

বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ চট্টগ্রাম

পর্ব - ০৬

সৃজনশীল নমুনা প্রশ্ন ও নমুনা উত্তর
(পাঠ পরিকল্পনা - ০৬ অনুসারে)



আলোচ্য বিষয়:

উৎপাদন ব্যয় হিসাব
হিসাববিজ্ঞান দ্বিতীয়পত্র
একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণি

মুহম্মদ জিয়াউর রহমান
সহকারী অধ্যাপক (হিসাববিজ্ঞান)
বেপজা পাবলিক স্কুল ও কলেজ চট্টগ্রাম
০১৬১০-৯৩৫৩৫৬

নমুনা প্রশ্ন -০৯
[ঢাকা শিক্ষাবোর্ড ২০১৯]

উর্বানা লিমিটেড এর উৎপাদন ব্যয় সম্পর্কিত তথ্যাবলি নিম্নরূপ:

বিবরণ	টাকা
কাঁচামালের মজুদ (০১-০১-২০১৮)	৭৫,০০০
কাঁচামালের মজুদ (৩১-১২-২০১৮)	৯০,০০০
তৈরি পণ্যের মজুদ (০১-০১-২০১৮)	৮০,০০০
তৈরি পণ্যের মজুদ (৩১-১২-২০১৮)	৯০,০০০
কাঁচামাল ফ্রয়	৭,৫০,০০০
প্রত্যক্ষ মজুরি	৫,৬৫,০০০
পরোক্ষ কাঁচামাল	২৫,০০০
পরোক্ষ কাঁচামাল	৪৫,০০০
কারখানার উপরিখরচ	৯০,০০০
অফিস ও প্রশাসনিক	৯,২০,০০০
বিক্রয় ও বিবরণ খরচ	৬০,০০০
বিক্রয়মূল্য	৯৯,৩০,০০০

ক। ব্যবহৃত কাঁচামালের ব্যয় নির্ণয় করো।

খ। বিক্রিত পণ্যের ব্যয় নির্ণয় করো।

গ। আয় বিবরণী প্রস্তুত করো।

৯(ক) নং প্রশ্নের উত্তর

ব্যবহৃত কাঁচামালের ব্যয় নির্ণয়:

বিবরণ	টাকা
কাঁচামালের প্রারম্ভিক মজুদ	৭৫,০০০
যোগ: কাঁচামাল ফ্রয়	৭,৫০,০০০
বাদ: কাঁচামালের সমাপনী মজুদ	৮,২৫,০০০
ব্যবহৃত কাঁচামালের ব্যয়	৯০,০০০
	<u>৭,৩৫,০০০</u>

৯(খ) নং প্রশ্নের উত্তর

উর্বানা আনলিমিটেড

উৎপাদন ব্যয় বিবরণী

২০১৮ সালের ৩১ ডিসেম্বর তারিখে সমাপ্ত বছরের জন্য

বিবরণ	টাকা
ব্যবহৃত কাঁচামালের ব্যয়	৭,৩৫,০০০
যোগ: প্রত্যক্ষ মজুরি	৫,৬৫,০০০
	মুখ্য ব্যয়
যোগ: কারখানা উপরিব্যয়	৯৩,০০,০০০
	৯০,০০০
	উৎপাদন ব্যয়
যোগ: তৈরি পণ্যের প্রারম্ভিক মজুদ	৯৩,৯০,০০০
	৮০,০০০
বাদ: তৈরি পণ্যের সমাপনী মজুদ	৯৪,৭০,০০০
	৯০,০০০
	বিক্রিত পণ্যের ব্যয়
	<u>৯৩,৮০,০০০</u>

বিশেষ নোট: কারখানা উপরি ব্যয় হলো পরোক্ষ কাঁচামাল পরোক্ষ মজুরি কারখানায় ব্যবহৃত বিভিন্ন দ্রব্যাদি বাবদ খরচের সমষ্টি। প্রসঙ্গত্রে, কারখানা উপরিব্যয় ৯০,০০০ টাকা দেওয়া আছে। এছাড়া পরোক্ষ কাঁচামাল ২৫,০০০ টাকা এবং পরোক্ষ মজুরি ৪৫,০০০ টাকা দেয়া আছে। যেহেতু পরোক্ষ কাঁচামাল, পরোক্ষ মজুরি, ও কারখানা উপরি ব্যয়ের অংশ এ কারণে ধরা হলো উক্ত খরচগুলো অন্তর্ভুক্ত করে কারখানা উপরে খরচ ৯০,০০০ টাকা দেয়া হয়েছে।

১(গ) নং প্রশ্নের উত্তর

উর্বানা লিমিটেড

বিশদ আয় বিবরণী

২০১৮ সালের ৩১ডিসেম্বর তারিখে সমাপ্ত বছরের জন্য

বিবরণ	টাকা	টাকা
বিক্রয় মূল্য		৯৯,৩০,০০০
বাদ: বিক্রিত পণ্যের ব্যয়		৯৩,৮০,০০০
মোট মুনাফা		৫,৫০,০০০
বাদ: পরিচালনা ব্যয়		
অফিস ও প্রশাসনিক খরচ	৯,২০,০০০	
বিক্রয় ও বিতরণ খরচ	৬০,০০০	
		৯,৮০,০০০
নিট মুনাফা		৩,৭০,০০০

নমুনা প্রশ্ন-০২

[সিলেট শিক্ষা বোর্ড ২০১৯]

নীলাঞ্জনা লিমিটেড চলতি বছর ৭৫,০০০ একক পণ্য ২৬ টাকা দরে বিক্রি করেছে। তাদের ব্যয় বিবরণী পর্যালোচনা করে নিচের তথ্যগুলো পাওয়া গেল:



তৈরি পণ্যের প্রারম্ভিক মজুদ ৫,০০০ একক। একক প্রতি ব্যয় ৯৪.২০ টাকা।

তৈরি পণ্যের সমাপনী মজুদ ৯০,০০০ একক।

শ্রম ব্যয় একক প্রতি ৯০ টাকা।

কারখানা উপরি ব্যয় শ্রম ব্যয় এর ৮০%।

অফিস ও প্রশাসনিক ব্যয় উৎপাদনব্যয়ের ১০%।

বিক্রয় ও বিজ্ঞাপন ব্যয় কারখানা উপরিব্যয়ের ১৫%।

ক) উৎপাদিত এককের পরিমাণ নির্ণয় করো।

খ) তৈরি পণ্যের সমাপনী মজুদ পণ্যের মূল্য নির্ণয় করো।

গ) নিট লাভ এবং বিক্রয়ের উপর নিট লাভের হার নির্ণয় করো

২(ক) নং প্রশ্নের উত্তর

উৎপাদিত এককের পরিমাণ নির্ণয়:

বিবরণ	পরিমাণ (একক)
বিক্রয়	৭৫,০০০
(+) সমাপনী মজুদ	৯০,০০০
	৮৫,০০০
(-) প্রারম্ভিক মজুদ	৫,০০০
উৎপাদিত এককের পরিমাণ	৮০,০০০

২(খ) নং প্রশ্নের উত্তর

তৈরি পণ্যের সমাপনী মজুদ পণ্যের মূল্য নির্ণয়:

তৈরি পণ্যের সমাপনী মজুদ

= উৎপাদন ব্যয় ÷ উৎপাদন একক × সমাপনী মজুদ একক

এখানে, তৈরি পণ্যের উৎপাদন ব্যয়

বিবরণ	টাকা
কাঁচামাল (৮০,০০০×১০)	৮,০০,০০০
(+) শ্রম ব্যয় (৮০,০০০×৬)	৪,৮০,০০০
মুখ্য ব্যয়	১২,৮০,০০০
(+) কারখানা উপরি ব্যয় (৪,৮০,০০০×৮০%)	৩,৮৪,০০০
উৎপাদন ব্যয়	১৬,৬৪,০০০

উৎপাদিত পণ্যের পরিমাণ - ৮০,০০০ একক

এবং সমাপনী মজুদ পণ্যের পরিমাণ - ১০,০০০ একক

অতএব, তৈরি পণ্যের মজুদ পণ্যের মূল্য

= ১৬,৬৪,০০০ টাকা ÷ ৮০,০০০ টাকা × ১০,০০০ টাকা

= ২,০৮,০০০ টাকা

২(গ) নং প্রশ্নের উত্তর

নীলাঞ্জনা লিমিটেড
বিশদ আয় বিবরণী

বিবরণ	টাকা	টাকা
বিক্রয় (৭৫,০০০×২৬)		১৯,৫০,০০০
(-) বিক্রিত পণ্যের ব্যয়:		
উৎপাদন ব্যয়	১৬,৬৪,০০০	
(+) তৈরি পণ্যের প্রারম্ভিক মজুদ	৭৯,০০০	
	১৭,৩৫,০০০	
(-) তৈরি পণ্যের সমাপনী মজুদ	২,০৮,০০০	
গোট মুনাফা		১৫,২৭,০০০
(-) পরিচালনা ব্যয়:		৪,২৩,০০০
অফিস ও প্রশাসনিক ব্যয় (১৬,৬৪,০০০×১০%)	১,৬৬,৪০০	
বিক্রয় ও বিজ্ঞাপন ব্যয় (৩,৮৪,০০০×১৫%)	৫৭,৬০০	
নিট মুনাফা		২,২৪,০০০
		১,৯৯,০০০

বিক্রয়ের উপর নিট লাভের শতকরা হার

= নিট লাভ ÷ নিট বিক্রয় × ১০০

= ১,৯৯,০০০ টাকা ÷ ১৯,৫০,০০০ টাকা × ১০০

= ১০.২১%

নমুনা প্রশ্ন-০৩

[কুমিল্লা শিক্ষা বোর্ড ২০১৯]

ফজলুল হক লিমিটেডের উৎপাদন সংক্রান্ত তথ্য নিচে দেয়া হল:

বিবরণ	টাকা
ব্যবহৃত কাঁচামাল	৯০,০০০
মজুরি	৫০,০০০
কারখানা উপরিব্যয়	৩০,০০০
প্রশাসনিক উপরিব্যয়	১০,০০০

উল্লেখিত তথ্যের ভিত্তিতে কে দরপত্র মূল্য নির্ধারণ করতে হবে যার জন্য কাঁচামাল ব্যয় ৮,০০০ টাকা, মজুরি ৫,০০০ টাকা এবং মোট ব্যয়ের উপর ৩০% মুনাফা করা হবে।

ক) বিক্রয়ের উপর লাভের হার নির্ণয় করো।

খ) উৎপাদন ব্যয় বিবরণী তৈরি করো।

গ) দরপত্র মূল্য নির্ধারণ করো।

৩(ক) নং প্রশ্নের উত্তর

বিক্রয়ের উপর লাভের শতকরা হার নির্ণয়:

মনেকরি,

মোট ব্যয় ১০০ টাকা হলে মুনাফা/লাভ ৩০ টাকা।

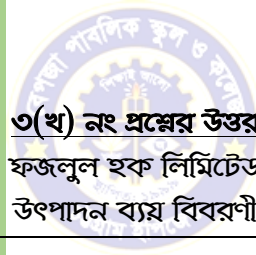
বিক্রয়মূল্য হবে (১০০ + ৩০) টাকা = ১৩০ টাকা।

অতএব, বিক্রয়ের উপর লাভের শতকরা হার

= মুনাফা ÷ বিক্রয় মূল্য × ১০০

= ৩০ ÷ ১৩০ × ১০০

= ২৩.০৮%



৩(খ) নং প্রশ্নের উত্তর

ফজলুল হক লিমিটেড
উৎপাদন ব্যয় বিবরণী

বিবরণ	টাকা
ব্যবহৃত কাঁচামাল	৯০,০০০
যোগ : মজুরি	৫০,০০০
	মুখ্য ব্যয়
	১,৪০,০০০
যোগ: কারখানা উপরিব্যয়	৩০,০০০
	উৎপাদন ব্যয়
	১,৭০,০০০

৩(গ) নং প্রশ্নের উত্তর

ফজলুল হক লিমিটেড

দরপত্র বিবরণী

বিবরণ	টাকা
কাঁচামাল	৮,০০০
(+) মজুরি	৫,০০০
	মুখ্য ব্যয়
(+) কারখানা উপরিব্যয় (৫,০০০ × ৬০%)	৩,০০০
	উৎপাদন ব্যয়
	১৬,০০০
(+) প্রশাসনিক উপরিব্যয় (১৬,০০০ × ৫.৮৮%)	৯৪৯
	মোট ব্যয়
(+) মুনাফা (১৬,৯৪৯ × ৩০%)	৫,০৮২
	দরপত্রের মূল্য
	২২,০২৩

প্রয়োজনীয় গণনাসমূহ:

১। প্রত্যক্ষ মজুরির উপর কারখানা উপরিব্যয় শতকরা হার

$$= \text{কারখানা উপরিব্যয়} \div \text{প্রত্যক্ষ মজুরি} \times ১০০$$

$$= ৩০,০০০ \text{ টাকা} \div ৫০,০০০ \text{ টাকা} \times ১০০$$

$$= ৬০\%$$

২। উৎপাদন ব্যয় এর উপর প্রশাসনিক উপরি ব্যয়ের শতকরা হার

$$= \text{প্রশাসনিক উপরিব্যয়} \div \text{উৎপাদন ব্যয়} \times ১০০$$

$$= ১০,০০০ \text{ টাকা} \div ১,৭০,০০০ \text{ টাকা} \times ১০০$$

$$= ৫.৮৮\% (\text{প্রায়})$$

নমুনা প্রশ্ন-০৪

[সিলেট শিক্ষাবোর্ড ২০১৯]

একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান শ্রমিকেরা প্রতিদিন আট ঘন্টা কাজ করে। শুক্রবার ছুটির দিন। স্বাভাবিক মজুরির হার ঘন্টা প্রতি ১৫ টাকা। ওভারটাইম মজুরি স্বাভাবিক হারের দ্বিগুণ। শ্রমিকেরা মহার্ঘ ভাতা বাবদ স্বাভাবিক মজুরির ১০%, যাতায়াত ভাতা বাবদ ১৫%, এবং বাসস্থান ভাতা বাবদ ৫০% ভাতা পায়। শ্রমিকেরা স্বাভাবিক মজুরির ১০% ভবিষ্য তহবিলে জমা দেয়। নিচে এক সপ্তাহে ৩ জন শ্রমিকের প্রকৃত কর্মঘন্টা দেয়া হলো:

রাম	৫০ ঘন্টা
রহিম	৬০ ঘন্টা
জয়ন	৭২ ঘন্টা

ক) ওভারটাইম বাবদ কে কত মজুরি পাবে নির্ণয় করো।

খ) শ্রমিকদের মজুরির পরিমাণ কত নির্ণয় করো।

গ) শ্রমিকদের নেট মজুরির পরিমাণ কত নির্ণয় করো।



৪(ক) প্রশ্নের উত্তর

ওভারটাইম মজুরির পরিমাণ নির্ণয়:

সাপ্তাহিক প্রমাণ কর্মঘন্টা

$$= ৮ \text{ ঘন্টা} \times ৬ \text{ দিন}$$

$$= ৪৮ \text{ ঘন্টা}$$

আমরা জানি,

ওভারটাইম মজুরি

$$= \text{ওভারটাইম কর্মঘন্টা} \times \text{ওভারটাইম মজুরির হার}$$

এখানে, ওভারটাইম কর্মঘন্টা = প্রকৃত কর্মঘন্টা - প্রমাণ কর্মঘন্টা

শ্রমিকদের ওভারটাইম কর্মঘন্টা

$$\text{রাম} = ৫০ \text{ ঘন্টা} - ৪৮ \text{ ঘন্টা} = ২ \text{ ঘন্টা}$$

$$\text{রহিম} = ৬০ \text{ ঘন্টা} - ৪৮ \text{ ঘন্টা} = ১২ \text{ ঘন্টা}$$

$$\text{জন} = ৭২ \text{ ঘন্টা} - ৪৮ \text{ ঘন্টা} = ২৪ \text{ ঘন্টা}$$

এবং ওভারটাইম মজুরির হার = স্বাভাবিক মজুরির হার $\times ২$

$$= ১৫ \times ২ \text{ টাকা}$$

$$= ৩০ \text{ টাকা}$$

অতএব, শ্রমিকদের ওভারটাইম মজুরি

$$\text{রাম} - ২ \text{ ঘন্টা} \times ৩০ \text{ টাকা} = ৬০ \text{ টাকা}$$

$$\text{রহিম} - ১২ \text{ ঘন্টা} \times ৩০ \text{ টাকা} = ৩৬০ \text{ টাকা}$$

$$\text{জন} - ২৪ \text{ ঘন্টা} \times ৩০ \text{ টাকা} = ৭২০ \text{ টাকা}$$

৪(খ) নং প্রশ্নের উত্তর

শ্রমিকদের মোট মজুরি নির্ণয়:

বিবরণ	রাম টাকা	রহিম টাকা	জন টাকা
মূল মজুরি (৪৮ ঘন্টা X ১৫ টাকা)	৭২০	৭২০	৭২০
ওভারটাইম মজুরি	৬০	৩৬০	৭২০
মহার্ঘ ভাতা (৭২০ X ২০%)	৭২	৭২	৭২
যাতায়াত ভাতা (৭২০ X ১৫%)	১০৮	১০৮	১০৮
বাসস্থান ভাতা (৭২০ X ৫০%)	৩৬০	৩৬০	৩৬০
মোট মজুরি	১,৩২০	১,৬২০	১,৯৮০

৪(গ) নং প্রশ্নের উত্তর

শ্রমিকদের নিট মজুরি নির্ণয়:

বিবরণ	রাম টাকা	রহিম টাকা	জন টাকা
মোট মজুরি	১,৩২০	১,৬২০	১,৯৮০
(-) কর্তন সমূহ:			
ভবিষ্যৎ তহবিল (৭২০ X ১০%)	৭২	৭২	৭২
নিট মজুরি	১,২৪৮	১,৫৪৮	১,৯০৮

নমুনা প্রশ্ন-০৫**[রাজশাহী শিক্ষাবোর্ড-২০১৯]**

তাসলিমা ও মাধুরী রিমি ট্রেডার্স এর দুজন কর্মী। ২০১৯ সালের জুন মাসে তাদের বেতন সম্পর্কিত তথ্যাবলি নিম্নরূপ:

বিবরণ	তাসলিমা	মাধুরী
মূল বেতন	৮,০০০ টাকা	১০,০০০ টাকা
মহার্ঘ ভাতা	২০%	২০%
বাসস্থান ভাতা	৫০%	৫০%
যাতায়াত ভাতা (মাসিক)	৮০০ টাকা	১,০০০ টাকা
ওভারটাইম (ঘন্টা)	২২ ঘন্টা	২৮ ঘন্টা
ভবিষ্যৎ তহবিল কর্তন	১০%	১০%
সামাজিক নিরাপত্তা তহবিলে কর্তন	৩%	৩%
অগ্রিম বেতন বাবদ কর্তন	-	৬০০ টাকা
স্বাভাবিক কর্মঘন্টা	২০০ ঘন্টা	২০০ ঘন্টা
ওভারটাইমের মজুরি স্বাভাবিক মজুরি হার দ্বিগুণ দেয়া হয়		

ক) মাধুরীর ওভারটাইমের টাকার পরিমাণ নির্ণয় করো।

খ) কর্মীদের মোট বেতন নির্ণয় করো।

গ) প্রয়োজনীয় জাবেদা দাখিল দাও।

৫(ক) নং প্রশ্নের উত্তর

মাধুরীর ওভারটাইমের পরিমাণ নির্ণয়:

ওভারটাইম মজুরি

= ওভারটাইম ঘন্টা X ওভারটাইম মজুরির হার

= ২৮ ঘন্টা X (১০,০০০ টাকা ÷ ২০০ ঘন্টা) X ২

= ২৮ ঘন্টা X ৫০ টাকা X ২

= ২,৮০০ টাকা।

৫(খ) নং প্রশ্নের উত্তর

কর্মীদের মোট বেতন নির্ণয়:

বিবরণ	তাসলিমা	মাধুরী	সর্বমোট
মূল বেতন	৮,০০০	১০,০০০	১৮,০০০
মহার্ঘ ভাতা	১,৬০০	২,০০০	৩,৬০০
বাসস্থান ভাতা	৪,০০০	৫,০০০	৯,০০০
যাতায়াত ভাতা	৮০০	১,০০০	১,৮০০
ওডারটাইম মজুরি	১,৭৬০	২,৮০০	৪,৫৬০
মোট বেতন	১৬,১৬০	২০,৮০০	৩৬৯৬০

প্রয়োজনীয় গণনাসমূহ:

৯। মহার্ঘ ভাতা নির্ণয়:

মহার্ঘ ভাতা = মূল বেতন X মহার্ঘ ভাতার শতকরা হার

তাসলিমা - ৮,০০০ টাকা $\times 20\% = ১,৬০০$ টাকা

মাধুরী - ১০,০০০ টাকা $\times$ ২০% = ২,০০০ টাকা

২। বাসস্থান ভাড়া নির্ণয়:

বাসস্থান ভাড়া = মূল বেতন $\times$ বাসস্থান ভাড়ার শতকরা হার

আসলিমা - ৮,০০০ টাকা $\times$ ৫০% = ৪,০০০ টাকা

মাধুরী - ১০,০০০ টাকা $\times$ ৫০% = ৫,০০০ টাকা

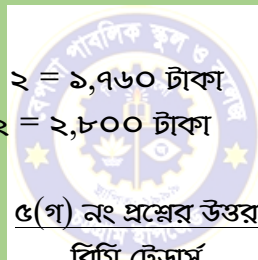
৩। ওভারটাইম মজুরি নির্ণয়:

আমরা জানি, ওভারটাইম মজুরি

= ওভাৰটাইম ঘণ্টা $\times$ ওভাৰটাইম মজুৰিৰ হাৰ

তাসলিয়া - ২২ ঘন্টা $\times$ (৮,০০০/২০০) $\times$ ২ = ১,৭৬০ টাকা

মাধুরী - ২৮ ঘন্টা $\times (১০,০০০/২০০) \times ২ = ২,৮০০$ টাকা



৫(গ) নং প্রশ্নের উত্তর

রিমি ট্রেডার্স

সাধারণ জাবেদা

তারিখ	হিসাব শিরোনামে ব্যাখ্যা	সূত্র	ডেবিট টাকা	ক্রেডিট টাকা
২০২০ খ্রি. জুন -৩০	বেতন খরচ ডে. প্রদেয় বেতন ক্রে. (জুন মাসের অনুমোদিত বেতন হিসাবভুক্ত করা হলো।)		৩৬,৯৬০	৩৬,৯৬০
জুন-৩০	প্রদেয় বেতন ডে. প্রদেয় ভাউচার ক্রে. ভবিষ্য তহবিল ক্রে. অগ্রিম বেতন ক্রে. সামাজিক নিরাপত্তা তহবিল ক্রে. (নিট বেতন ও কর্তন সমূহ হিসাবভুক্ত করা হলো।)		৩৬,৯৬০	৩৪,০২০ ৯,৮০০ ৬০০ ৫৪০
জুন-৩০	প্রদেয় ভাউচার ডে. নগদান ক্রে. (নিট বেতন প্রদান করা হলো।)		৩৪,০২০	৩৪,০২০
	মোট=		৯,০৭,৯৪০	৯,০৭,৯৪০

