

B.Com.-II/BCOMH-203GE-2/18

B.Com. Semester-II (Honours) Examination, 2018

COMMERCE

Subject Code : 21203

Course Code : BCOMH-203GE-2

Course Title : Principles of Micro Economics

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer any five of the following questions:

2×5=10

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) State the law of demand.

চাহিদার সূত্রটি উল্লেখ করো।

(b) Write down any four factors determining individual demand for a commodity.

একটি দ্রব্যের ব্যক্তিগত চাহিদা নির্ধারণকারী যে-কোনো চারটি বিষয় লেখো।

(c) Distinguish between returns to factor and returns to scale.

উপাদানের প্রতিদান এবং মাত্রাগত প্রতিদানের মধ্যে পার্থক্য করো।

(d) State why two indifference curves can never intersect each other.

দেখাও কেন দুটি নিরপেক্ষ রেখা পরস্পরকে ছেদ করতে পারে না।

(e) What do you mean by substitution effect?

পরিবর্ত প্রভাব বলতে কী বোঝো?

(f) What is meant by production function?

উৎপাদন অপেক্ষক বলতে কী বোঝো?

(g) Distinguish between fixed cost and variable cost.

স্থির ব্যয় ও পরিবর্তনীয় ব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

(h) Define Perfect Competition.

পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতা কাকে বলে?

BNK21203

Please Turn Over

2. Answer any four of the following questions:

5×4=20

নীচের যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is budget line? Explain with the help of diagram, the effect of change in income of the Consumer on the position of the budget line. 1+4=5

বাজেট রেখা কাকে বলে? বাজেট রেখার অবস্থানের উপর ক্রেতার আয় পরিবর্তনের প্রভাব, লেখচিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা করো।

(b) State the law of variable proportions. Explain different types of returns to scale with the help of isoquant curves. 1+4=5

পরিবর্তনীয় অনুপাতের বিধিটি বিবৃত করো। সমোৎপাদন রেখা চিত্রের সাহায্যে বিভিন্ন ধরনের মাত্রা পরিবর্তনের প্রতিদান ব্যাখ্যা করো।

(c) In which type of market, price discrimination takes place? Explain the conditions of profitability of price discrimination. 1+4=5

কোন ধরনের বাজারে দাম পৃথকীকরণ ঘটে? দাম পৃথকীকরণ লাভজনক হওয়ার শর্তগুলি ব্যাখ্যা করো।

(d) Explain the difference between profit maximisation and cost minimisation by a firm (use suitable diagrams).

একটি ফার্মের মুনাফা সর্বাধিকরণ এবং ব্যয় সর্বাধিক সংকোচনের মধ্যে পার্থক্য ব্যাখ্যা করো (উপযুক্ত চিত্র সহযোগে)।

(e) What is Supply Curve? Show that the Supply Curve under monopoly market is absent. 1+4=5

যোগান রেখা বলতে কী বোঝো? দেখাও যে, একচেটিয়া বাজারে যোগান রেখা দেখা যায় না।

(f) Give an idea of Oligopoly market. What are the elements of perfect competition and monopoly in the monopolistic competition. 2+3=5

অলিগোপলি বাজারের একটি ধারণা দাও। একচেটিয়া প্রতিযোগিতার বাজারে পূর্ণ প্রতিযোগিতার উপাদান ও একচেটিয়ার উপাদান কী কী?

3. Answer any one of the following questions:

10×1=10

নীচের যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Graphically explain the long-run equilibrium of a firm under perfect competition. 10

পূর্ণ প্রতিযোগিতার বাজারে কোনও ফার্মের দীর্ঘকালীন ভারসাম্য, লেখচিত্রের মাধ্যমে ব্যাখ্যা করো।

(b) Write down the necessary and sufficient conditions for consumer's equilibrium. For a normal commodity, show that the Price Effect is the sum of Income and Substitution Effect. 2+8=10

ভোগকারীর ভারসাম্যের প্রয়োজনীয় ও যথেষ্ট শর্ত দুটি লেখো। একটি স্বাভাবিক দ্রব্যের ক্ষেত্রে দেখাও যে, দাম প্রভাব হল আয় প্রভাব ও পরিবর্ত প্রভাবের সমষ্টি।

B.Com.-II/BCOMH-201C-3/18

B.Com. Semester-II (Honours) Examination, 2018

COMMERCE

Subject Code : 21201

Course Code : BCOMH-201C-3

Course Title : Financial Accounting-II

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer any five questions:

2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is Minimum Rent?

সর্বনিম্ন ভাড়া কী?

(b) What is meant by Re-possession of good?

পণ্যের পুনর্দখল বলতে কী বোঝায়?

(c) What is meant by instalment payment system?

কিস্তিবন্দী ক্রয়ব্যবস্থা বলতে কী বোঝায়?

(d) What is Address Commission?

Address Commission কী?

(e) What is the main objective for invoicing goods to branch at selling price?

বিক্রয়মূল্যে শাখায় পণ্য প্রেরণের মূল উদ্দেশ্য কী?

(f) Why is departmental account prepared?

বিভাগীয় হিসাব কেন প্রস্তুত করা হয়?

(g) What is 'partnership deed'?

'অংশীদারী চুক্তিপত্র' কাকে বলে?

(h) What do you mean by Self Balancing System?

স্বয়ংক্রিয় জের ব্যবস্থা বলতে কী বোঝায়?

BNK21201

Please Turn Over

2. Answer any four questions:

5×4=20

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Distinguish between 'Hire Purchase System' and General Sale.

ভাড়াক্রয় ব্যবস্থা ও সাধারণ বিক্রয়ের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

(b) A and B are partners sharing profits and losses in the ratio of 3 : 2. They decide to admit C as new partner giving him $\frac{1}{4}$ th share of profit. While A and B decide to share profits and losses equally. C is enable to bring Rs. 2,000 as his share of goodwill and for this reason, the old partners decide to raise the goodwill account in the books of the firm. Subsequently, after C's admission, goodwill account is written off.

Record the raising of goodwill and writing off the same in the books of the firm by means of Journal entries.

(c) Distinguish between 'Sale' and 'Sale or Return'.

'বিক্রয়ের' সহিত 'বিক্রয় অথবা ফেরতের' পার্থক্য লেখো।

(d) Ms. Indrani purchased a Laptop from Delta Electronics on 1st January 2015 under Hire Purchase System. She paid Rs. 5,000 on the date of signing the agreement and the balance in three annual instalments (payable on 31st December every year) of Rs. 15,900, Rs. 15,700 and Rs. 15,400 respectively. Interest was charged at 10% p.a. 3+2=5

Find out the Cash Price of the Laptop and Hire Vendor Account in the books of Indrani.

ইংরাজী প্রশ্ন দ্রষ্টব্য।

Laptop-এর Cash Price নির্ণয় করো এবং Indrani-র বহিতে Hire Vendor Account প্রস্তুত করো।

(e) Samudragupta commenced a voyage on 01.04.2017 from Kolkata to London and back. The Voyage was completed on 31.05.2017. It carried a consignment of Jute on its outward journey and of plant on its return Journey. The ship was insured and the annual premium was Rs. 15,000. Prepare Voyage Account from the following particulars:

	Rs.
Freight earned (Outward)	1,00,000
Freight earned (Return)	50,000
Port Dues	5,000
Bunker	20,000
Lighterage charges	3,000
Wages and Salaries	20,000
Stores & Coal	6,000
Passage money received	4,000
Annual Depreciation	36,000

Address Commission 5% on outward and 4% on return.

Primage is 5%.

Stores and coal on hand were valued at Rs. 2,000 on 31.05.2017.

(f) Show, how the accounting treatments of shortworking and its recoupment are recorded both in the books of leasee and leasor.

ঘাটতি উৎপাদনের খাজনা ও তার উশুলকরণ ইজারাদাতা ও ইজারাগ্রহীতার বহিতে কীভাবে লিপিবদ্ধ করা হয়, তা দেখাও।

3. Answer any one question:

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Chatterjee Bros. of Kolkata has a Branch in Bankura. From the following particulars, prepare 'Bankura Branch A/c.' in the books of Chatterjee Bros. for the year ended 31.12.2017.

	₹	
Opening Stock at Branch (as on 01.01.2017)	65,000	
Goods sent to Branch		1,50,000
Cash sent to Branch for expenses:		
	₹	
Salaries to the staff	25,000	
Petty expenses	7,000	32,000
Sales during the year		2,10,000

Closing stock could not be ascertained, but it is informed that the branch usually sells goods at cost plus 20%. The Branch Manager was entitled to a commission of 5% on the Profit of the branch after charging such commission.

- (b) Subhas and Chandra are partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 3 : 2. Their Balance Sheet as on 31.03.2017 is as follows:

Subhas ও Chandra একটি অংশীদারী প্রতিষ্ঠানের অংশীদার যারা 3 : 2 অনুপাতে লাভ-ক্ষতি বন্টন করে। 31.03.2017 তারিখে তাদের উদ্বর্তপত্রটি হল নিম্নরূপ :

Liabilities	Amount (Rs.)	Assets	Amount (Rs.)
Capital Accounts:		Building	75,000
Subhas	70,000	Machinery	40,000
Chandra	50,000	Stock	25,000
Reserve	10,000	Debtors	40,000
Creditors	50,000	Bills Receivable	10,000
Bills payable	20,000	Cash at Bank	10,000
	2,00,000		2,00,000

On 1st April, 2017, they agreed to admit Bose as a partner into partnership for ¼th share of future profits on the following terms:

- (i) Goodwill of the firm valued at Rs. 32,000 and Bose is to bring necessary amount in cash as premium for goodwill.
- (ii) 25% of the reserve is to be kept as provision for Bad debt.
- (iii) Machinery is to be reduced to 80% and Building is to be appreciated by 10%.
- (iv) A portion of stock costing Rs. 3,000 being proved as worthless and to be written off.
- (v) A provision of 5% is to be created for discount on creditors.
- (vi) Bose is to bring Rs. 30,000 as capital in cash.

Prepare Revaluation Account, Partners Capital Account and Balance Sheet of the new firm as at 01.04.2017.

ইংরাজী প্রশ্ন দ্রষ্টব্য।

B.Com. Semester-II (Honours) Examination, 2018

COMMERCE

Subject Code : 21201

Course Code : BCOMH-201C-3

Course Title : Financial Accounting-II

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer any five questions:

2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is Minimum Rent?

সর্বনিম্ন ভাড়া কী?

(b) What is meant by Re-possession of good?

পণ্যের পুনর্দখল বলতে কী বোঝায়?

(c) What is meant by instalment payment system?

কিস্তিবন্দী গ্রন্থব্যবস্থা বলতে কী বোঝায়?

(d) What is Address Commission?

Address Commission কী?

(e) What is the main objective for invoicing goods to branch at selling price?

বিক্রয়মূল্যে শাখায় পণ্য প্রেরণের মূল উদ্দেশ্য কী?

(f) Why is departmental account prepared?

বিভাগীয় হিসাব কেন প্রস্তুত করা হয়?

(g) What is 'partnership deed'?

'অংশীদারী চুক্তিপত্র' কাকে বলে?

(h) What do you mean by Self Balancing System?

স্বয়ংক্রিয় জের ব্যবস্থা বলতে কী বোঝায়?

BNK21201

Please Turn Over

2. Answer any four questions:

5×4=20

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Distinguish between 'Hire Purchase System' and General Sale.

ভাড়াক্রয় ব্যবস্থা ও সাধারণ বিক্রয়ের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

(b) A and B are partners sharing profits and losses in the ratio of 3 : 2. They decide to admit C as new partner giving him 1/4th share of profit. While A and B decide to share profits and losses equally. C is enable to bring Rs. 2,000 as his share of goodwill and for this reason, the old partners decide to raise the goodwill account in the books of the firm. Subsequently, after C's admission, goodwill account is written off.

Record the raising of goodwill and writing off the same in the books of the firm by means of Journal entries.

(c) Distinguish between 'Sale' and 'Sale or Return'.

'বিক্রয়ের' সহিত 'বিক্রয় অথবা ফেরতের' পার্থক্য লেখো।

(d) Ms. Indrani purchased a Laptop from Delta Electronics on 1st January 2015 under Hire Purchase System. She paid Rs. 5,000 on the date of signing the agreement and the balance in three annual instalments (payable on 31st December every year) of Rs. 15,900, Rs. 15,700 and Rs. 15,400 respectively. Interest was charged at 10% p.a. 3+2=5

Find out the Cash Price of the Laptop and Hire Vendor Account in the books of Indrani.

ইংরাজী প্রশ্ন দ্রষ্টব্য।

Laptop-এর Cash Price নির্ণয় করো এবং Indrani-র বহিতে Hire Vendor Account প্রস্তুত করো।

(e) Samudragupta commenced a voyage on 01.04.2017 from Kolkata to London and back. The Voyage was completed on 31.05.2017. It carried a consignment of Jute on its outward journey and of plant on its return Journey. The ship was insured and the annual premium was Rs. 15,000. Prepare Voyage Account from the following particulars:

	Rs.
Freight earned (Outward)	1,00,000
Freight earned (Return)	50,000
Port Dues	5,000
Bunker	20,000
Lighterage charges	3,000
Wages and Salaries	20,000
Stores & Coal	6,000
Passage money received	4,000
Annual Depreciation	36,000

Address Commission 5% on outward and 4% on return.

Primage is 5%.

Stores and coal on hand were valued at Rs. 2,000 on 31.05.2017.

(f) Show, how the accounting treatments of shortworking and its recoupment are recorded both in the books of leasee and lessor.

ঘাটতি উৎপাদনের খাজনা ও তার উশূলকরণ ইজারাদাতা ও ইজারাগ্রহীতার বহিতে কীভাবে লিপিবদ্ধ করা হয়, তা দেখাও।

3. Answer any one question:

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Chatterjee Bros. of Kolkata has a Branch in Bankura. From the following particulars, prepare 'Bankura Branch A/c.' in the books of Chatterjee Bros. for the year ended 31.12.2017.

	₹	
Opening Stock at Branch (as on 01.01.2017)	65,000	
Goods sent to Branch		1,50,000
Cash sent to Branch for expenses:		
	₹	
Salaries to the staff	25,000	
Petty expenses	<u>7,000</u>	32,000
Sales during the year		2,10,000

Closing stock could not be ascertained, but it is informed that the branch usually sells goods at cost plus 20%. The Branch Manager was entitled to a commission of 5% on the Profit of the branch after charging such commission.

(b) Subhas and Chandra are partners in a firm sharing profits and losses in the ratio of 3 : 2. Their Balance Sheet as on 31.03.2017 is as follows:

Subhas ও Chandra একটি অংশীদারী প্রতিষ্ঠানের অংশীদার যারা 3 : 2 অনুপাতে লাভ-ক্ষতি বণ্টন করে। 31.03.2017 তারিখে তাদের উদ্বর্তপত্রটি হল নিম্নরূপ :

Liabilities	Amount (Rs.)	Assets	Amount (Rs.)
Capital Accounts:		Building	75,000
Subhas	70,000	Machinery	40,000
Chandra	50,000	Stock	25,000
Reserve	10,000	Debtors	40,000
Creditors	50,000	Bills Receivable	10,000
Bills payable	20,000	Cash at Bank	10,000
	2,00,000		2,00,000

On 1st April, 2017, they agreed to admit Bose as a partner into partnership for 1/4th share of future profits on the following terms:

(i) Goodwill of the firm valued at Rs. 32,000 and Bose is to bring necessary amount in cash as premium for goodwill.

(ii) 25% of the reserve is to be kept as provision for Bad debt.

(iii) Machinery is to be reduced to 80% and Building is to be appreciated by 10%.

(iv) A portion of stock costing Rs. 3,000 being proved as worthless and to be written off.

(v) A provision of 5% is to be created for discount on creditors.

(vi) Bose is to bring Rs. 30,000 as capital in cash.

Prepare Revaluation Account, Partners Capital Account and Balance Sheet of the new firm as at 01.04.2017.

ইংরাজী প্রশ্ন দ্রষ্টব্য।

B.Com. Semester-II (Honours) Examination, 2018

COMMERCE

Subject Code : 21202

Course Code : BCOMH-202C-4

Course Title : Business Statistics

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer any five questions: 2×5=10

- (a) The arithmetic mean of 7, $x - 2$, 10, $x + 3$ is 9, find the value of x .
- (b) Mean = 600, median = 594, find the mode.
- (c) Find the Pearson's measure of skewness when mean = 86, median = 80 and standard deviation = 43.
- (d) Write down the range of coefficient of correlation. What do you mean by perfect correlation?
- (e) Obtain the standard deviation of 4, 8, 10, 12, 16.
- (f) What is Index Number? State the uses of Index Number.
- (g) What do you mean by primary data and secondary data?
- (h) Write two merits of median.

2. Answer any four questions: 5×4=20

(a) Calculate the median of the following frequency distribution.

Class:	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
Frequency:	6	9	11	7	7

- (b) Show that the correlation coefficient between two variables lies between -1 and 1.
- (c) The following data refer to the dividend (%) paid by two companies A and B over the last 7 years:

A	4	8	4	15	10	11	9
B	12	8	3	15	6	4	10

Calculate the coefficient of variations and comment.

- (d) The first two moments about the value 4 are 12 and 220 respectively. Find the mean and variance of the observations.
- (e) Obtain the equation of the line of regression of yield of rice (y) on water (x) from the data given below:

Water in inches (x)	12	18	24	30	36	42	48
Yield of Rice in Tons (y)	5.3	5.7	6.2	7.2	8.0	8.7	8.4

(f) The Arithmetic mean of the following distribution is 46.5. Find the missing frequency of the distribution:

Marks	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
No. of students	10	20	?	25	15

3. Answer any one question: 10×1=10

- (a) (i) Define rank correlation.
- (ii) In a competition, two Judges ranked 8 students A, B, C, D, E, F, G, H in order of their preference as shown in the following table:

	A	B	C	D	E	F	G	H
First Judge	5	2	8	1	4	6	3	7
Second Judge	4	5	7	3	2	8	1	6

Find the rank correlation coefficient using Spearman's formula. 2+8=10

- (b) What are regression lines? Why is it necessary to consider two lines of regression? From the following data find out the two regression equations:

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

2+2+6=10

B.Com. Semester-II (Honours) Examination, 2018

COMMERCE

Subject Code : 21202

Course Code : BCOMH-202C-4

Course Title : Business Statistics

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer any five questions: 2×5=10

- (a) The arithmetic mean of 7, $x - 2$, 10, $x + 3$ is 9, find the value of x .
- (b) Mean = 600, median = 594, find the mode.
- (c) Find the Pearson's measure of skewness when mean = 86, median = 80 and standard deviation = 43.
- (d) Write down the range of coefficient of correlation. What do you mean by perfect correlation?
- (e) Obtain the standard deviation of 4, 8, 10, 12, 16.
- (f) What is Index Number? State the uses of Index Number.
- (g) What do you mean by primary data and secondary data?
- (h) Write two merits of median.

2. Answer any four questions: 5×4=20

(a) Calculate the median of the following frequency distribution.

Class:	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
Frequency:	6	9	11	7	7

- (b) Show that the correlation coefficient between two variables lies between -1 and 1.
- (c) The following data refer to the dividend (%) paid by two companies A and B over the last 7 years:

A	4	8	4	15	10	11	9
B	12	8	3	15	6	4	10

Calculate the coefficient of variations and comment.

- (d) The first two moments about the value 4 are 12 and 220 respectively. Find the mean and variance of the observations.
- (e) Obtain the equation of the line of regression of yield of rice (y) on water (x) from the data given below:

Water in inches (x)	12	18	24	30	36	42	48
Yield of Rice in Tons (y)	5.3	5.7	6.2	7.2	8.0	8.7	8.4

(f) The Arithmetic mean of the following distribution is 46.5. Find the missing frequency of the distribution:

Marks	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
No. of students	10	20	?	25	15

3. Answer any one question: 10×1=10

- (a) (i) Define rank correlation.
- (ii) In a competition, two Judges ranked 8 students A, B, C, D, E, F, G, H in order of their preference as shown in the following table:

	A	B	C	D	E	F	G	H
First Judge	5	2	8	1	4	6	3	7
Second Judge	4	5	7	3	2	8	1	6

Find the rank correlation coefficient using Spearman's formula. 2+8=10

- (b) What are regression lines? Why is it necessary to consider two lines of regression? From the following data find out the two regression equations:

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

2+2+6=10

B.Com. Semester-II (Honours) Examination, 2018

COMMERCE

Subject Code : 21203

Course Code : BCOMH-203GE-2

Course Title : Principles of Micro Economics

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

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

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- State the law of demand.
চাহিদার সূত্রটি উল্লেখ করো।
- Write down any four factors determining individual demand for a commodity.
একটি দ্রব্যের ব্যক্তিগত চাহিদা নির্ধারণকারী যে-কোনো চারটি বিষয় লেখো।
- Distinguish between returns to factor and returns to scale.
উপাদানের প্রতিদান এবং মাত্রাগত প্রতিদানের মধ্যে পার্থক্য করো।
- State why two indifference curves can never intersect each other.
দেখাও কেন দুটি নিরপেক্ষ রেখা পরস্পরকে ছেদ করতে পারে না।
- What do you mean by substitution effect?
পরিবর্ত প্রভাব বলতে কী বোঝো?
- What is meant by production function?
উৎপাদন অপেক্ষক বলতে কী বোঝো?
- Distinguish between fixed cost and variable cost.
স্থির ব্যয় ও পরিবর্তনীয় ব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
- Define Perfect Competition.
পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতা কাকে বলে?

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

নীচের যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- What is budget line? Explain with the help of diagram, the effect of change in income of the Consumer on the position of the budget line. 1+4=5
বাজেট রেখা কাকে বলে? বাজেট রেখার অবস্থানের উপর ক্রেতার আয় পরিবর্তনের প্রভাব, লেখচিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা করো।
- State the law of variable proportions. Explain different types of returns to scale with the help of isoquant curves. 1+4=5
পরিবর্তনীয় অনুপাতের বিধিটি বিবৃত করো। সমোৎপাদন রেখা চিত্রের সাহায্যে বিভিন্ন ধরনের মাত্রা পরিবর্তনের প্রতিদান ব্যাখ্যা করো।
- In which type of market, price discrimination takes place? Explain the conditions of profitability of price discrimination. 1+4=5
কোন ধরনের বাজারে দাম পৃথকীকরণ ঘটে? দাম পৃথকীকরণ লাভজনক হওয়ার শর্তগুলি ব্যাখ্যা করো।
- Explain the difference between profit maximisation and cost minimisation by a firm (use suitable diagrams).
একটি ফার্মের মুনাফা সর্বাধিকরণ এবং ব্যয় সর্বাধিক সংকোচনের মধ্যে পার্থক্য ব্যাখ্যা করো (উপযুক্ত চিত্র সহযোগে)।
- What is Supply Curve? Show that the Supply Curve under monopoly market is absent. 1+4=5
যোগান রেখা বলতে কী বোঝো? দেখাও যে, একচেটিয়া বাজারে যোগান রেখা দেখা যায় না।
- Give an idea of Oligopoly market. What are the elements of perfect competition and monopoly in the monopolistic competition. 2+3=5
অলিগোপলি বাজারের একটি ধারণা দাও। একচেটিয়া প্রতিযোগিতার বাজারে পূর্ণ প্রতিযোগিতার উপাদান ও একচেটিয়ার উপাদান কী কী?

3. Answer any one of the following questions: 10×1=10

নীচের যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Graphically explain the long-run equilibrium of a firm under perfect competition. 10
পূর্ণ প্রতিযোগিতার বাজারে কোনও ফার্মের দীর্ঘকালীন ভারসাম্য, লেখচিত্রের মাধ্যমে ব্যাখ্যা করো।
- Write down the necessary and sufficient conditions for consumer's equilibrium. For a normal commodity, show that the Price Effect is the sum of Income and Substitution Effect. 2+8=10
ভোগকারীর ভারসাম্যের প্রয়োজনীয় ও যথেষ্ট শর্ত দুটি লেখো। একটি স্বাভাবিক দ্রব্যের ক্ষেত্রে দেখাও যে, দাম প্রভাব হল আয় প্রভাব ও পরিবর্ত প্রভাবের সমষ্টি।

B.Com. Semester-II (Honours) Examination, 2018

COMMERCE

Subject Code : 21203

Course Code : BCOMH-203GE-2

Course Title : Principles of Micro Economics

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer any five of the following questions:

2×5=10

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) State the law of demand.

চাহিদার সূত্রটি উল্লেখ করো।

(b) Write down any four factors determining individual demand for a commodity.

একটি দ্রব্যের ব্যক্তিগত চাহিদা নির্ধারণকারী যে-কোনো চারটি বিষয় লেখো।

(c) Distinguish between returns to factor and returns to scale.

উপাদানের প্রতিদান এবং মাত্রাগত প্রতিদানের মধ্যে পার্থক্য করো।

(d) State why two indifference curves can never intersect each other.

দেখাও কেন দুটি নিরপেক্ষ রেখা পরস্পরকে ছেদ করতে পারে না।

(e) What do you mean by substitution effect?

পরিবর্ত প্রভাব বলতে কী বোঝো?

(f) What is meant by production function?

উৎপাদন অপেক্ষক বলতে কী বোঝো?

(g) Distinguish between fixed cost and variable cost.

স্থির ব্যয় ও পরিবর্তনীয় ব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

(h) Define Perfect Competition.

পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতা কাকে বলে?

2. Answer any four of the following questions:

5×4=20

নীচের যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is budget line? Explain with the help of diagram, the effect of change in income of the Consumer on the position of the budget line. 1+4=5

বাজেট রেখা কাকে বলে? বাজেট রেখার অবস্থানের উপর ক্রেতার আয় পরিবর্তনের প্রভাব, লেখচিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা করো।

(b) State the law of variable proportions. Explain different types of returns to scale with the help of isoquant curves. 1+4=5

পরিবর্তনীয় অনুপাতের বিধিটি বিবৃত করো। সমোৎপাদন রেখা চিত্রের সাহায্যে বিভিন্ন ধরনের মাত্রা পরিবর্তনের প্রতিদান ব্যাখ্যা করো।

(c) In which type of market, price discrimination takes place? Explain the conditions of profitability of price discrimination. 1+4=5

কোন ধরনের বাজারে দাম পৃথকীকরণ ঘটে? দাম পৃথকীকরণ লাভজনক হওয়ার শর্তগুলি ব্যাখ্যা করো।

(d) Explain the difference between profit maximisation and cost minimisation by a firm (use suitable diagrams).

একটি ফার্মের মুনাফা সর্বাধিকরণ এবং ব্যয় সর্বাধিক সংকোচনের মধ্যে পার্থক্য ব্যাখ্যা করো (উপযুক্ত চিত্র সহযোগে)।

(e) What is Supply Curve? Show that the Supply Curve under monopoly market is absent. 1+4=5

যোগান রেখা বলতে কী বোঝো? দেখাও যে, একচেটিয়া বাজারে যোগান রেখা দেখা যায় না।

(f) Give an idea of Oligopoly market. What are the elements of perfect competition and monopoly in the monopolistic competition. 2+3=5

অলিগোপলি বাজারের একটি ধারণা দাও। একচেটিয়া প্রতিযোগিতার বাজারে পূর্ণ প্রতিযোগিতার উপাদান ও একচেটিয়ার উপাদান কী কী?

3. Answer any one of the following questions:

10×1=10

নীচের যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Graphically explain the long-run equilibrium of a firm under perfect competition. 10

পূর্ণ প্রতিযোগিতার বাজারে কোনও ফার্মের দীর্ঘকালীন ভারসাম্য, লেখচিত্রের মাধ্যমে ব্যাখ্যা করো।

(b) Write down the necessary and sufficient conditions for consumer's equilibrium. For a normal commodity, show that the Price Effect is the sum of Income and Substitution Effect. 2+8=10

ভোগকারীর ভারসাম্যের প্রয়োজনীয় ও যথেষ্ট শর্ত দুটি লেখো। একটি স্বাভাবিক দ্রব্যের ক্ষেত্রে দেখাও যে, দাম প্রভাব হল আয় প্রভাব ও পরিবর্ত প্রভাবের সমষ্টি।

B.Com.-II/BCOMP-201C-1B/18

B.Com. Semester-II (Programme) Examination, 2018

COMMERCE

Subject Code : 21204

Course Code : BCOMP-201C-1B

Course Title : Principles of Micro Economics

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer any five of the following questions:

2×5=10

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What do you understand by supply?

যোগান বলতে কী বোঝায়?

(b) Define Monopoly Market.

একচেটিয়া বাজারের সংজ্ঞা দাও।

(c) What is price discrimination?

দাম পৃথকীকরণ কাকে বলে?

(d) What is meant by elasticity of demand?

চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা বলতে কী বোঝায়?

(e) What is an Isoquant?

সমোৎপাদন রেখা কাকে বলে?

(f) Distinguish between Fixed Cost and Variable Cost.

স্থির ব্যয় ও পরিবর্তনশীল ব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো।

(g) Mention the basic features of a perfectly competitive market.

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।

(h) What is Substitution effect?

পরিবর্ত প্রভাব কী?

2. Answer any four of the following questions:

5×4=20

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Draw a diagram to show the shape of AFC. Discuss the relation between AC curve and MC curve.

2+3=5

চিত্রের মাধ্যমে গড় স্থির ব্যয় রেখার আকৃতি ঐক্যে দেখাও। গড় ব্যয় রেখা ও প্রান্তিক ব্যয় রেখার মধ্যে সম্পর্ক আলোচনা করো।

(b) What is an Indifference Curve? Discuss, in brief, the properties of indifference curve. 1+4=5

নিরপেক্ষ রেখা কাকে বলে? নিরপেক্ষ রেখার বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

(c) What are the factors affecting price elasticity of demand? 5

কোন কোন বিষয়ের দ্বারা চাহিদার দামগত স্থিতিস্থাপকতা প্রভাবিত হয়?

(d) What is Cost Function? Describe the relationship between Short Run Average Cost and Marginal Cost Curves with the help of a diagram. 1+4=5

ব্যয় অপেক্ষক কাকে বলে? একটি চিত্রের সাহায্যে স্বল্পকালীন গড় ব্যয় রেখা ও প্রান্তিক ব্যয় রেখার মধ্যে সম্পর্ক বর্ণনা করো।

(e) What are the assumptions of Perfect Competition? 5

পূর্ণ প্রতিযোগিতার অনুমানগুলি কী কী?

(f) What do you mean by Price Discrimination? Discuss, in brief, under what conditions price discrimination is possible. 1+4=5

দাম পৃথকীকরণ বলতে কী বোঝো? দাম পৃথকীকরণ কোন কোন শর্ত সাপেক্ষে সম্ভব হয়, তা সংক্ষেপে আলোচনা করো।

3. Answer any one of the following questions:

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) With the help of indifference curve and budget line, explain the equilibrium of a consumer. What is Price Consumption Curve? 8+2=10

নিরপেক্ষ রেখা ও বাজেট রেখার সাহায্যে একজন ভোগকারীর ভারসাম্য ব্যাখ্যা করো। দাম-ভোগ রেখা কাকে বলে?

(b) What is demand? State the Law of Demand, and illustrate it with the help of a demand schedule and demand curve. 2+2+6=10

চাহিদা কাকে বলে? চাহিদার নিয়ম ব্যাখ্যা করো এবং চাহিদা তালিকা ও চাহিদা রেখার মাধ্যমে চাহিদার নিয়মটি বিস্তারিত ভাবে আলোচনা করো।

B.Com. Semester-II (Programme) Examination, 2018

COMMERCE

Subject Code : 21204

Course Code : BCOMP-201C-1B

Course Title : Principles of Micro Economics

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer *any five* of the following questions:

2×5=10

নীচের *যে-কোনো পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What do you understand by supply?

যোগান বলতে কী বোঝো?

(b) Define Monopoly Market.

একচেটিয়া বাজারের সংজ্ঞা দাও।

(c) What is price discrimination?

দাম পৃথকীকরণ কাকে বলে?

(d) What is meant by elasticity of demand?

চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা বলতে কী বোঝায়?

(e) What is an Isoquant?

সমোৎপাদন রেখা কাকে বলে?

(f) Distinguish between Fixed Cost and Variable Cost.

স্থির ব্যয় ও পরিবর্তনশীল ব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো।

(g) Mention the basic features of a perfectly competitive market.

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।

(h) What is Substitution effect?

পরিবর্ত প্রভাব কী?

2. Answer *any four* of the following questions:

5×4=20

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Draw a diagram to show the shape of AFC. Discuss the relation between AC curve and MC curve.

2+3=5

চিত্রের মাধ্যমে গড় স্থির ব্যয় রেখার আকৃতি ঐক্যে দেখাও। গড় ব্যয় রেখা ও প্রান্তিক ব্যয় রেখার মধ্যে সম্পর্ক আলোচনা করো।

(b) What is an Indifference Curve? Discuss, in brief, the properties of indifference curve.

1+4=5

নিরপেক্ষ রেখা কাকে বলে? নিরপেক্ষ রেখার বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

(c) What are the factors affecting price elasticity of demand?

5

কোন কোন বিষয়ের দ্বারা চাহিদার দামগত স্থিতিস্থাপকতা প্রভাবিত হয়?

(d) What is Cost Function? Describe the relationship between Short Run Average Cost and Marginal Cost Curves with the help of a diagram.

1+4=5

ব্যয় অপেক্ষক কাকে বলে? একটি চিত্রের সাহায্যে স্বল্পকালীন গড় ব্যয় রেখা ও প্রান্তিক ব্যয় রেখার মধ্যে সম্পর্ক বর্ণনা করো।

(e) What are the assumptions of Perfect Competition?

5

পূর্ণ প্রতিযোগিতার অনুমানগুলি কী কী?

(f) What do you mean by Price Discrimination? Discuss, in brief, under what conditions price discrimination is possible.

1+4=5

দাম পৃথকীকরণ বলতে কী বোঝো? দাম পৃথকীকরণ কোন কোন শর্ত সাপেক্ষে সম্ভব হয়, তা সংক্ষেপে আলোচনা করো।

3. Answer *any one* of the following questions:

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) With the help of indifference curve and budget line, explain the equilibrium of a consumer. What is Price Consumption Curve?

8+2=10

নিরপেক্ষ রেখা ও বাজেট রেখার সাহায্যে একজন ভোগকারীর ভারসাম্য ব্যাখ্যা করো। দাম-ভোগ রেখা কাকে বলে?

(b) What is demand? State the Law of Demand, and illustrate it with the help of a demand schedule and demand curve.

2+2+6=10

চাহিদা কাকে বলে? চাহিদার নিয়ম ব্যাখ্যা করো এবং চাহিদা তালিকা ও চাহিদা রেখার মাধ্যমে চাহিদার নিয়মটি বিস্তারিত ভাবে আলোচনা করো।

B.Com. Semester-II (Programme) Examination, 2018

COMMERCE

Subject Code : 21204

Course Code : BCOMP-201C-1B

Course Title : Principles of Micro Economics

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer *any five* of the following questions:

2×5=10

নীচের *যে-কোনো পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What do you understand by supply?

যোগান বলতে কী বোঝো?

(b) Define Monopoly Market.

একচেটিয়া বাজারের সংজ্ঞা দাও।

(c) What is price discrimination?

দাম পৃথকীকরণ কাকে বলে?

(d) What is meant by elasticity of demand?

চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা বলতে কী বোঝায়?

(e) What is an Isoquant?

সমোৎপাদন রেখা কাকে বলে?

(f) Distinguish between Fixed Cost and Variable Cost.

স্থির ব্যয় ও পরিবর্তনশীল ব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো।

(g) Mention the basic features of a perfectly competitive market.

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।

(h) What is Substitution effect?

পরিবর্ত প্রভাব কী?

2. Answer *any four* of the following questions:

5×4=20

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Draw a diagram to show the shape of AFC. Discuss the relation between AC curve and MC curve.

2+3=5

চিত্রের মাধ্যমে গড় স্থির ব্যয় রেখার আকৃতি ঐক্যে দেখাও। গড় ব্যয় রেখা ও প্রান্তিক ব্যয় রেখার মধ্যে সম্পর্ক আলোচনা করো।

(b) What is an Indifference Curve? Discuss, in brief, the properties of indifference curve.

1+4=5

নিরপেক্ষ রেখা কাকে বলে? নিরপেক্ষ রেখার বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

(c) What are the factors affecting price elasticity of demand?

5

কোন কোন বিষয়ের দ্বারা চাহিদার দামগত স্থিতিস্থাপকতা প্রভাবিত হয়?

(d) What is Cost Function? Describe the relationship between Short Run Average Cost and Marginal Cost Curves with the help of a diagram.

1+4=5

ব্যয় অপেক্ষক কাকে বলে? একটি চিত্রের সাহায্যে স্বল্পকালীন গড় ব্যয় রেখা ও প্রান্তিক ব্যয় রেখার মধ্যে সম্পর্ক বর্ণনা করো।

(e) What are the assumptions of Perfect Competition?

5

পূর্ণ প্রতিযোগিতার অনুমানগুলি কী কী?

(f) What do you mean by Price Discrimination? Discuss, in brief, under what conditions price discrimination is possible.

1+4=5

দাম পৃথকীকরণ বলতে কী বোঝো? দাম পৃথকীকরণ কোন কোন শর্ত সাপেক্ষে সম্ভব হয়, তা সংক্ষেপে আলোচনা করো।

3. Answer *any one* of the following questions:

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) With the help of indifference curve and budget line, explain the equilibrium of a consumer. What is Price Consumption Curve?

8+2=10

নিরপেক্ষ রেখা ও বাজেট রেখার সাহায্যে একজন ভোগকারীর ভারসাম্য ব্যাখ্যা করো। দাম-ভোগ রেখা কাকে বলে?

(b) What is demand? State the Law of Demand, and illustrate it with the help of a demand schedule and demand curve.

2+2+6=10

চাহিদা কাকে বলে? চাহিদার নিয়ম ব্যাখ্যা করো এবং চাহিদা তালিকা ও চাহিদা রেখার মাধ্যমে চাহিদার নিয়মটি বিস্তারিত ভাবে আলোচনা করো।

B.Com.-II/BCOMP-202C-2B/18

B.Com. Semester-II (Programme) Examination, 2018
COMMERCE

Subject Code : 21205

Course Code : BCOMP-202C-2B

Course Title : Business Environment

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer *any five* of the following questions:

2×5=10

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is 'Kyoto Protocol'?

'Kyoto Protocol' কী?

(b) Define mixed economy.

মিশ্র অর্থনীতির সংজ্ঞা দাও।

(c) What is internal environment?

অভ্যন্তরীণ পরিবেশ কাকে বলে?

(d) What do you meant by global warming?

বিশ্বউষ্ণায়ন বলতে কী বোঝায়?

(e) What do you mean by non-renewable resources?

গচ্ছিত সম্পদ বলতে কী বোঝায়?

(f) Define business environment.

কারবারী পরিবেশের সংজ্ঞা দাও।

(g) What is Socio-cultural environment?

সামাজিক-সাংস্কৃতিক পরিবেশ কাকে বলে?

(h) How many types of economic system are existing in the world?

সারা বিশ্বে কত ধরনের অর্থব্যবস্থা আছে?

BNK21204

Please Turn Over

2. Answer *any four* of the following questions:

5×4=20

নীচের যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What are the differences between internal and external environment?

অভ্যন্তরীণ ও বাহ্যিক পরিবেশের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

(b) What steps have been taken to control global warming in India?

ভারতে বিশ্বউষ্ণায়ন প্রতিরোধে কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করা হয়েছে?

(c) Explain the role of Technology in the growth of business.

ব্যবসায়ের বিকাশে প্রযুক্তির ভূমিকা আলোচনা করো।

(d) Explain the social responsibilities of business.

ব্যবসায়ের সামাজিক দায়িত্বগুলি বর্ণনা কর।

(e) What are the advantages of Public Enterprises?

সরকারি উদ্যোগের সুবিধাগুলি লেখো।

(f) Distinguish between Renewable and Non-renewable Resources.

পূরণশীল সম্পদ ও অপূরণশীল সম্পদের মধ্যে পার্থক্য করো।

3. Answer *any one* question from the following:

10×1=10

নীচের যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is conservation of Natural Resources? Explain the different methods of Conservation of Resources. 2+8=10

সম্পদ সংরক্ষণ কী? সম্পদ সংরক্ষণের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো।

(b) What is Culture? Explain the role of Culture in the functioning of an organisation. 2+8=10

সংস্কৃতি কী? একটি সংগঠনের কার্যসম্পাদনে সংস্কৃতির ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।

B.Com. Semester-II (Programme) Examination, 2018

COMMERCE

Subject Code : 21205

Course Code : BCOMP-202C-2B

Course Title : Business Environment

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer *any five* of the following questions:

2×5=10

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is 'Kyoto Protocol'?

'Kyoto Protocol' কী?

(b) Define mixed economy.

মিশ্র অর্থনীতির সংজ্ঞা দাও।

(c) What is internal environment?

অভ্যন্তরীণ পরিবেশ কাকে বলে?

(d) What do you mean by global warming?

বিশ্বউষ্ণায়ন বলতে কী বোঝো?

(e) What do you mean by non-renewable resources?

গচ্ছিত সম্পদ বলতে কী বোঝো?

(f) Define business environment.

কারবারী পরিবেশের সংজ্ঞা দাও।

(g) What is Socio-cultural environment?

সামাজিক-সাংস্কৃতিক পরিবেশ কাকে বলে?

(h) How many types of economic system are existing in the world?

সারা বিশ্বে কত ধরনের অর্থব্যবস্থা আছে?

2. Answer *any four* of the following questions:

5×4=20

নীচের যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What are the differences between internal and external environment?

অভ্যন্তরীণ ও বাহ্যিক পরিবেশের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

(b) What steps have been taken to control global warming in India?

ভারতে বিশ্বউষ্ণায়ন প্রতিরোধে কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করা হয়েছে?

(c) Explain the role of Technology in the growth of business.

ব্যবসায়ের বিকাশে প্রযুক্তির ভূমিকা আলোচনা করো।

(d) Explain the social responsibilities of business.

ব্যবসায়ের সামাজিক দায়িত্বগুলি বর্ণনা কর।

(e) What are the advantages of Public Enterprises?

সরকারি উদ্যোগের সুবিধাগুলি লেখো।

(f) Distinguish between Renewable and Non-renewable Resources.

পূরণশীল সম্পদ ও অপূরণশীল সম্পদের মধ্যে পার্থক্য করো।

3. Answer *any one* question from the following:

10×1=10

নীচের যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is conservation of Natural Resources? Explain the different methods of Conservation of Resources. 2+8=10

সম্পদ সংরক্ষণ কী? সম্পদ সংরক্ষণের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো।

(b) What is Culture? Explain the role of Culture in the functioning of an organisation. 2+8=10

সংস্কৃতি কী? একটি সংগঠনের কার্যসম্পাদনে সংস্কৃতির ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।

B.Com. Semester-II (Programme) Examination, 2018

COMMERCE

Subject Code : 21205

Course Code : BCOMP-202C-2B

Course Title : Business Environment

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer *any five* of the following questions:

2×5=10

নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is 'Kyoto Protocol'?

'Kyoto Protocol' কী?

(b) Define mixed economy.

মিশ্র অর্থনীতির সংজ্ঞা দাও।

(c) What is internal environment?

অভ্যন্তরীণ পরিবেশ কাকে বলে?

(d) What do you mean by global warming?

বিশ্বউষ্ণায়ন বলতে কী বোঝো?

(e) What do you mean by non-renewable resources?

গচ্ছিত সম্পদ বলতে কী বোঝো?

(f) Define business environment.

কারবারী পরিবেশের সংজ্ঞা দাও।

(g) What is Socio-cultural environment?

সামাজিক-সাংস্কৃতিক পরিবেশ কাকে বলে?

(h) How many types of economic system are existing in the world?

সারা বিশ্বে কত ধরনের অর্থব্যবস্থা আছে?

2. Answer *any four* of the following questions:

5×4=20

নীচের যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What are the differences between internal and external environment?

অভ্যন্তরীণ ও বাহ্যিক পরিবেশের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

(b) What steps have been taken to control global warming in India?

ভারতে বিশ্বউষ্ণায়ন প্রতিরোধে কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করা হয়েছে?

(c) Explain the role of Technology in the growth of business.

ব্যবসায়ের বিকাশে প্রযুক্তির ভূমিকা আলোচনা করো।

(d) Explain the social responsibilities of business.

ব্যবসায়ের সামাজিক দায়িত্বগুলি বর্ণনা কর।

(e) What are the advantages of Public Enterprises?

সরকারি উদ্যোগের সুবিধাগুলি লেখো।

(f) Distinguish between Renewable and Non-renewable Resources.

পূরণশীল সম্পদ ও অপূরণশীল সম্পদের মধ্যে পার্থক্য করো।

3. Answer *any one* question from the following:

10×1=10

নীচের যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is conservation of Natural Resources? Explain the different methods of Conservation of Resources. 2+8=10

সম্পদ সংরক্ষণ কী? সম্পদ সংরক্ষণের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো।

(b) What is Culture? Explain the role of Culture in the functioning of an organisation. 2+8=10

সংস্কৃতি কী? একটি সংগঠনের কার্যসম্পাদনে সংস্কৃতির ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।

B.Com. Semester-II (Honours) Examination, 2018**COMMERCE****Subject Code : 21202****Course Code : BCOMH-202C-4****Course Title : Business Statistics****Time: 2 Hours****Full Marks: 40***The figures in the margin indicate full marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.***1. Answer any five questions: 2×5=10**

- (a) The arithmetic mean of 7, $x - 2$, 10, $x + 3$ is 9, find the value of x .
- (b) Mean = 600, median = 594, find the mode.
- (c) Find the Pearson's measure of skewness when mean = 86, median = 80 and standard deviation = 43.
- (d) Write down the range of coefficient of correlation. What do you mean by perfect correlation?
- (e) Obtain the standard deviation of 4, 8, 10, 12, 16.
- (f) What is Index Number? State the uses of Index Number.
- (g) What do you mean by primary data and secondary data?
- (h) Write two merits of median.

2. Answer any four questions: 5×4=20

- (a) Calculate the median of the following frequency distribution.

Class:	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
Frequency:	6	9	11	7	7

- (b) Show that the correlation coefficient between two variables lies between -1 and 1 .
- (c) The following data refer to the dividend (%) paid by two companies A and B over the last 7 years:

A	4	8	4	15	10	11	9
B	12	8	3	15	6	4	10

Calculate the coefficient of variations and comment.

- (d) The first two moments about the value 4 are 12 and 220 respectively. Find the mean and variance of the observations.
- (e) Obtain the equation of the line of regression of yield of rice (y) on water (x) from the data given below:

Water in inches (x)	12	18	24	30	36	42	48
Yield of Rice in Tons (y)	5.3	5.7	6.2	7.2	8.0	8.7	8.4

- (f) The Arithmetic mean of the following distribution is 46.5. Find the missing frequency of the distribution:

Marks	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
No. of students	10	20	?	25	15

3. Answer *any one* question:

10×1=10

- (a) (i) Define rank correlation.

- (ii) In a competition, two Judges ranked 8 students A, B, C, D, E, F, G, H in order of their preference as shown in the following table:

	A	B	C	D	E	F	G	H
First Judge	5	2	8	1	4	6	3	7
Second Judge	4	5	7	3	2	8	1	6

Find the rank correlation coefficient using Spearman's formula.

2+8=10

- (b) What are regression lines? Why is it necessary to consider two lines of regression? From the following data find out the two regression equations:

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

2+2+6=10