

**B.Com. 4th Semester (Honours) Examination, 2019**

**COMMERCE**

**(Financial Management)**

**Paper : 402 C-9**

**Course ID : 41212**

**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.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

**1. Answer any five questions:**

**2×5=10**

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is Financial Management?

আর্থিক ব্যবস্থাপনা কাকে বলে?

(b) What is Profit-volume Ratio?

মুনাফা-পরিমাণ অনুপাত বলতে কী বোঝায়?

(c) What is Capital Structure?

মূলধন কাঠামো কাকে বলে?

(d) What is Capital Gearing?

মূলধন বিন্যাস বলতে কী বোঝায়?

(e) What is working capital cycle?

কার্যকরী মূলধন আবর্তন বলতে কী বোঝায়?

(f) What is net working capital?

নেট চলতি মূলধন কাকে বলে?

(g) What is meant by Return on Investment (ROI)?

ROI বলতে কী বোঝায়?

(h) What is trading on equity?

ইকুইটির উপর কারবার কাকে বলে?



(b) Madhuban India (P) Ltd. is considering the following two proposals:

	Proposal A	Proposal B
Initial cash outlay	₹ 90,000	₹ 1,40,000
Life of the Project	5 years	5 years
Estimated cash inflow per year	₹ 30,000	₹ 35,000
Rate of discount/cost of capital	12%	12%

Calculate the profitable project from the view point of:

- (i) Net Present Value (NPV) Method.
  - (ii) Internal Rate of Return (IRR) Method.
-

*CH-IV/Commerce/403C-10/19*

**B.Com. 4th Semester (Honours) Examination, 2019**

**COMMERCE**

**(Corporate Accounting-II)**

**Paper : 403 C-10**

**Course ID : 41213**

**Time : 2 Hours**

**Full Marks : 40**

*The figures in the right hand side margin indicate marks.  
Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

**1. Answer any five questions:**

**2×5=10**

*যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :*

(a) What do you mean by 'Fair Value of Share'?

*'শেয়ারের ন্যায্যমূল্য' বলতে কী বোঝো?*

(b) Define Holding Company.

*হোল্ডিং কোম্পানির সংজ্ঞা দাও।*

(c) Define Double Accounting System?

*দ্বৈত হিসাব পদ্ধতির সংজ্ঞা দাও।*

(d) What is Annual Turnover in case of 'Loss of Profit Policy'?

*'Loss of Profit Policy'-তে Annual Turnover বলতে কী বোঝায়?*

(e) What is Consolidated Balance Sheet?

*সংবদ্ধ উদ্বর্তপত্র কাকে বলে?*

(f) Why is Realisation Account prepared?

*আদায়করণ হিসাবখাত কেন প্রস্তুত করা হয়?*

(g) What do you mean by slow moving goods?

*ধীর গতিসম্পন্ন পণ্য বলতে কী বোঝো?*

(h) What do you mean by Asset Backing Method of valuing share?

*সম্পত্তি-ভিত্তিক শেয়ার মূল্যায়ন বলতে কী বোঝো?*

2. Answer any four questions:

5×4=20

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Explain the various steps necessary for calculating the claim for 'Loss of Profit'.

‘মুনাফার অনুবর্তী ক্ষতি’র দাবি গণনার জন্য বিভিন্ন ধাপগুলি ব্যাখ্যা করো।

(b) How does Double Account System differ from Double Entry System?

দ্বৈত-হিসাব পদ্ধতি ও তকরারি দাখিলা পদ্ধতির মধ্যে পার্থক্য কী?

(c) From the following information, calculate the value of goodwill:

(i) Average capital employed ₹ 12,00,000.

(ii) Company declares 15% dividend on the shares of ₹ 20 each fully paid, which is quoted in the market at ₹ 25.

(iii) Net trading profit of the firm (after tax) for the past 3 years: ₹ 2,15,200; ₹ 1,81,400; ₹ 2,25,000.

You are required to compute the value of goodwill on the basis of 5 years purchase of Average super profits.

(ইংরাজী প্রশ্ন দ্রষ্টব্য)

(d) A fire occurred in the premises of Sachin on July 15, 2018 when a large part of the stock was destroyed. Salvage was ₹ 15,000. Sachin gives you the following information for the period January 01, 2018 to July 15, 2018:

(i) Purchase ₹ 85,000

(ii) Sales ₹ 90,000

(iii) Goods costing ₹ 5,000 were taken by Sachin for personal use.

(iv) Cost price of stock on January 01, 2018 was ₹ 40,000. Over the past few years, Sachin has been selling goods at a constant gross profit margin of  $33\frac{1}{3}\%$ . The insurance policy was for ₹ 50,000. It included an average clause. Sachin asks you to prepare a statement of claim to be made on the insurance Company.

(e) State the different methods of valuing Goodwill.

সুনাম মূল্যায়নের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো।

(f) The following particulars are available in relation to a Company:

(i) Capital: 450, 6% Preference share of ₹ 100 each, fully paid, 4500 Equity shares of ₹ 10 each fully paid.

(ii) External liabilities ₹ 7,500.

(iii) Reserves and Surplus ₹ 3,500.

(iv) The average normal profit (after taxation) earned every year by the company ₹ 8,505.

(v) The normal profit earned on the market value of equity shares, fully paid, of the same type of companies is 9%.

Calculate the value of equity shares under Asset-Baking method, assuming that out of the total assets ₹ 350 are fictitious.

(ইংরাজী প্রশ্ন দ্রষ্টব্য)

3. Answer any one question:

10×1=10

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) When O Ltd. purchase 24000 equity shares in P Ltd. on 01.01.2018, P Ltd. had ₹ 22,500 in General Reserve and ₹ 37,500 (Dr.) in profit and loss account. From their following Balance Sheets on 31.12.2018, prepare a Consolidated Balance Sheet on that date.

Liabilities	O Ltd.	P Ltd.	Assets	O Ltd.	P Ltd.
	₹	₹		₹	₹
Equity Share Capital of ₹ 10 each.	7,50,000	3,00,000	Fixed Assets	6,75,000	1,50,000
General Reserve	90,000	7,500	Current Assets	1,20,000	1,21,500
Profit and Loss Account	60,000	—	Investment in P Ltd.	2,10,000	—
Sundry Creditors	1,05,000	31,500	Profit and Loss Account	—	67,500
	<u>10,05,000</u>	<u>3,39,000</u>		<u>10,05,000</u>	<u>3,39,000</u>

Fixed assets standing in the books of P Ltd. ₹ 90,000 was valued at ₹ 75,000 on the date of purchase of control. For the purpose of determining the value of shares 20% depreciation has been written-off on Fixed Assets since acquisition. Stock of O Ltd. includes ₹ 30,000 purchased from P Ltd. on which P Ltd. made a profit ₹ 7,500 of

(ইংরাজী প্রশ্ন দ্রষ্টব্য)

(b) A fire occurred on 1st May, 2017 for which the business was disrupted up to 31st July, 2017. Other information:

Indemnity period	:	6 months
Policy value	:	₹ 25,000
Sales for the year 2016	:	₹ 1,20,000
Net profit for the year 2016	:	₹ 13,000
Standing charges for 2016 (Insured ₹ 17,000)	:	₹ 20,000
Sales from 01.05.2016 to 30.04.2017	:	₹ 1,60,000
Sales from 01.05.2016 to 31.07.2016	:	₹ 50,000
Sales from 01.05.2017 to 31.07.2017	:	₹ 20,000
Increased cost of working	:	₹ 10,000.
Sales generated by increased cost of working:	:	₹ 12,000.

Compute the claim under Loss of Profit Policy.

**B.Com. 4th Semester (Honours) Examination, 2019**

**COMMERCE**

**(Indian Financial System)**

**Paper : 404 GE-4**

**Course ID : 41214**

**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.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

**1. Answer any five questions:**

**2×5=10**

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What do you mean by Financial System?

আর্থিক ব্যবস্থা বলতে কী বোঝো?

(b) What is Direct Finance?

প্রত্যক্ষ অর্থসংস্থান কী?

(c) What is  $M_3$ ?

$M_3$  কী?

(d) Give the definition of Commercial Bank.

বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কের সংজ্ঞা দাও।

(e) What is Treasury Bill?

ট্রেজারি বিল কী?

(f) What is Primary Market?

প্রাথমিক বাজার কাকে বলে?

(g) What is meant by Security Market?

লগ্নীপত্রের বাজার বলতে কী বোঝো?

(h) What is financial intermediaries?

আর্থিক মধ্যস্থতাকারী সংস্থা কাকে বলে?

2. Answer any four questions:

5×4=20

কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Discuss, in brief, the contribution of Financial System on Economic Development.  
সংক্ষেপে অর্থনৈতিক উন্নয়নে আর্থিক ব্যবস্থার অবদান সংক্ষেপে আলোচনা করো।
- (b) Explain the needs of Financial System.  
আর্থিক ব্যবস্থার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করো।
- (c) Explain the structure of Indian Money Market.  
ভারতীয় টাকার বাজারের গঠন বা কাঠামো আলোচনা করো।
- (d) Distinguish between Money market and Capital market.  
টাকার বাজার এবং মূলধনী বাজারের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- (e) Explain the features of Share Market or Secondary Market.  
শেয়ার বাজার বা গৌণ বাজারের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।
- (f) Distinguish between direct financing and indirect financing.  
প্রত্যক্ষ এবং পরোক্ষ অর্থসংস্থানের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

3. Answer any one question:

10×1=10

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Explain the functions of Reserve Bank of India.  
ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাঙ্কের কার্যাবলী আলোচনা করো।
- (b) What is credit rating? Discuss the features of credit rating.  
ক্রেডিট রেটিং কাকে বলে? ক্রেডিট রেটিং-এর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।

2+8=10

---

*CH-IV/Commerce/405/SEC-2/19*

**B.Com. 4th Semester (Honours) Examination, 2019**

**COMMERCE**

**(Entrepreneurship Development)**

**Paper : 405 SEC-2**

**Course ID : 41215**

**Time : 2 Hours**

**Full Marks : 40**

*The figures in the right hand side margin indicate marks.  
Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

**1. Answer any five questions:**

**2×5=10**

*যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :*

- (a) Define Entrepreneurship.  
উদ্যোগের সংজ্ঞা দাও।
- (b) What do you mean by Debt financing?  
ঋণের মাধ্যমে অর্থসংস্থান বলতে কী বোঝো?
- (c) What is meant by 'Intellectual Property Right'?  
'মেধাসংক্রান্ত সম্পত্তির অধিকার' বলতে কী বোঝো?
- (d) Define Creativity.  
সৃজনশীলতার সংজ্ঞা দাও।
- (e) What is meant by 'Small Scale Industry'?  
'ক্ষুদ্রশিল্প প্রতিষ্ঠান' বলতে কী বোঝো?
- (f) State two features of venture capital.  
উদ্যোগ মূলধনের দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (g) What is meant by Social Project?  
সামাজিক প্রকল্প বলতে কী বোঝো?
- (h) What do you mean by 'Product Life Cycle'?  
'পণ্যের আয়ুষ্কাল চক্র' বলতে কী বোঝো?

2. Answer any four questions:

5×4=20

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Distinguish between creativity and innovation.  
সৃজনশীলতা ও উদ্ভাবনের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
- (b) What are the reasons for failure of New Product?  
নতুন পণ্যের ব্যর্থতার কারণগুলি কী কী?
- (c) Explain, in brief, the advantages of family venture.  
সংক্ষেপে পারিবারিক উদ্যোগের সুবিধাগুলি আলোচনা করো।
- (d) What do you mean by 'Financing of New Venture'? What are the internal sources of finance of a venture?  
'নতুন উদ্যোগের অর্থ সংস্থান' বলতে কী বোঝো? একটি উদ্যোগের অর্থের অভ্যন্তরীণ উৎসগুলি কী কী?
- (e) State the content of a Project Report.  
প্রকল্প প্রতিবেদনের বিষয়বস্তু উল্লেখ করো।
- (f) State the characteristics of innovation.  
উদ্ভাবনের বৈশিষ্ট্যসমূহ বিবৃত করো।

3. Answer any one question:

10×1=10

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Discuss the major functions of a successful entrepreneur in modern business world.  
আধুনিক ব্যবসায়িক জগতে একজন সফল উদ্যোক্তার প্রধান কার্যাবলী আলোচনা করো।
- (b) State the reasons for the popularity of Small Scale Business Enterprises in India.  
ভারতে ক্ষুদ্রায়তন কারবারী উদ্যোগের জনপ্রিয়তার কারণগুলি বিবৃত করো।

**B.Com. 4th Semester (Programme) Examination, 2019**

**COMMERCE**

**(Indian Financial System)**

**Paper : 401 C1-D**

**Course ID : 41218**

**Time: 2 Hours**

**Full Marks: 40**

*The figures in the margin indicate full marks.*

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

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

**1. Answer any five questions:**

**2×5=10**

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) What is Financial System?  
আর্থিক ব্যবস্থা কাকে বলে?
- (b) What is Financial Market?  
আর্থিক বাজার কাকে বলে?
- (c) Define Commercial Bank.  
বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কের সংজ্ঞা দাও।
- (d) What is Merchant Bank?  
সওদাগরি ব্যাঙ্ক কাকে বলে?
- (e) What is Credit Rating?  
ক্রেডিট রেটিং কাকে বলে?
- (f) What is Open Market Operation?  
খোলা বাজারী কার্যকলাপ কাকে বলে?
- (g) What is Bank Rate?  
ব্যাঙ্ক রেট কাকে বলে?
- (h) What is Capital Market?  
মূলধনের বাজার কাকে বলে?

2. Answer any four questions:

5×4=20

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) What are the differences between the Financial Institution and Financial Market?  
আর্থিক প্রতিষ্ঠান ও আর্থিক বাজার-এর মধ্যে পার্থক্য কী?
- (b) What are the differences between the Money Market and Capital Market?  
টাকার বাজার ও মূলধনী বাজার-এর মধ্যে পার্থক্য কী?
- (c) What are the major problems of Indian Money Market?  
ভারতীয় টাকার বাজার-এর মূল সমস্যাগুলি কী কী?
- (d) What are the functions of Credit Rating Agencies?  
ক্রেডিট রেটিং প্রতিষ্ঠানের কার্যাবলী কী কী?
- (e) Explain the role of Financial Intermediaries in India.  
ভারতে আর্থিক মধ্যস্থতাকারীদের ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।
- (f) How does Financial System help to promote the Economic Development?  
আর্থিক ব্যবস্থা কীভাবে অর্থনৈতিক উন্নয়নে সাহায্য করে?

3. Answer any one question:

10×1=10

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) State the functions of the Reserve Bank of India.  
ভারতীয় রিজার্ভ ব্যাঙ্ক-এর কার্যাবলী ব্যাখ্যা করো।
  - (b) Discuss the components of Financial System.  
আর্থিক ব্যবস্থা-এর উপকরণগুলি আলোচনা করো।
-

*CP-IV/Commerce-404/SEC-2/19*

**B.Com. 4th Semester (Programme) Examination, 2019**

**COMMERCE**

**(Entrepreneurship Development)**

**Paper : 404 SEC-2**

**Course ID : 41210**

**Time: 2 Hours**

**Full Marks: 40**

*The figures in the margin indicate full marks.*

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

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

**1. Answer any five questions:**

**2×5=10**

*যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :*

(a) Define Entrepreneurship.

*উদ্যোগের সংজ্ঞা লেখো।*

(b) Mention any two points of difference between Creativity and Innovation.

*সৃজনশীলতা এবং উদ্ভাবনীর মধ্যে যে কোনো দুটি পার্থক্য নির্ণয় করো।*

(c) Write the definition of Copyright.

*কপিরাইটের সংজ্ঞা লেখো।*

(d) What is meant by Seed Capital Scheme?

*বীজ মূলধন প্রকল্প বলতে কী বোঝো?*

(e) What is opportunity analysis?

*সুযোগ বিশ্লেষণ কাকে বলে?*

(f) Mention any two problems faced by family business in India.

*বর্তমান ভারতবর্ষে পারিবারিক ব্যবসার যে কোনো দুটি সমস্যার কথা উল্লেখ করো।*

(g) What is Patent? Is it an asset?

*পেটেন্ট কী? এটি কি একটি সম্পত্তি?*

(h) What do you understand by ethics?

*নৈতিকতা বা নৈতিক মূল্যবোধ বলতে কী বোঝো?*

2. Answer any four questions:

5×4=20

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) “Entrepreneurs are not made, they are born”— Explain the statement.  
“উদ্যোক্তা তৈরি করা যায় না, তিনি জন্মগ্রহণ করেন।” — বিবৃতিটি ব্যাখ্যা করো।
- (b) Explain and classify the concept of government entrepreneurship.  
সরকারি উদ্যোগের ধারণাটি ব্যাখ্যা ও শ্রেণিবিভাগ করো।
- (c) What is Venture Capital Fund? Discuss its features.  
উদ্যোগ মূলধন তহবিল কাকে বলে? এর বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।
- (d) What are the features of Patent? Discuss briefly.  
পেটেন্ট-এর বৈশিষ্ট্যগুলি কী? আলোচনা করো।
- (e) Give the differences between Equity Financing and Debt Financing.  
ইকুইটি অর্থায়ন এবং ঋণ অর্থায়ন-এর মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।

3. Answer any one question:

10×1=10

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) What is intellectual property? State the nature of intellectual property.  
মেধা-স্বত্ত্ব কী? মেধা-স্বত্ত্বের প্রকৃতি বর্ণনা করো।
- (b) Explain the essential qualities of an Entrepreneur.  
উদ্যোক্তার গুণাবলী বিশ্লেষণ করো।
-

## CH-IV/Commerce/DSC-2/19

## B.Com. 4th Semester (Programme) Examination, 2019

## COMMERCE

## (Business Statistics)

## Paper : DSC-2

## Course ID : 41219

Time : 2 Hours

Full Marks : 40

*The figures in the right hand side margin indicate marks.  
Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

1. যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

2×5=10

- (a) नीचे प्रदत्त मानसमूहের যৌগিক গড় (AM) 9.5 হলে,  $x$ -এর মান নির্ণয় করো :  
12, 6, 7, 3,  $x$ , 10, 18, 5
- (b) 2, 4, 9, 5, 2, 5, 8, 2, 5, 9, 2 রাশিতথ্যের সংখ্যাগুরুমান (Mode) নির্ণয় করো।
- (c) 30, 19, 28, 32, 32, 21, 22, 26 সংখ্যাগুলির মধ্যমা (Median) নির্ণয় করো।
- (d) পরিসংখ্যা বহুভুজ (Frequency Polygon) বলতে কী বোঝো?
- (e) একটি পরিসংখ্যা বিভাজনে শ্রেণিগুলি 1–10, 11–20, 21–30, 31–40, 41–50 হলে, প্রতিটি শ্রেণীর শ্রেণী সীমানা ও মধ্যমান নির্ণয় করো।
- (f) মধ্যমার (Median) দুটি সুবিধা উল্লেখ করো।
- (g) কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপগুলো কী কী?
- (h) গড় (AM) = 10, মধ্যমা (Median) = 12 হলে, সংখ্যাগুরুমান (Mode) নির্ণয় করো।

2. যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

5×4=20

- (a) নিম্নের তথ্য থেকে উপযুক্ত শ্রেণিব্যাপ্তি (class interval) নিয়ে একটি পরিসংখ্যা সারণি (Frequency table) প্রস্তুত করো :
- |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 22 | 34 | 42 | 47 | 31 | 20 | 35 | 42 | 26 | 37 |
| 49 | 44 | 32 | 36 | 28 | 47 | 56 | 50 | 59 | 32 |
| 21 | 28 | 49 | 45 | 30 | 48 | 47 | 52 | 39 | 62 |
| 32 | 39 | 32 | 41 | 59 | 62 | 46 | 50 | 58 | 41 |

(b) নীচের পরিসংখ্যা বিভাজনটিতে গড় দৈনিক বেতন 117 টাকা। এর থেকে  $x$ -এর মান নির্ণয় করো।

বেতন (টাকায়)	100	110	120	$x$	140
কর্মচারীর সংখ্যা	1	4	2	2	1

(c) নীচের প্রদত্ত তথ্য থেকে সংখ্যাগুরুমান (Mode) নির্ণয় করো :

উচ্চতা (সেমিতে)	52-55	55-58	58-61	61-64
পরিসংখ্যা ( $f$ )	15	20	25	10

(d) নিম্নলিখিত তথ্য থেকে সমক পার্থক্য (Standard Deviation) নির্ণয় করো :

$x$ :	1	2	3	4	5	6
$f$ :	4	3	2	5	6	5

(e) নিম্নের তথ্য সারণি থেকে গড় বিচ্যুতি (Mean Deviation) নির্ণয় করো :

Class interval	30-40	40-50	50-60
Frequency	10	20	20

(f) নিম্নের তথ্য থেকে ভেদাঙ্ক (Variance) নির্ণয় করো :

$x$  : 12, -7, 0, 9, -1, -3, 17, -4, -2

3. যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

10×1=10

(a) (i) 25 টি পরিবারের প্রাত্যহিক খরচের তালিকা নিম্নরূপ :

প্রাত্যহিক খরচ (টাকায়)	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350
পরিবার সংখ্যা	4	5	12	2	2

উপরের তথ্য থেকে গড় (Mean) নির্ণয় করো।

5

(ii) নীচের পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে মধ্যমা (Median) নির্ণয় করো :

5

স্কোর	10-14	15-19	20-24	25-29
পরিসংখ্যা ( $f$ )	7	6	4	3

(b) (i) সহগতির সহগাঙ্ক (Correlation Coefficient) কাকে বলে?

2

(ii) নিম্নলিখিত তথ্য থেকে সহগতির সহগাঙ্ক (Correlation Coefficient) নির্ণয় করো :

8

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

**B.Com. 4th Semester (Honours) Examination, 2019****COMMERCE****(Cost Accounting-II)****Paper : 401 C-8****Course ID : 41211****Time : 2 Hours****Full Marks : 40**

*The figures in the right hand side margin indicate marks.  
Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

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

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- What do you mean by Integrated Accounting?  
একত্রীকৃত হিসাবরক্ষণ বলতে কী বোঝো?
- Mention two industries where process costing can be applied.  
দুটি শিল্পের নাম করো যেখানে প্রক্রিয়া পরিব্যয় নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা প্রয়োগ করা হয়।
- What is Economic Batch Quantity?  
Economic Batch Quantity কী?
- Explain the term 'Retention money' in the context of contract costing.  
ঠিক পরিব্যয় নির্ণয় পদ্ধতির সাপেক্ষে 'আরক্ষিত অর্থ' শব্দটি ব্যাখ্যা করো।
- What is standard cost?  
প্রমাণ ব্যয় কী?
- Define Zero-base budget.  
শূন্যভিত্তিক বাজেটের সংজ্ঞা দাও।
- What is 'Abnormal Loss' in process costing?  
প্রক্রিয়া পরিব্যয় নির্ণয় পদ্ধতিতে 'অস্বাভাবিক ক্ষতি' কী?
- Give two advantages of Budgetary Control.  
বাজেটের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণের দুটি সুবিধা উল্লেখ করো।

2. Answer any four questions:

5×4=20

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Distinguish between Job Costing and Process Costing. 5  
কার্যভিত্তিক পরিব্যয় নির্ণয় ব্যবস্থা ও প্রক্রিয়া পরিব্যয় নির্ণয় ব্যবস্থার মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
- (b) How should the profit of an incomplete contract be determined? 5  
কীভাবে একটি অসম্পূর্ণ ঠিকাকার্যের মুনাফা নির্ণয় করা উচিত?
- (c) The expenses for production of 3000 units of Gagan Manufacturing Co. are given below:  
Gagan Manufacturing Co.-এর 3000 একক উৎপাদনের জন্য ব্যয়গুলি হল নিম্নরূপ :

	Cost per unit (₹)
Direct Materials	50
Direct Wages	35
Production overhead (80% variable)	25
General overhead (Fully fixed)	10
Selling overhead (60% fixed)	15
Distribution overhead (50% variable)	5
Total Cost:	140

Prepare a flexible budget for production of 5000 units (showing amount both in total and per unit) 5

(ইংরাজী প্রশ্ন দ্রষ্টব্য)

- (d) From the following particulars, calculate (i) Material Cost Variance (ii) Material Price Variance and (iii) Material Usage Variance: 5

**Standard:**

Materials required for 80kg of finished goods	:	100 kg
Material cost per 100 kg (₹)	:	500

**Actual:**

Output	:	60,000 kg
Materials consumed	:	70,000 kg
Total Cost of Materials (₹)	:	3,92,000

(ইংরাজী প্রশ্ন দ্রষ্টব্য)

- (e) State the objectives of Budgetary Control. 5  
বাজেটীয় নিয়ন্ত্রণের উদ্দেশ্যগুলি বিবৃত করো।

(f) From the following figures, prepare a Reconciliation Statement: 5

নিম্নলিখিত তথ্যগুলি থেকে একটি সমন্বয় বিবৃতি প্রস্তুত করো :

	Amount (₹)
Net Profit as per Cost Accounts	: 2,06,750
Work overhead under recovered in Cost Accounts	: 10,500
General overhead over recovered in Cost Accounts	: 5,170
Depreciation charged in Financial Accounts	: 45,820
Depreciation recovered in Cost Accounts	: 38,670
Rent charged only in Cost Accounts	: 6,000
Opening Stock over stated in Cost Accounts	: 6,125

Directors fees paid ₹ 10,000, Interest paid ₹ 8,000, Dividend received ₹ 2,500 are exclusively taken into Financial Accounts 5

(ইংরাজী প্রশ্ন দ্রষ্টব্য)

3. Answer any one question: 10×1=10

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) (i) Discuss the importance of Budget in an organisation. 5  
কোন সংগঠনের বাজেটের গুরুত্ব আলোচনা করো।
- (ii) Distinguish between 'Fixed Budget' and 'Flexible Budget'. 5  
স্থায়ী বাজেট ও পরিবর্তনশীল বাজেটের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

(b) The product of a manufacturing concern passes through two process A and B and then to finished stock. It is ascertained that in each process 5% of the total weight is lost and 10% is scrapped, which from process A and B realises ₹ 80 per ton and ₹ 200 per ton respectively. The following are the figures relating to both processes:

	Process A	Process B
Materials (in tons)	: 1000	70
Cost of materials (per ton) in (₹)	: 125	200
Wages (₹)	: 28,000	10,000
Manufacturing expenses (₹)	: 8,000	5,250
Output (in tons)	: 830	780

Prepare process accounts showing cost per ton of each process. There is no stock or WIP in any process. 10