

স্নাতক পাঠ্যক্রম

(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০০৮

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. Below is given the Trial Balance of Kar, Dhar Co. as on 31st March, 2008. The partners share profits and losses as to Kar 80% and Dhar 20%.

	Rs.		Rs.
Opening Stock	40,000	Sales	4,12,850
Freehold Factory	80,000	Returns	700
Purchases	1,95,000	Discount	1,250
Plant	90,000	Sundry Creditors	25,000
Furniture	45,000	Capital :	
Sundry Debtors	60,000	Kar	50,000
Carriage In	1,500	Dhar	<u>20,000</u>
			70,000

P.T.O.

	Rs.	Rs.
Carriage Out	2,300	Reserve Fund 70,000
Returns	1,200	
Discount	760	
Salaries	16,000	
Wages	20,000	
Advertisement	3,500	
Repairs	740	
Bad Debts	2,300	
Insurance	1,500	
Cash at Bank	20,000	
	<u>5,79,800</u>	
		<u>5,79,800</u>

The following additional information is supplied :

- Closing Stock amounts to Rs. 55,000 ;
- Depreciate Plant at 6% and Furniture at 10%.
- Outstanding liabilities to be provided for : Salary Rs. 3,000 and Wages Rs. 4,000 ;
- Insurance premium paid in advance amounted to Rs. 500 ;
- Bad Debts Reserve to be raised to $2\frac{1}{3}\%$ on Sundry Debtors; and
- 10% of the divisible profit is to be carried to the Reserve Fund.

You are required to prepare the Trading and Profit & Loss Account for the year ended 31st March, 2008 and a Balance Sheet as at that date. ২০

(3)

ECO-I

2. A, B and C were partners in a firm. They share profits and losses in the ratio of 3 : 2 : 1. Their balance sheet as at 31st December, 2007, was as follows :

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Capitals Accounts :		Buildings	50,000
A 36,000		Plant & Machinery	25,000
B 24,000		Furniture	10,000
C 12,000	72,000	Stock	5,000
Reserve	6,000	Sundry Debtors 5000	
Sundry Creditors	22,000	Less : Provision 400	4,600
Bills Payable	5,500	Cash	10,900
	1,05,500		1,05,500

On 31st December, 2007, A retired.

The terms of retirement provided the following :

- Goodwill of the firm is to be valued at Rs. 12,000, but no goodwill account is to be raised in the books.
- The value of furniture and plant and machinery are to be depreciated by 20% and 10% respectively.
- Provision for doubtful debt is to be maintained at Rs. 300.
- The value of stock and building are to be appreciated by 10% and 20% respectively.
- The amount due to A is to be transferred to a separate loan account.

Show the revaluation account and partners' capital accounts incorporating the above changes. ২০

P.T.O.

ECO-I

(4)

বিভাগ — খ

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

১২×২=২৪

3. From the following trial balance containing obvious errors, prepare a correct Trial Balance stating reasons :

	Dr. Rs.	Cr. Rs.
Cost of goods sold	1,50,000	
Closing stock		40,000
Debtors		60,000
Creditors		30,000
Fixed Assets	50,000	
Opening Stock	60,000	
Expenses		20,000
Sales		2,00,000
Capital	90,000	
	3,50,000	3,50,000

১২

4. Gourhari Khera does not keep a double entry set of books. On 1st January, 2007, he had the following assets and liabilities : Stock – Rs. 20,000 ; Sundry Debtors – Rs. 30,000 ; Furniture – Rs. 5,000 ; Cash at Bank – Rs. 12,000 ; Sundry Creditors – Rs. 20,000.

On 31st December, 2007, his position was as follows :

Stock – Rs. 25,000 ; Sundry Debtors – Rs. 45,000 ; Sundry Creditors – Rs. 32,000 ; Cash at Bank – Rs. 18,000 ; Furniture – Rs. 7,000.

During the year he introduced fresh capital Rs. 3,000 while he withdrew Rs. 8,000 for household expenses.

You are required to ascertain his profit during the year after making the following adjustments : (i) Furniture to be depreciated by 5% and (ii) a Reserve for Bad Debts is to be raised at 2½% of Sundry Debtors. ১২

(5)

ECO-I

5. Alfa Company issued 10,000 Equity Shares of Rs. 10 each, payable Rs. 2.50 on application, Rs. 2.50 on allotment, Rs. 2 on First Call and Rs. 3 on Final Call. All shares were duly subscribed and money in respect of allotment and calls were duly received except Final call on 500 shares.

These shares were forfeited and subsequently 400 shares reissued at Rs. 8 each as fully paid up.

Give journal entries to record the above transaction. ১২

6. ব্যাংক সমন্বয় বিবরণী কাহাকে বলে? ইহা কেন তৈরি করতে হয়? ১২

বিভাগ — গ

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

7. কোন্ ধরনের লেনদেন সাধারণ জাবেদায় লিপিবদ্ধ করা হয়? ৬
8. অবচয় হিসাবভুক্ত করবার প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করুন। ৬
9. সংস্থান এবং সংরক্ষণের মধ্যে পার্থক্য লিখুন। ৬
10. উদ্বর্তপত্র বিন্যাসসজ্জার বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি লিখুন। ৬

[Group - B]

বিভাগ — ক

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দিন : ২০×১=২০

- ১। (ক) $x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ এবং $y = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ হলে $\frac{x^2+xy+y^2}{x^2-xy+y^2}$ -এর মান

নির্ণয় করুন। ৫

- (খ) $(2a+b) : (a-b) = 4 : 1$ হলে দেখান যে, $a : b = 5 : 2$ ৫

- (গ) সমাধান করুন : $2^{x+2} + 2^{x-1} = 9$ ৫

- (ঘ) প্রমাণ করুন যে, $\log \frac{75}{16} - 2 \log \frac{5}{9} + \log \frac{32}{243} = \log 2$ ৫

P.T.O.

ECO-I

(6)

- ২। (ক) যোগফল নির্ণয় করুন :

$$8 + 88 + 888 + \dots \dots \dots n \text{ সংখ্যক পদ পর্যন্ত।} \quad ৫$$

- (খ) $(a, 0)$, $(0, b)$ এবং (x, y) বিন্দু তিনটি সমরেখ হলে, প্রমাণ করুন যে,

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1 \quad ৫$$

- (গ) m -এর মান কত হলে $(m+1)x^2 + 2(m+3)x + m + 8 = 0$

সমীকরণের বীজদ্বয় সমান হবে? ৫

- (ঘ) দুই ব্যক্তির মাসিক আয়ের অনুপাত 4 : 5 এবং তাদের মাসিক ব্যয়ের অনুপাত 7 : 9, তারা প্রত্যেকে প্রতি মাসে 50 টাকা সঞ্চয় করে। তাদের মাসিক আয় নির্ণয় করুন। ৫

বিভাগ — খ

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন : ১২×২=২৪

- ৩। (ক) $x^y \cdot y^x = 1$ হলে $\frac{dy}{dx}$ কত? ৬

- (খ) সমাকলন করুন : $\int \frac{x^2+1}{x-1} dx$ ৬

- ৪। (ক) 4টি স্বরবর্ণ ও 10টি ব্যঞ্জনবর্ণ থেকে 2টি স্বরবর্ণ ও 4টি ব্যঞ্জনবর্ণ নিয়ে কতগুলো শব্দ গঠন করা যায়? ৬

- (খ) সমাধান করুন : $\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} = \frac{5}{2}$
 $x + y = 10$ ৬

- ৫। (ক) $5x^2 + 9y^2 = 45$ উপবৃত্তটির উৎকেন্দ্রতা, নাভিলম্বের দৈর্ঘ্য এবং নাভিদ্বয়ের স্থানাঙ্ক নির্ণয় করুন। ৬

- (খ) একটি পরাবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় করুন। যার শীর্ষবিন্দুদ্বয় $(\pm 4, 0)$ এবং নাভিদ্বয় $(\pm 6, 0)$ । ৬

৬। (ক) (4, 5) বিন্দু এবং $x + y = 10$ এবং $2x + 3y = 15$ সরলরেখাদ্বয়ের ছেদবিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয় করুন। ৬

(খ) এক ব্যক্তি 10,000 টাকা ঋণ নিলেন। বার্ষিক 5% চক্রবৃদ্ধি হার সুদে বাৎসরিক 1000 টাকার কিস্তিতে তাহা শোধ করবেন। কত বৎসরে ওই ঋণ শোধ হবে? ৬

বিভাগ — গ

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

৭। সমাকলন করুন : ৬

$$\int \log x dx$$

৮। যদি $x\sqrt{1+y} + y\sqrt{1+x} = 0$ হয়, তবে $\frac{dy}{dx}$ কত? ৬

৯। দেখান যে $\left(x + \frac{1}{x}\right)$ -এর চরম (maximum) মান তার অবম (minimum) মান অপেক্ষা ছোটো।

স্নাতক পাঠ্যক্রম

(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০০৮

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম

বাণিজ্য

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) কোনো ফার্মের জোগানরেখা বলতে কী বোঝায়? পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে স্বল্পকালীন সময়ে ফার্মের ও শিল্পের জোগানরেখা কীভাবে নির্ণয় করা যায় তা আলোচনা করুন। $৫+১৫$

(খ) মনে করুন ক্রেতার আয় নির্দিষ্ট। সে এই নির্দিষ্ট পরিমাণ আয় এমন দুটি দ্রব্যের উপর ব্যয় করতে আগ্রহী যাদের দামও স্থির। এই অবস্থায় ক্রেতার ভারসাম্যের অবস্থান কোথায় হবে তা আলোচনা করুন। ২০

(গ) কেইন্সের গুণক তত্ত্বটি আলোচনা করুন। এই তত্ত্বের সীমাবদ্ধতাগুলি লিখুন। $১৫+৫$

(ঘ) কোন্ কোন্ পরিস্থিতিতে শ্রমিক সংঘ মজুরির হার বাড়াতে পারে? শ্রমিক সংঘের মজুরি বৃদ্ধির ক্ষমতার সীমা উল্লেখ করুন। $১৪+৬$

(ঙ) বাণিজ্যচক্র কাকে বলে? বাণিজ্যচক্রের বিভিন্ন পর্যায়গুলি ব্যাখ্যা করুন। বাণিজ্যচক্র নিয়ন্ত্রণের জন্য কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করা যায় তা আলোচনা করুন। $৩+৭+১০$

P.T.O.

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

(ক) কোনো দেশের জাতীয় আয় পরিমাপের সময় কী কী অসুবিধার সম্মুখীন হতে হয় তা আলোচনা করুন। ১২

(খ) অলিগোপলি বাজারে দামের অনমনীয়তা বা পরিবর্তনশীলতা কোণযুক্ত চাহিদারেখার সাহায্যে কীভাবে ব্যাখ্যা করা হয়? ১২

(গ) দেখান যে যাবতীয় উপাদানের আয়ের মধ্যে খাজনা জাতীয় অংশ থাকতে পারে? ১২

(ঘ) কোনো দেশের লেনদেন ব্যালান্সে ঘাটতি সংশোধনের পদ্ধতিগুলি ব্যাখ্যা করুন। ১২

(ঙ) মোট উপযোগ ও প্রান্তিক উপযোগের মধ্যে সম্পর্কটি রেখাচিত্রের সাহায্যে আলোচনা করুন। জল ও হিরার মূল্যের আপাতবিরোধিতার বিষয়টি ব্যাখ্যা করুন। $৬+৬$

(চ) একচেটিয়া কারবারের উদ্ভব হয় কীভাবে? একচেটিয়া কারবারি কীভাবে দ্রব্যের দাম ও উৎপাদনের পরিমাণ স্থির করে তা রেখাচিত্রের সাহায্যে আলোচনা করুন। $৪+৮$

(ছ) চাহিদার দামগত স্থিতিস্থাপকতা, আয়গত স্থিতিস্থাপকতা ও পারস্পরিক স্থিতিস্থাপকতার ধারণাগুলি ব্যাখ্যা করুন। $৪+৪+৪$

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

(ক) গিফেন দ্রব্যের ক্ষেত্রে দাম-ভোগ রেখা কীরূপ আকৃতি গ্রহণ করে?

(খ) গড় সঞ্চয় প্রবণতা ও প্রান্তিক সঞ্চয় প্রবণতা বলতে কী বোঝেন?

(গ) সুযোগব্যয় বলতে কী বোঝেন?

(ঘ) দাম পৃথকীকরণ নীতির সাফল্যের মূল শর্তগুলি আলোচনা করুন।

(ঙ) পূর্ণ প্রতিযোগিতায় কোনো ফার্মের উৎপাদন বন্ধকরণ বিন্দু (shutdown point) বলতে কী বোঝেন চিত্রসহ উল্লেখ করুন।

(চ) ঘাটতি বাজেটের মূল উদ্দেশ্যগুলি উল্লেখ করুন।

- (ছ) গড় ব্যয় ও প্রান্তিক ব্যয়ের মধ্যে সম্পর্ক দেখান।
- (জ) মিশ্র অর্থব্যবস্থা বলতে কী বোঝায়?
- (ঝ) যৌথ দরকষাকষি বলতে কী বোঝেন?
- (ঞ) “মুদ্রাস্ফীতির ফাঁক” ধারণাটি আলোচনা করুন।
-

স্নাতক পাঠক্রম

(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০০৮

ঐচ্ছিক পাঠক্রম

বাণিজ্য

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) রিকার্ডের খাজনা তত্ত্বটি ব্যাখ্যা করুন। এই তত্ত্বের বিরুদ্ধে যে সমালোচনা করা হয়েছে সে সম্পর্কে মন্তব্য করুন। $১৫+৫$

(খ) স্বল্পকালীন গড় ব্যয়রেখার ন্যায় দীর্ঘকালীন গড় ব্যয়রেখাও সাধারণত 'U' আকৃতিসম্পন্ন হয়। কিন্তু স্বল্পকালীন গড় ব্যয়রেখার তুলনায় দীর্ঘকালীন গড় ব্যয়রেখা অধিকতর বিস্তৃত হয় — ব্যাখ্যা করুন।

(গ) জাতীয় আয় পরিমাপের পদ্ধতিগুলি ব্যাখ্যা করুন। কোনো দেশের জাতীয় আয় পরিমাপের সময় কী কী অসুবিধার সম্মুখীন হতে হয়? $১৫+৫$

(ঘ) নিরপেক্ষরেখা কী? নিরপেক্ষরেখার বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা করুন। $৫+১৫$

(ঙ) কোনো দ্রব্যের চাহিদা কী কী বিষয়ের উপর নির্ভর করে? সেই বিষয়গুলি কীভাবে চাহিদাকে প্রভাবিত করে আলোচনা করুন। $৫+১৫$

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

(ক) কেইনসের গুণক তত্ত্বটি আলোচনা করুন। ১২

P.T.O.

(খ) একচেটিয়া প্রতিযোগিতামূলক বাজারের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করুন। এই বাজারে দ্রব্যপৃথকীকরণের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করুন। $৬+৬$

(গ) গড় ভোগপ্রবণতা ও প্রান্তিক ভোগপ্রবণতা বলতে কী বোঝেন? একটি ভোগরেখার কোন্ বিন্দুতে গড় ভোগপ্রবণতা ও প্রান্তিক ভোগপ্রবণতা পরিমাপ করা যায়? $৫+৭$

(ঘ) পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে একটি ফার্মের দীর্ঘকালীন ভারসাম্যের শর্তগুলি ব্যাখ্যা করুন। ১২

(ঙ) মুনাফার প্রান্তিক উৎপাদনশীলতার তত্ত্বটি ব্যাখ্যা করুন। এই তত্ত্বের সমালোচনাগুলি উল্লেখ করুন। $৮+৪$

(চ) ঋণ নিয়ন্ত্রণের জন্য কোনো কেন্দ্রীয় ব্যাংকের হাতে যে হাতিয়ারগুলি আছে সেগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন। ১২

(ছ) মজুরির হার নির্ধারণে প্রান্তিক উৎপাদনশীলতার তত্ত্বটি কি সন্তোষজনক? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দিন। ১২

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

(ক) চাহিদার স্থিতিস্থাপকতা নির্ধারণকারী বিষয়সমূহগুলি উল্লেখ করুন।

(খ) অধ্যাপক মার্শাল কীভাবে বাজারের শ্রেণিবিভাগ করেছেন?

(গ) একচেটিয়া কারবারির দাম পৃথকীকরণ কাকে বলে?

(ঘ) অলিগোপলি বাজারে একটি ফার্মের চাহিদারেখা কোণযুক্ত হয় কেন?

(ঙ) শ্রমের “একচেটিয়ামূলক শোষণ” ও “মনোপ্‌সনি-মূলক শোষণের” মধ্যে পার্থক্য করুন।

(চ) সুদের হারের তারতম্যের কারণগুলি উল্লেখ করুন।

(ছ) পারস্পরিক স্থিতিস্থাপকতা কী?

(জ) সমোৎপাদনরেখা বলতে কী বোঝায়?

(ঝ) অ্যাড্যাম স্মিথের করারোপ নীতিগুলি উল্লেখ করুন।

(ঞ) উন্নয়ন ব্যাংকের মূল কার্যাবলি উল্লেখ করুন।

স্নাতক পাঠক্রম
(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০০৮

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। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

বিভাগ — ক

যে-কোনো ৫ (পাঁচটি) প্রশ্নের উত্তর দিন : ১০×৫=৫০

- ১। কারবার শব্দের অর্থ কী? কারবারের বিভিন্ন কাজ ও সামগ্রিক উদ্দেশ্যসমূহ বর্ণনা করুন।
- ২। কারবারি পরিবেশ বলতে আমরা কী বুঝি? উহার বিভিন্ন ভাগগুলি কী কী তাহা বর্ণনা করুন।
- ৩। ঘরোয়া কোম্পানি ও সার্বজনিক কোম্পানির সংজ্ঞা দিন। “কোম্পানির একটি সত্তা আছে”—বিশ্লেষণ করুন।
- ৪। সমবায় সমিতির সংজ্ঞা দিন। উহা কোন্ কোন্ উদ্দেশ্যের ভিত্তিতে গড়ে ওঠে এবং উদ্দেশ্যগুলি ব্যাখ্যা করুন।
- ৫। ভারতবর্ষে যৌথক্ষেত্র বলিতে কী বোঝেন? যৌথক্ষেত্র সম্বন্ধে সরকারি নীতি আলোচনা করুন।
- ৬। যৌথ মূলধনি কারবার কাকে বলে? উহার মূলধনের উৎসগুলি বিস্তৃতভাবে আলোচনা করুন।

P.T.O.

- ৭। “প্রতিযোগিতা জোটবন্ধন সৃষ্টি করে”—আলোচনা করুন। চারটি ব্যবসায়িক জোটবন্ধনের নাম উল্লেখ করুন।
- ৮। রাষ্ট্রীয় কারবার কাকে বলে? বিভাগীয় ব্যবস্থাপনা কাকে বলে? NTPC কী ধরনের সংগঠন?
- ৯। সংগঠিত বাজার ও অসংগঠিত বাজারের মধ্যে পার্থক্য আলোচনা করুন।

বিভাগ — খ

যে-কোনো ৫ (পাঁচটি) প্রশ্নের উত্তর দিন : ১০×৫=৫০

- ১। প্রাথমিক রাশিতথ্য কাকে বলে? পরিসংখ্যান বলতে কী বোঝেন? উহা কোন্ দুটি অর্থে ব্যবহৃত হয়?
- ২। নিম্নলিখিত তথ্য একটি বারচিত্রে প্রকাশ করুন :

শহর	A	B	C	D	E
জনসংখ্যা ('০০০)	20.2	17.1	13.8	12.0	18.8

- ৩। প্রতিবেশম্য গুণাঙ্ক = - 0.375
মধ্যক = 62
মধ্যমা = 65
সম্যক বিচ্যুতি নির্ণয় করুন।
- ৪। যৌগিক গড় নির্ণয় করুন :
(i) 2, 4, 6,2n
(ii) 1, 2, 316 টি পদ পর্যন্ত।
(iii) 3, 6, 12, 24 x সংখ্যক পদ পর্যন্ত।
- ৫। নিম্নলিখিত তথ্য থেকে কার্ল পিয়ারসনের সহগাঙ্কের মান নির্ণয় করুন।
 $\sum x = 125$; $\sum y = 80$; $n = 10$,
 $\sum x^2 = 1585$; $\sum y^2 = 650$; $\sum xy = 1007$
- ৬। নিম্নলিখিত ছক থেকে খাদ্যশ্রেণির আপেক্ষিক গুরুত্ব নির্ণয় করুন যখন 1980 সালের সাপেক্ষে 1985 সালের জীবিকা নির্বাহন ব্যয়সূচক সংখ্যা 175 দেওয়া আছে।

শ্রেণি	খাদ্য	বস্ত্র	জ্বালানি	বিবিধ	বাসস্থান
ব্যয়ের % বৃদ্ধি	65	90	20	70	150
ভার	?	12	18	10	20

- ৭। সূচক সংখ্যা বলিতে কী বোঝেন? সূচক সংখ্যা নির্ণয়ে বিভিন্ন সূত্র বর্ণনা করুন।
- ৮। অর্ধগড় পদ্ধতিতে প্রবণতা নির্ণয় করুন :
- | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| বছর | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
| বার্ষিক উৎপাদন
(1000) | 179 | 190 | 196 | 187 | 194 | 202 | 198 | 204 | 200 |
- ৯। A ও B দুটি সেটের জন্য প্রমাণ করুন যে,
- (i) $A \cap (B \sim A) = A \cup B$
- (ii) $A \sim (A \sim B) = A \cap B$
- ১০। (i) পক্ষপাতশূন্য একটি মুদ্রাকে 2 বার উৎক্ষেপণ করলে ঠিক একবার হেড পড়ার সম্ভাবনা কত?
- (ii) সমসম্ভব উপায়ে নির্বাচিত কোনো অধিবর্ষ (Leapyear)-এ 53টি Sunday থাকার সম্ভাবনা কত?
-

স্নাতক পাঠ্যক্রম
(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০০৮

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম

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 নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

বিভাগ — ক

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

২০×২=৪০

১। The following is the Trial Balance of Bony Ltd. as on 31st March, 2008.

	Rs.		Rs.
Stock on 1.4.2007	75,000	Purchase return	10,000
Purchases	2,45,000	Sales	3,40,000
Wages	30,000	Discount	3,000
Carriage	950	Profit & Loss Account	15,000
Furniture	17,000	Share Capital	1,00,000
Salaries	7,500	Creditors	17,500
Rent	4,000	General Reserve	15,500
Sundry trade exp.	7,050	Bills Payable	7,000
Dividend paid	9,000		
Debtors	27,500		
Plant & Machinery	29,000		
Cash at Bank	46,200		
Patents	4,800		
Bills Receivable	5,000		
	5,08,000		5,08,000

Prepare the Profit and Loss Account for the year ended 31st March, 2008 and a Balance Sheet as on that date after considering the following adjustment :

- Stock as on 31st March, 2008 Rs. 88,000.
- Provide for income tax at 50%.
- Depreciate Plant and Machinery at 15% ; Furniture at 10% and Patents at 5%.
- On 31st March, 2008 outstanding rent amounted to Rs. 800 and salaries Rs. 900.
- The Board recommends payments of a dividend @ 15% per annum. Transfer the minimum required amount to general reserve.
- Provide Rs. 510 for doubtful debts.
- Provide for managerial remuneration at 10% of profit before tax.

২। Kuntal & Co. is a manufacturing firm using a patented process under licence from Supriyo. The licence, which was granted as from 1st January, 2004 provided for a royalty to be payable by Kuntal & Co. to Supriyo of 50 paisa per article manufactured subject to minimum annual payment. The minimum was fixed at Rs. 4,000 for 2004, increasing by Rs. 2,000 a year till Rs. 20,000 per annum should be reached. Any amount by which the royalty calculated on the basis of articles manufactured might fall short of the minimum payment (described as shortworking) in any year was allowed to be carried forward and set off against royalties in excess of the minimum during the following two years but no longer.

The number of articles manufactured in the first five years was follows : 4,000 in 2004 ; 8,500 in 2005 ; 18,500 in 2006 ; 22,000 in 2007 and 31,500 in 2008.

You are required to set out the Royalty Account, Shortworking Account and Supriyo's Personal Account in the books of Kuntal & Co.

(3)

ECO-IV

৩। The Balance Sheet of Moti Ltd. as on 31st December, 2007 is given below :

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
9% Preference Share of Rs. 100 each, fully paid up	6,50,000	Sundry assets	9,50,000
Equity Shares of Rs. 5 each fully paid up	2,25,000	Investments	2,75,000
General Reserve	1,00,000	Cash at bank	67,500
Profit and Loss A/c.	2,60,000		
Sundry Creditors	57,500		
	12,92,500		12,92,500

The Preference shares are to redeemed on January, 2008 at a premium of 7½%.

In order to facilitate redemption the company has decided :

- To sell the investment for Rs. 2,60,000.
- To finance part of the redemption from company's funds; and
- To issue sufficient equity shares at a premium of Re. 1 per share to raise the balance of funds required.
- Minimum bank balance to be retained at Rs. 10,500.

The investment were sold, the equity shares were fully subscribed and the shares were duly redeemed.

You are required to set up :

- Necessary Journal Entries to record the above transactions (including cash) and
- The Balance Sheet as on redemption.

৪। The Balance Sheet of Tata Ltd. contained the following balances on 31.12.2008 :

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
25,000 Equity Shares of Rs. 10 each, fully paid	2,50,000	Fixed assets	4,00,000
		Current assets	1,55,000
		Preliminary Expenses	5,000

P.T.O.

ECO-IV

(4)

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
15,000 Equity Shares of Rs. 7.50 each fully paid	1,12,500		
10,000 Equity Shares of Rs. 5 each, fully paid up	50,000		
General Reserve	97,500		
Sundry Creditors	50,000		
	5,60,000		5,60,000

The average profits for the last three years (before transfer for tax or reserve) amounted to Rs. 1,50,000. Income tax and Transfer Reserve may be assumed at 40% and 10% respectively. Fair return is 10%. Find out the break-up value and yield value of each kind of share.

১০+১০

৫। (a) State the Provisions related maintenance of books of accounts and presentation of financial accounts of a company.

(b) What are the major headings under which “Assets” and “Liabilities” are shown in the Balance Sheet of a company.

১০+১০

বিভাগ — খ

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

১২×৩=৩৬

৬। MMC Ltd. bought and sold 6% stock as follows, interest being payable on March 31 and September 30, each year.

2008

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

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

August 1 : Bought Rs. 6,000 @ Rs. 91 $\frac{3}{8}$ %

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

Dec. 1 : Bought Rs. 12,000 @ Rs. 94 $\frac{1}{2}$ % cum-interest

Prepare Investment Account for the year ended 31.12.2008 assuming brokerage at $\frac{1}{8}$ % in each case.

(5)

ECO-IV

- १। On 1.1.2008 H. Ltd. purchased 24,000 Equity Shares in S. Ltd. On that date S. Ltd. had Rs. 2,500 in General Reserve and Rs. 37,500 (Dr.) in Profit and Loss Account. From their Balance Sheets on 31.12.2008 as below :

Balance Sheet as on 31.12.2008

	H. Ltd. Rs.	S. Ltd. Rs.		H. Ltd. Rs.	S. Ltd. Rs.
Equity Share Capital (Share of Rs. 10 each)	7,50,000	3,00,000	Fixed Assets	6,85,000	1,60,000
General Reserve	90,000	7,500	Current Assets	1,05,000	1,71,500
Profit & Loss A/c	60,000	—	Investments in S. Ltd.	2,00,000	—
Sundry Creditors	90,000	31,500	Profit & Loss A/c	—	7,500
	9,90,000	3,39,000		9,90,000	3,39,000

Fixed assets standing in the books of S. Ltd. at Rs. 90,000 was considered worth Rs. 75,000 on the date of acquisition of shares for the purpose of determining the value of shares, 20% depreciation has been written off since acquisition. Stock of H. Ltd. includes Rs. 30,000 on which S. Ltd. made Rs. 7,500 profit.

You are required to calculate cost of control/goodwill and minority interest.

- २। Raju Ltd. issued 20,000 Equity Shares of Rs. 10 each at a premium of Rs. 2 per share payable as follows : On application Rs. 5 ; On allotment Rs. 5 (including premium) ; On call Rs. 2.

Application were received on 24,000 shares letters of regret were issued to application for 4,000 shares and shares were allotted to all other applicants. Mr. A, the holder of 150 shares, failed to pay allotment money. On his subsequent failure to pay the call money the shares were forfeited. Show the Journal and Cash Book entries in the books of Raju Ltd.

P.T.O.

ECO-IV

(6)

- ३। M. Chowdhury purchased a machinery from K & Co. on hire purchase system on 1.1.2006. The cost price of the machine was Rs. 1,00,000, Rs. 20,000 to be paid at the time of taking delivery and balance by four annual instalments of Rs. 20,000 plus interest @ 5% p.a. on the yearly balances.

M. Chowdhury failed to pay the instalment due 31.12.2007. K & Co. took possession of machinery and valued the same in his books after charging depreciation @ 10% p.a. on Reducing Balance Method. In 2008 K & Co. incurred Rs. 1,000 for reconditioning and re-sold the machinery for Rs. 90,000.

Show the ledger accounts in the books of K & Co.

- ४। S. D and B are partners in a firm, sharing profits and losses in the ratio of 3 : 2 : 1 respectively. The Balance Sheet of the firm as on 31st December, 2008 is as given below :

Liabilities	Amount	Assets	Amount
	Rs.		Rs.
Sundry Creditors	30,000	Plant & Machinery	60,000
Capital Accounts :		Debtors	50,000
S 60,000		Bills Receivable	8,000
D 40,000		Stock	25,000
B 20,000	1,20,000	Cash at Bank	5,000
		Cash in hand	2,000
	1,50,000		1,50,000

The partners agree to sell the business to a limited company which was incorporated with 65,000 shares of Rs. 10 each. The purchasing company agrees to take own the assets and liabilities and discharge the purchase consideration by the issue of 8,250 shares of Rs. 10 each and earn Rs. 56,000. The cost of dissolution

(7)

ECO-IV

Rs. 2,500 is paid by the firm and balance amount of cash is distributed among the partners.

You are asked to prepare Journal Entries in the books of the firm.

- ১১। (a) Explain the salient features of double account system.
 (b) State how does Double Account System differ from Single Account System. ৬+৬

বিভাগ — গ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

৬×৪=২৪

- ১২। On 12th June, 2008, a fire occurred in the premises of D. N. Roy. Most of the stocks were destroyed, cost of salvaged being Rs. 11,200. In addition, some stock was salvaged in a damaged condition and its value in that condition was agreed at Rs. 10,400. From the books of account, the following particulars were available :

- (i) His stock at the close of account on December 31, 2007 was valued at Rs. 83,500.
 (ii) His purchases from 1.1.2008 to 12.6.2008 amounted to Rs. 1,12,000 and his sales during that period amounted to Rs. 1,54,000.

On the basis of his account for the past three years, it appears that he earns on an average a gross profit 25% on sales. Mr. Roy has insured his stock for Rs. 60,000. Compute the amount of the claim.

- ১৩। A, B and C are partners in a firm. B retires and his claim including his capital and his share of goodwill is Rs. 60,000. There was some unrecorded furniture estimated at Rs. 3,000, half of which was handed over to an unrecorded liability of Rs. 6,000 in settlement of

P.T.O.

ECO-IV

(8)

claim of Rs. 3,000 and remaining half was handed over to B at a discount of 10% in part satisfaction of his claim. B's balance of claim was discharged in cash. Give the journal entries to record this arrangement.

- ১৪। On 31.12.2008 goods sold at sales price of Rs. 3,000 were lying with customer. Mr. X to whom they were sold on "Sale or Return" basis and recorded as actual sales. Since no consent has been received from the customer.

You are required to pass adjustment entries presuming goods were sent on approval at a profit of cost plus 20%. Present market price is 10% less than the cost price.

- ১৫। Roy and Sons had a branch at Puri. You are required to write up the Puri Branch Account in the books of Head Office from the following particulars :

	Rs.
Stock on 1.1.2008	10,000
Goods sent to Branch	50,000
Expenses of Branch	3,000
Petty expenses of Branch	1,000
Goods sold by Branch	1,00,000
Stock on December 31, 2008	12,000

- ১৬। State briefly the disclosure requirements of AS-2.
 ১৭। What do you mean by Reduction of Share Capital ?

স্নাতক পাঠ্যক্রম
(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০০৮

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 figures are extracted from the record of a company for the year ended 2006-07

	Rs.		Rs.
Direct Materials	60,000	Selling Overhead	22,400
Direct Wages	50,000	Distribution Overhead	14,000
Works Overhead	30,000	Profit	52,500
Administrative Overhead	33,600		

One material had been manufactured and supplied to Mr. S. Saha in 2007-08 for which the following expenses were incurred :

Direct Materials Rs. 4,000 ; Direct Wages Rs. 2,000.

In 2007-08, work overhead was increased by 20%, distribution overhead has been decreased by 10% and selling and administration overhead each were increased by 12.5%.

P.T.O.

At what price the above supply is to be billed to Mr. S. Saha so as to earn the same rate of profit on selling price as earned in 2006-07.

- ২। Online Ltd. produces a single product which undergoes three. The following details relate to one period :

PROCESS	I Rs.	II Rs.	III Rs.
Raw Materials (60,000 units)	80,000	—	—
Other material introduced	23,500	18,750	22,100
Direct Wages	15,600	12,000	13,400
Overheads allocated to Process	3,800	4,600	3,200
Output in Units	55,200	53,800	49,600

A normal loss of 5% of the input to each process is anticipated. Lost units have the following scrap values :

After Process I Nil

After Process II Re. 1

After Process III Rs. 1-80

There was no Opening or Closing W.I.P.

Prepare Ledger Accounts for the period.

- ৩। Calculate Machine Hour Rate for recovery of overheads for a group of 4 machines from the following data :

Original Cost of the 4 machines Rs. 76,800 ; Depreciation at 10% per annum ; Straight Line method.

Maintenance Cost average Rs. 8/- per day of 8 hours for the group of machines.

Power 25 paise per running hour (per machine).

Supervision for the machine group Rs. 640 per month.

Allocation of building depreciation for the 4 machines on a floor area basis ; Rs. 80 per month.

Share of manufacturing overheads Rs. 240 per month, for the group.

Normal working days in the year, 300

Normal idle time, 20%

Normal running, 1 shift of 8 hours.

(3)

ECO-V

8 | X owns two houses, the particulars of which for the year ended 31st March, 2007 are as follows :

	House No. 1	House No. 2
Construction completed on	31.01.92	30.11.91
How used	Let out for residence	3/4 th self occupied for residence and 1/4 th let out for residence
Municipal tax paid (assessed at 10% of municipal value)	Rs. 2,500	Rs. 2,200
Rent received	Rs. 36,000	Rs. 6,000
Insurance Premium	Rs. 3,500	Rs. 2,200
Interest on Loan	Rs. 3,700	Rs. 4,800
Land revenue	Rs. 5,200 (due)	Rs. 3,700

Compute income from House property of Mr. X for the assessment year 2007-08 after considering the following additional points :

- (a) House No. 1 consists of two flats of equal sizes.
- (b) Municipal tax of Rs. 500 in respect of House No. 1 was in arrear.

9 | From the following particulars of income of Mr. Rao for the previous year ended 31st March, 2007, compute his taxable income and tax rebate for the assessment year 2007-08 :

Basic Salary Rs. 3,000 per month.

Entertainment allowance Rs. 700 per month (receiving since 1954).

Children's education allowance Rs. 220 per month (for 2 children).

Director's fee Rs. 3,000 per annum.

House rent allowance Rs. 1,500 per month (actual rent

P.T.O.

ECO-V

(4)

paid by him being Rs. 2,000 per month). Mr. Rao contributed 12% to recognised provident fund and his employer's contribution was of equal amount. Interest credited to the said fund @ 13% was Rs. 7,800. A car (800CC) with driver was provided at employer's cost for the whole time use of Mr. Rao.

He received Rs. 1,500 as agricultural income from a land at Nepal. He paid premium of Rs. 12,000 on his life policy of Rs. 1,00,000 and paid Rs. 1,000 as premium on his married daughter's policy for Rs. 20,000. He deposited Rs. 1,000 in public provident fund account. Interest on fixed deposits in the name of his two minor children was Rs. 8,000 for the year. He received Rs. 7,760 as dividend from an Indian company.

10 | Sri Haren Roy is the owner of a small scale industry. The following are the particulars of his business and other related matters during the accounting year 2006-07.

- (a) Net profit as per Profit and Loss Account Rs. 36,000.
- (b) The Profit & Loss A/c was debited for Rs. 1,200 as his interest on Capital and for Rs. 2,400 as his remuneration.
- (c) Sri Roy has taken for his personal consumption valued Rs. 8,000. On this account sales account was credited for Rs. 6,000 only.
- (d) Opening and Closing stock of finished goods are valued for Rs. 4,500 and Rs. 7,200 respectively which were 10% below the cost of production.
- (e) Profit and Loss Account is debited for Rs. 1,500 as rent of godown owned by Sri Roy.
- (f) Profit and Loss Account has been credited for Rs. 2,500 as interest on fixed deposit with bank and Rs. 5,000 (gross) as dividend from Indian company.
- (g) Profit and Loss Account is excess debited by Rs. 2,500 on account of depreciation.

(5)

ECO-V

- (h) Profit and Loss Account is debited for Rs. 4,000 as donation to National Defence Fund.

From the above particulars compute taxable income of Sri Roy for the assessment year 2007-08.

- ৭। The following are the particulars of income Mr. X for the previous year 2007-08 :

Rs.

- | | |
|---|----------|
| (a) Rent from a property in Kanpur, received in Germany | 80,000 |
| (b) Income from a business in U.S.A. controlled from Delhi | 1,20,000 |
| (c) Rent from a house in U.K. received there but subsequently remitted to India | 60,000 |
| (d) Income from a business in Kolkata controlled from U.S.A. | 1,80,000 |
| (e) Interest from deposits with an Indian company received in U.S.A. | 20,000 |
| (f) Profits for the year 2004-05 of a business in U.S.A. remitted to India during the previous year 2006-07 | 75,000 |
| (g) Gift received from his parents at Kanpur | 45,000 |

Compute his income for the assessment year 2007-08 if he is :

- (i) Resident and ordinarily resident in India, (ii) Resident but not ordinarily resident in India and (iii) Non-resident in India.

বিভাগ - খ

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

১২×৩=৩৬

- ৮। At the beginning of October, the Bombay Company had 10,000 kgs. of tin at Rs. 2.00 per kg. Further purchases

P.T.O.

ECO-V

(6)

were made during the month as follows :

4th October 2,000 kgs @ Rs. 2.50 per kg.

10th October 5,000 kgs @ Rs. 3.00 per kg.

20th October 10,000 kgs @ Rs. 3.50 per kg.

The issues to manufacture were as follows :

12th October 16,000 kgs.

28th October 10,000 kgs.

What would be the value of the closing stock at the end of the month if the materials were issued according to :

(a) First-in-First-out Method.

(b) Weighted Average Method.

(c) Last-in-First-out Method.

- ৯। A worker takes 80 hours to do a job for which time allowed is 100 hours. His daily rate is Rs. 6.00 per hour. Calculate the works cost of the job under 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. 800.

(b) Factory Overhead 125% of wages.

- ১০। In a factory there are two service departments P and Q and three production departments A, B and C. In November, 2008, the department expenses were :

Production Department	Rs.	Service Department	Rs.
A	6,50,000	P	1,20,000
B	6,00,000	Q	1,00,000
C	5,00,000		

The service departments expenses are allocated on a percentage basis as follows :

	A	B	C	P	Q
P	30%	40%	15%	—	15%
Q	40%	30%	25%	5%	—

(7)

ECO-V

Prepare statements showing distribution of Service Departments cost to the Production Departments under (i) Repeated Distribution Method or (ii) Simultaneous Equations Method.

११। The following data are available in respect of a contract for the year ended on 31st March, 2007 from the books of a contractor :

	Rs.
Material issued	60,000
Stores purchased	10,000
Wages paid	45,000
Engineer's Fees paid	8,000
Direct other expenses	12,000
Overhead Charges	18,000
Supervisor's Salary	24,000
Hire Charges of Plants	15,000

The amount of contract price was Rs. 15,00,000 ; Value of work certified Rs. 2,10,000 ; Cash received from Contractee Rs. 1,89,000 ; Cost of works uncertified Rs. 12,000.

Draw up to Contract Account. Ascertain also the portion of profit to be taken to Profit and Loss Account and the value of Wrok-in-Progress.

१२। Mr. R. Kar aged 68 years, is a civil contractor. He furnished the following particulars for the year ended 31st March, 2007.

- (i) His taxable income from business (computed) Rs. 2,52,000.
- (ii) He sold his residential house on December 12, 2006 for Rs. 12,30,000 (purchased on September 5, 2002 for Rs. 3,20,000).
- (iii) He sold equity shares of a company (in Bombay Stock Exchange) on August 12, 2006 for Rs. 50,000 (Purchased on October 5, 2005 for Rs. 1,22,000).

P.T.O.

ECO-V

(8)

(iv) He earned bank interest of Rs. 58,250.

(v) He paid life insurance premium of Rs. 30,000 on his own life (Policy value Rs. 5,00,000) and deposited Rs. 40,000 in NSC.

Compute his tax liability for the assessment year 2007-08.

१७। From the following particulars compute depreciation allowance for the previous year 2006-07 :

W.D.V of the block of plant and machinery on April 1, 2006. Rs. 1,20,000

(Consisting of machineries A and B—
Depreciation rate 15%)

Cost of machinery C (depreciation rate 15%) acquired and put to use on November 2, 2006 Rs. 70,000

Sale proceeds of machinery A during the year (i) Rs. 50,000, (ii) Rs. 1,30,000 and (iii) Rs. 2,00,000.

१८। Mr. X, a private sector employee, retired on February 28, 2007 after 22 years and 5 months of service. He received leave salary @ Rs. 7,500 per month for 30 months' leave showing credit at the time of his retirement. Other relevant information are as follows :

- (i) Basic Salary at the time of retirement (increment of Rs. 500 per month felt due on 1st January each year) Rs. 7,500 p.m.
- (ii) Dearness allowance (according to the term C of employment) 50% of basic salary
- (iii) Medical allowance Rs. 250 p.m.
- (iv) Bonus 2 months' average basic salary.

(9)

ECO-V

- (v) Leave entitlement for every year of service as per service rules 1½ months
- (vi) Leave availed of during the tenure of service. 6 months
- Calculate the taxable amount of Leave Salary received by Mr. X.
- ১৫। From the following information compute gross annual value of the following let out properties for the assessment year 2007-08.

House No.				
	I Rs.	II Rs.	III Rs.	IV Rs.
Municipal Value	72,000	60,000	86,400	78,000
Fair rent	69,600	63,000	90,000	74,400
Standard rent	70,800	64,800	91,920	N.A.
Annual rent	78,000	65,400	93,600	87,000
Vacancy period (in month)	1	2	3	1

বিভাগ - গ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : ৬×৪=২৪

- ১৬। The normal working hours per week are fixed at 44 hours in a factory. An analysis of the time card of a worker shows that during a week he actually worked 43 hours (including 4 hours overtime) on production and remained idle for the remaining 5 hours due to machine break-down.

Normal rate per hour is Rs. 5. Overtime rate is 150% of the normal and the rate of wages for idle time is 80% of the normal.

Calculate total wages payable to the worker.

P.T.O.

ECO-V

(10)

- ১৭। Calculate maximum level, minimum level and reordering level from the following data :
- Reordering quantity 1,200 units
- Reordering period 4 to 6 weeks
- Maximum Consumption 300 units per week
- Minimum Consumption 200 units per week
- Normal Consumption 250 units per week
- ১৮। Calculate Direct Labour hour rate from the following :
- Total No. of workers 100
- Working days in a year 300
- No. of working hours per day 8
- Short and idle time 5%
- Factory overhead Rs. 11,400
- Gift to workers Rs. 1,000
- ১৯। During the assessment year 2007-08 Mr. X has income under the head salaries Rs. 1,20,000 and loss under the head income from house property Rs. 10,000. Mr. X is not getting any house rent allowance from his employer, but he has been living in a rented house in Kolkata paying a rent of Rs. 3,000 p.m. Mr. X informs that neither he nor his spouse has any residential house in India.
- Compute the amount of deduction U/S 80GG.
- ২০। Distinguish between head of income and source of income.
- ২১। Write short note on Recognised Provident Fund.

স্নাতক পাঠক্রম

(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০০৮

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 নম্বরের কেটে নেওয়া হবে। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

বিভাগ — ক

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

১। কারবারি প্রতিষ্ঠানে উচ্চ-বিনিয়ন্ত্র মূলধন ও নিম্ন-বিনিয়ন্ত্র মূলধন বিষয়টি উদাহরণসহ আলোচনা করুন। ২০

২। উৎপাদন নিয়ন্ত্রণের প্রয়োজন হয় কেন? উৎপাদন পরিকল্পনা ও নিয়ন্ত্রণের বিভিন্ন পর্যায় আলোচনা করুন। $১০ + ১০ = ২০$

৩। মানুষের আচরণের ওপর ভিত্তি করে যেসব মতবাদ গড়ে উঠেছে তার মধ্যে যে-কোনো দুটি মতবাদ আলোচনা করুন। $১০ + ১০ = ২০$

৪। কৃষিকার্য কীভাবে প্রকৃতিদ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়? সংস্কৃতি কীভাবে এই বাধার মোকাবিলা করে? $১০ + ১০ = ২০$

P.T.O.

৫। ভূত্বকে উপস্থিত সিলিকন ও স্বর্ণের পরিমাণের ধারণা দিন। লৌহের ব্যবহার ও উৎপাদন সম্বন্ধে আলোচনা করুন। $৪ + ৮ + ৮ = ২০$

৬। ‘জীবাস্ম জ্বালানির ব্যবহার মানুষের পক্ষে ক্ষতিকর’—উক্তিটি ব্যাখ্যা করুন। বিশ্বের যে-কোনো একটি প্রধান জীবাস্ম জ্বালানির উৎপাদন সম্বন্ধে আলোচনা করুন। $১০ + ১০ = ২০$

বিভাগ — খ

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

৭। ‘ব্যবস্থাপনা একটি বৃহৎ কর্মপ্রক্রিয়া’—উক্তিটির তাৎপর্য বিশ্লেষণ করুন।

৮। সিদ্ধান্তগ্রহণ যে-কোনো প্রতিষ্ঠানের একটি গুরুত্বপূর্ণ কার্য—ব্যাখ্যা করুন।

৯। আধুনিক বিপণন মতবাদের মূল বিষয়গুলি বর্ণনা করুন।

১০। দক্ষতার সঙ্গে কাঁচামাল ক্রয় ও মজুতকরণ কীভাবে ব্যবসায়ের মুনাফা বৃদ্ধিতে সাহায্য করে? ১২

১১। ব্যবস্থাপনার মধ্যবর্তী স্তরের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করুন। ১২

১২। অনুন্নত দেশসমূহের মাথাপিছু খাদ্যশস্য উৎপাদনের চিত্রটি আলোচনা করুন। ১২

১৩। ভারতে সামাজিক বনসৃজনের উপকারিতা ও বর্তমান অবস্থার বর্ণনা দিন। $৬ + ৬ = ১২$

১৪। বায়ুদূষণ ও মৃত্তিকাদূষণ রোধে কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করা যায়? $৬ + ৬ = ১২$

১৫। সম্পদ বিনাশ সম্বন্ধে মেডোসের মন্তব্য বর্ণনা করুন। ১২

বিভাগ — গ

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

১৬। শ্রমিক সংঘ বলতে কী বোঝেন?

১৭। ত্রেতা সম্পর্ক কাকে বলে?

১৮। অবচয় বাবদ বরাদ্দ কীভাবে ব্যবসায়ের আভ্যন্তরীণ মূলধনের উৎস হিসাবে কাজে লাগানো হয়?

- ১৯। চেকলিস্ট কী কাজে কীভাবে ব্যবহৃত হয়?
 - ২০। জীবনযাত্রার মানের উন্নয়নের সঙ্গে বিপণনের সম্পর্ক কী?
 - ২১। কারবারি প্রতিষ্ঠান কীভাবে আন্তর্জাতিক উৎস থেকে মূলধন সংগ্রহ করে?
 - ২২। ছ'টি প্রবহমান শক্তি উৎসের নাম উল্লেখ করুন।
 - ২৩। পাটশিল্পের প্রধান সমস্যা উল্লেখ করুন।
 - ২৪। খনিজ পদার্থের উৎস হিসাবে সমুদ্রের গুরুত্ব কী?
 - ২৫। জনসংখ্যা ব্যবধান বলতে কী বোঝেন?
 - ২৬। অল্পবৃষ্টি কী?
 - ২৭। কাঁচামাল সূচক বলতে কী বোঝেন?
-

স্নাতক পাঠ্যক্রম
(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০০৮

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। প্রস্তাব ও স্বীকৃতির সংজ্ঞা দিন। বৈধ প্রস্তাব এবং বৈধ স্বীকৃতির নিয়মাবলি বর্ণনা করুন। $৪ + ৪ + ৪ = ২০$

২। প্রতিদানের সংজ্ঞা দিন। “বিনা প্রতিদানে চুক্তি হয় না”—এই উক্তির ব্যতিক্রমগুলি উল্লেখ করুন। $৪ + ১৬ = ২০$

৩। “পণ্যের উপর পণ্যের বিক্রোতার যে মালিকানা আছে তাহা অপেক্ষা উন্নততর মালিকানা পণ্য-ক্রেতাগণকে সে দিতে পারে না”—উক্তিটি আলোচনা করুন এবং এই বক্তব্যের কোনো ব্যতিক্রম থাকলে তা বিশ্লেষণপূর্বক আলোচনা করুন। $৬ + ১৪ = ২০$

৪। অংশীদারি প্রতিষ্ঠান নিবন্ধিত না হবার ফলাফল কী? প্রতিষ্ঠান ভাঙার পরে অংশীদারদের মধ্যে কীভাবে হিসাবের নিষ্পত্তি হয় তা আলোচনা করুন। $৮ + ১২ = ২০$

P.T.O.

৫। ঋণমূলধন বলতে কী বোঝেন? কোম্পানি কোথা থেকে এবং কী কী পদ্ধতিতে ঋণমূলধন সংগ্রহ করেন? $৪ + ১৬ = ২০$

৬। ‘কারখানা’-এর সংজ্ঞা দিন। শ্রমিকগণের স্বাস্থ্যরক্ষা সম্পর্কে ১৯৪৮ সালের কারখানা আইনের ধারাগুলি আলোচনা করুন। $৪ + ১৬ = ২০$

বিভাগ — খ

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

৭। ভুল কত রকমের? চুক্তিতে ভুলের পরিণাম কী কী? $৪ + ৮ = ১২$

৮। চুক্তি-উত্তর অসম্ভাব্যতা কাকে বলে? যে সকল অবস্থায় চুক্তি-উত্তর অসম্ভাব্যতার উদ্ভব হতে পারে সেরকম দুটির বিবরণ দিন। $৬ + ৬ = ১২$

৯। প্রতিনিধিত্বের পরিসমাপ্তির বিভিন্ন কারণগুলি আলোচনা করুন। কী কী কারণে প্রতিনিধিত্বের সৃষ্টি হয়? $৮ + ৪ = ১২$

১০। অংশীদারি প্রতিষ্ঠানে নাবালকের অধিকার ও দায় কী কী? $৬ + ৬ = ১২$

১১। ‘ক্রেতা সাবধান’ বলতে কী বোঝেন? পণ্য বিক্রয়ের ক্ষেত্রে এর প্রয়োগের কোনো ব্যতিক্রম আছে কি? $৪ + ৮ = ১২$

১২। ‘ক্রেতা’-র সংজ্ঞা দিন। ক্রেতাবিরোধ কী? ক্রেতা সুরক্ষা আইনের উদ্দেশ্যগুলি কী কী? $৩ + ৩ + ৬ = ১২$

১৩। পরিমেলবন্ধ ও পরিমেল নিয়মাবলি কী? পরিমেলবন্ধের বিষয়গুলি উল্লেখ করুন। $৬ + ৬ = ১২$

১৪। ‘যথাকালে ধারক’ কে? কখন একজন ব্যাংকার তার খরিদদারের চেক বাবদ অর্থপ্রদানে অস্বীকার করতে পারে? $২ + ১০ = ১২$

১৫। একটি নিবন্ধিত শ্রমিকসংঘের সাধারণ তহবিল ও রাজনৈতিক তহবিলের অর্থ কী কী উদ্দেশ্যে ব্যয় করা যেতে পারে তা লিখুন। $৬ + ৬ = ১২$

বিভাগ — গ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

৬×৪=২৪

- ১৬। জামিন চুক্তি কাকে বলে? অবিরাম জামিন বলতে কী বোঝেন? ৩+৩=৬
- ১৭। ‘উপচুক্তি’ বলতে কী বোঝেন? ইহার একটি উদাহরণ দিন। ৪+২=৬
- ১৮। ‘মুখ্য শর্ত’ ও ‘গৌণ শর্ত’র মধ্যে পার্থক্য লিখুন। ৬
- ১৯। ‘ফেমা’ আইন ভঙ্গকারীদের শাস্তি কী? ৬
- ২০। ‘ফেমা’ আইনে চলতি হিসাব লেনদেন বলতে কী বোঝায়? ৬
- ২১। শেয়ার ও ডিবেঞ্চরের সংজ্ঞা দিন। ৩+৩
- ২২। মজুরি ও বোনাসের মধ্যে পার্থক্য কী? ৬
- ২৩। কোনো কারখানায় শিশুশ্রমিক নিয়োগ সম্পর্কে যেসব বিধিনিষেধ আছে তা বর্ণনা করুন। ৬
- ২৪। ন্যূনতম মজুরি নির্ধারণ ও সংশোধনের পদ্ধতি বর্ণনা করুন। ৬
- ২৫। মজুরি প্রদান আইন অনুসারে বিভিন্ন প্রকার কর্তনগুলির উল্লেখ করুন। ৬
- ২৬। শিল্পবিরোধ অধিনিয়মে কখন ‘ধর্মঘট’ ও ‘তালাবন্ধ’ অবৈধ হয়? ৬
- ২৭। শ্রমিকসংঘ নিবন্ধনের জন্য আবেদনপত্রের সঙ্গে কী কী দলিল দাখিল করতে হয়? ৬

স্নাতক পাঠক্রম
(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০০৮

ঐচ্ছিক পাঠক্রম

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। কোনো কারবারি সংস্থাকে ক্রয় করতে ইচ্ছুক একজন ব্যক্তি তাঁর পক্ষ থেকে তদন্ত করার জন্য আপনাকে নিয়োগ করলেন। আপনি কীভাবে তদন্ত করবেন? 20

২। বাজেট কাকে বলে? বাজেটের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণ বলতে কী বোঝায়? চিরাচরিত বাজেট রচনা ও শূন্যভিত্তিক বাজেট রচনার মধ্যে একটি তুলনামূলক আলোচনা করুন। $5+5+10$

৩। মূলধনি লাভ কাহাকে বলে? এই লাভ থেকে কি লাভ্যাংশ বণ্টন করা যায়? দুইটি মামলার সিদ্ধান্ত উল্লেখ করে আলোচনা করুন। $5+5+10$

P.T.O.

৪। স্টুয়ার্ট কোম্পানি লিমিটেডের প্রদত্ত উদ্বর্তপত্র এবং অন্যান্য তথ্য থেকে ২০০৭ সালের ৩১শে ডিসেম্বরের একটি নগদ প্রবাহ (Cash Flow) বিবরণ প্রস্তুত করুন :

Balance Sheet

Liabilities	31-12-06 Rs.	31-12-07 Rs.	Assets	31-12-06 Rs.	31-12-07 Rs.
Capital	1,50,000	1,75,000	Land & Building	1,00,000	1,50,000
Creditors	90,000	1,25,000	Machinery	2,00,000	1,40,000
Bills Payable	50,000	40,000	Debtors	70,000	80,000
Bank Overdraft	1,60,000	1,00,000	Cash	20,000	25,000
			Stock	60,000	45,000
	4,50,000	4,40,000		4,50,000	4,40,000

অন্যান্য তথ্যসমূহ :

- (i) Net Profit for the year 2007 amounted to Rs. 60,000.
- (ii) During the year, a machinery costing Rs. 25,000 (accumulated depreciation Rs. 10,000) was sold for Rs. 13,000. The provision for depreciation against machinery as on 31-12-2006 was Rs. 50,000 and 31-12-2007 was Rs. 35,000. 20

বিভাগ — খ

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

৫। পরিচালন হিসাবরক্ষণ কাকে বলে? ইহার উদ্দেশ্যগুলি আলোচনা করুন। $8+8$

৬। “নিরীক্ষক একজন বিমাকারী নন”—আলোচনা করুন। 12

৭। একজন বিধিবদ্ধ নিরীক্ষক কি আভ্যন্তরীণ নিরীক্ষকের উপর নির্ভর করতে পারেন? আলোচনা করুন। 12

(3)

ECO-08

৮। নিম্নলিখিত তথ্যগুলি থেকে কার্যকরী মূলধন পূর্বানুমান করুন :

(i) Expected Sales – 36,000 units per annum.

(ii) Analysis of selling price :

	Rs. (per unit)
Raw materials	6
Labour	4
Overhead	3
Profit	2
Selling Price	<u>15</u>

(iii) **Additional information :**

- Raw materials remain in store on an average 1 month.
- Processing time 2 months.
- Finished goods are kept in store for 9 months.
- Credit allowed to debtors 4 months.
- Credit allowed by creditors 2 months.
- Wages and Overhead are paid twice in a month—on the 1st and on the 16th.
- Production is carried on evenly during the year and wages and expenses accrue in the same day. ১২

৯। নিম্নলিখিত তথ্য থেকে Balance Sheet প্রস্তুত করুন :

Fixed Assets to Network	·75 : 1	
Current Ratio	5 : 2	
Acid Test Ratio	3 : 2	
Reserve to proprietors fund	·20 : 1	
Current Liabilities	Rs. 2,00,000	
Fixed Assets	Rs. 6,00,000	
Cash and Bank Balance	Rs. 30,000	১২

P.T.O.

ECO-08

(4)

বিভাগ — গ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : ৬×৪=২৪

১০। নেতাজি সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের হিসাব পরীক্ষার জন্য একটি নিরীক্ষাসূচি প্রণয়ন করুন। ৬

১১। হিসাব সংক্রান্ত অনুপাত বিশ্লেষণ বলতে কী বোঝেন? আলোচনা করুন। ৬

১২। ১৯৫৬ সালের কোম্পানি আইন অনুযায়ী ‘সত্য ন্যায়সংগত চিত্র’ কথাটির তাৎপর্য আলোচনা করুন। ৬

১৩। তহবিল প্রবাহ বিবরণী ও নগদ প্রবাহ বিবরণীর মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন। ৬

১৪। নমুনা পরীক্ষা বলতে কী বোঝেন? এর সুবিধা কী কী? ২+৪

১৫। টাকা লিখুন (যে-কোনো দুটি) : ৩+৩

(ক) আপতন কোণ

(খ) নমনীয় বাজেট

(গ) মূলধন গিয়ারিং