

স্নাতক পাঠ্যক্রম  
(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — জুন ও ডিসেম্বর, ২০০৯

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম

বাণিজ্য

প্রথম পত্র

সময় : চার ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

মানের গুরুত্ব : ৭০%

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

[Use separate answer script for Group-A and Group-B]

[Group - A]

বিভাগ — ক

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

২০×১=২০

1. AB Ltd. issued 10,000 equity shares of Rs. 10 each at a premium of Rs. 2 per share payable as follows :— on application Rs. 3-00 ; on allotment Rs. 5-00 (including premium) ; on final call Rs. 4-00.

The company received applications of 12,000 shares. 10,000 shares were allotted pro-rata to all the applicants. Excess application money was adjusted with allotment.

Pass Journal entries, Cash Book and Balance Sheet in the books of AB Ltd.

৮+৮+৮

P.T.O.

2. From the following balances supplied by Mr. Roy, prepare Trading and Profit & Loss Account for the year ended 31-12-2008 and a Balance Sheet as at that date.  
Debit balances : Land & Buildings Rs. 29,000 ; Drawings Rs. 2,500 ; Machinery Rs. 6,600 ; Opening Stock Rs. 7,000 ; Furniture & fittings Rs. 1,200 ; Wages Rs. 9,000 ; Carriage Rs. 900 ; General expenses Rs. 2,000 ; Rent Rs. 1,000 ; Advertisement Rs. 500 ; Insurance Rs. 600 ; Sundry Debtors Rs. 17,000 ; Salaries Rs. 4,000 ; Cash in hand Rs. 12,000 ; Purchases Rs. 31,000 ;

Credit balances : Capital Rs. 35,000 ; Sundry creditors Rs. 9,000 ; Bank loan Rs. 6,000 ; Commission received Rs. 1,500 ; Sales Rs. 70,000 ; Reserve for Doubtful Debts Rs. 2,800 ;

**Additional Information :**

- (i) Closing Stock was valued at Rs. 15,000 ;
- (ii) Depreciate – Land & Building @ 2% p.a., Machinery @ 10% p.a. and furniture @ 5% p.a.
- (iii) Prepaid Insurance Rs. 250 ;
- (iv) Create a reserve of 5% on Doubtful debts.

বিভাগ — খ

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

১২×২=২৪

3. রেওয়ামিলে কী কী ভুল ধরা পড়ে না? উদাহরণসহ আলোচনা করুন।
4. A plant was purchased for Rs. 50,000 on July 1, 2006. On 1st April 2007 another plant was purchased for Rs. 35,000. On 30th June, 2008, a third plant was purchased for Rs. 20,000 by selling the first plant for Rs. 25,000. The rate of depreciation was 10% under diminishing balance method.

(3)

ECO-I

Show the plant A/C for 3 years up to 31st December, 2008 (Accounting year ended on 31st December).

5. On 1st January 2009, Gourab draw a bill of Rs. 1,500 on Nirmal for 3 months. Nirmal accepted the bill and Gourab discounted the bill immediately at 6% p.a. On the date of maturity the bill was dishonoured. The bank charged Rs. 10 as noting charge.

Show the journal entries in the books of Gourab and Nirmal.

6. A consigned 1000 tins of Ghee @ Rs. 50 per tin. A incurred freight Rs. 5,000. B received the tins and incurred carriage inward Rs. 3,000, godown rent Rs. 2,000 and selling expenses Rs. 1,000. B sold 800 tins of Ghee @ Rs. 75 per tin. He is entitled to a commission @ 5% on sales.

Prepare Consignment A/C and B A/C in the books of A.

৬+২+৪

বিভাগ — গ

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

৬×১=৬

7. ম্যাচিং ধারণা কী?  
8. ঝুঁকি দস্তুরি কী? চালানি কারবারের ক্ষেত্রে এর গুরুত্ব কী?  
9. এক তরফা ও দুই তরফা দাখিলার মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন।  
10. অংশীদারগণের চলতি হিসাব ও ড্রয়িংস হিসাবের পার্থক্য আলোচনা করুন।

P.T.O.

ECO-I

(4)

[Group - B]

বিভাগ — ক

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

২০×১=২০

- 1.a) যদি  $a^2 + b^2 = 7ab$  হয়, তবে প্রমাণ করুন যে

$$\log \frac{a+b}{3} = \frac{1}{2} (\log a + \log b) \quad ৫$$

- b) যদি  $a^x = b^y = c^z$  এবং  $b^2 = ac$  হয় প্রমাণ করুন যে

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{z} = \frac{2}{y} \quad ৫$$

- c) এক ব্যক্তি বিনা সুদে ৪১৯০ টাকা ধার করলেন এবং ১২টি মাসিক কিস্তিতে ধার শোধ করলেন। যদি প্রতিটি কিস্তির টাকা (দ্বিতীয় হইতে) পূর্বের কিস্তির দ্বিগুণ হয় তবে প্রথম কিস্তির এবং শেষ কিস্তির পরিমাণ নির্ণয় করুন। ৫

- d)  $\int \frac{xe^x}{(x+1)^2} dx$  এর মান কত? ৫

- 2.a)  $\left(x - \frac{2}{x^2}\right)^{15}$  - এর বিস্তৃতিতে  $x$  বর্জিত পদের মান নির্ণয় করুন। ৫

- b) সমাধান করুন :  $x + y = 5$ ,  $x^2 + 2y^2 - xy = 11$  ৫

- c) যদি ৫ জন লোক ৯ দিনে ১০ একর জমি চাষ করতে পারে তবে ৩০ একর জমি চাষ করতে ২৫ জন লোকের কতদিন লাগবে নির্ণয় করুন। ৫

- d)  $x^7$  কে  $x^3$ -এর সাপেক্ষে অবকলন করুন। ৫

বিভাগ — খ

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

১২×২=২৪

- 3.a)  $m$ -এর কোন্ কোন্ মানের জন্য

$$(m+2)x^2 + (3m-2)x + 2m-3 = 0$$

সমীকরণের বীজদ্বয় সমান হবে, নির্ণয় করুন।

৬

- b) প্রমাণ করুন যে  $x^2 + y^2 - 2x + 6y - 5 = 0$ ,  
 $x^2 + y^2 + 4x - 2y + 3 = 0$  এবং  $x^2 + y^2 + 10x - 10y + 11 = 0$   
 বৃত্তত্রয়ের কেন্দ্রত্রয় একটি সরলরেখার উপর অবস্থিত। ৬
- 4.a) এক ব্যক্তির 8 জন বন্ধু আছে। কত বিভিন্ন প্রকারে সে তার বন্ধুদের এক  
 বা একাধিক জনকে আমন্ত্রণ করতে পারে? ৬
- b) DAUGHTER শব্দটির অক্ষরগুলি একযোগে লইয়া কতগুলি বিভিন্ন শব্দ  
 গঠন করা যায়? ৬
- 5.a)  $x + y = 10$  এবং  $2x + 3y = 15$  সরলরেখাদ্বয়ের ছেদবিন্দুগামী  
 সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয় করুন যাহা  $x - y + 8 = 0$  সরলরেখার  
 সমান্তরাল। ৬
- b) যদি  $x^2 + y^2 - 1 = 0$  হয়, তাহলে  $\frac{dy}{dx}$  কত হবে? ৬
- 6.a) যে অধিবৃত্তের নাভির স্থানাঙ্ক  $(-3, 4)$  এবং নিয়ামকের সমীকরণ  
 $6x - 7y + 5 = 0$ , তার সমীকরণ নির্ণয় করুন। ৬
- b) কিছু পরিমাণ অর্থ বার্ষিক 10% হার সুদে 3 বছরে সরল ও চক্রবৃদ্ধি সুদের  
 পার্থক্য 457.50 টাকা হয়। ওই অর্থের পরিমাণ কত? ৬

### বিভাগ — গ

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দিন : ৬×১=৬

7. দেখান যে  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 24x + 24$  -এর কোনো চরম মান নাই। ৬
8.  $f(x) = \log \frac{1-x}{1+x}$  হলে প্রমাণ করুন যে,  

$$f(a) + f(b) = f\left(\frac{a+b}{1+ab}\right)$$
 ৬
9. সীমা নির্ণয় করুন :  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x}}{x}$  ৬

স্নাতক পাঠক্রম  
(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — জুন ও ডিসেম্বর, ২০০৯

ঐচ্ছিক পাঠক্রম

বাগিচা

দ্বিতীয় পত্র

সময় : চার ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

মানের গুরুত্ব : ৭০%

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

১। যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $২০ \times ২ = ৪০$

(ক) গড় ব্যয় ও প্রান্তিক ব্যয়ের সংজ্ঞা দিন। এই দুই ব্যয়ের মধ্যে সম্পর্ক দেখান। দীর্ঘকালীন গড় ব্যয় রেখাকে স্বল্পকালীন গড় ব্যয় রেখাগুলির ‘লেফাফা’ বা ‘খাম’ বলা যায় কি?  $৪ + ৬ + ১০$

(খ) রিকার্ডের খাজনা তত্ত্বটি আলোচনা করুন। আধুনিক খাজনা তত্ত্ব পৃথক কেন?  $১২ + ৮$

(গ) ভোগ অপেক্ষক বলতে কী বোঝেন? চিত্রের সাহায্যে সামগ্রিক চাহিদার তত্ত্বটি ব্যাখ্যা করুন। এই প্রসঙ্গে ভারসাম্যহীনতা বুঝিয়ে দিন।  $৪ + ৮ + ৮$

(ঘ) কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক কাকে বলে? কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের ঋণনিয়ন্ত্রণ পদ্ধতিগুলি আলোচনা করুন।  $৪ + ১৬$

(ঙ) দেখান যে, সরলরেখার আকৃতি চাহিদা রেখার বিভিন্ন বিন্দুতে চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা ভিন্ন ভিন্ন হবে। চাহিদার আয়গত স্থিতিস্থাপকতা ও দামগত স্থিতিস্থাপকতা বলতে কী বোঝেন? কোনো দ্রব্যের চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা নির্ধারক বিষয়গুলি সংক্ষেপে উল্লেখ করুন।  $৬ + ৬ + ৮$

P.T.O.

২। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $১২ \times ৩ = ৩৬$

(ক) প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ করের পক্ষে ও বিপক্ষে যুক্তিগুলি আলোচনা করুন।

(খ) দাম পৃথকীকরণের মাধ্যমে ফার্ম কীভাবে ভারসাম্য অর্জন করে আলোচনা করুন।

(গ) স্বল্পকালীন গড় ব্যয়রেখার আকৃতি ইংরেজি “U”-অক্ষরের মতো হয় কেন ব্যাখ্যা করুন।

(ঘ) আন্তর্জাতিক বাগিচ্যের ব্যাখ্যা হিসাবে তুলনামূলক ব্যয় পার্থক্যের তত্ত্ব পর্যালোচনা করুন।

(ঙ) বাগিচ্যচক্র কী? বাগিচ্যচক্র নিয়ন্ত্রণের জন্য কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করা যায় তা উল্লেখ করুন।  $৪ + ৮$

(চ) কোনো দেশের জাতীয় আয় পরিমাপের অসুবিধাগুলি উল্লেখ করুন।

(ছ) মুদ্রাস্ফীতি বলতে কী বোঝেন? মুদ্রাস্ফীতির নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতিগুলি আলোচনা করুন।  $৪ + ৮$

৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $৬ \times ৪ = ২৪$

(ক) জোগানরেখা উর্ধ্বমুখী হয় কেন?

(খ) শ্রমের “একচেটিয়ামূলক শোষণ” ও মনোপ্‌সনিমূলক শোষণের” মধ্যে পার্থক্য করুন।

(গ) পূর্ণাঙ্গ প্রতিযোগিতার ফার্মের ভারসাম্যের প্রধান শর্তগুলি উল্লেখ করুন।

(ঘ) সুদের হার কি কখনও শূন্য হতে পারে? আলোচনা করুন।

(ঙ) বাগিচ্য উদ্ভব ও লেনদেন উদ্ভবের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন।

(চ) ঘাটতি বাজেটের মূল উদ্দেশ্যগুলি উল্লেখ করুন।

(ছ) মোট আয়, গড় আয় ও প্রান্তিক আয়ের ধারণাগুলি ব্যাখ্যা করুন।

(জ) “সুযোগ ব্যয়” কথাটি ব্যাখ্যা করুন।

(ঝ) ত্বরণতত্ত্বের ত্রুটিগুলি উল্লেখ করুন।

(ঞ) “পরিবর্ত প্রভাব” কথাটি ব্যাখ্যা করুন।

স্নাতক পাঠক্রম  
(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — জুন ও ডিসেম্বর, ২০০৯

ঐচ্ছিক পাঠক্রম

বাণিজ্য

তৃতীয় পত্র

সময় : চার ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

মানের গুরুত্ব : ৭০%

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপাস্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

বিভাগ — ক

প্রশ্ন নম্বর ১ এবং ২-এর মধ্য থেকে যে-কোনো একটির এবং প্রশ্ন নম্বর ৩ এবং ৪-এর মধ্য থেকে যে-কোনো একটির উত্তর দিন :  $20 \times 2 = 40$

- ১। কারবারি পরিবেশের বিভিন্ন ভাগগুলি কী কী? ভারতে কারবারি পরিবেশ সম্বন্ধে আলোচনা করুন।
- ২। কোম্পানির সংজ্ঞা দিন। “কোম্পানির পৃথক সত্তা আছে”—এই বক্তব্যের অর্থ কী? স্মারকলিপি ও পরিমেল নিয়মাবলির পার্থক্য কী?
- ৩। (i) একটি ব্যাগে ৬টি সাদা বল ও ৪টি কালো বল আছে। একটি বল তোলা হল। বলটির সাদা হওয়ার সম্ভাবনা কত?  
(ii) নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলির যৌগিক গড় ও মধ্যমার সাপেক্ষে গড় বিচ্যুতি নির্ণয় করুন :

46 79 26 85 39 65 99 29 56 72

- ৪।(ক) একটি বিষয়ে প্রশিক্ষণ নেওয়ার আগে ও পরে ১০ জন সদস্যকে নিম্নলিখিতভাবে মানক্রম দেওয়া হয়েছে :

সদস্য :	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
আগের মানক্রম :	1	6	3	9	5	2	7	10	8	4
পরের মানক্রম :	6	8	3	7	2	1	5	9	4	10

উপরের তথ্য থেকে স্পিয়ারম্যানের মানক্রমিক সহগাঙ্ক নির্ণয় করুন।

- (খ) নিম্নলিখিত তথ্য থেকে Laspeyre's পদ্ধতি প্রয়োগ করে সূচক সংখ্যা নির্ণয় করুন :

পণ্য	ভিত্তিকাল		চলতিকাল	
	দর	পরিমাণ	দর	পরিমাণ
চাল	2	8	4	6
ডাল	5	10	6	5
মাছ	4	14	5	10
তেল	2	19	2	13

- (গ) একটি কারখানায় ২০০০ সাল থেকে ২০০৬ সাল পর্যন্ত চিনির উৎপাদন দেওয়া আছে। তথ্যের উপযুক্ত সরলরৈখিক প্রবণতা নির্ণয় করুন :

বছর : 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006

উৎপাদন : 76 87 95 81 91 96 90

(হাজার টন)

- ঘ) নিম্নে প্রদত্ত তথ্য থেকে  $x = 5$ -এর জন্য  $y$ -এর মান নির্ণয় করুন :

$x :$  1 2 3 4

$y :$  5 6 50 105

বিভাগ — খ

প্রশ্ন নম্বর ৫, ৬, ৭ এবং ৮-এর মধ্য থেকে যে-কোনো দুটি এবং প্রশ্ন নম্বর ৯, ১০, ১১ এবং ১২-এর মধ্য থেকে যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

$12 \times 8 = 96$

- ৫। বিভাগীয় ব্যবস্থাপনার বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করুন।
- ৬। ভারতবর্ষে যৌথক্ষেত্রের ক্রমবিকাশ আলোচনা করুন।
- ৭। সংগঠিত বাজারকে কয়ভাবে ভাগ করা যায় এবং কী কী? পণ্যের বাজার কাকে বলে?
- ৮। একত্রিকরণ ও অধিগ্রহণ কী? বিভিন্নধরনের একত্রিকরণের পদ্ধতিগুলি আলোচনা করুন।

(3)

ECO-III

৯। 52টি তাসের একটি পূর্ণ প্যাকেট থেকে 2টি তাস তোলা হল। নিম্নলিখিত সম্ভাবনাগুলি নির্ণয় করুন :

(i) দুটি তাসই লাল রঙের।

(ii) একটি তাস হরতন (H) ও অন্যটি রুইতন (R)।

১০। দুটি সংখ্যার যৌগিক গড় 127.5 এবং গুণোত্তর গড় 60 হলে তাদের বিবর্ত যৌগিক গড় কত হবে? সংখ্যা দুটি কী কী?

১১। (ক) নিম্নলিখিত তথ্য থেকে পিয়ারসনের সহগাঙ্কের মান নির্ণয় করুন :

$$\sum x = 125, \quad \sum y = 80, \quad n = 10$$

$$\sum x^2 = 1585, \quad \sum y^2 = 650, \quad \sum xy = 1007$$

(খ) x ও y চলক দুটির ক্ষেত্রে নির্ভরগণ রেখাদুটির সমীকরণ হল :

$$4x - 5y + 33 = 0 \text{ এবং } 20x - 9y = 107 ;$$

x-এর উপর y এবং y-এর উপর x-এর সমীকরণদুটিকে চিহ্নিত করুন এবং  $\bar{x}$  ও  $\bar{y}$  এর মান নির্ণয় করুন।

১২। (ক) যদি সার্বিক সেট  $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

এবং  $A = [3, 4, 5]$  ও  $B = [1, 2, 3, 4]$  হয়,

তাহলে প্রমাণ করুন যে

$$(i) (A \cup B)' = A' \cap B'$$

$$(ii) (A \cap B)' = A' \cup B'$$

(খ) যদি  $P(A) = \frac{1}{2}$ ,  $P(B) = \frac{3}{5}$ ,  $P(A \cap B) = \frac{1}{3}$  হয় তবে

$P(A \cup B)$ ,  $P(A^c \cap B^c)$  এবং  $P(A^c \cup B^c)$  এর মান নির্ণয় করুন।

বিভাগ — গ

প্রশ্ন নম্বর ১৩, ১৪, ১৬ এবং ১৭-এর মধ্য থেকে যে-কোনো একটির এবং প্রশ্ন নম্বর ১৫, ১৮, ১৯ এবং ২০-এর মধ্য থেকে যে-কোনো একটির উত্তর দিন :

৬×২=১২

১৩। সমস্বার্থ গোষ্ঠী কাকে বলে? ট্রাস্ট ও কার্টেলের পার্থক্য কী?

ECO-III

(4)

১৪। আর্থিক ব্যবস্থাপনা কী? আর্থিক পরিকল্পনার সংজ্ঞা দিন।

১৫। নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজনের সম্যক বিচ্যুতি নির্ণয় করুন :

$$X : \quad 05 \quad 15 \quad 25 \quad 35 \quad 45 \quad 55 \quad 65 \quad 75$$

$$Y : \quad 03 \quad 07 \quad 09 \quad 23 \quad 15 \quad 08 \quad 06 \quad 04$$

১৬। শিল্পরূপগত কারণগুলি দূরীকরণের জন্য সরকারি ব্যবস্থাগুলি বর্ণনা করুন।

১৭। দেশের অর্থনৈতিক ব্যবস্থা কী কী বিষয়ের উপর নির্ভর করে? মিশ্র অর্থনীতির দুটি ত্রুটি উল্লেখ করুন।

১৮। নিম্নলিখিত রাশিতথ্য থেকে মধ্যমার মান নির্ণয় করুন :

$$\text{মধ্যমান :} \quad 115 \quad 125 \quad 135 \quad 145 \quad 155 \quad 165 \quad 175 \quad 185 \quad 195$$

$$\text{পরিসংখ্যা :} \quad 6 \quad 25 \quad 48 \quad 72 \quad 116 \quad 60 \quad 38 \quad 22 \quad 08$$

১৯। নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজনের যৌগিক গড়, মধ্যমা ও সংখ্যাগুরু মান নির্ণয় করুন :

$$\text{শ্রেণি :} \quad 0-4 \quad 5-14 \quad 15-19 \quad 20-34 \quad 35-39$$

$$\text{পরিসংখ্যা :} \quad 2 \quad 8 \quad 6 \quad 14 \quad 5$$

২০। নীচে কোনো সরকারের একটি পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার বিভিন্ন খাতের আনুমানিক ব্যয় দেখানো হয়েছে। উহাদের পাই-চিহ্নের সাহায্যে প্রকাশ করুন :

বিষয়	টাকা (কোটিতে)
কৃষি	8000
শিল্প ও খনি	7000
সেচ ও শক্তি	4000
যানবাহন	5500
বিবিধ	2500

স্নাতক পাঠক্রম  
(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — জুন ও ডিসেম্বর, ২০০৯

ঐচ্ছিক পাঠক্রম

বাণিজ্য

চতুর্থ পত্র

সময় : চার ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

মানের গুরুত্ব : ৭০%

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বরের কেটে নেওয়া হবে। উপাত্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

১। যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $20 \times 2 = 40$

(ক) 01.7.2008 তারিখে Jupiter Ltd. Neptune Ltd.-এর নিয়ন্ত্রণ ক্রয় করে। 31-12-2008 তারিখে উক্ত দুইটি কোম্পানির উদ্বর্তপত্রদুইটি নিম্নরূপ :

Liabilities	Jupiter Ltd.	Neptune Ltd.	Assets	Jupiter Ltd.	Neptune Ltd.
	Rs.	Rs.		Rs.	Rs.
Equity Share Capital of Rs. 10 each	3,60,000	1,80,000	Goodwill	6,000	24,000
General Reserve	36,000	30,000	Land & Buildings	60,000	60,000
Profit & Loss A/c	60,000	60,000	Plant & Machinery	1,20,000	1,08,000
Creditors	60,000	42,000	Stock-in-trade	70,500	60,000
Bills Payable to Jupiter Ltd.		6,000	Debtors	30,000	54,000
Contingent Liability of Jupiter Ltd. Rs. 9,000 for bills discounted			Investments		
			13,500 shares of Neptune Ltd.	2,02,500	—
			Cash at Bank	27,000	12,000
	5,16,000	3,18,000		5,16,000	3,18,000

01.1.2008 তারিখে Neptune Ltd.-এর General Reserve-এর জের 30,000 টাকা এবং Profit & Loss Account-এর Credit জের ছিল 36,000 টাকা।

2007 সালের Dividend বাবদ 2008 সালের জুলাই মাসে Jupiter Ltd. Neptune Ltd থেকে 10% Dividend পেল এবং উক্ত অর্থ হোল্ডিং কোম্পানির Profit & Loss Account-এর হিসাবে Credit করা ছিল।

নিয়ন্ত্রণ ক্রয়ের তারিখে Neptune Ltd.-এর হিসাব বইতে Plant & Machinery-এর প্রদর্শিত 1,20,000 টাকাকে 1,44,000 টাকায় পুনর্মূল্যায়ন করা হল।

Neptune Ltd.-এর Closing Stock-এর মধ্যে 9,600 টাকা অন্তর্ভুক্ত আছে যার উপর Jupiter Ltd. ক্রয়মূল্যের উপর 25% লাভ যুক্ত করেছিল।

উপরের adjustment গুলি বিবেচনা করে একটি Consolidated Balance Sheet প্রস্তুত করুন।

(খ) Sikha Ltd. প্রতিটি 10 টাকা মূল্যের 60,000 শেয়ার 2 টাকা অধিহারে (premium) জনসাধারণের কাছে বিলি করল। শেয়ারের মূল্য নিম্নলিখিতভাবে প্রদেয় :

Application-এর সঙ্গে 2 টাকা

Allotment-এর সঙ্গে 5 টাকা (premium সহ)

First Call-এর সঙ্গে 2 টাকা

Final Call-এর সঙ্গে 3 টাকা

90,000 শেয়ারের জন্য আবেদনপত্র (application) পাওয়া গেল। 72,000 শেয়ারের আবেদনকারীগণকে আনুপাতিকহারে শেয়ার বণ্টন করা হল। অবশিষ্ট আবেদনপত্র প্রত্যাখ্যান করা হল। আবেদনের সঙ্গে অতিরিক্ত যে অর্থ পাওয়া গিয়েছিল তা আবেদনের অর্থের সঙ্গে মিলকরণ করা হবে।

2,400 টি শেয়ারের ধারক Mukherjee Allotment, First Call এবং Final Call-এর অর্থ দিতে খেলাপ করল।

3,000 টি শেয়ারের ধারক Chatterjee First Call এবং Final Call-এর অর্থ প্রদানে খেলাপ করল।

(3)

**ECO-IV**

Final Call তলবের পর উক্ত শেয়ারগুলি বাজেয়াপ্ত করা হল। পরবর্তীকালে সবগুলি বাজেয়াপ্ত শেয়ার প্রতিটি ৪ টাকা মূল্যে পূর্ণপ্রদত্ত (fully paid) হিসাবে Banerjee-র কাছে পুনর্বিলি (re-issue) করা হল।

উপরিউক্ত লেনদেনগুলি লিপিবদ্ধ করার জন্য প্রয়োজনীয় দাখিলাগুলি দেখান এবং নতুন Balance Sheet রচনা করুন।

- (গ) কলিকাতার একটি প্রধান অফিসের (Head Office) নাগপুরে একটি Branch আছে। Head Office তাদের Branch Office -এ ক্রয়মূল্যের উপর 25% যোগ করে পণ্য প্রেরণ করে। নীচের বিবরণগুলির সাহায্যে (i) Branch Stock A/c (ii) Goods sent to Branch A/c (iii) Branch Stock Adjustment A/c (iv) Branch Debtors A/c এবং (v) Branch Profit & Loss A/c প্রস্তুত করুন।

	Rs.
Stock on Jan. 1, 2008 (Invoice price)	30,000
Goods invoiced to Branch during the year (Invoice price)	1,38,000
Branch Debtors on Jan. 1 2008	24,000
Goods returned by Branch (Invoice price)	2,000
Branch Sales :	
	Rs.
Cash	64,000
Credit	<u>72,800</u>
Cash received from Ledger A/cs.	81,000
Bad debts written off	700
Discount allowed to customers	600
Branch Expenses	14,500
Stock on 31st December, 2008 (Invoice price)	27,600

- (ঘ) (i) সুনাম (Goodwill) বলতে কী বোঝায়? সুনামের মূল্যায়ন কখন করা হয়?

(ii) ভাড়া ক্রয় (Hire-purchase) এবং কিস্তিবন্দি (Instalment Payment) ক্রয়ের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করুন।

৩+৭+১০

P.T.O.

**ECO-IV**

(4)

২। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

১২×৩=৩৬

- (ক) Krishna & Co. তিনটি Ledger ব্যবহার করে থাকে। যথা Debtors' Ledger, Creditor's Ledger এবং Nominal Ledger. এই Ledgerগুলি Self-Balancing পদ্ধতিতে রাখা হয়।

Krishna & Co.-এর হিসাব-বই থেকে প্রাপ্ত নিম্নলিখিত বিবরণগুলি থেকে Jan 31, 2009 তারিখে Creditor's Ledger-এ একটি General Ledger Adjustment Account এবং General Ledger-এ Debtor's Ledger Adjustment Account প্রস্তুত করুন।

2009	Rs.
Jan 1 Balance of Sundry Debtors	16,000
„ 1 Balance of Sundry Creditors	18,500
„ 31 Credit Purchases	4,500
Credit Sales	9,800
Paid to Creditors	9,875
Discount allowed by them	325
Cash received from Debtors	7,800
Allowed them discount	200
Accepted Bills Payable	1,500
Received Bills Receivable	3,000
Returns Inwards	875
Returns Outwards	600
Rebate allowed to Debtors	275
Rebate allowed by Creditors	150
Bad debts	450
Bills Receivable dishonoured	375

- (খ) Bengal Coal Co. Ltd. 2001 সালের 1লা January থেকে 10 বৎসরের জন্য কয়লাখনির ইজারা নিয়েছে। তদনুসারে কোম্পানিকে বৎসরে 15,000 টাকার ন্যূনতম খাজনার (Minimum Rent) ভিত্তিতে প্রতি টন 75 পয়সা স্বত্ব ভাড়া দিতে হবে। কোনো বৎসরের ঘাটতি উৎপাদনের খাজনা মাত্র পরবর্তী দুই বৎসরের ন্যূনতম খাজনার অধিক স্বত্বভাড়া থেকে আদায় করা যাবে। কোনো বৎসর ধর্মঘট (strike) হলে ন্যূনতম খাজনা কমিয়ে শতকরা 60 ভাগ হবে।



(5)

## ECO-IV

6 বৎসরের উৎপাদনের হিসাব নিম্নে দেওয়া হল :

বৎসর	উৎপাদন (টন)
2001	10,000
2002	12,000
2003	25,000
2004	20,000
2005	50,000
2006 (Strike)	15,000

Bengal Coal Co. Ltd.-এর বইতে প্রয়োজনীয় Ledger Accounts গুলি দেখান।

(গ) বার্ষিক 10,000 টাকা করে তিনটি সমান কিস্তিতে মূল্য পরিশোধের শর্তে A, B-এর কাছ থেকে একটি Machine ভাড়া-ক্রয় পদ্ধতিতে (Hire-purchase system) ক্রয় করা হল। 1লা জানুয়ারি 2005 তারিখে চুক্তি স্বাক্ষরিত হল। কিন্তু 31শে ডিসেম্বর, 2005 তারিখে প্রথম কিস্তি প্রদান করা হল। প্রত্যেকটি কিস্তি নগদমূল্যের অপ্রদত্ত জেরের উপর 10% হারে সুদ নিয়ে গঠিত।

ক্রমহাসমান জের পদ্ধতিতে বার্ষিক 20% হারে অবচয় ধার্য করে 'A'-এর বইতে Machinery A/c এবং B A/c লিপিবদ্ধ করুন।

(ঘ) M. N. Ltd. নিম্নলিখিতভাবে 6% স্টক ক্রয়-বিক্রয় করে; প্রতি বৎসর 31 শে মার্চ এবং 30 শে সেপ্টেম্বর সুদ প্রদেয় হয়।

2008

March 1 Bought Rs. 24,000 @  $90\frac{7}{8}\%$

June 15 Sold Rs 10,000 @  $92\frac{5}{8}\%$  cum-interest.

Aug 01 Bought Rs. 6,000 @  $91\frac{3}{8}\%$

Sept 01 Sold Rs. 4,000 @  $93\frac{1}{8}\%$

Dec 01 Bought Rs. 12,000 @  $94\frac{1}{8}\%$  cum-interest.

প্রতিক্ষেত্রে  $\frac{1}{8}\%$  দালালি ধরে 31-12-2008 তারিখে সমাপ্ত বৎসরের Investment Account দেখান।

P.T.O.

## ECO-IV

(6)

(ঙ) A, B এবং C একটি ফার্মের অংশীদার ; তারা 3 : 1 : 1 অনুপাতে লাভ-লোকসানের অংশ পেয়ে থাকে। এরা ফার্মটি বিলোপসাধনের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করল। বিলোপসাধনের দিন ফার্মের Balance Sheet নিম্নরূপ ছিল :

Liabilities	Amount	Amount		Amount	Amount
	Rs.	Rs.		Rs.	Rs.
Creditors		4,000	Land & Building		19,000
Bank Overdraft		2,000	Plant & Machinery		7,000
(Guaranteed by A)			Furniture		1,000
Capital A/cs :			Stock		4,000
A	18,000		Debtors		7,000
B	9,000		Current A/cs :		
C	9,000	36,000	B	13,000	
Current A/c :			C	11,000	24,000
A		20,000			
		62,000			62,000

সম্পত্তিগুলি নিম্নরূপে আদায়ীকৃত হয়েছিল :

	Rs.
Land & Buildings	17,500
Plant & Machinery	5,250
Furniture	750
Stock	3,700
Debtors	5,300

'A' Bank Overdraft-এর অর্থ পরিশোধ করে। বিলোপসাধনের খরচ 400 টাকা। 'B' এবং 'C' উভয়েই দেউলিয়া ঘোষিত হয়। 'B'-এর ব্যক্তিগত সম্পত্তি থেকে টাকায় 20 পয়সা এবং 'C'-এর ব্যক্তিগত সম্পত্তি থেকে টাকায় 15 পয়সা পাওয়া যায়। ফার্মের বই বন্ধ করুন।

(চ) পার্থক্য নির্দেশ করুন :

(i) কোম্পানির একীকরণ (Amalgamation) ও গ্রসন (Absorption)।  
(ii) কোনো কোম্পানির অভ্যন্তরীণ (Internal) ও বাহ্যিক (External) পুনর্গঠন।

(ছ) বিভাগীয় হিসাব (Departmental Accounts) কেন লিপিবদ্ধ করা হয় ? বিভাগীয় হিসাবরক্ষণের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি উল্লেখ করুন।

৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

৬×৪=২৪

(ক) A. B & C Company Ltd. 2006 সালের 1লা জানুয়ারি তারিখে প্রতিটি 100 টাকা মূল্যের 2000 Debenture 5% অবহারে (Discount) বিলি করল। এইগুলি 2008 সালের শেষে 7% অধিহারে (Premium) পরিশোধ্য ছিল। 3 বৎসরের মেয়াদকালে Debenture গুলির জন্য জাবেদায় দাখিলাগুলি দেখান। কোম্পানি প্রতি বৎসর 31 শে ডিসেম্বর তারিখে তার হিসাবের বই বন্ধ করে।

(খ) কোনো কোম্পানির Final Accounts প্রস্তুত করার সময় দেখা গেল যে, দেনাদারদের হিসাবে যে 4,20,000 টাকা আছে তার মধ্যে 40,000 টাকা মূল্যের এমন পণ্য অন্তর্ভুক্ত আছে যা ক্রেতার অনুমোদনসাপেক্ষে প্রেরণ করা হয়েছিল। এটি খরিদারগণের হিসাবেও Debit করা হয়েছে। আবার পণ্যগুলি ফেরত দেওয়ার মেয়াদও এখন পর্যন্ত উত্তীর্ণ হয়নি। এই পণ্যগুলির চালান প্রস্তুত করার সময় এদের ক্রয়মূল্যের উপর 33 $\frac{1}{3}$ % যুক্ত করা হয়েছিল।

Final Accounts প্রস্তুত করার সময় লিপিবদ্ধ করতে হবে এইরূপ জাবেদায় দাখিলাগুলি দেখান এবং উক্ত ব্যবসায়ীর Balance Sheet-এ সংশ্লিষ্ট বিষয়গুলি কীভাবে দেখানো হবে তা উল্লেখ করুন।

(গ) 1লা মে, 2008 তারিখে কোনো ব্যবসায়ীর দোকানে একটি অগ্নি-দুর্ঘটনা সংঘটিত হয়েছিল এবং তার প্রায় সমগ্র মজুত পণ্যই (ক্রয়মূল্যে পূর্ণবিক্রমিত) বিনষ্ট হয়েছিল। উদ্ধারকৃত পণ্যের মূল্যায়ন করা হল 22,925 টাকা। গত বৎসরের Balance Sheet থেকে 1লা জানুয়ারি, 2008 তারিখে Opening Stock-এর মূল্য নির্ধারণ করা হল 3,60,000 টাকা। 30শে এপ্রিল, 2008 তারিখ পর্যন্ত মোট ক্রয়ের (বাদ ফেরত পণ্য) অঙ্ক ছিল 15,30,000 টাকা এবং 30 শে এপ্রিল 2008 তারিখ পর্যন্ত মোট বিক্রয়ের (বাদ ফেরত পণ্য) অঙ্ক ছিল 17,40,000 টাকা।

বিগত চার বৎসরের বিক্রয়ের উপর মোট লাভের শতকরা হার ছিল 30%, 32%, 30%, এবং 32%।

ক্ষতিপূরণ আদায়ের জন্য বিমা কোম্পানির উপর দাবিপত্র প্রস্তুত করতে হবে।

P.T.O.

(ঘ) X Ltd. এবং Y Ltd. নামে দুইটি কোম্পানি তাদের সম্পত্তি, সম্ভিতি ও দায় বিষয়ে সম্পূর্ণভাবে অনুরূপ। শুধুমাত্র পার্থক্য এই যে, তাদের মূলধনের গঠন প্রকৃতি বিভিন্ন। প্রতিটি 100 টাকা মূল্যের 10,000 6% Preference Share এবং প্রতিটি 10 টাকা মূল্যের 10,000 Equity শেয়ারে বিভক্ত 11,00,000 টাকা X Ltd.-এর শেয়ার মূলধন। Y Ltd.-এর শেয়ার মূলধনও হল 11,00,000 টাকা। কিন্তু এইগুলি প্রতিটি 100 টাকা মূল্যের 1,000 Preference শেয়ার ও প্রতিটি 10 টাকা মূল্যের 1,00,000 Equity Share-এ বিভক্ত।

অনুরূপ কোম্পানির ন্যায্য উৎপাদ (Fair yield) স্থির হল 8%। 2007 ও 2008 সালে কোম্পানিদুটির মুনাফার অঙ্ক ছিল যথাক্রমে 1,10,000 টাকা এবং 1,50,000 টাকা।

উপরিউক্ত তথ্যগুলির ভিত্তিতে 31.12.2008 তারিখে উক্ত কোম্পানি দুইটির প্রত্যেকটির Equity Share গুলির মূল্য গণনা করুন। কর বিবেচ্য নয়।

(ঙ) “Double Account System” বলতে কী বোঝেন? এই পদ্ধতির প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি নির্দেশ করুন।

২+৪

(চ) পণ্যাধার ও শূন্যাধার (Package & Empties) সংক্রান্ত লেনদেন লিপিবদ্ধ করার বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি কী কী?

(ছ) Preference Shares পরিশোধের জন্য কোম্পানি আইনের বিধান অনুসারে কোন্ কোন্ সূত্র থেকে অর্থসংস্থান করা যায় তা উল্লেখ করুন।

## স্নাতক পাঠ্যক্রম

(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — জুন ও ডিসেম্বর, ২০০৯

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম

## বাণিজ্য

## পঞ্চম পত্র

সময় : চার ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

মানের গুরুত্ব : ৭০%

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

## বিভাগ - ক

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

২০×২=৪০

১। Following is the Profit & Loss Account for the year ended on 31st March, 2008 of Mr. S. Saha, a sole trader.

	Rs.		Rs.
To Opening Stock	80,000	By Sales	12,00,000
„ Purchases	9,20,000	„ Closing Stock	90,000
„ Gross Profit c/d	2,90,000		
	12,90,000		12,90,000
To Salaries	55,000	By Gross Profit b/d	2,90,000
„ Rent	25,000	„ Bank interest	500
„ Commission	5,000		
„ Legal Charges	4,500		
„ Bad debts written off	14,500		
„ Reserve for Bad debts	11,500		
„ Repairs to machinery	1,500		

P.T.O.

	Rs.		Rs.
„ Depreciation on fixed assets	26,500		
„ Other charges	2,000		
„ Income-tax	20,000		
„ Net Profit	1,25,00		
	2,90,500		2,90,500

Compute income under the head “Profits and Gains of business or profession” of Mr. Saha for the Assessment Year 2008-09 after taking into consideration the following information :

- Sales include the value of goods worth Rs. 50,000 which were drawn by Mr. Saha for his personal use. The cost price of such goods was Rs. 45,000 and the market price of such goods on the date of transfer was valued at Rs. 50,000.
- Salaries include Rs. 6,000 paid to the personal servant of Mr. Saha.
- Bad debts include Rs. 3,000 which were not finally settled as irrecoverable, but the same were included in the last year's sales.
- Legal charges include Rs. 500, the fees paid for the registration of the title deeds of a land acquired for the business last year.
- Depreciation allowable on fixed assets as per Income-tax Rules for the year was Rs. 30,000.
- Both opening and closing stocks of the year were undervalued at 20% below cost.

২। Modern Machineries Ltd. have three production departments A, B and C and two service departments D and E. From the following figures extracted from the records of the company, calculate the overhead rate per labour hour :

	Rs.
Indirect materials	15,000
Indirect wages	10,000

(3)

ECO-V

Depreciation on Machinery	25,000
Rent, Rates and Taxes	10,000
Electric power for machinery	15,000
Lighting Expenses	500
General Expenses	15,000

Total Rs. 90,500

Items	Total	A	B	C	D	E
Direct materials (Rs.)	60,000	20,000	10,000	19,000	6,000	5,000
Direct wages (Rs.)	40,000	15,000	15,000	4,000	2,000	4,000
Value of machinery (Rs.)	2,50,000	60,000	1,00,000	40,000	25,000	25,000
Floor area (Sq.ft.)	50,000	15,000	10,000	10,000	5,000	10,000
Horse Power of machine	150	50	60	30	5	5
No. of Light Points	50	15	10	10	5	10
Labour hours	15,000	5,000	5,000	2,000	1,000	2,000

The expenses of Service Departments D and E are to be apportioned as follows :

	<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>E</u>
D	40	20	30	—	10
E	30	30	40	—	—

- ৩। Sri Abhishekh Roy, an employee of Kanak Ltd. gives the following particulars of his income during the year ended 31st March, 2008.
- He was appointed in this company at a basic salary of Rs. 8,300–100–10,700 on 1st April, 2006.
  - Dearness allowance @ Rs. 1,000 p.m.
  - Cash house rent allowance @ Rs. 1,800 p.m., he took a house in Mumbai for his residential accommodation at a rent of Rs. 1,900 p.m.
  - He is provided with a servant (Salary Rs. 900 p.m.) by the company.

P.T.O.

ECO-V

(4)

- Premium Rs. 6,000 on an insurance policy of Rs. 50,000 on his life paid by the company.
- Mr. Abhishekh Roy and the company each contributed 12.5% of the salary inclusive of dearness allowance to a recognised provident fund.
- He paid premium of Rs. 2,000 and Rs. 1,000 on two policies on his own life and his wife's life respectively.
- He also took a policy of medical insurance under the General Insurance Corporation of India for self and family, the premium of Rs. 4,000 being paid by cheque.
- He invested Rs. 4,000 in National Savings Certificates (VIII Issue) during the year. During the current year total interest credited to National Savings Certificates (VIII Issue) is Rs. 1,500.

Compute his total income and qualifying amount for deduction u/s 80C for the Assessment Year 2008-09.

৪। সংক্ষিপ্ত টীকা লিখুনঃ

৫×৪=২০

- “Resident but not ordinarily resident” as per Income-tax Act.
- Halsey Premium Scheme.
- “Casual Income” as per Income-tax Act.
- Idel time.
- Mr. R. furnished the following information for the previous year 2008-2009 ;
  - Income from house properly in India Rs. 20,000 ;
  - Income from business in Indonesia and received therein Rs. 50,000. The business is controlled from India.
  - Interest on U. K. securities Rs. 12,000.
  - Income from business in Singapore and received therein Rs. 70,000. The business is controlled from Singapore.
  - Past untaxed income of Rs. 15,000 brought in India.

(5)

ECO-V

- (f) Income from business in Sri Lanka Rs. 60,000. Out of which Rs. 20,000 received in India. The business is controlled from India.

Compute total income of Mr. R. for the assessment year 2008-2009 assuming he is a —

- (i) Ordinarily resident ; (ii) Not ordinarily resident and (iii) Non resident.

- ৬। T R Ltd. supplied the following information for the year ended 31st March, 2009 :

	Rs.
Stock of raw material on 1.4.08	50,000
Stock of W-I-P on 1.4.08	15,000
Stock of finished goods (1,000 units) on 1.4.08	80,000
Raw material purchased	2,50,000
Direct labour	50,000
Direct expenses	30,000
Factory expenses	75,000
Office expenses	70,000
Selling expenses	20,000
Sales	6,00,000
Stock of raw materials on 31.3.09	30,000
Stock of W-I-P on 31.3.09	10,000
Stock of finished goods (1,500 units)	?
No. of units produced	5,000

Prepare Cost Sheet showing cost per unit.

বিভাগ - খ

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন : ১২×৩=৩৬

- ৭। The product of a manufacturing concern passes through two processes A and B and then to finished stock.

P.T.O.

ECO-V

(6)

The following are the figures relating to both the processes :

	Process A	Process B
Materials in tons	1000	70
Cost of materials per ton	Rs. 125	Rs. 200
Wages	Rs. 28,000	Rs. 10,000
Manufacturing Expenses	Rs. 8,000	Rs. 5,250
Normal loss	10%	5%
Output in tons	840	780
Scrap value per ton	Rs. 25	Rs. 20

Prepare Process account showing cost per ton of each process.

There has no work-in-progress in any process.

- ৮। Mr. Jadav has three house properties. The first house is at Patna, which is his residential house. The second and third houses are at Gaya, which are let out for residential purposes.

The particulars of the houses are as follows :

	First House	Second House	Third House
Municipal Value (Rs.)	20,000	30,000	40,000
Municipal tax (50% borne by the tenant)	10% on municipal value	15% on municipal value	15% on municipal value
Annual rent receivable (Rs.)	—	48,000	48,000
Vacancy	—	1 month	—
Interest on loan taken for repairs (Rs.)	2,000	3,000	4,000
Fire insurance Premium (Rs.)	150	300	300

Compute Mr. Jadav's income from house property for the Assessment Year 2008-2009.

(7)

ECO-V

৯। Ananda Construction Co Ltd. had an incompleting contract at the end of its financial year on 31st December, 2008.

Particulars available in respect of the contract on that date were :

	Rs.
(a) Contract Price	70,000
(b) Expenditure :	
(i) Materials (direct)	18,000
(ii) Wages (productive)	32,000
(iii) General charges	10,000
(iv) Plant taken to site at start	2,500
(v) Accrued wages	1,000
(c) Cash received	42,000
(d) Cost of work completed but not yet certified	6,000
(e) Depreciation on Plant to be charged @ 10% p.a.	
(f) Cash was received in respect of 75% of the value of work certified.	

You are required to prepare Contract Account and show the profit or loss in respect of the contract on 31st December, 2008.

১০। Mrs P furnished the following information for the previous year 2007-2008 :

	Building	Shares
Date of acquisition	30.6.91	3.8.07
Date of sale	15.9.07	6.2.08
Cost of acquisition (Rs.)	3,00,000	75,000
Sales proceeds (Rs.)	9,20,000	90,000

[Cost Implication Index : 91-92→199, 07-08→55]

১১। A worker takes 80 hours to do a job for which the time allowed is 100 hours. His daily rate is 2.50 per hour.

P.T.O.

ECO-V

(8)

Calculate the works cost of the job separately under each of the following methods of payment of wages :

(i) Time rate (ii) Piece rate (iii) Halsey plan and (iv) Rowan plan.

**Additional information :**

(a) Material Cost Rs. 120

(b) Factory Overhead 125% of wages.

১২। (a) Mention any six incomes which are fully exempted from tax

(b) Write short notes on Agricultural Income.

বিভাগ - গ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

৬×৪=২৪

১৩। Calculate machine hour rate from the following particulars :

Cost of machine	Rs. 1,50,000
Estimated scrap value	Rs. 24,000
Estimated life	10 years
Number of working hours per annum	2,000
Diesel oil consumption per hour for run	2 litres at Rs. 3 per litre
Insurance	1% p.a. on capital cost
Repairs and maintenance	Rs. 5,400 p.a.
General overheads related to the machine	Rs. 3,900 p.a.
Machine uses 6 units of power in an hour. Rate of power per unit Re 0.75	

(9)

**ECO-V**

१८। X, an employee of XYZ Ltd, New Delhi, received the following pay and allowances during the financial year 2007 - 2008 :

	<b>Rs.</b>
Basic Pay	1,20,000
House Rent Allowance	90,000
Medical Allowance	15,000

X was residing in New Delhi and was paying a rent of Rs. 10,000 per month.

Compute the eligible exemption under section 10(13A) in respect of house rent allowance received.

१९। Material X is used as follows :

Minimum usage – 50 units per week

Maximum usage – 150 units per week

Ordering quantity : 600 units

Delivery period (i.e. lead time) : 4 to 6 weeks

Calculate for X —

- (a) Re-ordering Level,
- (b) Maximum Level,
- (c) Minimum Level and
- (d) Average Stock Level.

२०। Mr. S, a resident of the USA, came to India for the first time on 1st May, 2001. He stayed in India for some time and left for South Africa on 1st May, 2002. He returned to India on 1st April, 2005 and went back to the USA on 1st December, 2005. He was posted back to India on 20th January, 2008 and is still here.

Determine his residential status for the Assessment year 2008-2009.

**ECO-V**

(10)

२१। Company uses 5,120 units of a component in a year. The purchase price per unit of the component is Rs. 5 and the carrying cost including interest is estimated at 20% of the average inventory investment on annual basis. The cost of placing an order is Rs. 10.

Ascertain – (i) Economic Order Quantity and (ii) Number of orders.

२२। Mrs. Soma Poddar was the general manager of a company. She retired from service on 31.12.2007 after 30 years and 8 months of service. She received a gratuity of Rs. 1,75,000. Her last drawn salary at the time of retirement was Rs. 7,000.

Find out the amount of taxable gratuity for the assessment year 2008-2009.

## স্নাতক পাঠক্রম

(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — জুন ও ডিসেম্বর, ২০০৯

ঐচ্ছিক পাঠক্রম

## বাণিজ্য

ষষ্ঠ পত্র

সময় : চার ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

মানের গুরুত্ব : ৭০%

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

## বিভাগ — ক

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $২০ \times ২ = ৪০$ 

১। একটি কারবারি প্রতিষ্ঠানে মূলধন কাঠামোর প্রভাব আলোচনা করুন।

সর্বোত্তম মূলধন কাঠামো কাকে বলে?  $১০ + ১০ = ২০$ ২। ক্রেতামুখী বিপণন সম্বন্ধে আলোচনা করুন। বিপণন ব্যবস্থাপকের কার্যাবলি উল্লেখ করুন।  $১০ + ১০ = ২০$ ৩। ম্যাকগ্রেগরের X তত্ত্ব ও Y তত্ত্ব বিশ্লেষণ করুন।  $২০$ ৪। ক্রমহ্রাসমান প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণে সংস্কৃতির ভূমিকা আলোচনা করুন। সম্পদ উন্নয়নে মানুষের সাম্প্রতিক প্রচেষ্টার বর্ণনা দিন।  $১০ + ১০ = ২০$ ৫। কার্পাস বয়ন শিল্পের পরিপ্রেক্ষিতে ওয়েবারের তত্ত্ব বিশ্লেষণ করুন। ভারতের কার্পাসবস্ত্র উৎপাদন সম্বন্ধে আলোচনা করুন।  $১২ + ৮ = ২০$ 

P.T.O.

৬। পরিবেশবান্ধব শক্তি কাকে বলে? যে-কোনো দুটি পরিবেশবান্ধব শক্তির উৎপাদন সম্বন্ধে আলোচনা করুন।  $৪ + ৮ + ৮ = ২০$

## বিভাগ — খ

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $১২ \times ৩ = ৩৬$ ৭। বস্তুগত ব্যবস্থাপনার তাৎপর্য বিশ্লেষণ করুন।  $১২$ ৮। ব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানে কীভাবে কর্মীদের পুরস্কৃত করা হয়?  $১২$ ৯। অবচয় বরাদ্দ কীভাবে প্রতিষ্ঠানের কাজে লাগানো হয়?  $১২$ ১০। জ্ঞাতকরণ কাকে বলে? এর গুরুত্ব আলোচনা করুন।  $৪ + ৮ = ১২$ ১১। কার্যসম্পাদন পর্যালোচনার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করুন।  $১২$ ১২। জনসংখ্যা কাঠামো কেমন হলে কোনো দেশের অর্থনৈতিক উন্নতি ত্বরান্বিত হয়? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন।  $১২$ ১৩। জলদূষণ কীভাবে জীবের ক্ষতিসাধন করে? জলদূষণ প্রতিরোধে কী ব্যবস্থা গ্রহণ করা যায়?  $৬ + ৬ = ১২$ ১৪। অ্যালুমিনিয়াম কোন্ কোন্ কাজে ব্যবহৃত হয়? বিশ্বের কোন্ কোন্ অঞ্চলে অ্যালুমিনিয়াম আকরিক পাওয়া যায়?  $৬ + ৬ = ১২$ ১৫। জলবিদ্যুৎ উৎপাদনের সাধারণ সমস্যা উল্লেখ করুন। এই বিদ্যুৎ উৎপাদনের ফলে কীরূপ পরিবেশগত সমস্যার সৃষ্টি হয়?  $৬ + ৬ = ১২$ 

## বিভাগ — গ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন :  $৬ \times ৪ = ২৪$ 

১৬। শিল্পবিরোধ বলতে কী বোঝেন?

১৭। কারবারে অর্থসংগ্রহে ডিবেঞ্চারের ভূমিকা নির্দেশ করুন।

১৮। আর্থিক অনুপাত (Financial Ratio) কী?

১৯। দীর্ঘমেয়াদি সম্পত্তি ও স্বল্পমেয়াদি সম্পত্তির ধারণা দিন।

২০। ক্রেতার সাংস্কৃতিক মান বলতে কী বোঝেন?

২১। লভ্যাংশনীতির গুরুত্ব কী?



- ২২। জোয়ারভাটা শক্তি কাকে বলে?
- ২৩। বায়োডিজেলের সুবিধা কী?
- ২৪। ওজোনস্তর ক্ষয়ের কারণ কী?
- ২৫। পরিবেশদূষণের ফলে জলবায়ু পরিবর্তনের কয়েকটি দৃষ্টান্ত দেখান।
- ২৬। মিশ্রকৃষির উপকারিতা উল্লেখ করুন।
- ২৭। ছটি পুনর্ভব শক্তির নাম উল্লেখ করুন।
-

স্নাতক পাঠ্যক্রম  
(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — জুন ও ডিসেম্বর, ২০০৯

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম

বাণিজ্য

সপ্তম পত্র

সময় : চার ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

মানের গুরুত্ব : ৭০%

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

বিভাগ — ক

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $২০ \times ২ = ৪০$

- ১। চুক্তির আবশ্যকীয় উপাদানগুলি আলোচনা করুন।  $২০$
- ২। ‘বলপ্রয়োগ’ ও ‘অনুচিত প্রভাব’ এবং ‘মিথ্যাবর্ণন’ ও ‘প্রতারণা’র মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করুন।  $১০ + ১০ = ২০$
- ৩। “পণ্যের উপর পণ্যের বিক্রেতার যে মালিকানা আছে তাহা অপেক্ষা উন্নততর মালিকানা পণ্য-ক্রেতাগণকে সে দিতে পারে না”—উক্তিটি বিশ্লেষণপূর্বক আলোচনা করুন এবং এই বক্তব্যের কোনো ব্যতিক্রম থাকলে তা বর্ণনা করুন।  $৬ + ১৪ = ২০$
- ৪। কোন্ কোন্ ক্ষেত্রে আদালত অংশীদারদের আবেদনের ভিত্তিতে অংশীদারি প্রতিষ্ঠানের বিলোপের আদেশ দিতে পারেন? প্রতিষ্ঠান ভঙ্গের পরে অংশীদারদের মধ্যে কীভাবে হিসাবের নিষ্পত্তি হয় তা আলোচনা করুন।  $১০ + ১০ = ২০$

P.T.O.

- ৫। “কোম্পানির পরিচালকগণ শুধুমাত্র প্রতিনিধিই নয়, কোনো কোনো ক্ষেত্রে তাহারা অছি বলিয়া পরিগণিত হয়”—আলোচনা করুন।  $২০$
- ৬। ১৯৪৮ সালের কারখানা অধিনিয়ম অনুযায়ী শ্রমিকদের নিরাপত্তা সম্পর্কে বিধানগুলি আলোচনা করুন।  $২০$

বিভাগ — খ

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $১২ \times ৩ = ৩৬$

- ৭। “বিনা প্রতিদানে চুক্তি হয় না”—ব্যতিক্রমগুলিসহ এই উক্তিটি আলোচনা করুন।  $১২$
- ৮। চুক্তি-উত্তর অসম্ভাব্যতা কাকে বলে? যে সকল অবস্থায় চুক্তি-উত্তর অসম্ভাব্যতার উদ্ভব হতে পারে সেরকম দুটির বিবরণ দিন।  $৬ + ৬ = ১২$
- ৯। ‘ক্রেতা সাবধান’ বলতে কী বোঝেন? পণ্য বিক্রয়ের ক্ষেত্রে এর প্রয়োগের কোনো ব্যতিক্রম আছে কি?  $৪ + ৮ = ১২$
- ১০। ‘ক্রেতা’র সংজ্ঞা দিন। ক্রেতাবিরোধ কী? ক্রেতা সুরক্ষা আইনের উদ্দেশ্যগুলি কী?  $১২$
- ১১। অংশীদারি প্রতিষ্ঠানে নাবালকের অধিকার ও দায় কী কী?  $৬ + ৬ = ১২$
- ১২। চলতি হিসাব লেনদেন বলতে কী বোঝায়? ফেমা (FEMA) আইন ভঙ্গকারীদের শাস্তি কী?  $৬ + ৬ = ১২$
- ১৩। ‘পরিমেলবন্ধ’ ও পরিমেল নিয়মাবলি কী? পরিমেলবন্ধের বিষয়গুলি উল্লেখ করুন।  $৬ + ৬ = ১২$
- ১৪। একটি নিবন্ধিত শ্রমিকসংঘের সাধারণ তহবিল ও রাজনৈতিক তহবিলের অর্থ কী কী উদ্দেশ্যে ব্যয় করা যেতে পারে তা লিখুন।  $৬ + ৬ = ১২$
- ১৫। শিল্পবিরোধ অধিনিয়মে ছাঁটাই-এর সংজ্ঞা দিন। কোনো শ্রমিক ছাঁটাইয়ের পূর্বশর্তসমূহ কী কী? সাময়িক কর্মবন্ধ ও ছাঁটাইয়ের পার্থক্য কী?  $৪ + ৪ + ৪ = ১২$

## বিভাগ — গ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

৬×৪=২৪

- ১৬। ভারতীয় বাণিজ্যিক আইনের উৎসগুলি আলোচনা করুন। ৬
- ১৭। ‘উপচুক্তি’ বলতে কী বোঝেন? একটি উদাহরণ দিন। ৪+২=৬
- ১৮। কোন্ অবস্থায় মালিক নয় এমন ব্যক্তি বৈধভাবে বন্ধক প্রদান করতে পারেন? ৬
- ১৯। ‘মুখ্য শর্ত’ ও ‘গৌণ শর্ত’-এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন। ৬
- ২০। কোনো অনুমোদিত ব্যক্তি বা ব্যবসায়ীর উপর প্রযোজ্য বৈদেশিক বিনিময় সংক্রান্ত নিয়মাবলি বর্ণনা করুন। ৬
- ২১। কতরকমভাবে কোম্পানি অবসায়ন হতে পারে? ৬
- ২২। পণ্য কাকে বলে? পণ্য কয়প্রকার ও কী কী? ৩+৩
- ২৩। শিল্পবিরোধ আইন অনুযায়ী কারা কারা শ্রমিক বলে গণ্য হয় না? ৬
- ২৪। মজুরি ও বোনাসের মধ্যে পার্থক্য কী? ৬
- ২৫। মজুরি প্রদান আইন অনুসারে বিভিন্ন প্রকার কর্তনগুলির উল্লেখ করুন। ৬
- ২৬। শিল্পবিরোধ অধিনিয়মে কখন ‘ধর্মঘট’ ও ‘তালাবন্ধ’ অবৈধ হয়? ৬
- ২৭। কোনো কারখানায় শিশুশ্রমিক নিয়োগ সম্পর্কে যেসব বিধিনিষেধ আছে তা লিখুন। ৬

## স্নাতক পাঠ্যক্রম

(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — জুন ও ডিসেম্বর, ২০০৯

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম

বাণিজ্য

অষ্টম পত্র

সময় : চার ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

মানের গুরুত্ব : ৭০%

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

## বিভাগ — ক

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $20 \times 2 = 40$ 

১। (ক) পরিচালন হিসাবরক্ষণ কাকে বলে?

(খ) পরিচালন হিসাবরক্ষণ ব্যবস্থা ও আর্থিক হিসাবরক্ষণ ব্যবস্থার মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন।  $5+15$

২। “হিসাবরক্ষণের পরিধি যেখানে শেষ হচ্ছে হিসাববিদ্যার পরিধি সেখান থেকে শুরু হচ্ছে এবং গাণনিকের কাজ যেখানে শেষ হচ্ছে নিরীক্ষার কাজ সেখান থেকে শুরু হচ্ছে” — আলোচনা করুন।  $20$

P.T.O.

৩। গুডলাক কোম্পানি লিমিটেডের প্রদত্ত উদ্বর্তপত্র এবং অন্যান্য তথ্য থেকে 2008 সালের

(ক) একটি কার্যকর মূলধনের পরিবর্তনের বিবরণী ও

(খ) তহবিল প্রবাহ বিবরণী প্রস্তুত করুন।

## Balance Sheet

Liabilities	31-12-07 Rs.	31-12-08 Rs.	Assets	31-12-07 Rs.	31-12-08 Rs.
Equity Share Capital (Rs. 100 each fully paid)	20.00	30.00	Plant & Machinery	30.00	36.00
Redeemable Pref. Share Capital (Rs. 100 each, Rs. 50 paid up)	10.00	Nil	Inventories (Stock)	12.00	6.00
Security premium	.50	Nil	Debtors	30.00	20.00
Capital Redemption Reserve	Nil	10.00	Cash	4.00	10.00
General Reserve	20.00	14.00			
Profit & Loss A/c.	5.50	6.00			
Current Liabilities	20.00	12.00			
	76.00	72.00		76.00	72.00

অন্যান্য তথ্যসমূহ :

(ক) During 2008 the company paid Rs. 4,00,000 as Equity Dividend and Rs. 1,12,500 as Preference Dividend.

(খ) The company redeemed the preference shares at a premium of 5% after making a call for the balance amount.

(গ) During the year 2008, one plant whose book value was Rs. 2,00,000 was sold at a loss of Rs. 40,000 and the company purchased a plant of Rs. 12,00,000.  $10+10$

৪। সুন্দর কোম্পানি লিমিটেডের প্রদত্ত উদ্বর্তপত্র এবং অন্যান্য তথ্য থেকে, নিম্নলিখিত অনুপাত (Ratios) গুলি নির্ণয় করুন (মন্তব্যসহ) :

(ক) Gross Profit Ratio (খ) Current Ratio (গ) Proprietary Ratio (ঘ) Debt. Equity Ratio (ঙ) Stock Turnover Ratio (চ) Debtor's Turnover Ratio.

(3)

## ECO-VIII

Balance Sheet of Sundar Co. Ltd. as at 31st March, 2009

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Equity Share Capital	12,00,000	Fixed Assets Less Dep.	16,50,000
Reserve	4,00,000	Investment (Short term)	1,60,000
P/L A/c.	5,00,000	Stock-in-Trade	9,10,000
10% Debentures	5,00,000	Debtors	12,00,000
Bank Overdraft	4,00,000	Cash	80,000
Sundry Creditors	10,00,000		
	40,00,000		40,00,000

Further it is provided that, Annual Sale is Rs. 80,00,000  
and Gross Profit is Rs. 8,00,000.  $2+2+8+8+8+8$

## বিভাগ — খ

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $12 \times 3 = 36$

৫। ‘নিরীক্ষা এক ধরনের বিলাসিতা’ — এই উক্তিটি কি ঠিক? যুক্তিসহকারে আলোচনা করুন।  $12$

৬। চিরাচরিত বাজেট রচনা ও শূন্যভিত্তিক বাজেট রচনার মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন।  $12$

৭। অন্তর্বর্তী লভ্যাংশ কাকে বলে? এই লভ্যাংশ প্রদানের সময় কী কী বিষয় বিবেচনা করতে হয়? আলোচনা করুন।  $2+10$

৮। একটি প্রতিষ্ঠানের জুয়াচুরি সম্পর্কে আপনি কীভাবে তদন্ত করবেন? বিস্তারিতভাবে আলোচনা করুন।  $12$

৯। একটি কোম্পানির প্রকৃত বিক্রয় 50,000 টাকা। নিট লাভ 5,000 টাকা এবং স্থিরব্যয় 7,500 টাকা। উপরোক্ত তথ্যাবলি থেকে, নিম্নলিখিতগুলি বাহির করুন :  $3 \times 8 = 24$

(ক) P/V Ratio (খ) BEP Sales (গ) Net Profit from sales of Rs. 75,000/- and (ঘ) Sales required for earning profit of Rs. 7,500.

P.T.O.

## ECO-VIII

(4)

১০। নিম্নলিখিত তথ্যগুলি থেকে একটি উৎপাদনকারী সংস্থার কার্যকরী মূলধন পূর্বানুমান করুন :

i) Element of cost	Per Unit
Direct material	Rs. 24
Direct wages	Rs. 8
Overhead	Rs. 8
Profit	Rs. 10
Selling Price	Rs. 50

ii) Expected Sales 48000 units in a year.

iii) Raw materials are expected to remain in stock for an average period of 2 months.

iv) Processing time 1 month.

v) Finished goods are expected to remain in godown per  $1\frac{1}{2}$  months.

vi) Credit allowed to customers 2 months and credit given by suppliers 3 months.

vii) Wages and Overhead are paid twice in a month (on 1st & 16th of each month)

viii) Production be carried on evenly during the year.  $12$

## বিভাগ — গ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $4 \times 8 = 32$

১১। বিশ্ববিদ্যালয়ের ছাত্রাবাসের হিসাব পরীক্ষার জন্য একটি নিরীক্ষাসূচি প্রণয়ন করুন।  $6$

১২। নিরীক্ষার সামাজিক উদ্দেশ্যসমূহ বর্ণনা করুন।  $6$

১৩। নিরীক্ষার প্রতিবেদন (Report) ও প্রত্যয়নপত্রের (Certificate) মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন।  $6$

১৪। টাকা লিখুন (যে-কোনো দুটি) :  $3 \times 2 = 6$   
ক) অবদান খ) সমচ্ছেদ বিন্দু গ) তরল অনুপাত।

১৫। বাজেট রচনার উদ্দেশ্যগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করুন।  $6$

১৬। কার্যকরী মূলধনের আবর্ত কী? একটি চিত্রের সাহায্যে আলোচনা করুন।  $6$