

/730

(Turn Over)

(2)

(b) If $f(x) = (x-a)(x-b)$, find $f(a)$.

(c) Evaluate

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$$

(d) If $y = \sqrt{x}$, find $\frac{dy}{dx}$.

(e) Find the value of x , when $\begin{vmatrix} 2x & 1 \\ 6 & 1 \end{vmatrix} = 0$.

(f) Find $\frac{dy}{dx}$ from $y^4 = 0$.

(g) Write the formula of monthly compound interest.

(h) If the value of a sum of money after one year at 10% discount rate is ₹ 1,50,000, find the present value.

2. Answer any two questions from the following :
5×2=10

(a) Solve using Cramer's Rule :

$$2x + 3y + z = 17$$

$$x - y + z = 3$$

$$3x + 2y - 2z = 4$$

(b) Find the maximum and minimum values of the function $x^3 - 3x^2 - 9x + 12$.

(c) In how many years will ₹ 1,00,000 become ₹ 2,50,000 at 10% per annum compound interest?

/730

(Continued)

(3)

3. Answer any one question from the following :
10×1=10

(a) (i) Find the inverse of the following matrix :

$$\begin{bmatrix} 2 & 5 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & -1 \end{bmatrix}$$

(ii) Evaluate

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + x - 12}{x - 3}$$

$$7+3=10$$

(b) (i) Find $\frac{dy}{dx}$ of the function $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$.

(ii) Find the amount that ₹ 1,00,000 will become, after five years at 5% annual compound interest.
5+5=10

GROUP—B

4. Answer any five questions from the following :
2×5=10

(a) Find the mode of the following numbers :

30, 42, 62, 30, 72, 62, 50, 60, 30, 70

(b) Find the mean if coefficient of variation is 5% and standard deviation is 4.

/730

(Turn Over)

(4)

- (c) Find correlation coefficient r where regression coefficients b_{xy} and b_{yx} are $\frac{4}{5}$ and $\frac{9}{20}$ respectively.
- (d) Find the geometric mean of the following numbers : 8, 36 and 48
- (e) What is positive and negative correlation?
- (f) If $\text{Cov}(x, y) = 25$, $\sigma_x = 6$ and $\sigma_y = 5$, find r .
- (g) What is Price Index Number?
- (h) Mention the components of time series.

5. Answer any two questions from the following :
 $5 \times 2 = 10$

- (a) The A.M. calculated from the following frequency distribution is known to be 72.5. Find the value of x .

Class	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
Frequency	2	3	11	20	x	25	7

- (b) Find the standard deviation of the following frequency distribution :

x	10	20	30	40	50	60
Frequency	9	18	25	27	14	7

/730

(Continued)

(5)

- (c) From the following table calculate Cost of Living Index.

Commodity	Group Index Number	Weight
A	428	45
B	240	15
C	200	8
D	125	20
E	170	12

6. Answer any one question from the following :
 $10 \times 1 = 10$

- (a) Fit a straight line trend equation by the method of least squares :

Year	Production in '000 kg
2014	80
2015	90
2016	92
2017	83
2018	94
2019	99
2020	92
2021	104

/730

(Turn Over)

(6)

(b) The following data gives the advertisement expenses (x) and sales volume (y) of a company :

x (₹ '00,000)	y (₹ '00,000)
61	112
66	123
68	130
64	115
65	110
70	125
63	100
62	113
64	116
67	126

Calculate the coefficient of correlation and comment on it.

/730

(Continued)

(7)

বঙ্গানুবাদ

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশংসনীয় নির্দেশক।

নির্দেশনাসূচক সকল বিভাগ থেকে উত্তর দাও।

বিভাগ—ক

১. নিম্নলিখিত যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও: $২ \times ৫ = ১০$

(ক) $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ম্যাট্রিক্সের cofactors নির্ণয় কর।

(খ) যদি $f(x) = (x-a)(x-b)$ হয়, তবে $f'(a)$ -এর মান নির্ণয় কর।

(গ) মান নির্ণয় কর:

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$$

(ঘ) যদি $y = \sqrt{x}$ হয়, তবে $\frac{dy}{dx}$ -এর মান নির্ণয় কর।

(ঙ) যখন $\begin{vmatrix} 2x & 1 \\ 6 & 1 \end{vmatrix} = 0$ হয়, তখন x -এর মান নির্ণয় কর।

(চ) $y^4 = 0$ থেকে $\frac{dy}{dx}$ -এর মান নির্ণয় কর।

/730

(Turn Over)

(8)

- (ছ) মাসিক চক্রবৃদ্ধি সুদের সূত্র লেখ।
(জ) যদি 10% ছাড়ের (discount) হারে এক বছরের শেষে মোটমূল্য ₹ 1,50,000 হয়, তবে তার বর্তমান মূল্য মান নির্ণয় কর।

২. নিম্নলিখিত যেকোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দাও: $৫ \times ২ = ১০$

(ক) ক্রেতারের নিয়ম মেনে সমাধান কর :

$$2x + 3y + z = 17$$

$$x - y + z = 3$$

$$3x + 2y - 2z = 4$$

(খ) $x^3 - 3x^2 - 9x + 12$ ফাংশনের সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন মান নির্ণয় কর।

(গ) কত বছরে ₹ 1,00,000, 10% বাৎসরিক চক্রবৃদ্ধি সুদে ₹ 2,50,000 হবে?

৩. নিম্নলিখিত যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও: $১০ \times ১ = ১০$

(ক) (i) নিম্নলিখিত ম্যাট্রিক্সের ইনভার্স ম্যাট্রিক্স নির্ণয় কর :

$$\begin{bmatrix} 2 & 5 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & -1 \end{bmatrix}$$

(9)

(ii) মান নির্ণয় কর :

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + x - 12}{x - 3}$$

$৭ + ৩ = ১০$

(খ) (i) $\frac{x^2 + y^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ ফাংশনের $\frac{dy}{dx}$ নির্ণয় কর।

(ii) বার্ষিক 5% সুদে ₹ 1,00,000-এর পাঁচ বছরের সমুল চক্রবৃদ্ধি নির্ণয় কর। $৫ + ৫ = ১০$

বিভাগ—খ

৪. নিম্নলিখিত যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও: $২ \times ৫ = ১০$

(ক) নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলির সংখ্যাগুরু মান নির্ণয় কর।

30, 42, 62, 30, 72, 62, 50, 60, 30, 70

(খ) ভেদাক্ষ 5% এবং সমাক্ষ পার্থক্য 4 হলে, যৌগিক গড় নির্ণয় কর।

(গ) প্রতিগমন গুণাক্ষ দু'টি b_{xy} এবং b_{yx} যথাক্রমে $\frac{4}{5}$ এবং

$\frac{9}{20}$ হলে, সহপরিবর্তন গুণাক্ষ r -এর মান নির্ণয় কর।

(ঘ) 8, 36 ও 48-এর গুণোত্তর গড় নির্ণয় কর।

(ঙ) ধনাত্মক ও ঋণাত্মক সহপরিবর্তন কী কী?

(চ) যদি $\text{Cov}(x, y) = 25$, $\sigma_x = 6$ এবং $\sigma_y = 5$ হয়, তবে r -এর মান নির্ণয় কর।

/730

(Continued.)

/730

(Turn Over)

(10)

(ছ) দায় সূচক সংখ্যা বলতে কী বোঝ?

(জ) কলীন সারির উপাদানগুলি উল্লেখ কর।

৫. নিম্নলিখিত যেকোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ $5x^2=10$

(ক) নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজনের যৌগিক গড় 72.5। x -এর মান নির্ণয় কর।

Class	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
Frequency	2	3	11	20	x	25	7

(খ) নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজনের সম্যক পার্থক্য নির্ণয় কর।

x	10	20	30	40	50	60
Frequency	9	18	25	27	14	7

(গ) নিচের টেবিল থেকে জীবনযাত্রার ব্যয় নির্বাহী সূচক নির্ণয় কর।

পণ্য	গ্রুপ সূচক সংখ্যা	ওজন
A	428	45
B	240	15
C	200	8
D	125	20
E	170	12

/730

(Continued)

/730

(Turn Over)

(11)

৬. নিম্নলিখিত যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ $10 \times 5 = 50$

(ক) বর্গসমূহের ক্ষুদ্রতমকরণ পদ্ধতিতে সরলরৈখিক প্রবণতা রেখা স্থির কর।

বর্ষ	'000 kg-তে উৎপাদন
2014	80
2015	90
2016	92
2017	83
2018	94
2019	99
2020	92
2021	104

(12)

(খ) নিম্নলিখিত তথ্য একটি কোম্পানীর বিজ্ঞাপন খরচ (x) এবং
বিক্রয় পরিমাণ (y) :

x (₹ '00,000)	y (₹ '00,000)
61	112
66	123
68	130
64	115
65	110
70	125
63	100
62	113
64	116
67	126

সহপরিবর্তন গুণাঙ্ক গণনা কর এবং এর ওপর মতামত দাও।

★★★



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়

VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

B.Com. Honours Examination 2023
(Under CBCS Pattern)

Semester — II

Subject : COMMERCE (Accounting & Finance)

Paper : C-3T

(Corporate Accounting)

Full Marks : 60

Time : 3 hours

*Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

The figures in the margin indicate full marks.

Answer all questions.

1. Answer any ten questions from the following :
2×10=20

(a) Write any four important features of a
“Company” according to Companies Act,
2013. 2

/726

(Turn Over)

(2)

- (b) What is "Share" of a Company? Name the types of shares which a company can issue. 1+1=2
- (c) What do you mean by "Capital Redemption Reserve Account"? How can it be utilised? 1+1=2
- (d) What is "Bonus Share"? Is it capitalisation of profit? 1+1=2
- (e) What do you mean by "Valuation of Share"? Which method of valuation of share be considered most appropriate and why? 1+1=2
- (f) What are the components of Financial Statements? 2
- (g) Write the main divisions of share capital of a company. What is "Capital Reserve"? 1+1=2
- (h) What are the different types of companies according to the Companies Act, 2013? 2
- (i) What do you mean by buyback of shares? 2
- (j) How would you define the term 'Goodwill'? 2
- (k) What is 'Purchase Consideration'? 2

/726

(Continued)

(3)

- (l) What is subsidiary company? 2
- (m) What is Non-Performing Asset (NPA)? 2
- (n) Mention any two objectives of issuing Accounting Standards. 2
- (o) What is Issue of Right Shares? 2

2. Answer *any four* questions from the following :
5×4=20

- (a) What are the provisions in the Companies Act, 2013, regarding "Redemption of Preference Share"?
- (b) What are the differences between "Cash Book" and "Cash Flow Statement"?
- (c) What are the objectives of "Valuation of Share"?
- (d) "Accounting standards are mandatory for all companies", for the preparation of Profit and Loss Statement and Balance Sheet of the company. Do you agree? Justify according to the Companies Act, 2013.

/726

(Turn Over)

(4)

(e) Sun Ltd. Co. issued 10000 Equity Shares of ₹ 10 each, payable ₹ 3 on application, ₹ 3 on allotment and the balance by two equal calls. All the calls were duly made and the moneys realised with the exception of the following :

- (i) Mr. X holding 100 shares failed to pay allotment money;
- (ii) Mr. Y holding 200 shares failed to pay 1st call money;
- (iii) Mr. Z holding 300 shares failed to pay 1st call money;

The company forfeited the shares and re-issued @ ₹ 8 each.

Show journal entries in the books of the company for forfeiture and reissue of shares.

- (f) Moon Ltd. Co. had paid up capital ₹ 5,00,000 (i.e. 50000 Equity Shares of ₹ 10 each). The company had Capital Reserve ₹ 25,000; Capital Redemption Reserve Account ₹ 75,000 and Profit and Loss Account (Cr. balance) ₹ 1,00,000, out of which ₹ 1,00,000 was distributed as bonus shares comprising of 5000 Equity Shares of ₹ 20 each (including premium ₹ 5).

Make necessary journal entries showing the effect of the issue of Bonus Shares.

1726

(Continued)

(5)

3. Answer any two questions from the following :
10×2=20

(a) Write notes on the following :

- (i) Amalgamation in the nature of purchase
- (ii) Amalgamation in the nature of merger
5+5=10

(b) Eureka Ltd. Co. passed necessary resolution and received order of the court for the reduction of its capital by ₹ 2,50,000 for the following purposes :

- (i) To write off Profit and Loss Account (Dr. balance) ₹ 1,05,000
- (ii) To reduce Plant and Machinery by ₹ 45,000 and Goodwill by ₹ 20,000
- (iii) To reduce investment by ₹ 40,000, adjust with market value

The reduction was made :

- (i) By converting 25000 Preference Shares of ₹ 20 each fully paid to the same number of Preference Shares of ₹ 15 each fully paid up.
- (ii) By converting 25000 Equity Shares of ₹ 20 each, ₹ 15 paid up into 25000 Equity Shares, ₹ 10 each fully paid up.

Show journal entries and Capital Reduction Account in the books of Eureka Ltd. Co.

1726

(Turn Over)

(6)

(c) From the following summary Cash Account of Diamond Ltd., prepare Cash Flow Statement for the year ended 31st March, 2023 in accordance with Ind. AS7 using direct method. [₹ '000 is common for all flows].

Cash Account (Summary) for the year ended 31.03.2023.

Inflows	₹	Outflows	₹
Balance on 01.04.2022	50,000	Payment to Suppliers	20,00,000
Issue of Equity Shares	3,00,000	Purchase of Fixed Assets	2,00,000
Receipts from Cash Flows	28,00,000	Overhead Expenses	2,00,000
Sale of Fixed Assets	1,00,000	Wages & Salaries	1,00,000
		Taxation (Income Tax)	2,50,000
		Dividend	50,000
		Repayment of Bank Loan	3,00,000
		Balance on 31.03.2023	1,50,000
	32,50,000		32,50,000

/726

(Continued)

(7)

(d) Following is the Balance Sheet of B Co. Ltd. as at 31.03.2022.

Liabilities	Amount ₹	Assets	Amount ₹
Equity Share capital (30000 Equity Shares @ ₹ 10 each)	3,00,000	Machinery	1,50,000
6% Pref. Share Capital (10000 Pref. Shares @ ₹ 10 each)	1,00,000	Patent Rights	60,000
Secured Loan	50,000	Stock	50,000
Sundry Creditors	90,000	Debtors	30,000
	5,40,000	Profit & Loss Account (Dr. balance)	2,50,000
			5,40,000

B Co. Ltd. was absorbed by A Co. Ltd. on the following conditions :

- (i) A Co. Ltd. to take over all the assets together with liabilities of B Co. Ltd.
- (ii) Equity shareholders of B Co. Ltd. to receive one Equity Share of ₹ 10 each at a premium of ₹ 2 each for every five shares held by them.

/726

(Turn Over)

(8)

(iii) Preference shareholders of B Co. Ltd. to receive three, 7% Preference Share of ₹ 10 each for four shares held by them.

(iv) Secured loan of B Co. Ltd. to receive 7% debenture for the full extent of the loan.

(A) Calculate the amount of purchase consideration.

(B) Show journal entries and also the Balance Sheet in the books of A Co. Ltd. after take over.

4+3+3=10

★★★



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়

VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

B.Com. Honours Examination 2023
(Under CBCS Pattern)

Semester — II

Subject : COMMERCE (Accounting & Finance)

Paper : GE-2T
(Macroeconomics)

Full Marks : 60

Time : 3 hours

*Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

The figures in the margin indicate full marks.

Answer from all the Groups as directed.

GROUP—A

Answer any ten questions from the following :
2×10=20

1. Define National Income.

/728

(Turn Over)

(2)

2. Distinguish between stock and flow variable.
3. If $MPC = 0.8$, then find the value of MPS.
4. What is the importance of liquidity trap?
5. When does an LM curve shift leftward?
6. What is frictional unemployment?
7. Write the components of aggregate demand in a four-sector economy.
8. What is sacrifice ratio?
9. What do you mean by involuntary unemployment?
10. What is variable exchange rate system?
11. How is money supply defined?
12. What is Phillips curve?
13. Distinguish between devaluation and depreciation of exchange rate.
14. Mention two factors which affect business fixed investment.
15. What is real balance effect?

/728

(Continued)

(3)

GROUP—B

Answer any four questions from the following :
5×4=20

1. Write a short note on investment multiplier.
2. Determine the aggregate demand curve under IS-LM model.
3. Mention any five policy options to control inflation.
4. Discuss the various reasons behind demand for money as per the Keynesian Liquidity Preference Theory.
5. Determine the equilibrium exchange rate through supply and demand theory.
6. Discuss the various categories of investment.

GROUP—C

Answer any two questions from the following :
10×2=20

1. (a) Explain the circular flow of income in a two-sector economy.
(b) Distinguish between final and intermediate product.
7+3=10

/728

(Turn Over)

(4)

2. Graphically establish the equilibrium under IS-LM framework and also discuss the impact of fiscal and monetary policies. 10
3. Explain the Inflationary Gap theory. How does it differ from QTM? 7+3=10
4. Discuss the Mundell-Fleming model under fixed exchange rate system. 10

বঙ্গানুবাদ

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশমমান নির্দেশক।

নির্দেশানুসারে সকল বিভাগ থেকে উত্তর দাও।

বিভাগ—ক

নিম্নলিখিত যেকোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও: ২×১০=২০

১. জাতীয় আয়ের সংজ্ঞা দাও।
২. ভাণ্ডারবাচক ও প্রবাহবাচক চলরাশির মধ্যে পার্থক্য কর।

/728

(Continued)

(5)

৩. MPC = 0.8 হলে, MPS-এর মান কত হবে?
৪. তারল্যের ফাঁদের গুরুত্ব কী?
৫. LM রেখা কখন বামদিকে স্থানান্তরিত হয়?
৬. ঘর্ষণজনিত বেকারত্ব কাকে বলে?
৭. চারটি ক্ষেত্র বিশিষ্ট অর্থনীতিতে সামগ্রিক চাহিদার অংশগুলি লেখ।
৮. তাগের অনুপাত কাকে বলে?
৯. অস্বচ্ছকৃত বেকারত্ব কলাতে কী বোঝা?
১০. পরিবর্তনশীল বিনিময় হার ব্যবস্থা কাকে বলে?
১১. অর্থের যোগানের সংজ্ঞা দাও।
১২. ফিলিপ রেখা কাকে বলে?
১৩. বিনিময় হারের অবমূল্যায়ন ও অবচয়ের মধ্যে পার্থক্য কর।
১৪. ব্যবসায়িক স্থির বিনিয়োগকে প্রভাবিত করে এমন দু'টি বিষয় উল্লেখ কর।
১৫. প্রকৃত মূল্যভাণ্ডার প্রভাব কাকে বলে?

/728

(Turn Over)

(6)

বিভাগ—খ

নিম্নলিখিত যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

৫×৪=২০

১. বিনিয়োগ গুণকের উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।
২. IS-LM-মডেলের ক্ষেত্রে সামগ্রিক চাহিদা রেখাটি নির্ধারণ কর।
৩. মুদ্রাস্ফীতি প্রতিহত করার যেকোনো পাঁচটি উপায় উল্লেখ কর।
৪. কেইসিয় তারল্যের নগদ পছন্দ তত্ত্ব অনুযায়ী অর্থের চাহিদার কারণগুলি আলোচনা কর।
৫. চাহিদা ও যোগান তত্ত্বের সাহায্যে বিনিময় হার নির্ধারণ কর।
৬. বিনিয়োগের বিভিন্ন শ্রেণিবিভাগ সংক্ষেপে আলোচনা কর।

বিভাগ—গ

নিম্নলিখিত যেকোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দাও: ১০×২=২০

১. (ক) একটি দ্বিক্ষেত্র বিশিষ্ট অর্থনীতিতে আয়ের বৃত্তস্রোতটি ব্যাখ্যা কর।
- (খ) চূড়ান্ত এবং মধ্যবর্তী পর্যায়ের দ্রবের মধ্যে পার্থক্য কর।

১+৬=১০

/728

(Continued)

S-2/B.COM./COMH(GE-2T)/23

BL23(034)—1260

(7)

২. লেখচিত্রের সাহায্যে IS-LM মডেলের ভারসাম্য প্রতিষ্ঠা কর এবং এক্ষেত্রে কিসকাল ও আর্থিক নীতির প্রভাব আলোচনা কর। ১০
৩. মুদ্রাস্ফীতির ব্যবধানের তত্ত্বটি আলোচনা কর। এর সঙ্গে অর্থের পরিমাণ তত্ত্বের কী পার্থক্য? ১+৬=১০
৪. স্থির বিনিময় হার ব্যবস্থায় মাল্ভেল-ফ্রেমিং মডেলটি আলোচনা কর। ১০

★★★



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়

VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

B.Com. Honours Examination 2023

(Under CBCS Pattern)

Semester — II

Subject : COMMERCE (Accounting & Finance)

Paper : C-4T

(Corporate Laws)

Full Marks : 60

Time : 3 hours

*Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

The figures in the margin indicate full marks.

Answer **all** questions.

- 1.** Answer any **ten** short notes from the following terms :
2×10=20

(a) NCLT

/727

(Turn Over)

(2)

- (b) Joint Stock Company
- (c) Tribunal
- (d) GDR
- (e) Statement in lieu of Prospectus
- (f) Certificate of Incorporation
- (g) Independent Director
- (h) DIN
- (i) Statutory General Meeting
- (j) Whistle Blower
- (k) Qualified Audit Report
- (l) Type of Stakeholders
- (m) Proposed Dividend
- (n) Valid Meeting
- (o) Audit Committee

/727

(Continued)

(3)

2. Answer any **four** questions from the following :
5×4=20
- (a) Give the reasons for winding up of a company.
 - (b) What do you mean by small company?
 - (c) What procedure is to be adopted to convert a Private Company into Public Company?
 - (d) What are the purposes of object clause in Memorandum of Association?
 - (e) Distinguish between share and stock.
 - (f) Discuss about the legal provisions for loan to Directors.
3. Answer any **two** questions from the following :
10×2=20
- (a) What do you mean by CSR? What are the provisions in the Companies Act for CSR?
3+7=10
 - (b) What are the provisions in the Companies Act for the payment of dividend? When does a company pay dividend other than cash?
6+4=10
 - (c) What do you mean by book building process for issue of shares? What are the provisions for buyback of shares? At what price a company can re-issue its forfeited shares?
4+4+2=10
 - (d) Discuss the rights and liabilities of Directors of a Public Ltd. Company.
5+5=10

/727

(Turn Over)

(4)

বঙ্গানুবাদ

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।
দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংস্থাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।
সকল প্রশ্নের উত্তর দাও।

১. নিম্নলিখিত যেকোনো দশটি প্রতিশব্দের উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখঃ
২ × ১০ = ২০

- (ক) NCLT
- (খ) যৌথ মূলধনী কোম্পানি
- (গ) ট্রাইবুনাল
- (ঘ) GDR
- (ঙ) প্রসপেকটাস-এর পরিবর্তে বিবরণী
- (চ) সার্টিফিকেট অফ ইনকর্পোরেশন
- (ছ) স্বাধীন পরিচালক
- (জ) DIN
- (ঝ) বিধিবদ্ধ সাধারণ সভা
- (ঞ) হুইসেল ব্লোয়ার

/727

(Continued)

(5)

- (ট) শর্তমুক্ত নিরীক্ষার প্রতিবেদন
- (ঠ) বিভিন্ন ধরনের স্টেকহোল্ডার
- (ড) প্রস্তাবিত লভ্যাংশ
- (ঢ) বৈধ সভা
- (ণ) নিরীক্ষক কমিটি

২. নিম্নলিখিত যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ ৫ × ৪ = ২০

- (ক) কোম্পানির অবসায়নের কারণগুলি কী কী?
- (খ) ক্ষুদ্র কোম্পানি বলতে কী বোঝ?
- (গ) ঘরোয়া কোম্পানিকে সার্বজনিক কোম্পানিতে রূপান্তরিত করার পদ্ধতিগুলি কী কী?
- (ঘ) স্মারকলিপিতে উদ্দেশ্য ধারা বাখার উদ্দেশ্যগুলি কী কী?
- (ঙ) শেয়ার ও স্টক-এর মধ্যে পার্থক্য কর।
- (চ) পরিচালকদের ঋণ দেওয়ার জন্য আইনগত ব্যবস্থাগুলি কী কী?

/727

(Continued)

(6)

৩. নিম্নলিখিত যেকোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দাও: $10 \times 2 = 20$
- (ক) CSR বলতে কী বোঝ? কোম্পানি আইনে CSR এর জন্য কী কী ব্যবস্থা (provision) রয়েছে? $3+7=10$
- (খ) লাভাংশ প্রদানের জন্য কোম্পানি আইনের বিধানগুলি কী কী? কখন একটি কোম্পানী নগদ ছাড়া লাভাংশ প্রদান করতে পারে? 10
- (গ) শেষর বিক্রয়ের ক্ষেত্রে book building process বলতে কী বোঝ? শেষর পুনঃ ক্রয়ের বিধানগুলি কী কী? বাজেয়াপ্ত শেষর কী দামে কোম্পানি বিক্রয় করতে পারে? $8+8+2=10$
- (ঘ) একটি সার্বজনিক যৌথ মূলধনী কোম্পানির অধিকার ও দায়গুলি কী কী? $5+5=10$

★★★



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়

VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

**B.A./B.Sc./B.Com. (Hons & Gen)
& Major Examination 2023
(Under CBCS Pattern)**

Semester — II

Subject : ENVIRONMENTAL STUDIES

Paper : AECC (E)

Full Marks : 50

Time : 2 hours

*Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

The figures in the margin indicate full marks.

Answer from **all** the Groups as directed.

GROUP—A

1. Answer **any ten** questions from the following :
2×10=20

(a) What is ecological pyramid?

/721

(Turn Over)

(2)

- (b) What is niche?
- (c) Define ecotone.
- (d) What is ecocline?
- (e) What is energy flow in ecosystem?
- (f) Differentiate endangered species from endemic species.
- (g) Make a difference of *in-situ* and *ex-situ* biodiversity conservation strategies.
- (h) How is the ecosystem diversity different from genetical diversity?
- (i) State two reasons for habitat loss.
- (j) What is desertification?
- (k) What are the economic services of an ecosystem?
- (l) What are the aesthetic and ethical services of an ecosystem?

/721

(Continued)

(3)

- (m) Define air pollution.
- (n) What are nuclear waste-based hazards?
- (o) State two features of CBD.
- (p) Make a difference between point and non-point sources of pollution.

GROUP—B

Answer any four questions from the following :

5×4=20

- 2. Write a short note on sustainable development.
- 3. Give a brief description, with graphic, of grassland ecosystem.
- 4. "To stop the global climate change, we need to bring in changes in the energy infrastructure." — Write a commentary on this statement.

/721

(Turn Over)

(4)

5. How is global climate change related to land degradation?
6. Why is ozone layer considered as an important constituent in the upper atmosphere?
7. State the rehabilitation and resettlement policies of Indian Government due to construction of large dam.

GROUP—C

Answer *any one* question from the following :
10×1=10

8. Write the fundamental science of global warming. What are the effects of global warming on agriculture?
9. "Occurrence of frequent droughts increases the gender gap in developing and underdeveloped economies." — Critically evaluate the statement.

/721

(Continued)

(5)

বঙ্গানুবাদ

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।
দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশয়ান নির্দেশক।
নির্দেশানুসারে সকল বিভাগ থেকে উত্তর দাও।

বিভাগ—ক

১. নিম্নলিখিত যেকোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও: ২×১০=২০

- (ক) Ecological pyramid কী?
- (খ) Niche কী?
- (গ) Ecotone-এর সংজ্ঞা দাও।
- (ঘ) Ecocline কী?
- (ঙ) বাস্তববস্থায় শক্তির প্রবাহ কী?
- (চ) Endangered প্রজাতি এবং endemic প্রজাতির পার্থক্য কী?
- (ছ) জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে *in-situ* এবং *ex-situ* strategies-এর তফাৎ কী?

/721

(Turn Over)

(7)

8. "To stop the global climate change, we need to bring in changes in the energy infrastructure."
— এই বক্তব্যের উপর একটি মতামত দাও।

৫. Land degradation-এর সঙ্গে Global climate change-এর কী সম্পর্ক?

৬. উচ্চ বায়ুস্তরে কেন ozone layer কে একপ্রকার উল্লেখযোগ্য উপাদান হিসেবে স্বীকার করা হয়?

৭. Large dam তৈরি করার কারণে ভারত সরকারের rehabilitation এবং resettlement policy-গুলি কী কী?

বিভাগ—গ

নিম্নলিখিত যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও: ১০×১=১০

৮. পৃথিবীর উষ্ণায়নের বৈজ্ঞানিক ধারণা লেখ। কৃষিকার্যে পৃথিবীর উষ্ণায়নের প্রভাবগুলি কী কী?

৯. "Occurrence of frequent droughts increases the gender gap in developing and underdeveloped economies." — এই বক্তব্যের আলোচনামূলক বিশ্লেষণ কর।

★★★

S-2/B.A./B.Sc./B.Com./Major/
ENVS(AECC)/23 BL23(034)—36,480

(6)

(জ) Ecosystem diversity ও genetical diversity-র পার্থক্য কী?

(ঝ) Habitat loss-এর দু'টি কারণ উল্লেখ কর।

(ঞ) মরু প্রসারণ কী?

(ট) একটি বাস্তবায়ন economic service-গুলি কী কী?

(ঠ) একটি বাস্তবায়ন aesthetic এবং ethical service-গুলি কী কী?

(ড) বায়ুদূষণের সংজ্ঞা দাও।

(ঢ) Nuclear waste-based hazard কী?

(ণ) CBD-র দু'টি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।

(ত) Point এবং non-point sources of pollution-এর তফাৎ কী?

বিভাগ—খ

নিম্নলিখিত যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও: ৫×৪=২০

২. Sustainable development-এর উপর টীকা লেখ।

৩. তৃণভূমির বাস্তবায়নের উপর সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

/721

(Continued)