

2021

**COST AND MANAGEMENT ACCOUNTING-I — GENERAL**

**Fifth Paper**

**(C-25-G)**

**Full Marks : 100**

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর লেখা বাঞ্ছনীয়।

**বিভাগ - ক**

১। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

(ক) পরিব্যয় হিসাবরক্ষণের উদ্দেশ্য কী? ২

(খ) পরিব্যয়ের পূর্ণবন্টন কাকে বলে? ২

অথবা,

ঐতিহাসিক পরিব্যয়-নির্ণয় কৌশল কাকে বলে? ২

(গ) স্টোর লেজার কাকে বলে? ২

(ঘ) মজুতের সর্বনিম্ন স্তর কাকে বলে? ২

অথবা,

‘মালপত্র ত্রয়ের দাবিপত্র’ কাকে বলে? ২

(ঙ) সময়ভিত্তিক মজুরি হার বলতে কী বোঝো? ২

অথবা,

প্রণোদনমূলক পরিকল্পনা কী? ২

(চ) গোষ্ঠী বোনাসের সংজ্ঞা দাও। ২

(ছ) শ্রম-আবর্তনের দুটি কারণ উল্লেখ করো। ২

(জ) পূর্ব-নির্ধারিত উপরিব্যয় হার কী? ২

অথবা

উপরিব্যয় আত্মীকরণের প্রকৃত হার কাকে বলে? ২

(ঝ) আর্থিক মুনাফা ও পরিব্যয় মুনাফার পার্থক্য কী? ২

(ঞ) অসম্বিত্ত পরিব্যয় হিসাবরক্ষণের যে-কোনো দুটি সুবিধা উল্লেখ করো। ২

অথবা

পরিব্যয় বিবরণীতে দেখানো হয় না, কিন্তু আর্থিক বিবরণীতে দেখানো হয় — এরূপ দুটি বিষয়ের উল্লেখ করো। ২

**Please Turn Over**

## বিভাগ - খ

২। (ক) পরিব্যয় হিসাবরক্ষণ ও আর্থিক হিসাবরক্ষণের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করা।

৬

অথবা,

পরিব্যয় হিসাবরক্ষণ ব্যবস্থায় প্রাপ্ত সুবিধাগুলি উল্লেখ করো।

৬

(খ) A company uses 2500 units of a material per month. Cost of placing an order is ₹ 150 and the cost per unit is ₹ 20. The carrying cost of inventory is 20% p.a.

Economic Order Quantity (E.O.Q.) এবং Frequency of order per annum নির্ণয় করো।

৪+২

(গ) Basic piece rate is guaranteed below standard and the workers get 110% of basic piece rate between 100% and 120% efficiency and 120% of basic piece rate above 120% efficiency.

Standard Production : 800 units per week of 48 hours.

Basic piece rate : ₹ 10 per unit

Production for the week : Mr. A 720 units

Mr. B 800 units

Mr. C 1000 units.

উপরের তথ্য থেকে Mr. A, Mr. B, Mr. C-র আয় নির্ণয় করো।

৬

অথবা,

উৎপাদন-ভিত্তিক মজুরি পদ্ধতির সুবিধা ও সীমাবদ্ধতাগুলি আলোচনা করো।

৩+৩

(ঘ) কারখানা-সংক্রান্ত উপরিব্যয়ের অধি ও উন-আত্মীকরণ বলতে কী বোঝো? এগুলিকে পরিব্যয় হিসাবে কীভাবে দেখানো হয়?

৩+৩

অথবা,

স্থির উপরিব্যয় এবং পরিবর্তনশীল উপরিব্যয়-এর মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

৬

(ঙ) বন্টন এবং আনুপাতিক হারে বন্টনের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

৬

## বিভাগ - গ

৩। (ক) শ্রমিক 'A' একটি কাজ শেষ করতে সময় নেয় 240 ঘণ্টা যেখানে সময় নির্দিষ্ট ছিল 300 ঘণ্টা। মজুরির হার ₹ 20 প্রতি ঘণ্টা এবং সে মহার্ঘ ভাতা পায় 8 ঘণ্টা কাজের হিসেবে দিনে প্রতি 60 টাকা।

শ্রমিক 'A'-র মোট মজুরি নির্ণয় করো নিম্নলিখিত পদ্ধতি অনুসরণ করে :

(অ) Halsey Premium Plan

(আ) Rowan Premium Plan.

৫+৫

অথবা,

উপরিব্যয় আত্মীকরণে যন্ত্রঘণ্টা হার পদ্ধতি ব্যবহারের সুবিধা ও সীমাবদ্ধতাগুলি কী কী?

৫+৫

- (খ) X Ltd. কোম্পানির তিনটি উৎপাদনকারী বিভাগ A, B, C এবং দুটি সেবাপ্রদানকারী বিভাগ P, Q আছে। 2021 সালের মার্চ মাসের বিভাগীয় খরচ ও অন্য তথ্য থেকে উৎপাদনকারী বিভাগের মোট বিভাগীয় খরচ বন্টনের হিসাব দেখাও। ১০

Rent and rates ₹ 5,000; Power ₹ 1,500; Depreciation on Machinery ₹ 10,000; Canteen expenses ₹ 650; Lighting expenses ₹ 600; Sundry expenses ₹ 10,000

Other information :

	A	B	C	P	Q
Floor Area (Sq.ft.)	2,000	2,500	3,000	2,000	500
No. of light points	10	15	20	10	5
No. of employees	50	40	20	10	10
Direct wages (₹)	6,000	4,000	6,000	3,000	1,000
Indirect wages (₹)	500	1,000	200	500	300
H.P. of machines	60	30	50	10	—
Value of machines (₹)	60,000	80,000	1,00,000	5,000	5,000

Expenses of Service departments P and Q are apportioned as below :

	A	B	C	P	Q
P	2	2	1	×	×
Q	2	1	2	×	×

অথবা,

কারখানা-সংক্রান্ত উপরি-ব্যয় আত্মীকরণের জন্য পূর্ব-নির্ধারিত হার ব্যবহারের দরুন কী কী সমস্যা দেখা দেয়? এই সকল সমস্যা সম্বন্ধে কী ব্যবস্থা গ্রহণ করবে? ১০

- (গ) ABC Ltd.-এর পরিব্যয়ের নিম্নলিখিত তথ্যগুলি নিয়ে LIFO পদ্ধতি ব্যবহার করে মজুত খতিয়ান বিবরণী প্রস্তুত করো : ১০

2021 Jan. 1	Opening Stock	200 pieces @ ₹ 20 each
" 2	Issues	150 pieces
" 5	Purchases	100 pieces @ ₹ 22 each
" 7	Issues	100 pieces
" 10	Purchases	150 pieces @ ₹ 24 each
" 12	Issues	80 pieces
" 20	Purchases	180 pieces @ ₹ 25 each
" 28	Issues	200 pieces

There was a shortage of 20 units on 15th January.

- (ঘ) Ajanta Ltd.-এর নিম্নলিখিত পরিব্যয় সংক্রান্ত তথ্যগুলি নিয়ে February 2021 মাসের একটি পরিব্যয় তালিকা প্রস্তুত করো : ১০

Opening Stock of finished goods (8000 units)	₹ 16,000
Raw materials consumed	₹ 1,00,000
Productive wages	₹ 50,000

Please Turn Over

Chargeable expenses	₹ 25,000
Factory overhead –	25% of productive wages
Administrative overhead –	₹ 20 per unit
Selling & Distribution overhead	4% of sales
Sales (98000 units)	₹ 2,45,000
Closing Stock of finished goods (10,000 units)	?
Assume that sales are made on the basis of FIFO method.	

- (ঙ) Dinesh Limited-এর নিম্নলিখিত ঠিকা-ব্যয় সংক্রান্ত তথ্যগুলি নিয়ে তুমি ঠিকা হিসাব (Contract Account) প্রস্তুত করো :

১০

Materials consumed ₹ 1,65,000; Direct expenses ₹ 5,000; Wages ₹ 30,000; Materials returned to stores ₹ 5,000; Materials stolen ₹ 10,000, Insurance claim admitted ₹ 6,000; Other works expenses @ 20% on wages; Office expenses @ 10% on works cost, Cash received to the extent of 90% of works certified ₹ 2,70,000; Cost of works uncertified ₹ 11,000; Contract price ₹ 5,00,000.

অথবা,

অসম্পূর্ণ ঠিকা কাজের মুনাফা কীভাবে বাহির করা হয়? আলোচনা করো।

১০

### [English Version]

*The figures in the margin indicate full marks.*

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

### Group – A

1. Answer the following questions :

- |   |   |
|---|---|
| (a) What are the objectives of Cost Accounting? | 2 |
| (b) What is Cost Allocation?                    | 2 |
| <b>Or,</b>                                      |   |
| What is Historical Costing Technique?           | 2 |
| (c) What is Stores Ledger?                      | 2 |
| (d) What is 'Minimum Level of Stock'?           | 2 |
| <b>Or,</b>                                      |   |
| What is 'Material Purchase Requisition'?        | 2 |
| (e) What is meant by Time Wage Rate?            | 2 |
| <b>Or,</b>                                      |   |
| What is Incentive Plan?                         | 2 |

- (f) Define Group Bonus. 2
- (g) Mention two causes of Labour Turnover. 2
- (h) What is Pre-determined Overhead Rate? 2

**Or,**

- What is Actual Rates of Overhead Recovery? 2
- (i) Distinguish between Financial Profit and Cost Profit. 2
- (j) Mention any two advantages of non-integrated system of Cost Accounting. 2

**Or,**

- Mention two items which do not appear in Cost Accounts but appear in Financial Accounts. 2

**Group – B**

2. (a) Distinguish between Cost Accounting and Financial Accounting. 6

**Or,**

- State the advantages derived from Cost Accounting. 6
- (b) A company uses 2500 units of a material per month. Cost of placing an order is ₹ 150 and the cost per unit is ₹ 20. The carrying cost of inventory is 20% p.a.  
Find out Economic Order Quantity (E.O.Q.) and Frequency of order per annum. 4+2
- (c) From the following particulars, calculate earnings under differential piece rate system, where basic piece rate is guaranteed below standard and the workers get 110% of basic piece rate between 100% and 120% efficiency and 120% of basic piece rate above 120% efficiency.  
Standard Production : 800 units per week of 48 hours.  
Basic piece rate : ₹ 10 per unit.  
Production for the week : Mr. A 720 units  
Mr. B 800 units  
Mr. C 1000 units. 6

**Or,**

- Discuss the advantages and limitations of Piece Wage System. 3+3
- (d) What do you mean by over and under absorption of factory overheads? How are they treated in Cost Accounts? 3+3

**Or,**

- Distinguish between Fixed Overhead and Variable Overhead. 6
- (e) Distinguish between Allocation and Apportionment. 6

**Please Turn Over**

**Group – C**

3. (a) Worker 'A' made a piece of work in 240 hours as against 300 hours allowed to him. His hourly rate is ₹ 20 and he gets a dearness allowance @ ₹ 60 per day of 8 hours worked in addition to his wages.

You are required to calculate total wages by the worker 'A' under the following incentive schemes :

(i) Halsey Premium Plan

(ii) Rowan Premium Plan.

5+5

**Or,**

What are the advantages and limitation of using machine hour rate in absorption of factory overhead?

5+5

- (b) X Ltd. has three production departments : A, B and C and two service departments : P and Q. For the month of March, 2021, the departmental expenses were as follows :

Rent and rates ₹ 5,000; Power ₹ 1,500; Depreciation on Machinery ₹ 10,000; Canteen expenses ₹ 650; Lighting expenses ₹ 600; Sundry expenses ₹ 10,000

*Other information :*

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>
Floor Area (Sq.ft.)	2,000	2,500	3,000	2,000	500
No. of light points	10	15	20	10	5
No. of employees	50	40	20	10	10
Direct wages (₹)	6,000	4,000	6,000	3,000	1,000
Indirect wages (₹)	500	1,000	200	500	300
H.P. of machines	60	30	50	10	—
Value of machines (₹)	60,000	80,000	1,00,000	5,000	5,000

Expenses of Service departments P and Q are apportioned as below :

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>
<b>P</b>	2	2	1	×	×
<b>Q</b>	2	1	2	×	×

You are required to calculate Overhead Distribution Sheet.

10

**Or,**

What are the consequential problems arising out of the use of pre-determined rate of absorption of factory overhead? How do you deal with these problems?

10

- (c) Prepare a Store's Ledger under LIFO method of pricing the issue of store, using following information of ABC Ltd. 10

2021	Jan.	1	Opening Stock	200 pieces @ ₹ 20 each
	"	2	Issues	150 pieces
	"	5	Purchases	100 pieces @ ₹ 22 each
	"	7	Issues	100 pieces
	"	10	Purchases	150 pieces @ ₹ 24 each
	"	12	Issues	80 pieces
	"	20	Purchases	180 pieces @ ₹ 25 each
	"	28	Issues	200 pieces

There was a shortage of 20 units on 15th January.

- (d) Ajanta Ltd. furnished the following information for the month of February, 2021. You are required to prepare a Cost Sheet assuming that sales are made on the basis of FIFO method. 10

Opening Stock of finished goods (8000 units)	₹ 16,000
Raw materials consumed	₹ 1,00,000
Productive wages	₹ 50,000
Chargeable expenses	₹ 25,000
Factory overhead –	25% of productive wages
Administrative overhead –	₹ 20 per unit
Selling & Distribution overhead	4% of sales
Sales (98000 units)	₹ 2,45,000
Closing Stock of finished goods (10,000 units)	?

- (e) From the following particulars of Dinesh Limited for a contract, prepare a Contract Account : 10

Materials consumed ₹ 1,65,000; Direct expenses ₹ 5,000; Wages ₹ 30,000; Materials returned to stores ₹ 5,000; Materials stolen ₹ 10,000, Insurance claim admitted ₹ 6,000; Other works expenses @ 20% on wages; Office expenses @ 10% on works cost, Cash received to the extent of 90% of works certified ₹ 2,70,000; Cost of works uncertified ₹ 11,000; Contract price ₹ 5,00,000.

**Or,**

Discuss how the profit on uncompleted contracts should be determined.

10