

Bangladesh Open University
PGDM Program
Semester: 232 (2nd Level)

কোর্স: ব্যবস্থাপনা হিসাববিজ্ঞান পরিচিতি (Introduction to Management Accounting) জমাদানের শেষ তারিখ : ১৭ অক্টোবর ২০২৫

(এ্যাসাইনমেন্ট -এর উত্তরসমূহ A4 সাদা কাগজে শিক্ষার্থীর নিজ হস্তে লেখা আবশ্যিক)

- ১। (ক) উদ্দেশ্য, ব্যবহারকারী ও প্রতিবেদন কাঠামোর ভিত্তিতে আর্থিক হিসাববিজ্ঞান ও ব্যবস্থাপনা হিসাববিজ্ঞানের মধ্যে পার্থক্য করুন।
- (খ) হিসাববিজ্ঞানের প্রধান শাখাগুলি কী কী? প্রতিটি শাখা উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন।
- (গ) হিসাববিষয়ক তথ্যের প্রধান ব্যবহারকারীরা কারা? তাদের প্রয়োজনের ভিত্তিতে পার্থক্য ব্যাখ্যা করুন।

- ২। (ক) খরচের আচরণের ভিত্তিতে খরচের শ্রেণিবিভাগ বিশদভাবে আলোচনা করুন। কেন বিভিন্ন উপায়ে খরচ শ্রেণিবদ্ধ করা গুরুত্বপূর্ণ এবং এটি কীভাবে পরিকল্পনা, নিয়ন্ত্রণ ও সিদ্ধান্ত গ্রহণকে সহায়তা করে?
- (খ) নিম্নোক্ত তথ্যের ভিত্তিতে ৩০ জুন সমাপ্ত মাসের জন্য একটি পূর্ণাঙ্গ কস্ট শীট প্রস্তুত করুন।
কাঁচামালের প্রারম্ভিক মজুদ: ১০,০০০ টাকা
কাঁচামাল ক্রয়: ৪০,০০০ টাকা
পরিবহন খরচ: ১,০০০ টাকা
কাঁচামালের সমাপ্ত মজুদ: ৮,০০০ টাকা
সরাসরি শ্রম: ২৫,০০০ টাকা
কারখানার ভাড়া: ৫,০০০ টাকা
যন্ত্রপাতির অবচয়: ২,০০০ টাকা
প্রারম্ভিক চলমান পণ্য: ৪,০০০ টাকা
সমাপ্ত চলমান পণ্য: ৬,০০০ টাকা
প্রশাসনিক খরচ: ৮,০০০ টাকা
প্রারম্ভিক সমাপ্ত পণ্য: ৭,০০০ টাকা
সমাপ্ত পণ্য: ৯,০০০ টাকা
বিক্রয় ও বিতরণ খরচ: ৫,০০০ টাকা
বিক্রিত ইউনিট: ৪,০০০
প্রতি ইউনিট বিক্রয় মূল্য: ৩০ টাকা

- ৩। একজন ঠিকাদার ১ জানুয়ারি, ২০২৪ তারিখে একটি নির্মাণকাজ শুরু করেন। ৩১ ডিসেম্বর, ২০২৪ নিম্নোক্ত খরচ হয়েছে:
কাঁচামাল: ৩,০০,০০০ টাকা
পরিশোধিত শ্রম মজুরি: ২,০০,০০০ টাকা
সাধারণ উপবিব্যয়: ২০,০০০ টাকা
সাইটে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতি: ১,০০,০০০ টাকা (১০% অবচয় প্রয়োগযোগ্য)
গুদামে ফেরত উপকরণ: ১০,০০০ টাকা
নষ্ট উপকরণ (ব্যবহার অযোগ্য): ৫,০০০ টাকা
প্রকৌশলী কর্তৃক অনুমোদিত কাজ: ৫,০০,০০০ টাকা
অননুমোদিত কাজ: ২০,০০০ টাকা
মোট অনুমোদিত কাজের ৮০% নগদ গ্রহণ
ক) ৩১ ডিসেম্বর, ২০২৪ তারিখে সমাপ্ত বছরের জন্য ঠিকাদার্য হিসাব প্রস্তুত করুন।
খ) লাভ নির্ণয় করুন এবং ধরে নিন কাজটি ৭৫% সম্পন্ন হয়েছে-তাহলে-লাভ-ক্ষতি হিসাবে-এ কতটুকু লাভ হস্তান্তর করতে হবে তা দেখান।

Note: Submit your assignment to the Coordinator of the Study Center you are attached with.

ENGLISH VERSION

Due on: 17 October 2025

1.
 - (a) Differentiate between financial accounting and management accounting based on objectives, users, and reporting formats.
 - (b) What are the major branches of accounting? Describe each with suitable examples.
 - (c) Who are the primary users of accounting information? Explain how their needs differ.

2.
 - (a) Discuss in detail the classification of costs based on their behavior. Why is it important to classify costs in multiple ways, and how does it support effective planning, control, and decision-making?
 - (b) From the following information, prepare a comprehensive cost sheet for the month ended June 30,
 - Opening stock of raw materials: Tk 10,000
 - Purchases of raw materials: Tk 40,000
 - Carriage inward: Tk 1,000
 - Closing stock of raw materials: Tk 8,000
 - Direct wages: Tk 25,000
 - Factory rent: Tk 5,000
 - Depreciation of machinery: Tk 2,000
 - Opening work-in-progress: Tk 4,000
 - Closing work-in-progress: Tk 6,000
 - Administrative overheads: Tk 8,000
 - Opening finished goods: Tk 7,000
 - Closing finished goods: Tk 9,000
 - Selling and distribution expenses: Tk 5,000
 - Units sold: 4,000
 - Selling price per unit: Tk 30

3. A contractor began a construction contract on January 1, 2024. The following expenses were incurred up to December 31, 2024:
 - Materials: Tk 300,000
 - Wages paid: Tk 200,000
 - General overheads: Tk 20,000
 - Plant purchased and used on site: Tk 100,000 (Depreciated @ 10%)
 - Materials returned to store: Tk 10,000
 - Materials damaged at site (not usable): Tk 5,000
 - Work certified by engineer: Tk 500,000
 - Work uncertified: Tk 20,000
 - Cash received from contractee: 80% of work certified

Required:

- a) Prepare the Contract Account for the year ended December 31, 2024.
- b) Calculate the Notional Profit and show how much profit should be transferred to the Profit & Loss A/c, assuming the contract is 75% complete.

Note: Submit your assignment to the Coordinator of the Study Center you are attached with.

Bangladesh Open University
PGDM Program
Semester: 232 (2nd Level)

কোর্স: ব্যবস্থাপনা হিসাববিজ্ঞান পরিচিতি (Introduction to Management Accounting) জমাদানের শেষ তারিখ : ১৪ নভেম্বর ২০২৫

(এ্যাসাইনমেন্ট- এর উত্তরসমূহ A4 সাদা কাগজে শিক্ষার্থীর নিজ হস্তে লেখা আবশ্যিক)

- ১। একটি কোম্পানির জুন মাসের উৎপাদন প্রক্রিয়া সংক্রান্ত নিম্নলিখিত তথ্য দেওয়া হলো:
- প্রারম্ভিক অসম্পূর্ণ কাজ:
৮,০০০ ইউনিট (উপাদানে ৬০% সম্পন্ন, রূপান্তরে ৪০% সম্পন্ন)
উপাদান ব্যয়: ৪০,০০০
রূপান্তর ব্যয়: ২০,০০০
মাসে উৎপাদন শুরু হয়েছে: ৩২,০০০ ইউনিট
মাসে সংযোজিত ব্যয়:
উপাদান: ১,১২,০০০
রূপান্তর: ৬৪,০০০
সমাপ্ত অসম্পূর্ণ কাজ: ১২,০০০ ইউনিট (উপাদানে ৮০% সম্পন্ন, রূপান্তরে ৩০% সম্পন্ন)
সম্পূর্ণ ও স্থানান্তরিত ইউনিট: ২৮,০০০ ইউনিট।
- প্রশ্নঃ
- একটি উৎপাদন ব্যয় প্রতিবেদন প্রস্তুত করুন। যেখানে থাকবে:
- সম উৎপাদন একক নির্ধারণ
 - ইউনিট প্রতি ব্যয় হিসাব
 - সম্পূর্ণ ইউনিটের মোট ব্যয়
 - সমাপ্ত অসম্পূর্ণ কাজের ব্যয়
- ২। একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান একটি মাত্র পণ্য উৎপাদন ও বিক্রয় করে। জুলাই মাসের জন্য নিম্নলিখিত তথ্য প্রদান করা হলো:
- প্রতি ইউনিট বিক্রয় মূল্য: ২৫০ টাকা
প্রতি ইউনিট পরিবর্তনশীল ব্যয়: ১৫০ টাকা
মোট স্থায়ী ব্যয়: ৬০০,০০০ টাকা
প্রত্যাশিত বিক্রয় পরিমাণ: ১০,০০০ ইউনিট
লক্ষ্যযুক্ত নিট মুনাফা: ১,৫০,০০০ টাকা
- প্রশ্নঃ
- (i) ব্রেক-ইভেন পয়েন্ট নির্ণয় করুন (ইউনিট ও টাকায়)।
(ii) প্রতি ইউনিট দত্তাংশ এবং দত্তাংশ অনুপাত নির্ণয় করুন।
(iii) লক্ষ্যযুক্ত মুনাফা অর্জনের জন্য কত বিক্রয় পরিমাণ (ইউনিট ও টাকা) প্রয়োজন তা হিসাব করুন।
(iv) যদি প্রতি ইউনিট পরিবর্তনশীল ব্যয় ১০% বৃদ্ধি পায় এবং স্থায়ী ব্যয় ৫০,০০০ টাকা বৃদ্ধি পায়, তবে পুনরায় হিসাব করুন:
- ব্রেক-ইভেন পয়েন্ট
 - ১,৫০,০০০ টাকা লাভ অর্জনের জন্য প্রয়োজনীয় বিক্রয়
- ৩। একটি কোম্পানি একটি মাত্র পণ্য উৎপাদন করে। প্রতি ইউনিটের স্ট্যান্ডার্ড ব্যয় নিম্নরূপ:
- পরিচালন উপাদান ব্যয়: ৫০ টাকা
পরিচালন শ্রম ব্যয়: ৩০ টাকা
পরিবর্তনশীল উপরিব্যয়: ২০ টাকা
স্থায়ী উপরিব্যয় (সাধারণভাবে বছরে ১০,০০০ ইউনিট উৎপাদনের ভিত্তিতে): ৪০ টাকা
বছরজুড়ে:
উৎপাদিত ইউনিট: ১২,০০০

Note: Submit your assignment to the Coordinator of the Study Center you are attached with.

বিক্রিত ইউনিট: ৯,০০০
প্রযোজ্য স্থায়ী উপবিভাগ : ৪,০০,০০০ টাকা
প্রতি ইউনিট বিক্রয় মূল্য: ১৮০ টাকা
বিক্রয় ও প্রশাসনিক ব্যয়:
পরিবর্তনশীল: প্রতি বিক্রিত ইউনিটে ১০ টাকা
স্থায়ী: ১,৫০,০০০ টাকা
প্রশ্নঃ

- (i) পরিবর্তনশীল ব্যয় পদ্ধতি ব্যবহার করে একটি আয় বিবরণী প্রস্তুত করুন।
(ii) পরিশোধন ব্যয় পদ্ধতি ব্যবহার করে একটি আয় বিবরণী প্রস্তুত করুন।

ENGLISH VERSION

Due on: 14 November 2025

1. A company has the following data for its production process for the month of June:
- Opening Work-in-Process (WIP):**
8,000 units (60% complete for materials, 40% complete for conversion)
Material cost: 40,000
Conversion cost: 20,000
Units started during the month: 32,000 units
Costs added during the month:
- Materials: 1,12,000
 - Conversion: 64,000
- Closing WIP:** 12,000 units (80% complete for materials, 30% complete for conversion)
Units completed and transferred out: 28,000 units
Requirements:
1. Prepare a cost of production report, including:
 - Equivalent units
 - Cost per equivalent unit
 - Cost of completed units
 - Cost of closing WIP
2. A manufacturing company produces and sells a single product. The following data is available for the month of July:
- **Selling price per unit:** BDT 250
 - **Variable cost per unit:** BDT 150
 - **Total fixed cost:** BDT 600,000
 - **Expected sales volume:** 10,000 units
 - **Target net profit:** BDT 150,000
- Requirements:**
1. Calculate the break-even point in units and in taka.
 2. Compute the contribution margin per unit and the contribution margin ratio.
 3. Determine the required sales (units and taka) to achieve the target profit.
 4. If the variable cost per unit increases by 10% and fixed costs increase by BDT 50,000, recalculate:
 - Break-even point
 - Required sales to earn BDT 150,000 profit.

Note: Submit your assignment to the Coordinator of the Study Center you are attached with.

3. A company manufactures a single product. The standard cost per unit is as follows:
- **Direct materials:** BDT 50
 - **Direct labor:** BDT 30
 - **Variable manufacturing overhead:** BDT 20
 - **Fixed manufacturing overhead** (based on normal production of 10,000 units/year): BDT 40

During the year:

- Units produced: 12,000
- Units sold: 9,000
- Fixed manufacturing overhead incurred: BDT 400,000
- Selling price per unit: BDT 180
- Selling and administrative expenses:
 - Variable: BDT 10 per unit sold
 - Fixed: BDT 150,000

Requirements:

1. Prepare an income statement using the Absorption Costing Method.
2. Prepare an income statement using the Variable Costing Method.

Note: Submit your assignment to the Coordinator of the Study Center you are attached with.