

চতুর্থ অধ্যায়

উৎপাদন ও সংগঠন



উৎপাদন বলতে মূলত উপযোগ সৃষ্টি করা বোঝায়। উপকরণ বা প্রাথমিক দ্রব্য ব্যবহার করে নতুন কোন দ্রব্য বা উপযোগ সৃষ্টি করাকে উৎপাদন বলা হয়। উৎপাদন রেড়ে ভূমি, শ্রম, মূলধন ইত্যাদি উপকরণের মধ্যে সমন্বয় ঘটিয়ে উৎপাদন কার্য পরিচালনা করাকে সংগঠন বলা হয়।

অধ্যায়ের গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলো সতর্বেপে জেনে রাখি

- **উৎপাদন ও উৎপাদক :** উৎপাদন বলতে মূলত উপযোগ সৃষ্টি করাকে বোঝায়। উৎপাদিত দ্রব্যের বিনিময় মূল্য থাকতে হবে। আবার উপযোগ সৃষ্টি না হলে উৎপাদন বোঝায় না। উপকরণ বা প্রাথমিক দ্রব্য ব্যবহার করে নতুন কোনো দ্রব্য বা উপযোগ সৃষ্টি করাকে উৎপাদন বলে।
উপকরণ সংগ্রহ থেকে বাজারে নিয়ে যাওয়া পর্যন্ত সব কাজ তদারকি করে সংগঠন। সব কিছু সংগঠন দরতার সংগে তদারকি না করতে পারলে নির্দিষ্ট পরিমাণ উপকরণ থেকে সর্বোচ্চ পরিমাণ উৎপাদন পাওয়া সম্ভব হবে না। একই ব্যক্তি সংগঠক এবং উৎপাদক হতে পারে।
- **উৎপাদনের উপকরণ :** কোনো কিছু উৎপাদনের জন্য যেসব দ্রব্য বা সেবাকর্ম প্রয়োজন হয় সেগুলোকে উৎপাদনের উপকরণ বলে।
উৎপাদনের উপকরণ মূলত চার ধরনের হয়। যেমন : ১. ভূমি, ২. শ্রম, ৩. মূলধন এবং ৪. সংগঠন।
- **সংগঠন ও তার বৈশিষ্ট্য :** ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে উৎপাদনমুখী কার্যক্রম পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণ করাকে সংগঠন বলে। সত্যিকার অর্থে সংগঠন ছাড়া উৎপাদন ও ব্যবসায় নিয়ন্ত্রণ এবং ব্যবস্থাপনা প্রায় অসম্ভব। সংগঠনই হলো ব্যবসায়ের মৌলিক ও প্রধান বিষয়।

শিখনফল

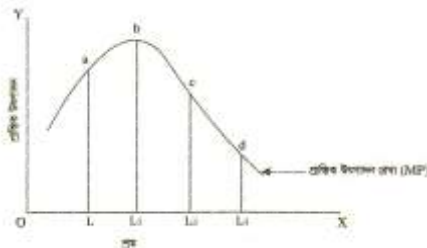
- উৎপাদনের ধারণা এবং উৎপাদনের সাথে উৎপাদকের সম্পর্ক
- উৎপাদনের উপকরণসমূহ
- সংগঠন ও এর বিকাশ
- গড় ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যে সম্পর্ক
- উৎপাদন ব্যয়ের ধারণা
- প্রকাশ্য ব্যয় ও অপ্রকাশ্য ব্যয়
- ব্যক্তিগত ও সামাজিক ব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য
- উৎপাদনশীল কর্মকাণ্ড এবং উদ্যোগ
- ক্রমহ্রাসমান উৎপাদন বিধি

- **মোট উৎপাদন :** বিভিন্ন উপকরণ নিয়োগের দ্বারা যে উৎপাদন পাওয়া যায় তাকে মোট উৎপাদন বলে।
- **গড় উৎপাদন :** মোট উৎপাদনের পরিমাণকে মোট উপকরণ বা উপাদান দ্বারা ভাগ করলে গড় উৎপাদন পাওয়া যায়।
- **প্রান্তিক উৎপাদন :** এক একক উৎপাদনের উপকরণ পরিবর্তনের (অর্থাৎ শ্রম বা মূলধন) ফলে উৎপাদনের যে পরিবর্তন হয় তাকে প্রান্তিক উৎপাদন বলে।
- **ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি :** উৎপাদন প্রক্রিয়ায় উৎপাদন কৌশল ও অন্যান্য উপকরণ স্থির রেখে একটি উপকরণ বৃদ্ধির ফলে উৎপাদন প্রাথমিকভাবে ক্রমবর্ধমান হারে বাড়ে। একপর্যায়ে উপকরণটি বাড়ালে উৎপাদন ক্রমহ্রাসমান হারে বাড়ে। উপকরণ ব্যবহারের সাথে উৎপাদন বাড়ার এ নিয়মকে অর্থনীতিতে ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি বলে।
- **উৎপাদন ব্যয় :** উৎপাদন ব্যয় কেবল অর্থ ব্যয়ের মাধ্যমে নয় বরং মানসিক ত্যাগের মধ্যেও নিহিত। তাই আমরা আর্থিক উৎপাদন ব্যয় এবং প্রকৃত উৎপাদন ব্যয় চিহ্নিত করতে পারি। তদু প প্রকাশ্য ব্যয় এবং অ-প্রকাশ্য ব্যয়ের ধারণাও গুরুত্বপূর্ণ।

বোর্ড বইয়ের অনুশীলনীর প্রশ্ন ও উত্তর

বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১. উৎপাদনের উপকরণ কয়টি?
☐ ২টি ☒ ৪টি ☐ ৬টি ☐ ৮টি
২. কোন ধরনের ব্যয় ফার্মের হিসাব বইতে থাকে না?
☒ স্থির ব্যয় ☐ মোট ব্যয় ☐ প্রকাশ্য ব্যয় ☒ অ-প্রকাশ্য ব্যয়



উপরের চিত্রটি দেখ এবং ৩ ও ৪ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও :

৩. সর্বোচ্চ প্রান্তিক উৎপাদন বিন্দুতে শ্রমের পরিমাণ কতটুকু?
☐ OL ☒ OL₁ ☐ OL₂ ☐ OL₃
৪. গচ রেখার উপরোক্ত আকৃতি থেকে বোঝা যায়—
 i. উৎপাদন ক্রমবর্ধমান হারে বাড়ে ii. প্রান্তিক উৎপাদন ক্রমশ কমে
 iii. উৎপাদন ক্রমহ্রাসমান হারে বাড়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ☒ i ☐ ii ☐ ii ও iii ☐ i, ii ও iii

সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন- ১ ▶▶

সংগঠন ও এর বিকাশ

কবির একজন ব্যবসায়ী। দেশের বিভিন্ন স্থানে তাঁর কয়েকটি ফার্নিচারের দোকান আছে। তিনি ৩০ জন কর্মচারীর সাহায্যে কাঠ থেকে বিভিন্ন ধরনের আসবাবপত্র তৈরি করে দোকানে সরবরাহ করেন। প্রতিটি দোকানের জন্য তিনি আলাদা লোক নিয়োগ করেন। পণ্যের বাজার বিস্তৃত করার জন্য তিনি প্রদর্শনীতে অংশ নিয়ে থাকেন। বাজারে তার আসবাবপত্রের চাহিদা দিন দিন বেড়েই চলেছে।

- ক. শ্রম কাকে বলে?
- খ. ক্রমহ্রাসমান উৎপাদন বিধি বলতে কী বুঝায়?
- গ. কবিরের উপযোগ সৃষ্টির প্রক্রিয়াটি তোমার পাঠ্যবইয়ের আলোকে ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. কবিরকে কি একজন সফল সংগঠক বলা যায়? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

ক উৎপাদন কাজে ব্যবহৃত মানুষের সব ধরনের শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমকে শ্রম বলে।

খ যদি কোনো নির্দিষ্ট পরিমাণ জমিতে ক্রমাগত অধিক শ্রম ও মূলধন নিয়োগ করা হয় তাহলে শ্রম ও মূলধন যে হারে নিয়োগ করা হয় উৎপাদন তা অপেক্ষা কম হারে বৃদ্ধি পায়। উৎপাদন বৃদ্ধির এ প্রবণতাই অর্থনীতিতে ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি নামে পরিচিত। অধ্যাপক মার্শাল বলেন, “বর্ধিত পরিমাণ মূলধন ও শ্রম কৃষিক্ষেত্রে নিয়োগ করলে উৎপাদন সাধারণত আনুপাতিক হার অপেক্ষা কম হারে বৃদ্ধি পায়।” এটিই ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদনের মূলকথা।

গ কবিরের উপযোগ সৃষ্টির প্রক্রিয়াটি পাঠ্যবইয়ে বর্ণিত উৎপাদন ও উৎপাদককে ইঙ্গিত করে। উৎপাদন বলতে মূলত উপযোগ সৃষ্টি করা বোঝায়। অর্থাৎ উপকরণ বা প্রাথমিক দ্রব্য ব্যবহার করে নতুন কোনো দ্রব্য বা উপযোগ সৃষ্টি করাকে উৎপাদন বলে। এই উৎপাদিত দ্রব্যের বিনিময় মূল্য থাকা আবশ্যিক। উদ্দীপকের কবির একজন ব্যবসায়ী। দেশের বিভিন্ন স্থানে তার কয়েকটি ফার্নিচারের দোকান আছে। তিনি ৩০ জন কর্মচারীর সাহায্যে কাঠ থেকে বিভিন্ন ধরনের আসবাবপত্র তৈরি করে দোকানে সরবরাহ করেন। প্রতিটি দোকানের জন্য তিনি আলাদা লোক নিয়োগ করেন। পণ্যের বাজার বিস্তৃত করার জন্য তিনি প্রদর্শনীতে অংশ নিয়ে থাকেন। বাজারে তার আসবাবপত্রের চাহিদা দিন দিন বাড়ছে। এবেত্রে উদ্দীপকের কবিরকে প্রথমেই কাঠের রু পগত উৎপাদন করতে হয়। অর্থাৎ কাঠের রু প পরিবর্তনের মাধ্যমে নতুন দ্রব্য উৎপাদন করা তথা কাঠকে সুবিধামতো পরিবর্তন করে খাট, চেয়ার, টেবিল বানানো হয়। এরপর স্থানগত উপযোগের মাধ্যমে পণ্যের বাজারজাতকরণ কাজ সম্পাদন করা হয়। সুতরাং কবিরের উপযোগ সৃষ্টির প্রক্রিয়াটি দ্বারা রু পগত ও স্থানগত উপযোগ সৃষ্টি হয়েছে, যা সঠিক উৎপাদন ও দর উৎপাদকের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ।

ঘ সাংগঠনিকভাবে পণ্যের উপযোগ সৃষ্টি করায় কবিরকে একজন সফল সংগঠক বলা যায়। একজন সফল সংগঠক নিজেই উৎপাদনের সকল পরিকল্পনা প্রণয়ন ও নীতি নির্ধারণ করেন এবং সে অনুযায়ী কারবার গঠন ও পরিচালনা করেন। ফলে ব্যবসায় পূর্বনির্ধারিত পরিকল্পনা ও নীতি অনুযায়ী পরিচালনা করা সম্ভব হয়। কবির সাহেব তার কাঠের ব্যবসা পরিচালনা করতে গিয়ে নিজে ব্যবসায়ের সকল নীতি প্রণয়ন করেন এবং সে অনুযায়ী ব্যবসায় পরিচালনা করেন। এজন্য তিনি সফলভাবে ব্যবসায় করতে পারেন। একজন সফল সংগঠক উৎপাদনের জন্য প্রয়োজনীয় উপকরণসমূহ সংগ্রহ করে তাদের মধ্যে সমন্বয় সাধন করেন। তারপর তা উৎপাদন কাজে নিয়োগ করেন। কবির সাহেব তার ব্যবসায় পরিচালনা করতে গিয়ে বিভিন্ন স্থান থেকে বিভিন্ন ধরনের কাঠ, যন্ত্রপাতি এবং প্রয়োজনীয় অন্যান্য উপকরণ সংগ্রহ করে এগুলোর মধ্যে সমন্বয় করেন এবং তা উৎপাদন কাজে ব্যবহার করেন। একজন সফল সংগঠক ব্যবসায়ের উন্নতি ও প্রসারের জন্য নতুন নতুন জিনিস উদ্ভাবন করেন। এর ফলে ব্যবসায়ের ভিত্তি দৃঢ় ও অধিক মুনাফা লাভের পথ প্রশস্ত হয়। কবির সাহেব তার কাঠের বিভিন্ন দোকানে নতুন ধরনের আসবাবপত্র বিক্রির ব্যবস্থা করেন। তিনি আসবাবপত্রের বিভিন্ন প্রদর্শনীতেও অংশগ্রহণ করেন। কবির সাহেবের এসব কাজের ফলে তার ব্যবসায়ের পরিধি দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে। তাই বলা যায়, কবির সাহেব একজন সফল সংগঠক।

প্রশ্ন- ২ ▶▶

ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি

হোসেন আলী প্রথম বছর তাঁর নিজের এক একর জমিতে একজন শ্রমিক নিয়োগ করে ৫০ কেজি ধান উৎপাদন করেন। অধিক উৎপাদনের জন্য

তিনি পরবর্তী বছরগুলোতে অধিক শ্রম নিয়োগ করে যে উৎপাদন পান তা নিচের সারণিতে দেখানো হলো-

শ্রমিকের সংখ্যা	ধানের মোট উৎপাদন (প্রতি কেজি ২০ টাকা)	ধানের উৎপাদন মূল্য (টাকায়)	প্রান্তিক উৎপাদন
১	৫০	১০০০	১০০০
২	১০০	-	-
৩	১৩০	-	-
৪	১৫০	-	-

- ক.** মোট উৎপাদন কাকে বলে?
- খ.** ব্যক্তিগত ব্যয় বলতে কী বোঝায়?
- গ.** উপরের ছকটি পূরণ করে এর মূল ধারণা ব্যাখ্যা কর।
- ঘ.** সারণিতে উপস্থাপিত বিষয়টি বাংলাদেশের কৃষিক্ষেত্রেও প্রযোজ্য- মতামত দাও।

২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক বিভিন্ন উপকরণ নিয়োগের প্রভাবে যে উৎপাদন পাওয়া যায় তাকে মোট উৎপাদন বলে।

খ কোনো ফার্ম বা উৎপাদনী প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন সম্পদ বা উপকরণ ক্রয়ের জন্য সরাসরি যে পরিমাণ আর্থিক ব্যয় এবং অপরাপর অপ্রকাশ্য ব্যয় করে এদের সমষ্টিকে ব্যক্তিগত ব্যয় বলে। এককথায় উৎপাদনের সাথে জড়িত সব ধরনের প্রকাশ্য ও অপ্রকাশ্য ব্যয়ের যোগফল হচ্ছে ব্যক্তিগত ব্যয়।

গ সারণিতে উল্লিখিত ছকটি পূরণ করে মূলধারণাটি ব্যাখ্যা করা হলো :

শ্রমিকের সংখ্যা	ধানের মোট উৎপাদন (প্রতি কেজি ২০ টাকা)	ধানের উৎপাদন মূল্য (প্রতি কেজি ২০ টাকা)	প্রান্তিক উৎপাদন (টাকায়)
১	৫০	১০০০	১০০০
২	১০০	২০০০	১০০০
৩	১৩০	২৬০০	৬০০
৪	১৫০	৩০০০	৪০০

হোসেন আলীর জমিতে তৃতীয় বারের উৎপাদন থেকে ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি কার্যকর হয়েছে। বিধিটির মূল ধারণা হলো উৎপাদন বৃদ্ধির লব্ধে অন্যান্য অবস্থা অপরিবর্তিত রেখে কোনো নির্দিষ্ট আয়তনের জমিতে ক্রমাগত সমকাল অন্তর যেকোনো পরিবর্তনশীল উপকরণ (শ্রম) যে হারে নিয়োগ করা হয় প্রান্তিক উৎপাদন তার চেয়ে কম হারে বৃদ্ধি পায়। উৎপাদন বৃদ্ধির লব্ধে উপকরণ নিয়োগের তুলনায় উৎপাদন বৃদ্ধির এ প্রবণতাই হলো ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি।

ঘ সারণিতে উপস্থাপিত ছকটি অর্থাৎ হোসেন আলীর কৃষি উৎপাদন বেত্রে ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধির যে কার্যকারিতা লব করা গেছে, তা বাংলাদেশের কৃষিতে অত্যন্ত কার্যকর। বাংলাদেশে অধিকাংশ বেত্রে সনাতন পদ্ধতিতে চাষাবাদ চলে। এদেশের কৃষকরা সেই পুরনো সরঞ্জামাদি দিয়ে চাষাবাদ করে। কৃষকরা দরিদ্র বলে রাসায়নিক সার, বীজ, কীটনাশক, আধুনিক কৃষি যন্ত্রপাতি ইত্যাদি ক্রয় ও ব্যবহার করতে পারে না। এ অবস্থায় উৎপাদন বৃদ্ধির লব্ধে কোনো জমিতে সমপরিমাণ শ্রম ও মূলধন নিয়োগ করলে প্রথম দিকে উৎপাদন ক্রমবর্ধমান হারে বাড়লেও পরবর্তীতে তা ক্রমহ্রাসমান হারে বাড়বে। উদ্দীপকের হোসেন আলীর বেত্রে উপকরণ নিয়োগ ও উৎপাদন বৃদ্ধির যে প্রবণতা দেখা যায় তা আমাদের কৃষিতে কার্যকর। বাংলাদেশের

বেশিরভাগ বেত্রে জমিতে শ্রম ও মূলধনের নিয়োগ বৃদ্ধির সাথে সাথে উন্নত ও আধুনিক চাষ পদ্ধতি প্রয়োগ করা হয় না। তাই এখানে উচ্চ ফলনশীল বীজ, রাসায়নিক সার, কীটনাশক বা শস্যোৎপাদনের পরিমাণ উদ্ভীপকের হোসেন আলীর জমির উৎপাদনের মতো ক্রমবর্ধমান হারে বাড়বে, কিন্তু জমির পরিমাণ ঠিক রেখে উৎপাদনের উপকরণ ধারাবাহিকভাবে বৃদ্ধি করতে থাকলে উৎপাদনের ক্রমবর্ধমান হার একসময় ক্রমহ্রাসমান হারে বৃদ্ধি পেতে থাকবে। আলোচনার প্রেক্ষিতে বলা যায়, উদ্ভীপকের হোসেন আলীর বেত্রে আমরা সারণিতে উপস্থাপিত যে বিধিটির কার্যকারিতা লব করেছি তা বাংলাদেশের কৃষিতে পুরোপুরি কার্যকর।

■ সংক্ষিপ্ত প্রশ্নোত্তর



প্রশ্ন ১ ৥ উৎপাদন ও উপকরণ বলতে কী বোঝায়?

উত্তর : উৎপাদন বলতে মূলত উপযোগ সৃষ্টি করাকে বোঝায়। উপকরণ বা প্রাথমিক দ্রব্য ব্যবহার করে নতুন কোনো দ্রব্য বা উপযোগ সৃষ্টি করাকে উৎপাদন বলে। কোনো দ্রব্য উৎপাদন করতে যেসব জিনিস দরকার হয় সেগুলোকে উপকরণ বলে। যেমন— শরবত হলো একটি উৎপাদিত দ্রব্য। এটি তৈরি করতে পানি, চিনি ও লবণের প্রয়োজন হয়। সুতরাং পানি, চিনি ও লবণই হলো শরবতের উপকরণ।

প্রশ্ন ২ ৥ কৃষি উৎপাদনে কয়েকটি উপকরণের নাম লিখ।

উত্তর : কৃষিপ্রধান আমাদের দেশে প্রচুর ধান চাষ হয়। কৃষকের ধান উৎপাদনের উপকরণ হলো :

১. জমি, ২. বীজ, ৩. সার, ৪. পানি, ৫. সেচ ও ৬. শ্রমিক।

প্রশ্ন ৩ ৥ সংগঠক—এর ধারণা দাও।

উত্তর : যিনি উৎপাদনের উপকরণ ভূমি, শ্রম, মূলধন প্রভৃতি উপাদানগুলো একত্রিত করে তাদের কাজের মধ্যে সমন্বয় সাধন করেন তাকে সংগঠক বলে। একজন সংগঠক কোনো নির্দিষ্ট এক বা একাধিক উদ্দেশ্য সাধনের লক্ষ্যে ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের বিভিন্ন উপকরণের মধ্যে সুষ্ঠু সমন্বয় সাধন করে থাকেন।

প্রশ্ন ৪ ৥ প্রান্তিক উৎপাদন ক্রমহ্রাসমান হয় কেন?

উত্তর : মনে করি, আমাদের ভূমি ও শ্রম দুটি উপকরণ আছে। ভূমির পরিমাণ স্থির। প্রথমে শ্রমের পরিমাণ কম থাকায় প্রান্তিক শ্রম বৃদ্ধি পেলে প্রান্তিক শ্রমের জন্য পর্যাপ্ত ভূমি থাকে। এ কারণে প্রান্তিক শ্রমের বৃদ্ধির চেয়ে প্রান্তিক উৎপাদন বেশি হয়। অর্থাৎ উৎপাদন ক্রমবর্ধমান হারে বৃদ্ধি পায়। কিন্তু উৎপাদন বাড়ানোর জন্য ক্রমাগত বেশি পরিমাণ উপকরণ নিয়োগ করতে থাকলে প্রান্তিক উৎপাদন ক্রমশ কমে। এর কারণ হলো অতিরিক্ত শ্রম নিয়োগ করায় প্রতি একক শ্রমের জন্য ভূমি কম থাকে। ফলে উৎপাদন ক্রমহ্রাসমান হারে বাড়ে।

প্রশ্ন ৫ ৥ ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধির মূল কথাটি কী?

উত্তর : যদি কোনো নির্দিষ্ট পরিমাণ জমিতে ক্রমাগতভাবে অধিক শ্রম ও মূলধন নিয়োগ করা হয় তাহলে শ্রম ও মূলধন যে হারে নিয়োগ করা হয় উৎপাদন তা অপেক্ষা কম হারে বৃদ্ধি পায়। উৎপাদন বৃদ্ধির এ প্রবণতাই অর্থনীতিতে ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি নামে পরিচিত। “বর্ধিত পরিমাণ মূলধন ও শ্রম কৃষিক্ষেত্রে নিয়োগ করলে উৎপাদন সাধারণত আনুপাতিক হার অপেক্ষা কম হারে বৃদ্ধি পায়। এটিই ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদনের মূল কথা।”

প্রশ্ন ৬ ৥ আর্থিক ও প্রকৃত উৎপাদন ব্যয়ের ধারণা দাও।

উত্তর : আর্থিক উৎপাদন ব্যয় : কোনো নির্দিষ্ট সময়ে কোনো একটি দ্রব্য বা সেবা উৎপাদন করতে উৎপাদককে বিভিন্ন ধরনের উপকরণ ব্যবহার করতে হয়। এ উপকরণগুলোর জন্য অর্থ ব্যয় করতে হয়, কাঁচামালের জন্য ব্যয়, শ্রমিকের মজুরি, যন্ত্রপাতি, স্থির জমি, ঘর, আসবাবপত্র ইত্যাদি। এসব ব্যয়কে আর্থিক উৎপাদন ব্যয় বলে।

প্রকৃত উৎপাদন ব্যয় : এ ধরনের ব্যয় একটি মানবিক ধারণা, যা টাকার অঙ্কে পরিমাপ করা যায় না। যেমন, নুরু মিয়া ও তাঁর ছেলের ঘুম ও আরাম ত্যাগ, লেখকের বই লেখার সময়ে আরাম, আনন্দ, বিশ্রাম, ঘুম ত্যাগ। আবার শ্রমিকের শ্রম জোগান দিতে বিশ্রাম ও আরাম ত্যাগ। এ ধরনের ব্যয়কে সামাজিক দৃষ্টিকোণ থেকে প্রকৃত উৎপাদন ব্যয় বলে।

প্রশ্ন ৭ ৥ প্রকাশ্য ও অপ্রকাশ্য ব্যয় কী? উদাহরণসহ ধারণা দাও।

উত্তর : কোনো উৎপাদনী প্রতিষ্ঠান ভাড়া বা উপকরণ ক্রয়ের জন্য দৃশ্যমান যে ব্যয় করেন এদের সমষ্টিতে প্রকাশ্য ব্যয় বলে। যেমন উৎপাদনী প্রতিষ্ঠান বা ফার্মে কর্মরত মানুষের বেতন ও ভাতাদি, কাঁচামাল, মাধ্যমিক দ্রব্য ক্রয়ের জন্য ব্যয়, বিভিন্ন ধরনের স্থির ব্যয় যেমন, বাড়ি ভাড়া, মূলধনের সুদ ইত্যাদি।

অপ্রকাশ্য ব্যয় বলতে উদ্যোক্তার নিজের শ্রমের মূল্য ও অন্যান্য ব্যয়, স্বনিয়োজিত সম্পদের খরচ যেমন, নিজের বাড়িতে ব্যবসা প্রতিষ্ঠান, কারখানা স্থাপন, অফিস বানানো ইত্যাদি প্রকাশ করে। এ ধরনের ব্যয় ফার্মের হিসাব বইয়ে থাকে না। যেমন— ব্যক্তিমালিকানাধীন ফার্মের ক্ষেত্রে ব্যক্তি নিজের বেতন পৃথকভাবে হিসাব না করে মুনাফাকে তার সেবার পারিশ্রমিক হিসেবে গণনা করে। এক্ষেত্রে মালিকের যেকোনো রকমের ভাতাদি অপ্রকাশ্য ব্যয় হিসেবে গণ্য হয়।

■ বর্ণনামূলক প্রশ্নোত্তর



প্রশ্ন ১ ৥ উৎপাদনের উপযোগ সৃষ্টির পাঁচটি প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : উৎপাদন বলতে মূলত উপযোগ সৃষ্টি করা বোঝায়। উৎপাদন বা উপযোগ সৃষ্টির ৫টি প্রক্রিয়া নিচে আলোচনা করা হলো :

১. **রূপগত উৎপাদন :** দ্রব্যের রূপ পরিবর্তনের মাধ্যমে নতুন দ্রব্য উৎপাদন করাকে রূপগত উৎপাদন বলে। যেমন— কাঠ সুবিধামতো পরিবর্তন করে খাট, চেয়ার, টেবিল বানানো হয়। খাট, চেয়ার, টেবিল হলো রূপগত উৎপাদন।
২. **স্থানগত উৎপাদন :** কোনো কোনো দ্রব্য এক জায়গা থেকে অন্য জায়গায় স্থানান্তর করলে তার উপযোগ বাড়ে যেমন, বনের কাঠ সাধারণত বনের আশপাশের লোকজন খড়ি হিসেবে ব্যবহার করে। শহরে আনলে মানুষ এই কাঠ দিয়ে আকর্ষণীয় আসবাবপত্র বানাতে পারে। ফলে এর উপযোগ বাড়ে।
৩. **সময়গত উৎপাদন :** সময়ের ব্যবধানে অনেক জিনিসের উৎপাদন ও উপযোগ বাড়ে। এদেরকে সময়গত উৎপাদন বলে। যেমন, পৌষ-মাঘ মাসে ধানের মৌসুমে ফলন বেশি হয়। আবার এ সময়ে ধানের দাম কম থাকে। এ সময় ধান মজুদ করে ভাদ্র-আশ্বিন মাসে বিক্রি করলে বেশি দাম পাওয়া যায়।
৪. **সেবাগত উৎপাদন :** মানুষ তার সেবা দ্বারা যে উৎপাদন সৃষ্টি করে তাকে সেবাগত উৎপাদন বলে। শিক্ষক শিক্ষাদান করে শিক্ষিত মানুষ তৈরি করে, ডাক্তার চিকিৎসা দিয়ে মানুষের শরীর সুস্থ রাখে বা উৎপাদন ক্ষমতা অক্ষুণ্ণ রাখে বা বৃদ্ধি করে।
৫. **মালিকানাগত উৎপাদন :** কোনো কোনো অর্থনৈতিক দ্রব্য ও সেবার মালিকানা পরিবর্তন করে অতিরিক্ত উৎপাদন সৃষ্টি করা যায়। যেমন, অব্যবহৃত জমি কিনে একজন কৃষক চাষাবাদ করে উৎপাদন করতে পারে অথবা ব্যবহৃত জমি কিনে ভালোভাবে চাষাবাদের মাধ্যমে উৎপাদন বাড়াতে পারে।

প্রশ্ন ২ ৥ উৎপাদনের উপকরণসমূহ ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : কোনো কিছু উৎপাদন করতে হলে যেসব শক্তির সাহায্য গ্রহণ করতে হয় তাকে উৎপাদনের উপাদান বা উপকরণ বলা হয়। উৎপাদনের এ উপকরণগুলো নিচে আলোচনা করা হলো :

১. **ভূমি :** উৎপাদনে সাহায্য করে এমন সব প্রাকৃতিক সম্পদকে ভূমি বলে। যেমন : জমি, মাটি, মাটির উর্বরা শক্তি, খনিজ দ্রব্য, বনজ

ও জলজ সম্পদ, সূর্যকিরণ, বৃষ্টিপাত, আবহাওয়া প্রভৃতি সবরকম প্রাকৃতিক সম্পদ ভূমির অন্তর্ভুক্ত।

২. **শ্রম** : উৎপাদন কাজে ব্যবহৃত মানুষের সব ধরনের শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমকে শ্রম বলে। উৎপাদনে চাষি, জেলে, কামার, কুমার, তৈরি পোশাক শিল্পের শ্রমিকের কায়িক পরিশ্রমকে শ্রম বলে। আবার অফিস আদালতের কর্মচারী-কর্মকর্তার শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমকেও শ্রম বলা হয়। একইভাবে শিক্ষকের শিক্ষাদান, ডাক্তারের সেবা ও উকিলের পরামর্শও শ্রম।

৩. **মূলধন** : মূলধন হলো মানুষ কর্তৃক উৎপাদিত একমাত্র উৎপাদনের উপকরণ। এই উৎপাদিত উপকরণ মানুষ ভোগ না করে নতুন দ্রব্য উৎপাদনে ব্যবহার করে। যেমন, যন্ত্রপাতি, কাঁচামাল, কারখানা, অফিসের আসবাবপত্র প্রভৃতি।

৪. **সংগঠন** : সংগঠনকে সমন্বয়কারী বলে। উৎপাদন ক্ষেত্রে ভূমি, শ্রম মূলধন ইত্যাদি উপকরণের মধ্যে উপযুক্ত সমন্বয় ঘটিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা করাকে সংগঠন বলে। এ কাজটি যে ব্যক্তি সম্পাদন করে থাকেন তাকে সংগঠক বা উদ্যোক্তা বলে।

তাই উদ্যোক্তার বিভিন্ন কাজ যেমন— কোনো কিছু উৎপাদনের পরিকল্পনা প্রণয়ন, ভূমি, শ্রম, মূলধন, একত্রীকরণ, তাদের মধ্যে সমন্বয়সাধন ও ঝুঁকি নিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা এসবই সংগঠনের অন্তর্ভুক্ত।

প্রশ্ন ১৩ ১ সংগঠনে বিকাশ কীভাবে হয়? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে উৎপাদনমুখী কার্যক্রম পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণ করাকে সংগঠন বলে। সত্যিকার অর্থে সংগঠন ছাড়া উৎপাদন ও ব্যবসায় নিয়ন্ত্রণ এবং ব্যবস্থাপনা প্রায় অসম্ভব। আধুনিক বিশ্বে উৎপাদন কর্মকাণ্ডে বিভিন্ন জন বিভিন্ন দায়িত্ব পালন করেন। এ দায়িত্ব সংগঠক দক্ষতার সাথে যোগ্যতা অনুযায়ী ভাগ করে দেন। এভাবে কর্মীদের সহায়তায় উৎপাদন ও ব্যবসায়ের বিভিন্ন কার্যাবলি সম্পাদিত হয়। কিন্তু এই কার্য সম্পাদনে কর্মীদের মধ্যে একটি পারস্পরিক কর্তৃত্ব ও দায়িত্ব সৃষ্টি হয়। পারস্পরিক এই কর্তৃত্ব ও দায়িত্ব কাঠামোই সংগঠন। উদাহরণ হিসেবে আমরা বলতে পারি, আয়েশা বেগম তার সৎসারের আয় বৃদ্ধির জন্য একটি মুরগির খামার গড়ে তোলেন। মুরগির ডিম বিক্রি করে তিনি লাভবান হওয়ায় মৎস্যচাষ শুরু করে। দুটি খামার একসাথে পরিচালনার জন্য তিনি কিছু শ্রমিক নিয়োগ দেন এবং তাদের কাজগুলো ভাগ করে দেন। খামারের বিস্তৃতি ঘটায় তার স্বামীও এ কাজে যোগ দেন। আয়েশা এবং তার স্বামী খামারের যাবতীয় কাজ তদারকি করেন এবং নতুন কিছু উৎপাদনের পরিকল্পনা করতে থাকেন। এই যে আয়েশা বেগমের সার্বিক কাজ পরিচালনা এটিই হচ্ছে সংগঠন। আর এভাবেই সংগঠন বিকাশ লাভ করে।

প্রশ্ন ১৪ ১ একটি ভালো সংগঠনের বৈশিষ্ট্যসমূহ ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : একটি ভালো সংগঠনের কতগুলো প্রবণতা বা বৈশিষ্ট্য থাকে। তা হচ্ছে—

১. **ব্যবসায়ের উদ্দেশ্য ও প্রকৃতি নির্ধারণ** : সংগঠনের প্রথম ধাপে ব্যবসায়ের উদ্দেশ্য কী হবে তা নির্ধারণ করতে হয়। ব্যবসায়ের উদ্দেশ্য ও প্রকৃতি অনুসারে ব্যবসায়ের সাংগঠনিক রূপ তৈরি করতে হয়। এই সম্ভাব্য উদ্দেশ্যের মধ্যে কোনটি মুখ্য, কোনটি গৌণ, কোনটি স্বল্পমেয়াদি এবং কোনটি দীর্ঘমেয়াদি তা নির্ধারণ করে নিতে হয়।
২. **ব্যবসায়ের কার্যাবলি নির্ধারণ** : ব্যবসায়ের উদ্দেশ্য ও প্রকৃতি ঠিকমতো নির্ধারণ করার পর ব্যবসায়ের সমগ্র কার্যাবলি বিশ্লেষণ করা হয়। যেমন— উৎপাদন, ক্রয়-বিক্রয়, অর্থসংস্থান, শ্রমিক—

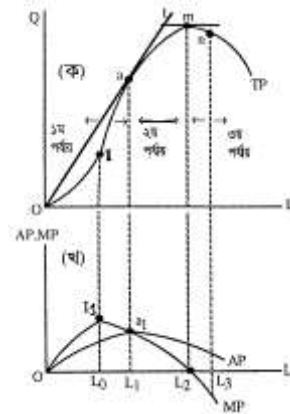
কর্মী নিয়োগ, শ্রমিক-কর্মী সম্পর্ক প্রভৃতি। সেজন্য প্রয়োজন হয় হিসাবরক্ষণ, বিজ্ঞাপন ও প্রচার, পণ্য মজুদ, ব্যবস্থাপনা ইত্যাদি।

৩. **কার্যাবলির বিভাগ এবং বণ্টন** : কার্যাবলি বিশ্লেষণের পর কাজের ধরন ও উদ্দেশ্যের মিল অনুযায়ী কাজগুলোকে কয়েকটি ভাগে বিভক্ত করা হয়। একই বিভাগের সহায়ক কাজগুলোকে আবার উপবিভাগে ভাগ করা হয়। যেমন, উৎপাদন বিভাগ, ক্রয় বিভাগ, বিক্রয় বিভাগ, হিসাবরক্ষণ বিভাগ, প্রচার বিভাগ ইত্যাদি। অনেক সময় কোনো কোনো ব্যবসায় আঞ্চলিক ভিত্তিতেও ভাগ করা হয়। কয়েকটি শাখা একত্রে আঞ্চলিক বিভাগ হিসেবে গণ্য হয়। সে ব্যবসায়ের প্রতিটি কর্মীর ওপর নির্দিষ্ট কাজের ভার অর্পণ করা হয়। অভিজ্ঞতা বমতা ও দবতা অনুযায়ী কর্মীর সুনির্দিষ্ট কর্তব্য স্থির করা হয় এবং যে কর্মী যে কাজে অভিজ্ঞ ও দব তাকে সেই কাজই দেওয়া হয়। একটি ভালো সংগঠনের উপরিউক্ত বৈশিষ্ট্যগুলো লব করা যায়।

প্রশ্ন ১৫ ১ মোট, গড় ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : একজন কৃষক তার এক বিঘা জমিতে ১০ জন শ্রমিক নিয়োগ করে ৬০০ কুইন্টাল গম উৎপাদন করেন। এখানে গড়ে শ্রমিক প্রতি ৬০ কুইন্টাল গম উৎপাদন হয়। শ্রমিক প্রতি এই ৬০ কুইন্টাল গম উৎপাদনকে গড় উৎপাদন বলে। পরের মৌসুমে ১১ জন শ্রমিক নিয়োগ করে ৬৫৫ কুইন্টাল গম উৎপাদন হয়। এখানে গত বছরের তুলনায় উৎপাদন বৃদ্ধি পায় ৫৫ কুইন্টাল। এই ৫৫ - ৬০০ = ৫৫ কুইন্টাল গম উৎপাদনকে প্রান্তিক উৎপাদন বলে। তাহলে এখানে ৬০০ কুইন্টাল হচ্ছে মোট উৎপাদন, ৬০ কুইন্টাল হচ্ছে গড় উৎপাদন এবং ৫৫ কুইন্টাল হচ্ছে প্রান্তিক উৎপাদন।

মোট, গড় ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যে সম্পর্ককে নিচে চিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা করা হলো :

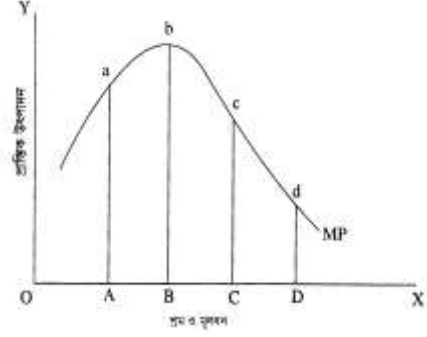


চিত্রে I বিন্দুর পূর্ব পর্যন্ত মোট উৎপাদন (TP) ক্রমবর্ধমান হারে বাড়ছে— তাই প্রান্তিক উৎপাদনও (MP) I₁ বিন্দু পর্যন্ত বাড়ছে। I থেকে M-এর পূর্ব পর্যন্ত মোট উৎপাদন হ্রাসমান হারে বাড়ছে তখন প্রান্তিক উৎপাদন কমছে। M বিন্দুতে মোট উৎপাদন সর্বোচ্চ, সেখানে প্রান্তিক উৎপাদন শূন্য (যা L₂ তে নির্দেশিত)। n বিন্দুতে মোট উৎপাদন কম তাই প্রান্তিক উৎপাদন সেখানে ঋণাত্মক। এভাবে মোট ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যে সম্পর্ক দেখানো যায়। আবার, TP ধনাত্মক হলে APও ধনাত্মক মানসম্পন্ন হয়। TP ক্রমবর্ধমান হারে বৃদ্ধির বেগে AP কিছুকাল বাড়লেও তারপর কমে। TP রেখার যেকোনো বিন্দুতে অঙ্কিত Ray যখন স্পর্শক হয় তখন প্রচলিত ত্রিঘাত উৎপাদন অপেক্ষের চিত্রে AP সর্বোচ্চ হয়। AP-এর সর্বোচ্চ অবস্থার পর AP ক্রমান্বয়ে কমে। চিত্রে TP রেখা ভূমি অর্বে না নেমে আসা পর্যন্ত AP ধনাত্মক থাকে। (ক) চিত্রে TP রেখার a বিন্দুর পূর্ব পর্যন্ত গড় বাড়ছে তাই (খ) চিত্রে a₁ বিন্দু পর্যন্ত গড় বাড়ছে এবং a তথা a₁ বিন্দুতে AP সর্বোচ্চ। এভাবে

মোট ও গড় উৎপাদনের মধ্যে সম্পর্ক দেখানো যায়। আবার, গড় উৎপাদন (AP) ও প্রান্তিক উৎপাদনের (MP) মধ্যে তিন ধরনের সম্পর্ক হচ্ছে প্রান্তিক উৎপাদন প্রথম পর্যায়ে গড় উৎপাদনের চেয়ে বেশি। অর্থাৎ AP যখন বাড়ে, তখন $MP > AP$ । AP যখন স্থির তখন প্রান্তিক উৎপাদন = গড় উৎপাদন অর্থাৎ $MP = AP$ এবং পরবর্তীতে প্রান্তিক উৎপাদন গড় উৎপাদনের চেয়ে কম হয় অর্থাৎ $MP < AP$ । (খ) চিত্রে a_1 বিন্দুতে গড় উৎপাদন সর্বোচ্চ সেবেত্রে গড় ও প্রান্তিক উৎপাদন সমান। a_1 এর পূর্ব পর্যন্ত গড় উৎপাদন যখন বাড়ছে তখন প্রান্তিক উৎপাদন $>$ গড় উৎপাদন। a_1 এর পরে গড় উৎপাদন যখন কমছে তখন প্রান্তিক উৎপাদন $<$ গড় উৎপাদন। এভাবে গড় ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যে সম্পর্ক দেখানো যায়।

প্রশ্ন ৬ ৬ ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধিটি ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : যদি কোনো নির্দিষ্ট পরিমাণ জমিতে ক্রমাগতভাবে অধিক শ্রম ও মূলধন নিয়োগ করা হয়, তাহলে শ্রম ও মূলধন যে হারে নিয়োগ করা হয়, উৎপাদন তা অপেক্ষা কম হারে বৃদ্ধি পায়। উৎপাদন বিধির এ প্রবণতাই অর্থনীতিতে ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি নামে পরিচিত।



উপরের রেখাচিত্রের সাহায্যে ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধিটি ব্যাখ্যা করা হলো : চিত্রে OX অক্ষে শ্রম ও মূলধন এবং OY অক্ষে প্রান্তিক উৎপাদন নির্দেশ করা হয়েছে। MP রেখা হলো প্রান্তিক উৎপাদন রেখা। কোনো নির্দিষ্ট জমিতে প্রথম একক অর্থাৎ OA পরিমাণ শ্রম ও মূলধন নিয়োগ করলে Aa পরিমাণ প্রান্তিক উৎপাদন পাওয়া যায়। দ্বিতীয় একক অর্থাৎ AB পরিমাণ শ্রম ও মূলধন নিয়োগ করলে Bb পরিমাণ প্রান্তিক উৎপাদন পাওয়া যায়। তৃতীয় একক অর্থাৎ BC পরিমাণ শ্রম ও মূলধন নিয়োগ করলে প্রান্তিক উৎপাদনের পরিমাণ হয় Cc। যখন চতুর্থ একক অর্থাৎ CD পরিমাণ শ্রম ও মূলধন নিয়োগ করা হয় তখন প্রান্তিক উৎপাদনের পরিমাণ হয় Dd। এখানে দেখা যায় যে দ্বিতীয় স্তরের পর হতে প্রান্তিক উৎপাদন ক্রমশ হ্রাস পাচ্ছে। চিত্রে MP রেখার b বিন্দুর পর হতে ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন নির্দেশিত হয়েছে। সুতরাং কোনো নির্দিষ্ট জমিতে ক্রমাগত অধিক পরিমাণে শ্রম ও মূলধন নিয়োগ করা হলে মোট উৎপাদন বৃদ্ধি পায় বটে, তবে প্রান্তিক উৎপাদন ক্রমশ হ্রাস পায়। এটাই হলো ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি।

পরীক্ষা প্রস্তুতি



এ অংশে সংযোজন করা হয়েছে— বোর্ড ও সেরা স্কুলসমূহের বহুনির্বাচনি ও সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর, বিষয়ক্রম অনুযায়ী মাস্টার ট্রেনার প্রণীত বহুনির্বাচনি ও সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর এবং নিশ্চিত কমন উপযোগী জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর। এ অংশের সঠিক অনুশীলন শিবাখীদের পরীক্ষা প্রস্তুতিকে সম্পূর্ণ করবে।

বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর



বোর্ড ও সেরা স্কুলের বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১. রহিম সাহেব তুলা থেকে সুতা তৈরি করেন। সুতা কোন ধরনের পণ্য? [স. বো. '১৬]
 (ক) কৃষিপণ্য (খ) শিল্পপণ্য (গ) প্রাথমিক পণ্য (ঘ) সবকয়টি
২. শ্রমিকের বেতন কী ধরনের ব্যয়? [স. বো. '১৬]
 (ক) প্রকাশ্য ব্যয় (খ) অপ্রকাশ্য ব্যয়
 (গ) মোট ব্যয় (ঘ) প্রকৃত ব্যয়
৩. উৎপাদনের আদি ও মৌলিক উপকরণ কোনটি? [স. বো. '১৬]
 (ক) মূলধন (খ) শ্রম (গ) ভূমি (ঘ) শ্রমিক
৪. মূলধনের সুদ কী ধরনের ব্যয়? [স. বো. '১৫]
 (ক) প্রকাশ্য ব্যয় (খ) অপ্রকাশ্য ব্যয়
 (গ) প্রকৃত উৎপাদন ব্যয় (ঘ) সামাজিক ব্যয়
৫. মানুষ কর্তৃক উৎপাদিত একমাত্র উৎপাদনের উপকরণ কোনটি? [স. বো. '১৫]
 (ক) ভূমি (খ) শ্রম
 (গ) মূলধন (ঘ) সংগঠন
৬. উৎপাদন বলতে কী বোঝায়?
 [বাগেরহাট সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়; সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়]
 (ক) দ্রব্য উৎপাদন করা (খ) দ্রব্যের উপযোগ সৃষ্টি করা
 (গ) দ্রব্য ব্যবহার করা (ঘ) প্রাকৃতিক সম্পদ বৃদ্ধি করা
৭. লিটু কামার লোহা পিটিয়ে যন্ত্রপাতি তৈরি করে তার কাজটিকে কোন ধরনের উৎপাদন বলা হয়? [ইউনিভার্সিটি ল্যাব. স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

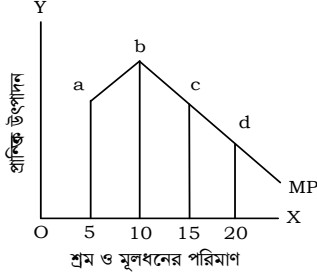
৮. রূপ পগত (ক) স্থানগত (খ) সেবাগত (গ) সময়গত
 দ্রব্যের রূপ পরিবর্তনের মাধ্যমে কোন ধরনের উৎপাদন সৃষ্টি হয়?
 [সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়]
৯. রূপ পগত (ক) স্থানগত (খ) সময়গত (গ) মালিকানাগত
 দুধ দিয়ে রসগোল্লা তৈরি কোন ধরনের উৎপাদন প্রক্রিয়ার উদাহরণ?
 [ভিকারবনিনিসা নুন স্কুল ও কলেজ, ঢাকা]
১০. রূপ পগত (ক) স্থানগত (খ) সময়গত (গ) সেবাগত
 শাহনাজ পারভিন গ্রামে বসে বনের কাঠকে খড়ি হিসেবে ব্যবহার করলেও শহরে ঐ কাঠ দিয়ে আসবাবপত্র তৈরি করে বিক্রি করা হয়। এটি কোন ধরনের উৎপাদনের অন্তর্ভুক্ত?
 [ক্যান্টনমেন্ট হাইস্কুল, যশোর]
১১. স্থানগত (ক) রূপ পগত (খ) মালিকানাগত (গ) সেবাগত
 উৎপাদনের আদি ও মৌলিক উপকরণ কোনটি?
 [পুলিশ লাইস হাইস্কুল এন্ড কলেজ; বগুড়া হপিক্রস উচ্চ বালিকা বিদ্যালয়]
 (ক) ভূমি (খ) শ্রম (গ) মূলধন (ঘ) সংগঠন
১২. কৃষকের ধান ভাঙার মেশিন কোন ধরনের উৎপাদন উপকরণ?
 [ভিকারবনিনিসা নুন স্কুল ও কলেজ, ঢাকা]
 (ক) ভূমি (খ) শ্রম (গ) মূলধন (ঘ) সংগঠন
১৩. উৎপাদন কাজের কোন উপকরণটি ঝুঁকি বহন করে?
 [নোটের বেসরকারি বালিকা বিদ্যালয়]
 (ক) ভূমি (খ) মূলধন (গ) শ্রম (ঘ) সংগঠন
১৪. কৃষিপ্রধান দেশ হিসেবে বাংলাদেশে উৎপাদনের উপকরণ হিসেবে বেশি ব্যবহৃত হয় কোনগুলো?
 [নারায়ণগঞ্জ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়; বিএএফ শহীন কলেজ ঢাকা]
 (ক) ভূমি ও শ্রম (খ) শ্রম ও মূলধন
 (গ) মূলধন ও সংগঠন (ঘ) শ্রম ও সংগঠন

১৫. জাপানের মতো দেশের উৎপাদনের উপকরণ হিসেবে বেশি ব্যবহৃত কোনগুলো? [সেন্ট জোসেফ হাইস্কুল খুলনা]

- Ⓐ ভূমি ও শ্রম Ⓑ মূলধন ও সংগঠন
Ⓒ সংগঠন ও ভূমি Ⓓ শ্রম ও মূলধন

১৬. ব্যবসায়ের মূল ভিত্তি কী? [বি কে জি সি সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, হকিগঞ্জ]

- Ⓐ শ্রম Ⓑ মূলধন Ⓒ ভূমি Ⓓ সংগঠন



১৭. উপরের চিত্রে কোন বিধিটি কার্যকর হয়েছে? [সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়; পঞ্চগড় বিপি সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়; বিএএফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

- Ⓐ ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি Ⓑ ক্রমহ্রাসমান চাহিদা বিধি
Ⓒ ক্রমহ্রাসমান যোগান বিধি Ⓓ ক্রমহ্রাসমান উপযোগ বিধি

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৮. রফিক সাহেব একজন শিল্প উদ্যোক্তা। এবেত্রে সংগঠক হিসেবে তিনি— [স. বো. '১৬]

- i. ঝুঁকি গ্রহণ করবেন
ii. নীতি নির্ধারণ করবেন
iii. উৎপাদনের উপকরণ সাজাবেন

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ ii ও iii Ⓒ i ও iii Ⓓ i, ii ও iii

১৯. ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধির শর্ত হলো— [স. বো. '১৫]

- i. ভোক্তা স্বাভাবিক বিচার বুদ্ধিসম্পন্ন
ii. দ্রব্যের দাম প্রান্তিক উপযোগের সমান
iii. অন্যান্য অবস্থা অপরিবর্তনীয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ ii ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

২০. একজন সংগঠকের কাজ হলো— [ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ]

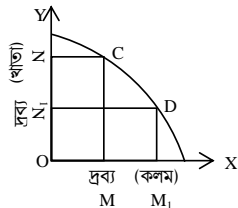
- i. উৎপাদনের উপাদানসমূহ পরিচালনা করা
ii. উৎপাদনের পরিকল্পনা করা
iii. পণ্যের বাজার সৃষ্টি করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ ii ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

নিচের চিত্রটি দেখে ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



২১. উপরের চিত্রে CD রেখাটির নাম কী?

- Ⓐ প্রান্তিক উৎপাদন রেখা Ⓑ সম-উৎপাদন রেখা
Ⓒ উৎপাদন সম্ভাবনা রেখা Ⓓ প্রান্তিক উপযোগ রেখা

২২. উক্ত CD রেখা যা নির্দেশ করে, তা হলো—

- i. দুটি দ্রব্যের বিভিন্ন সমন্বয়
ii. সুযোগ ব্যয়
iii. ভোক্তার উপযোগ

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ ii ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

■ বিষয়ক্রম অনুযায়ী বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

➡ ভূমিকা ➡ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ৩৬

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

২৩. উপকরণ ব্যবহার করে উপযোগ সৃষ্টির কাজটি কে করে থাকে? (জ্ঞান)

- Ⓐ সংগঠন Ⓑ ব্যক্তি Ⓒ সমবায় Ⓓ পরিকল্পনাকারী

২৪. সংগঠন দর না হলে কোনটি বৃদ্ধি করা সম্ভব হয় না? (অনুধাবন)

- Ⓐ উপকরণ Ⓑ উৎপাদন Ⓒ প্রতিষ্ঠান Ⓓ কাঠামো

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

২৫. শরবত তৈরি করতে প্রয়োজন— (অনুধাবন)

- i. পানি ii. চিনি

iii. লেবু

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ ii ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

➡ ৪.১ : উৎপাদন ও উপাদান ➡ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ৩৭

- অর্থনীতিতে উৎপাদন বলতে বোঝায়— নতুন উপযোগ সৃষ্টি করা।
- উৎপাদিত দ্রব্যের অবশ্যই— বিনিময়মূল্য থাকতে হবে।
- প্রাথমিক দ্রব্য ব্যবহারের মাধ্যমে নতুন দ্রব্য বা উপযোগ সৃষ্টি করাকে— উৎপাদন বলে।
- উৎপাদন ও উপযোগ সৃষ্টিকে ভাগ করা যায়— পাঁচ ভাগে।
- দ্রব্যকে রূপ পরিবর্তন করে নতুন দ্রব্য উৎপাদনকে বলে— রূপগত উৎপাদন।
- কোন দ্রব্য একস্থান হতে অন্যস্থানে স্থানান্তরের মাধ্যমে এর উপযোগ বৃদ্ধি প্রক্রিয়াকে বলে— স্থানগত উৎপাদন।
- মানুষ তার সেবা দ্বারা যে উপযোগ সৃষ্টি করে তাকে বলে— সেবাগত উৎপাদন।

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

২৬. কোনো কাজকে উৎপাদন বলার শর্ত কী? (অনুধাবন)

- Ⓐ উপযোগ সৃষ্টি হওয়া Ⓑ অভাব পূরণ করা
Ⓒ চাহিদা সৃষ্টি করা Ⓓ যোগান থাকা

২৭. উৎপাদিত দ্রব্যের কোনটি থাকলে তাকে উৎপাদন বলা হয়? (অনুধাবন)

- Ⓐ ভারসাম্য মূল্য Ⓑ বিনিময় মূল্য Ⓒ চাহিদা Ⓓ মুনাফা

২৮. উপকরণ ব্যবহার করে উপযোগ সৃষ্টি করাকে কী বলে? (জ্ঞান)

- Ⓐ যোগান Ⓑ উৎপাদক Ⓒ সংগঠন Ⓓ উৎপাদন

২৯. সিমা আটা থেকে রবটি তৈরি করল। একে অর্থনীতিতে কী বলা হয়? (প্রয়োগ)

- Ⓐ উৎপাদন Ⓑ যোগান Ⓒ চাহিদা Ⓓ বাজার

৩০. উপকরণ সংগ্রহ থেকে বাজারে নিয়ে যাওয়া পর্যন্ত সব কাজ তদারকি করে কে? (উচ্চতর দরত)

- Ⓐ শ্রমিকনেতা Ⓑ সংগঠক বা উৎপাদক
Ⓒ বিনিয়োগকারী Ⓓ ঋণদানকারী প্রতিষ্ঠান

৩১. একটি সংগঠনের নির্দিষ্ট পরিমাণ উপকরণ থেকে সর্বোচ্চ পরিমাণ উৎপাদন পাওয়া কখন সম্ভব হয় না? (উচ্চতর দরত)

- Ⓐ দরতার সাথে তদারকি করতে না পারলে
Ⓑ উপযোগ সৃষ্টি করতে না পারলে
Ⓒ চাহিদা সৃষ্টি না হলে
Ⓓ শ্রমিক অসন্তোষ বৃদ্ধি পেলে

৩২. জনাব শাহীন তার নিজ এলাকায় একটি শিল্প-কারখানা স্থাপন করেছেন। এখানে অনেক বেকার যুবকদের কাজের সংস্থান হয়েছে। জনাব শাহীনকে কী বলা যায়? (প্রয়োগ)

- Ⓐ উৎপাদক বা সংগঠক Ⓑ নীতিনির্ধারণক
Ⓒ পরিচালক Ⓓ ব্যবস্থাপক

৩৩. উৎপাদন বা উপযোগ সৃষ্টির প্রক্রিয়াকে কত ভাগে ভাগ করা হয়েছে? (জ্ঞান)

- পাচ ৩৭ আট ৩৮ দশ ৩৯ বারো
৩৪. কীভাবে রু পগত উপযোগ সৃষ্টি করা যায়? (অনুধাবন)
 ৩৫. মহসিন খান গ্রামাঞ্চল থেকে কাঠ কিনে এনে সেই কাঠ দিয়ে খাট, টেবিল বানিয়ে বাজারে বিক্রি করেন। মহসিন কোন ধরনের উৎপাদনের সাথে জড়িত? (প্রয়োগ)
 ৩৬. দ্রব্যের স্থানান্তরের মাধ্যমে কোন ধরনের উৎপাদন সৃষ্টি হয়? (জ্ঞান)
 ৩৭. কোথায় ফুলের তেমন কদর নেই? (জ্ঞান)
 ৩৮. গ্রামে খড়ি হিসেবে ব্যবহৃত কাঠ শহরে আকর্ষণীয় আসবাবপত্রে রু প পেলে কী বৃদ্ধি পাবে? (উচ্চতর দরতা)
 ৩৯. সমস্ত ব্যবস্থানে অনেক জিনিসের উৎপাদন বাড়বে, একে কী বলা হয়? (জ্ঞান)
 ৪০. সাধারণত কোন মৌসুমে ধান বেশি পাওয়া যায়? (জ্ঞান)
 ৪১. জামিল পৌষ মাসে উৎপাদিত ধান আশ্বিন মাসে বিক্রি করলেন। এতে কোন ধরনের উপযোগ সৃষ্টি হলো? (প্রয়োগ)
 ৪২. মানুষ তার সেবা দ্বারা কোন ধরনের উৎপাদন তৈরি করে? (জ্ঞান)
 ৪৩. জনসংখ্যার আয়তন ও সম্পদের মধ্যে সামঞ্জস্য বিধানের ওপর কী নির্ভর করে? (জ্ঞান)
 ৪৪. রেবেকা সুলতানা প্রাইমারি স্কুলের শিবিকা। তিনি শিবা দিয়ে নতুন মানুষ তৈরি করছেন। এটি কোন ধরনের উৎপাদন? (প্রয়োগ)
 ৪৫. মুরাদ তার বাবার একটি পরিত্যক্ত সম্পত্তি উত্তরাধিকারের ভিত্তিতে পেয়ে সেখানে ধান চাষ করল। এতে কোন ধরনের উৎপাদন সৃষ্টি হলো? (প্রয়োগ)

বহুপদী সমাঙ্গিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৪৬. উৎপাদন বলতে বোঝায়— (অনুধাবন)
 i. দ্রব্যের উপযোগ সৃষ্টি করা
 ii. উৎপাদিত দ্রব্যের বিনিময় মূল্য থাকা
 iii. দ্রব্যের অভাব পূরণের বমতা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ৩৭ i ও iii ৩৮ ii ও iii ৩৯ i, ii ও iii
৪৭. উৎপাদনের ফলে উৎপাদিত দ্রব্যের— (অনুধাবন)
 i. বিনিময় মূল্য থাকতে হবে
 ii. ক্রেতা আকর্ষণের বমতা থাকতে হবে
 iii. অভাব পূরণের বমতা থাকতে হবে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ৩৭ i ও ii ৩৮ i ও iii ৩৯ ii ও iii ● i, ii ও iii
৪৮. জনাব রফিক একজন সংগঠক। তার মধ্যে থাকতে হবে— (উচ্চতর দরতা)
 i. ঝুঁকি গ্রহণের মানসিকতা
 ii. তত্ত্বাবধান বমতা
 iii. পরিচালনগত দরতা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ৩৭ i ও ii ৩৮ i ও iii ৩৯ ii ও iii ● i, ii ও iii

৪৯. একই ব্যক্তি এক সাথে— (উচ্চতর দরতা)
 i. শ্রমিক হতে পারেন
 ii. সংগঠক হতে পারেন
 iii. উৎপাদক হতে পারেন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ৩৭ i ও ii ৩৮ i ও iii ৩৯ ii ও iii ● i, ii ও iii
৫০. রু পগত উৎপাদনের বেঞ্চে— (অনুধাবন)
 i. দ্রব্যের আকৃতি পরিবর্তন করতে হবে
 ii. দ্রব্যের উপযোগ সৃষ্টি করতে হবে
 iii. দ্রব্য অন্যত্র স্থানান্তর করতে হবে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ৩৭ i ও iii ৩৮ ii ও iii ৩৯ i, ii ও iii
৫১. সেবাগত উৎপাদনের উদাহরণ হলো— (অনুধাবন)
 i. ডাক্তারের চিকিৎসা করা
 ii. শিবকের শিবা দেওয়া
 iii. শিল্প মালিকের বিনিয়োগ করা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ৩৭ i ও iii ৩৮ ii ও iii ৩৯ i, ii ও iii
৫২. জনাব মামুন একজন সফল উদ্যোক্তা। তাকে সফল উদ্যোক্তা বলার কারণ— (উচ্চতর দরতা)
 i. সম্প্রসারিত উৎপাদন পরিকল্পনা গ্রহণ
 ii. অধিকভাবে কর্মী ব্যবস্থাপনা করা
 iii. ঝুঁকি গ্রহণ ছাড়াই ব্যবসা পরিচালনা করা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ৩৭ i ও iii ৩৮ ii ও iii ৩৯ i, ii ও iii
৫৩. জনাব শিহাব গ্রাম থেকে শহরে কাঠ এনে টেকিল, চেয়ার তৈরি করে আশপাশের এলাকায় বিক্রি করেন। জনাব শিহাবের কাজে ফুটে উঠেছে— (প্রয়োগ)
 i. রু পগত উৎপাদন
 ii. স্থানগত উৎপাদন
 iii. সময়গত উৎপাদন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ৩৭ i ও iii ৩৮ ii ও iii ৩৯ i, ii ও iii
৫৪. কমলগঞ্জ স্কুলের শিবক নুরুল হুদা গ্রামের ছেলেমেয়েদের মাঝে শিবা বিতরণ করে তাদেরকে মানুষ হিসেবে তৈরি করছেন। তার কাজটি উৎপাদন, কারণ— (উচ্চতর দরতা)
 i. তিনি উপযোগ সৃষ্টি করছেন
 ii. তার কাজের বিনিময় মূল্য রয়েছে
 iii. তিনি দেশের সেবায় কাজ করছেন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ৩৭ i ও iii ৩৮ ii ও iii ৩৯ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৫৫ ও ৫৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 ব্যবসায়ী আশিকুর রহমান বহুমুখী ব্যবসার সাথে জড়িত। তিনি গ্রাম থেকে কাঠ কিনে এনে আসবাবপত্র তৈরি করে বাজারে বিক্রি করেন। আবার বরিশাল থেকে মাছ কিনে এনে ঢাকায় বিক্রি করেন। তার এ কাজে প্রায় ২০ জন শ্রমিক সাহায্য করছে। তিনি নিজেই শ্রমিকদের দায়িত্ব যথাযথভাবে বুঝিয়ে দেন।
৫৫. জনাব আশিকুর রহমানের কাজে সৃষ্টি হয়েছে— (প্রয়োগ)
 i. রু পগত উপযোগ
 ii. স্থানগত উপযোগ
 iii. মালিকানাগত উপযোগ
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ৩৭ i ও iii ৩৮ ii ও iii ৩৯ i, ii ও iii
৫৬. জনাব আশিকুর রহমান একজন সংগঠক, কারণ তিনি— (উচ্চতর দরতা)

- i. কর্মী পরিচালনা করছেন
ii. ব্যবসায়ের পরিকল্পনা করছেন
iii. ব্যবসায়ের মুনাফা ভোগ করছেন
নিচের কোনটি সঠিক?

● i ও ii ③ i ও iii ④ ii ও iii ⑤ i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৫৭ ও ৫৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

দেলোয়ার হোসেন একজন প্রসিদ্ধ আসবাবপত্র ব্যবসায়ী। নিজ হাতে তিনি আসবাব তৈরি করেন। কাঠ দিয়ে সুন্দর সুন্দর খাট, সোফা, আলমারি তৈরি করে বাজারে সুলভ মূল্যে বিক্রি করেন। এতে তার প্রচুর মুনাফা হয়, যা তাকে স্বাচ্ছন্দ্যময় জীবনযাপন করতে সহায়তা করছে।

৫৭. দেলোয়ার হোসেনের কাজটি কোন ধরনের উৎপাদন? (প্রয়োগ)

● রূপগত ③ স্থানগত ④ সময়গত ⑤ মালিকানাগত

৫৮. এ ধরনের উৎপাদনে উপযোগ সৃষ্টি করা হয়— (উচ্চতর দরত)

- i. বস্তুত্ব রূপ পরিবর্তন করে
ii. দ্রব্যের স্থান পরিবর্তন করে
iii. দ্রব্যের আকৃতি পরিবর্তন করে

নিচের কোনটি সঠিক?

③ i ও ii ● i ও iii ④ ii ও iii ⑤ i, ii ও iii

➡ ৪.২ : উৎপাদনের উপকরণ ➡ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ৩৮

- উৎপাদনের মৌলিক উপকরণ হলো— ৪টি।
- উৎপাদনে সাহায্য করে এমনসব প্রাকৃতিক সম্পদকে বলে— ভূমি।
- উৎপাদন কার্যে ব্যবহৃত সব ধরনের শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমকে বলে— শ্রম।
- মানুষ কর্তৃক উৎপাদিত একমাত্র উপকরণ হলো— মূলধন।
- উৎপাদন কার্য সমন্বয়কারী প্রতিষ্ঠানকে বলে— সংগঠন।
- উৎপাদন বেত্রে সব উপকরণের গুরুত্ব— সমান নয়।

At a Glance

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৫৯. উৎপাদনের বিকল্প ব্যবহার বলতে কী বোঝায়? (উচ্চতর দরত)
- উপকরণসমূহের সর্বোত্তম ব্যবহার ③ উপকরণসমূহের অবাধ ব্যবহার
④ উপকরণসমূহের সাধারণ ব্যবহার ⑤ উপকরণসমূহের বিশেষ ব্যবহার
৬০. শাহজাহান আলী ধান চাষ করতে গিয়ে ভূমি, ধানবীজ, সার, পানি প্রভৃতি ব্যবহার করেন। এগুলোকে কী বলা হয়? (প্রয়োগ)
- উৎপাদনের উপকরণ ③ উৎপাদন ব্যয়
④ উৎপাদন প্রভাবক ⑤ উৎপাদন সামগ্রী
৬১. বৃহদায়তন শিল্পের প্রধান বৈশিষ্ট্য কোনটি? (অনুধাবন)
- ③ অধিক উৎপাদন ● শ্রমবিভাগ
④ পর্যাপ্ত কাঁচামাল ⑤ পণ্যের চাহিদা
৬২. উৎপাদনের মৌলিক উপকরণ মূলত কয়টি? (জ্ঞান)
- চার ③ পাঁচ ④ ছয় ⑤ আট
৬৩. উৎপাদনে সাহায্য করে এমনসব প্রাকৃতিক সম্পদকে কী বলে? (জ্ঞান)
- ভূমি ③ মূলধন ④ সঞ্চয় ⑤ উৎপাদন
৬৪. মাটির উর্বরা শক্তি উৎপাদনের কোন উপকরণ নির্দেশ করে? (জ্ঞান)
- ভূমি ③ মূলধন ④ শ্রম ⑤ সংগঠন
৬৫. জনাব তুহিন সৌরশক্তিকে কাজে লাগিয়ে বিদ্যুৎ উৎপাদন করছে। এখানে সৌরশক্তি উৎপাদনের কোন ধরনের উপকরণ? (প্রয়োগ)
- ভূমি ③ শ্রম ④ মূলধন ⑤ সংগঠন
৬৬. জনাব মৃদুল হক আলুর চাষ করতে গিয়ে বৃষ্টির পানির ওপর নির্ভর করছেন। এটি উৎপাদনের কোন ধরনের উপকরণ? (প্রয়োগ)
- ③ শ্রম ● ভূমি ④ মূলধন ⑤ সংগঠন
৬৭. নিচের কোনটি ভূমির অমর্ত্যবৃত্ত? (জ্ঞান)
- ③ কাঁচামাল ● আবহাওয়া ও জলবায়ু
④ শিল্পের শিবিদান ⑤ সত্যতা
৬৮. উৎপাদন কাজে নিয়োজিত মানুষের সব ধরনের শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমকে কী বলে? (জ্ঞান)
- শ্রম ③ কর্মদরত

- ⑥ সংগঠন ⑦ উদ্যোগ
৬৯. বাংলাদেশের হাজার হাজার শ্রমিক পোশাক শিল্পে কায়িক পরিশ্রম দিয়ে দেশের উৎপাদন প্রক্রিয়াকে সচল রাখছে। এসব শ্রমিকের কায়িক পরিশ্রম কোন ধরনের উৎপাদন উপকরণ? (প্রয়োগ)
- ③ ভূমি ● শ্রম ④ সংগঠন ⑤ মূলধন
৭০. উকিলের পরামর্শ উৎপাদনের কোন ধরনের উপকরণ? (অনুধাবন)
- শ্রম ③ ভূমি ④ মূলধন ⑤ সংগঠন
৭১. বিশ্বের উন্নত দেশসমূহে উৎপাদন বেশি হয় কেন? (অনুধাবন)
- ③ অনুকূল কর্মপরিবেশের কারণে
● শ্রমিকদের অধিক দরতর জন্য
④ সামাজিক নিরাপত্তা কর্মসূচির জন্য
⑤ বেতন-বোনাস বেশি দেওয়ার জন্য
৭২. মানুষ কর্তৃক উৎপাদিত উৎপাদনের একমাত্র উপকরণ কোনটি? (জ্ঞান)
- ③ ভূমি ④ শ্রম ● মূলধন ⑤ সংগঠন
৭৩. নিচের কোনটি উৎপাদনের সক্রিয় উপকরণ? (অনুধাবন)
- মূলধন ③ শ্রম ④ সংগঠন ⑤ ভূমি
৭৪. শিহাব সাত বছরে অর্জিত মুনাফা ভোগ না করে নতুন ব্যবসার কাজে লাগিয়েছে। শিহাবের টাকাকে কী বলা হয়? (প্রয়োগ)
- মূলধন ③ যোগান ④ চাহিদা ⑤ শ্রম
৭৫. উৎপাদনের কোন উপকরণটি ভোগ না করে ভবিষ্যতের জন্য ব্যবহার করা যায়? (জ্ঞান)
- মূলধন ③ শ্রম ④ ভূমি ⑤ সংগঠন
৭৬. উকিলের পরামর্শ উৎপাদনের কোন ধরনের উপকরণ? (অনুধাবন)
- শ্রম ③ ভূমি ④ মূলধন ⑤ সংগঠন
৭৭. বিশ্বের উন্নত দেশসমূহে উৎপাদন বেশি হয় কেন? (অনুধাবন)
- ③ অনুকূল কর্মপরিবেশের কারণে
● শ্রমিকদের অধিক দরতর জন্য
④ সামাজিক নিরাপত্তা কর্মসূচির জন্য
⑤ বেতন-বোনাস বেশি দেওয়ার জন্য
৭৮. একটি প্রতিষ্ঠানের সার্বিক কাজ পরিচালনাকে কী বলা হয়? (জ্ঞান)
- সংগঠন ③ উৎপাদন
④ বিনিয়োগ ⑤ যোগান
৭৯. রাতুল একজন সংগঠক। সে উৎপাদন বেত্রে কী করবে? (উচ্চতর দরত)
- ③ মাঠে কাজ করবে ● ঝুঁকি বহন করবে
④ শ্রমিকদের বেতন দেবে ⑤ ব্যবসায়ের লভ্যাংশ দান করবে
৮০. একজন সংগঠক হিসেবে মহিউদ্দিন সাহেবের প্রধান কাজ কী? (উচ্চতর দরত)
- ③ পরিকল্পনা করা ④ দায়িত্ব বণ্টন করা
● প্রতিষ্ঠানের ঝুঁকি বহন করা ⑤ মালিকানা প্রতিষ্ঠা করা
৮১. সমগ্র উৎপাদন ব্যবস্থায় চারটি উপকরণ উপস্থিত থাকা জরুরি কেন? (অনুধাবন)
- ③ উৎপাদন বেশি হওয়ার জন্য
● উৎপাদন হিসেবে গ্রহণযোগ্যতা পাওয়ার জন্য
④ উৎপাদনের স্বাভাবিকতা বজায় রাখার জন্য
⑤ উৎপাদন প্রক্রিয়া ত্বরান্বিত করার জন্য
৮২. উৎপাদনে বেশি বা কম উপকরণের প্রয়োজন হয় কীভাবে? (উচ্চতর দরত)
- অবস্থাভেদে ③ পরিমাণ অনুযায়ী
④ গুরুত্ব অনুযায়ী ⑤ বিনিয়োগ অনুসারে
৮৩. উৎপাদন বেত্রে সব উপকরণের গুরুত্ব সমান নয় কেন? (অনুধাবন)
- ③ উৎপাদন কাঠামোর ভিন্নতার কারণে
④ উপকরণসমূহের গুরুত্বের ভিন্নতার কারণে
● উৎপাদন ব্যবস্থার অবস্থাগত ভিন্নতার কারণে
⑤ উৎপাদন উপকরণসমূহের সহজলভ্যতার কারণে
৮৪. বাংলাদেশ কোন ধরনের দেশ? (অনুধাবন)
- কৃষিপ্রধান ③ শিল্পপ্রধান
④ অধিক বিনিয়োগের ⑤ খনিজসম্পদ প্রদান
৮৫. যুক্তরাষ্ট্রে উৎপাদন বেত্রে কোনটির ওপর সবচেয়ে বেশি গুরুত্ব দেওয়া হয়? (প্রয়োগ)
- ③ শ্রম ④ ভূমি ● মূলধন ⑤ চাহিদা
৮৬. বর্তমান বাংলাদেশে উৎপাদনের কোন উপাদানটির গুরুত্ব কম? (অনুধাবন)

৮৭. উন্নত দেশে উৎপাদনের কোন উপকরণটির প্রতি বেশি গুরুত্ব দেওয়া হয়? (অনুধাবন)
 ● মূলধন ③ শ্রম ④ সংগঠন ⑤ ভূমি
৮৮. শিল্পপ্রধান দেশ হতে হলে বাংলাদেশকে উৎপাদনের কোন উপকরণের প্রতি বেশি গুরুত্ব দিতে হবে? (উচ্চতর দৰতা)
 ⑥ শ্রম ও ভূমি ● মূলধন ও সংগঠন
 ⑦ মূলধন ও শ্রম ⑧ শ্রম ও সংগঠন
৮৯. কৃষক জমির আলীর পরিবারের সম্পর্কের সাথে জনসংখ্যা সামঞ্জস্যপূর্ণ। এবেদ্রে কোনটি বৃদ্ধি পাবে? (উচ্চতর দৰতা)
 ● উৎপাদন ⑨ যোগান ⑩ চাহিদা ⑪ শ্রম

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৯০. উৎপাদন উপকরণ হিসেবে ভূমির অন্তর্ভুক্ত— (অনুধাবন)
 i. আবহাওয়া ii. খনিজ দ্রব্য
 iii. কাঁচামাল
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ③ i ও iii ④ ii ও iii ⑤ i, ii ও iii
৯১. উৎপাদনের উপকরণ হিসেবে শ্রমের অন্তর্ভুক্ত হবে— (অনুধাবন)
 i. কাঁচামালের ব্যবহার ii. শিবকের শিবাদান
 iii. নার্সের সেবা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ⑥ i ও ii ⑦ i ও iii ● ii ও iii ⑧ i, ii ও iii
৯২. উৎপাদনের উপকরণের মধ্যে পড়ে— (অনুধাবন)
 i. জমির উর্বরা শক্তি ii. শ্রমিকদের দায়িত্ব বণ্টন
 iii. শিবকের শিবাদান
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ⑥ i ও ii ⑦ i ও iii ⑧ ii ও iii ● i, ii ও iii
৯৩. উৎপাদনের উপকরণ হিসেবে মূলধন— (অনুধাবন)
 i. মানুষ কর্তৃক উৎপাদিত ii. মানুষ ব্যবহার করতে পারে না
 iii. নতুন পণ্য উৎপাদনে ব্যয় হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ⑥ i ও ii ● i ও iii ⑦ ii ও iii ⑧ i, ii ও iii
৯৪. জনাব মজিদ উৎপাদনের উপকরণ হিসেবে ভূমিকে গুরুত্ব দিচ্ছেন। এবেদ্রে তিনি নির্বাচন করতে পারেন— (প্রয়োগ)
 i. খনিজ দ্রব্য ii. সূর্যকিরণ
 iii. কাঁচামাল
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ⑥ i ও ii ⑦ i ও iii ⑧ ii ও iii ● i, ii ও iii
৯৫. জনাব রিয়াদ তার প্রতিষ্ঠানটিতে নিজস্ব মূলধন ব্যবহার করেছেন। এ মূলধন হতে পারে— (প্রয়োগ)
 i. প্রয়োজনীয় কাঁচামাল ii. শ্রমিকের দৰতা
 iii. আসবাবপত্র
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ⑥ i ও ii ● i ও iii ⑦ ii ও iii ⑧ i, ii ও iii
৯৬. উৎপাদনের উপকরণ হিসেবে শ্রম হতে পারে— (অনুধাবন)
 i. শারীরিক ii. মানসিক
 iii. আর্থিক
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ③ i ও iii ④ ii ও iii ⑤ i, ii ও iii
৯৭. একজন উৎপাদক হিসেবে শাহীন সমন্বয় সাধন করেন— (প্রয়োগ)
 i. ভূমির ও শ্রমের ii. শ্রম ও মূলধনের
 iii. চাহিদা ও যোগানের
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ③ i ও iii ④ ii ও iii ⑤ i, ii ও iii
৯৮. একজন সংগঠক হিসেবে রিফাত শারমিনের কাজ হলো— (উচ্চতর দৰতা)
 i. উৎপাদনের উপকরণসমূহের সমন্বয় ঘটানো

- ii. ঝুঁকি নিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা করা
 iii. চাহিদা ও যোগানের মধ্যে সমন্বয় সাধন করা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ③ i ও iii ④ ii ও iii ⑤ i, ii ও iii
৯৯. সমগ্র উৎপাদন ব্যবস্থায় যেসব উপকরণসমূহের অংশগ্রহণ অপরিহার্য— (অনুধাবন)
 i. ভূমি ii. মূলধন
 iii. শ্রম ও সংগঠন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ⑥ i ও ii ⑦ i ও iii ⑧ ii ও iii ● i, ii ও iii
১০০. অবস্থাভেদে উৎপাদনের উপকরণসমূহের— (অনুধাবন)
 i. কম প্রয়োজন হয় ii. বেশি প্রয়োজন হয়
 iii. প্রয়োজন হয় না
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ③ i ও iii ④ ii ও iii ⑤ i, ii ও iii
১০১. বাংলাদেশ একটি— (অনুধাবন)
 i. জনবহুল দেশ ii. কৃষিপ্রধান দেশ
 iii. শিল্পসমৃদ্ধ দেশ
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ③ i ও iii ④ ii ও iii ⑤ i, ii ও iii
১০২. একটি প্রতিষ্ঠানে ব্যবস্থাপনা ক্যাটি ব্যবহৃত হয়— (অনুধাবন)
 i. কাজের সমন্বয় বোঝাতে ii. কাজ পরিচালনা বোঝাতে
 iii. কর্মী নিয়োগ বোঝাতে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ③ i ও iii ④ ii ও iii ⑤ i, ii ও iii
১০৩. জনাব শিপন একজন উন্নত দেশের শিল্প উদ্যোক্তা। উৎপাদনের বেদ্রে তিনি বেশি গুরুত্ব দেবেন— (প্রয়োগ)
 i. ভূমির ii. সংগঠনের
 iii. মূলধনের
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ⑥ i ও ii ⑦ i ও iii ● ii ও iii ⑧ i, ii ও iii
১০৪. উন্নত দেশের উৎপাদনের বেদ্রে ভূমি ও শ্রমের তুলনায় মূলধনের গুরুত্ব দেওয়া হয় বেশি। এ জাতীয় দেশের মধ্যে রয়েছে— (প্রয়োগ)
 i. ভারত ii. জাপান
 iii. যুক্তরাষ্ট্র
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ⑥ i ও ii ⑦ i ও iii ● ii ও iii ⑧ i, ii ও iii
১০৫. উৎপাদনের উপকরণ হচ্ছে উৎপাদনের জন্য প্রয়োজনীয়— (অনুধাবন)
 i. দ্রব্য ii. সেবাকর্ম
 iii. অর্থ
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ③ i ও iii ④ ii ও iii ⑤ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১০৬ ও ১০৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- গাজীপুরের শালবন থেকে শালকাঠ সংগ্রহ করে মিরাজ এবং তার বন্ধু আসবাবপত্রের দোকান দিয়েছেন। তাদের দোকানে আরও দশজন কর্মী কাজ করছেন। মিরাজ এবং তার বন্ধু দোকানের সার্বিক কাজ তদারকি করছেন।
১০৬. অনুচ্ছেদের শালবন উৎপাদনের কোন ধরনের উপকরণ? (প্রয়োগ)
 ● ভূমি ③ শ্রম
 ④ মূলধন ⑤ সংগঠন
১০৭. মিরাজ ও তার বন্ধুকে সংগঠক বলা যাবে, যদি তারা— (উচ্চতর দৰতা)
 i. ব্যবসায়ের ঝুঁকি বহন করেন
 ii. কাজের সমন্বয় সাধন করেন
 iii. মুনাফা ভোগ করেন
 নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii ৩ i ও iii ৩ ii ও iii ৩ i, ii ও iii
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১০৮ ও ১০৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- পাথরঘাটার লালদিয়ার চরে বসবাসরত বেশ কিছু জেলে মৎস্য আহরণ করে জীবিকা নির্বাহ করে। নিজেদের জাল এবং নৌকা দিয়ে তারা বজোপসাগরে মাছ ধরে। এসব মাছ পাথরঘাটা হতে পল্টনে এনে বিক্রি করে যে টাকা পায়, তা দিয়ে সংসারের খরচ চালায় এবং অতিরিক্ত টাকা সঞ্চয় করে।
১০৮. অনুচ্ছেদে বর্ণিত জেলেরদের জাল ও নৌকা উৎপাদনের কোন ধরনের উপকরণ? (প্রয়োগ)
- ৩ ভূমি ৩ মূলধন ৩ শ্রম ৩ সংগঠন
১০৯. অনুচ্ছেদের মধ্য থেকে উৎপাদনের ভূমি উপকরণ হিসেবে কোনটিকে চিহ্নিত করা যায়? (প্রয়োগ)
- ৩ নৌকা ৩ জেলে ৩ বজোপসাগর ৩ সঞ্চয়
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১১০ ও ১১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- কুমিল্লার গোমতী নদীকে একসময় কুমিল্লার দুঃখ বলা হতো। এই নদীর পানি দুই ধারে পরাবিত হয়ে জমিতে পলি পড়ায় ফসল ভালো হয়। নদীতে সারা বছর মাছ ধরে এখানকার অনেকেই জীবিকা নির্বাহ করে।
১১০. গোমতী নদীটি উৎপাদনের কোন ধরনের উপকরণ? (প্রয়োগ)
- ৩ ভূমি ৩ মূলধন ৩ শ্রম ৩ সংগঠন
১১১. নদীটিকে এ উপকরণের অন্তর্ভুক্ত করা হয়, কারণ— (উচ্চতর দরতা)
- i. এটি উৎপাদনে সহায়তা করে
ii. এটি প্রকৃতির দান
iii. এবেত্রে কোনো উৎপাদন খরচ নেই
- নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii ৩ i ও iii ৩ ii ও iii ৩ i, ii ও iii

➡ ৪.৩ : সংগঠন ও এর বিকাশ ➡ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ৩৯

- ব্যবসায় পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণ নির্ভর করে— সংগঠনের ওপর।
- ব্যবসায়ের ভিত্তি হলো— সংগঠন।
- উৎপাদন বেড়ে দরতার সাথে কার্য ভাগ করে দেন একজন— সংগঠক।
- সাংগঠনিক কাঠামো যত শক্তিশালী হবে— ব্যবসায়ের সাফল্য তত বৃদ্ধি পাবে।
- ব্যবসায়ের উদ্দেশ্য ও প্রকৃতি অনুসারে— সংগঠনের রূপ পরোক্ষ তৈরি করতে হয়।

At a Glance

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১১২. সংগঠন বলতে কী বোঝায়? (জ্ঞান)
- ৩ উৎপাদন একত্রীকরণ
৩ উৎপাদন বাজারজাতকরণ
৩ উৎপাদনের উপকরণসমূহের সমন্বয় সাধন ও কাজ পরিচালনা
৩ শ্রমিকদের দায়িত্ব বণ্টন
১১৩. ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে উৎপাদনমুখী কার্যক্রম নিয়ন্ত্রণ ও পরিচালনা করাকে কী বলে? (জ্ঞান)
- ৩ সংগঠন ৩ উৎপাদন ৩ বিনিয়োগ ৩ যোগান
১১৪. সংগঠনকে উৎপাদনের মৌলিক উপকরণ বলা হয় কেন? (অনুধাবন)
- ৩ সংগঠন ছাড়া উৎপাদন সম্ভব নয় বলে
৩ উৎপাদনের প্রথম উপাদান বলে
৩ উৎপাদনের গতি প্রকৃতি নির্ধারণ করে বলে
৩ উৎপাদন বৃদ্ধি করে বলে
১১৫. উৎপাদনের জন্য পরিকল্পনা করেন কে? (জ্ঞান)
- ৩ সংগঠক ৩ ব্যবস্থাপক
৩ বিনিয়োগকারী ৩ উৎপাদনকারী
১১৬. উৎপাদন কর্মকাণ্ডে বিভিন্ন জনকে কী করতে হয়? (জ্ঞান)
- ৩ দায়িত্ব পালন করতে হয় ৩ মূলধন ভোগ করতে হয়
৩ মূলধনের যোগান দিতে হয় ৩ কাজে সাহায্য করতে হয়
১১৭. কোনটি ছাড়া উৎপাদন ও ব্যবসায় নিয়ন্ত্রণ অসম্ভব? (জ্ঞান)
- ৩ সংগঠন ৩ শ্রম ৩ মূলধন ৩ ভূমি
১১৮. সংগঠন কী? (জ্ঞান)
- ৩ পারস্পরিক দায়িত্ব ও কর্তৃত্ব কাঠামো ৩ শ্রমিক ব্যবস্থাপনা

- ৩ উৎপাদন কার্যাবলি ৩ বাজার ব্যবস্থাপনা
১১৯. সঞ্চিত আয় যখন উৎপাদন কাজে ব্যয় করা হয়। তখন তাকে কী বলা হয়? (জ্ঞান)
- ৩ মূলধন ৩ ভোগ ৩ বিনিয়োগ ৩ খরচ
১২০. নিচের কোনটি সাংগঠনিক কাঠামোর কাজ? (অনুধাবন)
- ৩ প্রতিষ্ঠানে নিয়মশৃঙ্খলা গড়ে তোলা ৩ ব্যবসায়ের আয়তন বৃদ্ধি করা
৩ উৎপাদনের প্রকৃতি নির্ণয় করা ৩ শ্রমিকদের প্রশিক্ষণ দেয়া
১২১. ব্যবসায়ের সাফল্য নির্ভর করে কোনটির ওপর? (জ্ঞান)
- ৩ সাংগঠনিক কাঠামো ৩ শ্রমিকের দরতা
৩ ব্যবসায়ের প্রকৃতি ৩ ব্যবসায়ের আয়তন
১২২. ব্যবসায়ের মৌলিক ও প্রধান বিষয় কোনটি? (জ্ঞান)
- ৩ সংগঠন ৩ ভূমি ৩ শ্রমিক ৩ মূলধন
১২৩. জনাব আব্বাস আলী 'X' নামক সংগঠনের উদ্যোক্তা। তিনি প্রথমে কী নির্ধারণ করবেন? (প্রয়োগ)
- ৩ ব্যবসায়ের উদ্দেশ্য ৩ কাজের প্রকৃতি
৩ ব্যবসায়ের সাফল্য ৩ শ্রমিকের ধরন
১২৪. একটি আদর্শ সংগঠনের প্রথম ধাপ কী? (অনুধাবন)
- ৩ ব্যবসায়ের উদ্দেশ্য নির্ধারণ করা ৩ ব্যবসায়ের কার্যাবলি বণ্টন করা
৩ ব্যবসায়ের ভার অর্পণ করা ৩ ব্যবসায়ের মূল্যায়ন নির্ধারণ করা
১২৫. ব্যবসায়ের উদ্দেশ্য ও প্রকৃতি অনুযায়ী কী তৈরি করতে হয়? (জ্ঞান)
- ৩ ব্যবসায়ের সাংগঠনিক রূপ ৩ ব্যবসায়ের পরিবেশ
৩ শ্রমিকদের স্তরবিন্যাস ৩ ব্যবসার স্তরবিন্যাস
১২৬. জনাব জামিল তার গার্মেন্টসে কোন ধরনের কাপড় উৎপাদন করা হবে এবং কতজন শ্রমিক কাজ করবে তা নির্ধারণ করেন। জনাব জামিলকে কী বলা যায়? (উচ্চতর দরতা)
- ৩ সংগঠক ৩ ব্যবস্থাপক ৩ শ্রমিকনেতা ৩ উৎপাদক
১২৭. একটি ভালো সংগঠনের বৈশিষ্ট্য কী? (উচ্চতর দরতা)
- ৩ পণ্যের মূল্য বেশি রাখা
৩ প্রতিষ্ঠানের কাজ ভাগাভাগি করে নেয়া
৩ সব ব্যাপারে একমত পোষণ করা
৩ পণ্যের মূল্য বৃদ্ধি করা
১২৮. একটি শিল্প কারখানায় কে কী কাজ করবে তা ঠিক করেন কে? (জ্ঞান)
- ৩ সংগঠক ৩ বিনিয়োগকারী
৩ শ্রমিকনেতা ৩ উৎপাদনকারী
১২৯. প্রতি বিভাগের কাজে সহায়ক হয়— (জ্ঞান)
- ৩ অণুবিভাগ ৩ উপবিভাগ ৩ ক্ষুদ্রবিভাগ ৩ সহবিভাগ
১৩০. ব্যবসায়ের প্রতিটি বিভাগ ও উপবিভাগে কর্মীর সুনির্দিষ্ট কর্ম স্থির করা হয় কীভাবে? (অনুধাবন)
- ৩ অভিজ্ঞতা, বমতা ও দরতা অনুযায়ী
৩ শিবাগত যোগ্যতা অনুযায়ী
৩ সামাজিক অবস্থান অনুযায়ী
৩ নৈতিক চরিত্র অনুযায়ী
১৩১. বাংলাদেশের ঢাকার তাহসিন গার্মেন্টসের তৈরি পোশাক বিশ্ব বাজারে বিশেষ স্থান দখল করেছে। এ থেকে কী বোঝা যায়? (উচ্চতর দরতা)
- ৩ বাংলাদেশ শ্রমিকদের দরতা ৩ গার্মেন্টস শিল্পের গ্রহণযোগ্যতা
৩ গার্মেন্টস কর্মীদের বিলাসিতা ৩ বাংলাদেশে পোশাকের ঘাটতি
১৩২. কর্তব্য পালনের উপযুক্ত কার্যনির্বাহী বমতা অর্পণ করাকে কী বলা হয়? (জ্ঞান)
- ৩ বণ্টন ৩ কর্তব্য
৩ ভার অর্পণ ৩ কার্যাবলির ভাগাভাগি
১৩৩. একটি কারখানার কর্মীকে কিসের অধিকার দিতে হবে? (জ্ঞান)
- ৩ নির্বিঘ্নে কাজ করার ৩ যখন খুশি ছুটি নেয়ার
৩ অধস্তনদের ইচ্ছামতো শাসন করার ৩ উর্ধ্বতনদের শ্রদ্ধা করার
১৩৪. কারখানায় দুটি ভিন্নমুখী প্রবাহ অব্যাহত থাকলে সংগঠন সফল হয়। এখানে কী বোঝানো হয়েছে? (উচ্চতর দরতা)
- ৩ অধস্তন ও উর্ধ্বতনদের সম্পর্কের দিকটি
৩ চাহিদা ও যোগানের সমন্বয়ের দিকটি
৩ উৎপাদন ও সংগঠনের সম্পর্কের দিকটি
৩ উৎপাদন ও বাজারের সমন্বয়ের দিকটি

১৩৫. অধস্তন কর্মী কার নিকট কাজের কৈফিয়ৎ দিতে বাধ্য থাকেন? (অনুধাবন)
- উর্ধ্বতন কর্মকর্তা ৐ মালিক
৐ হিসাব রবক ৐ ব্যবস্থাপক

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৩৬. সাধারণত সংগঠন হলো ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে— (অনুধাবন)
- i. উৎপাদনমুখী কার্যক্রম পরিচালনা করা
ii. কার্যক্রম নিয়ন্ত্রণ করা
iii. মুনাফা অর্জন করা
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii ৐ i ও iii ৐ ii ও iii ৐ i, ii ও iii
১৩৭. সংগঠন ছাড়া প্রায় অসম্ভব— (উচ্চতর দরতা)
- i. উৎপাদন করা
ii. ব্যবসায়িক কার্যক্রম নিয়ন্ত্রণ করা
iii. প্রতিষ্ঠানের ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত কাজ সম্পন্ন করা
নিচের কোনটি সঠিক?
৐ i ও ii ৐ i ও iii ৐ ii ও iii ● i, ii ও iii
১৩৮. সংগঠন কর্মীদের মধ্যে সৃষ্টি করে— (উচ্চতর দরতা)
- i. দায়িত্বানুভূতি ii. সহানুভূতি
iii. কর্তৃত্বানুভূতি
নিচের কোনটি সঠিক?
৐ i ও ii ● i ও iii ৐ ii ও iii ৐ i, ii ও iii
১৩৯. সংগঠন কাঠামো সৃষ্টি করা হয়— (অনুধাবন)
- i. লব্য অর্জনের জন্য ii. কাজের সমন্বয়ের জন্য
iii. কর্মী ব্যবস্থাপনার জন্য
নিচের কোনটি সঠিক?
৐ i ও ii ৐ i ও iii ৐ ii ও iii ● i, ii ও iii
১৪০. ব্যবসায়ের সাংগঠনিক কাঠামো নির্ভরশীল— (উচ্চতর দরতা)
- i. ব্যবসায়ের আয়তনের ওপর
ii. ব্যবসায়ের মুনাফার ওপর
iii. উৎপাদিত পণ্যের প্রকৃতি ও পরিমাণের ওপর
নিচের কোনটি সঠিক?
৐ i ও ii ● i ও iii ৐ ii ও iii ৐ i, ii ও iii
১৪১. সাংগঠনিক কাঠামোর অমর্ত্ত্বক বিষয় হলো— (অনুধাবন)
- i. বিভিন্ন কাজের দায়িত্ব বণ্টন
ii. নিয়মশৃঙ্খলা গড়ে তোলা
iii. কর্মীর দরতা যাচাই করা
নিচের কোনটি সঠিক?
৐ i ও ii ৐ i ও iii ৐ ii ও iii ● i, ii ও iii
১৪২. সংগঠন একটি ব্যবসায়ের— (অনুধাবন)
- i. মূল ভিত্তি ii. মৌলিক বিষয়
iii. সাধারণ বিষয়
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii ৐ i ও iii ৐ ii ও iii ৐ i, ii ও iii
১৪৩. ব্যবসায়ের সাংগঠনিক রূপ তৈরি করতে হয়— (অনুধাবন)
- i. ব্যবসায়ের উদ্দেশ্য অনুযায়ী
ii. ব্যবসায়ের গ্রহণযোগ্যতা অনুযায়ী
iii. ব্যবসায়ের প্রকৃতি অনুযায়ী
নিচের কোনটি সঠিক?
৐ i ও ii ● i ও iii ৐ ii ও iii ৐ i, ii ও iii
১৪৪. একটি সাংগঠনিক চিত্র থেকে ধারণা লাভ করা যায়— (উচ্চতর দরতা)
- i. প্রাতিষ্ঠানিক বিভিন্ন দায়িত্ব সম্পর্কে
ii. দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মকর্তাদের পদক্রম সম্পর্কে
iii. প্রতিষ্ঠানের আয়-ব্যয় সম্পর্কে
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii ৐ i ও iii ৐ ii ও iii ৐ i, ii ও iii

১৪৫. জনাব হিসাম একটি প্রতিষ্ঠানের উর্ধ্বতন কর্মকর্তা। তিনি তার অধস্তনদের কর্তব্য বণ্টন করবেন— (প্রয়োগ)

- i. কর্মীদের দরতা ও অভিজ্ঞতা অনুযায়ী
ii. প্রতিষ্ঠানের নির্দেশানুযায়ী
iii. নিজের অভিজ্ঞতা অনুযায়ী
নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii ৐ i ও iii ৐ ii ও iii ৐ i, ii ও iii

১৪৬. ভার অর্পণ বলতে বোঝায়— (অনুধাবন)

- i. কর্তব্য পালনের রমতা প্রদান
ii. উর্ধ্বতন কর্মকর্তার কাজের ভাগাভাগি
iii. প্রতিষ্ঠানে জবাবদিহিতা সৃষ্টি
নিচের কোনটি সঠিক?

- ৐ i ও ii ৐ i ও iii ৐ ii ও iii ● i, ii ও iii

১৪৭. শিহাব স্থানীয় একটি এনজিও থেকে ঋণ নিয়ে কর্মসংস্থান গড়ে তোলেন। তার প্রতিষ্ঠানে আরও ২০ জন কর্মী কাজ করছে। শিহাবকে একজন সংগঠক বলা যায়, কারণ— (উচ্চতর দরতা)

- i. তিনি উৎপাদনের পরিকল্পনা করেন
ii. তিনি কর্মীদের মধ্যে দায়িত্ব ভাগ করে দেন
iii. তিনি বার্ষিক আয়-ব্যয়ের হিসাব করেন
নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii ৐ i ও iii ৐ ii ও iii ৐ i, ii ও iii

১৪৮. উৎপাদন ও ব্যবসায়ের কার্য সম্পাদনে কর্মীদের মধ্যে সৃষ্টি হয়— (জ্ঞান)

- i. পারস্পরিক কর্তৃত্ব ii. ভালোবাসা
iii. দায়িত্ব
নিচের কোনটি সঠিক?

- ৐ i ও ii ● i ও iii ৐ ii ও iii ৐ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৪৯ ও ১৫০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে মার্কেটিংয়ের ছাত্র রতন দাস ছাত্র থাকা অবস্থায়ই নিজ এলাকায় একটি মৎস্য খামার গড়ে তোলেন। এলাকার বেকার যুবকদের প্রশির্ষণ দিয়ে তাদের সহযোগিতায় রতন মৎস্য খামারটি পরিচালনা করছেন।

১৪৯. অনুচ্ছেদের কাজ অনুযায়ী রতন দাসকে কী বলা যায়? (প্রয়োগ)

- সংগঠক ৐ বিনিয়োগকারী ৐ ব্যবস্থাপক ৐ শ্রমিক

১৫০. রতন দাসের মতো আত্মনির্ভরশীল হওয়ার জন্য প্রয়োজন— (উচ্চতর দরতা)

- i. মূলধন ii. সংগঠন
iii. শ্রমিক
নিচের কোনটি সঠিক?

- ৐ i ও ii ৐ i ও iii ৐ ii ও iii ● i, ii ও iii

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৫১ ও ১৫২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

বিজন দাস শ্রীপুর ইউনিয়নের একজন দরিদ্র কৃষক। তার চাষযোগ্য এক একর জমি আছে, যা দিয়ে পরিবারের অধিকাংশ চাহিদা মেটানো সম্ভব হচ্ছে না। তাই উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য সে ঐ জমিতে আগের চেয়ে বেশি পরিশ্রম ও টাকা বিনিয়োগ করে। তবে পরিমিত বৃষ্টিপাত এবার জমির ভালো ফলনে ভূমিকা রেখেছে।

১৫১. অর্থনীতির ভাষায় জনাব বিজন দাস একজন— (প্রয়োগ)

- ৐ কৃষক ● সংগঠক ৐ উৎপাদনকারী ৐ শ্রমিক

১৫২. অনুচ্ছেদের তথ্যমতে উৎপাদনের উপকরণ হিসেবে ভূমি হলো— (উচ্চতর দরতা)

- i. এক একর জমি ii. পরিমিত বৃষ্টিপাত
iii. বিজন দাস প্রদত্ত শ্রম
নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii ৐ i ও iii ৐ ii ও iii ৐ i, ii ও iii

➡ ৪.৪ : মোট, গড় ও প্রান্তিক উৎপাদন

➡ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ৪১

At a Glance

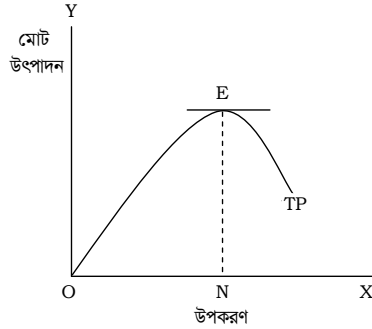
- বিভিন্ন উপকরণ নিয়োগের দ্বারা যে উৎপাদন পাওয়া যায় তাকে— মোট উৎপাদন

- বলে।
- মোট উৎপাদনের পরিমাণকে মোট উপকরণ দ্বারা ভাগ করলে যে উৎপাদন পাওয়া যায় তাকে বলে— গড় উৎপাদন।
 - অতিরিক্ত এক একক উপকরণ নিয়োগের ফলে যে অতিরিক্ত উৎপাদন পাওয়া যায় তাকে বলে— প্রান্তিক উৎপাদন।
 - প্রান্তিক উৎপাদন যখন গড় উৎপাদন হতে বেশি তখন— গড় উৎপাদন বাড়ে।
 - প্রান্তিক উপযোগ যখন কমতে থাকে তখন— গড় উৎপাদনও কমে।
 - গড় উৎপাদনের সর্বোচ্চ বিন্দুতে— গড় উৎপাদন = প্রান্তিক উৎপাদন।
 - গড় ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যে সম্পর্ক আছে— ৩ ধরনের।

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৫৩. জুয়েল আহমেদ তার ৩টি আম বাগানে ৫০ মণ আম উৎপাদন করেন। শ্রমিকপ্রতি গড় উৎপাদন ৫ মণ হলে মোট শ্রমিক কতজন? (প্রয়োগ)
- ১০ ৩ ১২ ৩ ২০ ৩ ৫০
১৫৪. বিভিন্ন উপকরণ নিয়োগের প্রভাবে যে উৎপাদন পাওয়া যায় তাকে কী বলে? (জ্ঞান)
- মোট উৎপাদন ৩ গড় উৎপাদন
৩ প্রান্তিক উৎপাদন ৩ নিট উৎপাদন

১৫৫.



উপরের চিত্রটিতে TP রেখা দ্বারা কী বোঝানো হয়েছে? (প্রয়োগ)

- মোট উৎপাদন ৩ প্রান্তিক উৎপাদন
৩ গড় উৎপাদন ৩ নিট উৎপাদন
১৫৬. মোট উৎপাদন পরিমাণকে মোট উপকরণ বা উপাদান দ্বারা ভাগ করলে কী পাওয়া যায়? (জ্ঞান)
- ৩ মোট উৎপাদন ● গড় উৎপাদন
৩ নিট উৎপাদন ৩ প্রান্তিক উৎপাদন
১৫৭. শ্রম ব্যবহার করলে প্রান্তিক উৎপাদনের বেগে আমরা কী বলব? (জ্ঞান)
- শ্রমের প্রান্তিক উৎপাদন ৩ মূলধনের প্রান্তিক উৎপাদন
৩ শ্রমিকের প্রান্তিক উৎপাদন ৩ মালিকের প্রান্তিক উৎপাদন

১৫৮. গড় উৎপাদন = $\frac{?}{\text{মোট শ্রম উপকরণ}}$ । এখানে ‘?’ চিহ্নিত স্থানে কী বসবে? (প্রয়োগ)

- মোট উৎপাদন ৩ নিট উৎপাদন
৩ প্রান্তিক উৎপাদন ৩ গড় উৎপাদন
১৫৯. গড় উৎপাদন বের করার সূত্র নিচের কোনটি? (জ্ঞান)
- ৩ $\frac{\text{গড় উৎপাদন}}{\text{প্রান্তিক উৎপাদন}}$ ● $\frac{\text{মোট উৎপাদন}}{\text{মোট শ্রম উপকরণ}}$
৩ $\frac{\text{গড় উৎপাদন}}{\text{মোট উৎপাদন}}$ ৩ $\frac{\text{মোট শ্রম উপকরণ}}{\text{গড় উৎপাদন}}$

১৬০. এক একক উৎপাদনের উপকরণের পরিবর্তনের ফলে উৎপাদনের যে পরিবর্তন হয়, তাকে কী বলে? (জ্ঞান)

- ৩ মোট উৎপাদন ● প্রান্তিক উৎপাদন
৩ নিট উৎপাদন ৩ গড় উৎপাদন

১৬১. ধরি, শ্রম উপকরণ ১০ থেকে বৃদ্ধি পেয়ে ২০ হলো এবং মোট উৎপাদন ১০ থেকে ২২ হলো, এবেগে প্রান্তিক উৎপাদন কত হবে? (জ্ঞান)

- ৩ ১০ ● ১২ ৩ ১৫ ৩ ২০

১৬২. সোহান মিয়া তার ৫ বিঘা জমিতে আলু উৎপাদন করে ২০ কেজি আলু পেলে। এখানে শ্রমিক ছিল ২ জন। এবেগে গড় উৎপাদন কত? (প্রয়োগ)

- ১০ কেজি ৩ ১২ কেজি ৩ ২০ কেজি ৩ ২৫ কেজি

১৬৩. প্রান্তিক উৎপাদন যখন গড় উৎপাদনের চেয়ে বেশি থাকে, তখন বাড়ে কোনটি? (উচ্চতর দরজা)

- গড় উৎপাদন ৩ প্রান্তিক উৎপাদন
৩ নিট উৎপাদন ৩ মোট উৎপাদন

১৬৪. গড় উৎপাদনের সর্বোচ্চ বিন্দুতে গড় ও প্রান্তিক উৎপাদন কেমন হয়? (উচ্চতর দরজা)

- সমান হয় ৩ গড় উৎপাদন বেশি হয়
৩ প্রান্তিক উৎপাদন বেশি হয় ৩ গড় উৎপাদন কম হয়

১৬৫. প্রান্তিক উৎপাদন প্রথম পর্যায়ে গড় উৎপাদনের চেয়ে কেমন থাকে? (জ্ঞান)

- বেশি থাকে ৩ কম থাকে
৩ সমান থাকে ৩ কোনো সম্পর্ক থাকে না

১৬৬. কোন পর্যায়ে প্রান্তিক উৎপাদন ও গড় উৎপাদন সমান থাকে? (জ্ঞান)

- ৩ ১ম ● ২য় ৩ ৩য় ৩ ৪র্থ

১৬৭. কোন পর্যায়ে প্রান্তিক উৎপাদন গড় উৎপাদনের চেয়ে কম হয়? (জ্ঞান)

- ৩ ১ম ৩ ২য় ● ৩য় ৩ ৪র্থ

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৬৮. গড় ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যকার সম্পর্ক বিষয়ে সঠিক তথ্য হলো— (উচ্চতর দরজা)

- i. গড় ও প্রান্তিক উৎপাদন সর্বোচ্চ বিন্দুতে সমান হয়
ii. গড় উৎপাদন বাড়লে প্রান্তিক উৎপাদন স্থির থাকে
iii. গড় উৎপাদন কমলে প্রান্তিক উৎপাদন কমে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ৩ i ও ii ● i ও iii ৩ ii ও iii ৩ i, ii ও iii

১৬৯. প্রান্তিক উৎপাদনের বেগে আরোপিত শর্ত হলো— (অনুধাবন)

- i. অতিরিক্ত শ্রমিক নিয়োগ অপরিহার্য
ii. অতিরিক্ত এক একক উপকরণ নিয়োগ
iii. অতিরিক্ত উৎপাদন পাওয়া যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ৩ i ও ii ৩ i ও iii ● ii ও iii ৩ i, ii ও iii

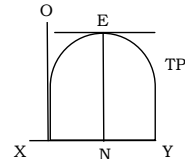
১৭০. কোনো দেশের কর্মরত লোকের সংখ্যা যত বেশি হবে, সেদেশের— (উচ্চতর দরজা)

- i. উৎপাদন তত বেশি হবে
ii. শ্রমের চাহিদা বৃদ্ধি পাবে
iii. আর্থসামাজিক উন্নয়ন ঘটবে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ৩ i ও ii ৩ i ও iii ৩ ii ও iii ● i, ii ও iii

১৭১.



প্রদত্ত চিত্রটি নির্দেশ করছে— (প্রয়োগ)

- i. মোট উৎপাদন রেখা
ii. ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন রেখা
iii. গড় উৎপাদন রেখা

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ৩ ii ৩ i ও iii ৩ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৭২ ও ১৭৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

জমির আলী তার ২ একর জমিতে ১২ জন শ্রমিক নিয়োগ করে ৮৪ মণ আম উৎপাদন করেন। তার আম বাগানে শ্রমিক প্রতি ৮ মণ আম উৎপাদন হয়। পরের বছর আরও ৮ জন শ্রমিক নিযুক্ত করে আরও ১০০ মণ উৎপাদন পাওয়া গেল।

১৭২. শ্রমিক প্রতি ৮ মণ উৎপাদনকে অর্থনীতির ভাষায় কী বলা হয়? (প্রয়োগ)

- গড় উৎপাদন ৩ মোট উৎপাদন
৩ প্রান্তিক উৎপাদন ৩ নিট উৎপাদন

১৭৩. অনুচ্ছেদের তথ্য মতে জমির মিসার প্রান্তিক উৎপাদন কত? (প্রয়োগ)

- ৩ ৮ মণ ৩ ১৬ মণ ৩ ৮৪ মণ ● ১০০ মণ

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৭৪ ও ১৭৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

সবুর মিয়া তার ২ বিঘা জমিতে ৫ জন শ্রমিক নিযুক্ত করে ২০০০ কেজি ধান, ১০০০ কেজি আলু এবং ৫০০ কেজি টমেটো উৎপাদন করলেন। পরের বছর অতিরিক্ত ৩ জন শ্রমিক নিয়োগ করে মোট ৪০০০ কেজি ফসল পেলে।

১৭৪. সবুর মিয়ার প্রান্তিক উৎপাদন কত? (প্রয়োগ)

- Ⓐ ৩০০ কেজি Ⓑ ৫০০ কেজি
Ⓒ ২৫০০ কেজি Ⓓ ৪০০০ কেজি

১৭৫. সবুর মিয়ার জমিতে কার্যকর হয়েছে— (উচ্চতর দরতা)

- i. ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি
ii. মার্শালের প্রান্তিক উৎপাদন বিধি
iii. প্রান্তিক উপযোগ বিধি

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

➔ ৪.৫ : ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি

➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ৪৩

At a Glance

- উৎপাদনের প্রাথমিক অবস্থান উপকরণ বৃদ্ধি পেলে— উৎপাদন ক্রমবর্ধমান হারে বাড়ে।
- একজন শ্রমিকের এক ঘণ্টার কাজকে বলে— শ্রম ঘণ্টা।
- অতিরিক্ত শ্রম নিয়োগ করায় প্রতিবেশে শ্রমের জন্য কম লাগে— ভূমি।
- প্রান্তিক উপযোগ বিধির ধারণা পাওয়া যায়— ১৮৬৪ সালে।
- ১ কুইন্টাল = ১০০ কেজি।

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৭৬. উৎপাদন প্রক্রিয়ার অন্যান্য উপাদান স্থির রেখে একটি উপকরণ বৃদ্ধির ফলে প্রাথমিকভাবে উৎপাদন বাড়ে— (উচ্চতর দরতা)

- Ⓐ ক্রমহ্রাসমান হারে Ⓑ ক্রমবর্ধমান হারে
Ⓒ সমানুপাতিক হারে Ⓓ আনুভূমিকভাবে

১৭৭. উপকরণ ব্যবহারের সাথে উৎপাদন বাড়ার নিয়মকে অর্থনীতিতে কী বলা হয়? (জ্ঞান)

- Ⓐ উপযোগ বিধি Ⓑ উৎপাদন বিধি
Ⓒ ক্রমহ্রাসমান উৎপাদন বিধি Ⓓ যোগান বিধি

১৭৮. সাধারণত কোন বেত্রের উৎপাদন বৃদ্ধিতে ক্রমহ্রাসমান উৎপাদন বিধিটি কার্যকর হয়? (অনুধাবন)

- Ⓐ কৃষি Ⓑ মৎস্য Ⓒ শিল্প Ⓓ বাণিজ্য

১৭৯. উৎপাদন বেত্রে কোন বিধিটি কার্যকর? (জ্ঞান)

- Ⓐ চাহিদা Ⓑ যোগান
Ⓒ উপযোগ Ⓓ ক্রমহ্রাসমান উৎপাদন

১৮০. কোনটির প্রভাবে ক্রমহ্রাসমান উৎপাদন বিধিটি অকার্যকর হয়ে পড়ে? (উচ্চতর দরতা)

- Ⓐ শ্রমের পরিবর্তন Ⓑ মূলধনের পরিবর্তন
Ⓒ প্রযুক্তির পরিবর্তন Ⓓ নীতির পরিবর্তন

১৮১. উৎপাদন প্রক্রিয়ায় উপকরণ বৃদ্ধির সাথে উৎপাদন কৌশল ও প্রযুক্তিগত পরিবর্তনের ফলে ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি— (উচ্চতর দরতা)

- Ⓐ কার্যকর হয় Ⓑ অকার্যকর হয়ে পড়ে
Ⓒ অবমূল্যায়িত হয় Ⓓ স্বাভাবিক গতি হারিয়ে ফেলে

১৮২. অতিরিক্ত শ্রম নিয়োগের ফলে উৎপাদন কীভাবে বৃদ্ধি পায়? (উচ্চতর দরতা)

- Ⓐ ক্রমবর্ধমান হারে Ⓑ ক্রমহ্রাসমান হারে
Ⓒ সমানুপাতিক হারে Ⓓ স্থির থাকে

১৮৩. একজন শ্রমিকের এক ঘণ্টার কাজকে কী বলা হয়? (জ্ঞান)

- Ⓐ শ্রম ঘণ্টা Ⓑ কার্যকাল
Ⓒ শ্রমিকের দরতা Ⓓ শ্রমের চাহিদা

১৮৪. শিহাব সাহেবের প্রতিষ্ঠানে বার্ষিক ৬০০ একক উৎপাদন হলেও পরের বছর শ্রমিক বৃদ্ধিতে উৎপাদন বেড়ে ৮০০ একক দাঁড়াল। শিহাব সাহেবের প্রতিষ্ঠানের প্রান্তিক উৎপাদন কত? (প্রয়োগ)

- Ⓐ ৭০০ Ⓑ ৬০০ Ⓒ ২০০ Ⓓ ১০০

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

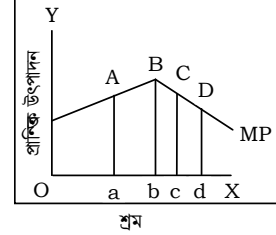
১৮৫. ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধিটি অকার্যকর হয়ে পড়ে— (উচ্চতর দরতা)

- i. উৎপাদন প্রক্রিয়ার প্রযুক্তিগত পরিবর্তন হলে
ii. ভূমির উর্বরতা বৃদ্ধি পেলে
iii. অতিরিক্ত শ্রমিক নিয়োগ করলে

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

১৮৬.



চিত্রের যে বিন্দুতে ক্রমহ্রাসমান উৎপাদন বিধি চিহ্নিত হয়েছে— (প্রয়োগ)

- i. B
ii. C
iii. D

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

১৮৭. সাধারণত কৃষিজমিতে কার্যকর হয়— (অনুধাবন)

- i. ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি
ii. যোগান বিধি
iii. উপযোগ বিধি

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i Ⓑ ii Ⓒ iii Ⓓ i ও iii

১৮৮. ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন রেখা ক্রমবর্ধমান হয়— (উচ্চতর দরতা)

- i. যখন জমিতে উন্নত প্রযুক্তির ব্যবহার হয়
ii. ভূমির উর্বরা শক্তি বৃদ্ধি পায়
iii. উৎপাদন প্রক্রিয়ার আনুপাতিক প্রচেষ্টায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

নিচের সারণিটি দেখে ১৮৯ ও ১৯০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

ভূমির পরিমাণ স্থির	শ্রম উপকরণ	মোট উৎপাদন	প্রান্তিক উৎপাদন
১ হেক্টর	১০ ঘণ্টা	১০ কুইন্টাইল	?
১ হেক্টর	২০ ঘণ্টা	২২ কুইন্টাইল	?
১ হেক্টর	৩০ ঘণ্টা	৩০ কুইন্টাইল	?
১ হেক্টর	৪০ ঘণ্টা	৩৪ কুইন্টাইল	?

১৮৯. উল্লিখিত সারণিটির প্রান্তিক উৎপাদন কত? (প্রয়োগ)

- Ⓐ ১০, ১২, ৮, ৪ Ⓑ ৮, ১, ৪, ১০
Ⓒ ১০, ৮, ১, ৪ Ⓓ ১, ৮, ১০, ৪

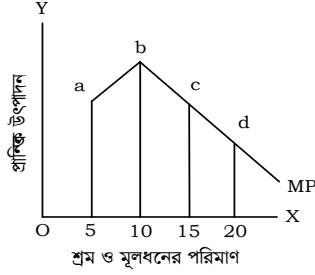
১৯০. উল্লিখিত সূচিতে প্রান্তিক উৎপাদন— (উচ্চতর দরতা)

- i. ক্রমহ্রাসমান হারে কমেছে
ii. ক্রমবর্ধমান হারে বেড়েছে
iii. সমান থেকেছে

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

নিচের চিত্রটি দেখে ১৯১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১১১. উপরের চিত্রে সর্বোচ্চ উৎপাদন নির্দেশক বিন্দুটি হলো— (উচ্চতর দরতা)
- Ⓐ a ● b ৭ c ৮ d

➡ ৪.৬ ও ৪.৭ : উৎপাদন ব্যয়, প্রকাশ্য ও অপ্রকাশ্য ব্যয়
➡ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা- ৪৪ ও ৪৫

At a Glance

- উৎপাদন ব্যয়— ২ ধরনের।
- উপকরণ বাবদ যে ব্যয় হয় তাকে— আর্থিক ব্যয় বলে।
- টাকার অঙ্কে পরিমাপযোগ্য ব্যয়কে বলে— আর্থিক উৎপাদন ব্যয়।
- কোনো উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানে ভাড়া বা উপকরণের ক্রয়ের জন্য দৃশ্যমান যে ব্যয় করেন এদের সমষ্টিকে বলে— প্রকাশ্য ব্যয়।
- যে ধরনের ব্যয় ফার্মের হিসাবের বইতে থাকে না তাকে— অপ্রকাশ্য ব্যয় বলে।
- শ্রমের মজুরি ও যন্ত্রপাতি ক্রয় হলো— আর্থিক উৎপাদন ব্যয়।

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১১২. জমির আলী একটি লিচুবাগান করেছেন। এবছরে তার কয় ধরনের ব্যয় হয়েছে? (প্রয়োগ)
- দুই ৭ চার ৭ আট ৮ দশ
১১৩. উপকরণ বাবদ ব্যয়ের অপর নাম কী? (জ্ঞান)
- আর্থিক ব্যয় ৭ সামাজিক ব্যয়
৭ প্রকাশ্য ব্যয় ৮ প্রকৃত ব্যয়
১১৪. কোন ধরনের ব্যয় একটি মানবিক ধারণা? (জ্ঞান)
- প্রকৃত ৭ আর্থিক ৭ সামাজিক ৮ প্রকাশ্য
১১৫. উৎপাদন ব্যয় সাধারণত কয় ধরনের? (জ্ঞান)
- দুই ৭ তিন ৭ চার ৮ ছয়
১১৬. নিচের কোন ব্যয় টাকার অঙ্কে হিসাবযোগ্য নয়? (অনুধাবন)
- প্রকৃত ৭ আর্থিক ৭ সামাজিক ৮ ব্যক্তিগত
১১৭. নিচের কোনটি উপকরণ ব্যয়? (জ্ঞান)
- শ্রমিকের মজুরি ৭ মালিকের বেতন
৭ ভ্রমণের ব্যয় ৮ বিশ্রামের ব্যয়
১১৮. মিলন তার আমবাগানের কাঁচামাল, যন্ত্রপাতি ক্রয় বাবদ ২০,০০০ টাকা ব্যয় করেছে। তার এ ব্যয়টি কোন ধরনের? (প্রয়োগ)
- প্রকৃত ৭ সামাজিক ● আর্থিক ৮ অপ্রকাশ্য
১১৯. জনাব সবুজ সারারাত জেগে থেকে তার আমবাগানটি পাহারা দেন। তার এ ব্যয়কে কী বলা হয়? (প্রয়োগ)
- প্রকৃত ব্যয় ৭ আর্থিক ব্যয়
৭ সামাজিক ব্যয় ৮ ব্যক্তিগত ব্যয়
১২০. উৎপাদনের জন্য মানুষের ঘুম, আরাম ত্যাগ কোন ধরনের ব্যয়ের অন্তর্ভুক্ত? (অনুধাবন)
- সামাজিক ● প্রকৃত ৭ আর্থিক ৮ প্রকাশ্য
১২১. প্রকৃত ব্যয়কে মানবিক ধারণা বলা হয় কেন? (অনুধাবন)
- মানুষের জন্য ব্যয় করা হয় বলে
● শারীরিক কষ্ট সহ্য করে ব্যয় করা হয়ে বলে
৭ স্বনিয়োজিত ব্যয় বলে
৮ আর্থিক দুর্যোগ পোহাতে হয় বলে
১২২. শ্রমিকের শ্রম যোগান দিতে বিশ্রাম ও আরাম ত্যাগকে কী বলে? (জ্ঞান)
- সামাজিক ব্যয় ● প্রকৃত ব্যয়
৭ ব্যক্তিগত ব্যয় ৮ আর্থিক ব্যয়
১২৩. ঘুম ও আরাম ত্যাগ কোন দৃষ্টিকোণ থেকে প্রকৃত উৎপাদন ব্যয়? (জ্ঞান)

- অর্থনৈতিক ● সামাজিক ৭ নৈতিক ৮ ধর্মীয়
২০৪. কোনো উৎপাদনী প্রতিষ্ঠান ভাড়া বা উপকরণ ক্রয়ের জন্য দৃশ্যমান যে ব্যয় করেন, এদের সমষ্টিকে কী বলে? (জ্ঞান)
- প্রকৃত ব্যয় ৭ সামাজিক ব্যয়
৭ ব্যক্তিগত ব্যয় ● প্রকাশ্য ব্যয়
২০৫. নিচের কোনটি অপ্রকাশ্য ব্যয়? (জ্ঞান)
- বাড়ি ভাড়া ● অফিস স্থাপন
৭ কাঁচামাল ক্রয় ৮ শ্রমিকের বেতন-ভাতাদি প্রদান
২০৬. কোন ধরনের ব্যয় ফার্মের হিসাব বইয়ে থাকে না? (জ্ঞান)
- সামাজিক ৭ আর্থিক
● অপ্রকাশ্য ৮ ব্যক্তিগত
২০৭. একজন উৎপাদন মালিকের যেকোনো ধরনের বেতন ভাতাদি কোন ব্যয় হিসেবে গণ্য হয়? (অনুধাবন)
- প্রকৃত ৭ প্রকাশ্য ● অপ্রকাশ্য ৮ সামাজিক
২০৮. আমোদ বেগম নিজের বাড়িতেই একটি ফ্যাশন হাউস দিলেন। এতে তার ব্যবসায়ের জন্য বাড়িভাড়া বৈধে গেল। এটি কোন ধরনের ব্যয়? (প্রয়োগ)
- প্রকাশ্য ● অপ্রকাশ্য
৭ ব্যক্তিগত ৮ কাঠামোগত

বহুপদী সমাঙ্গিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

২০৯. উৎপাদন ব্যয় বলতে বোঝায়— (অনুধাবন)
- i. ব্যবহারিক ব্যয়
ii. প্রকৃত ব্যয়
iii. আর্থিক ব্যয়
নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii ৭ i ও iii ● ii ও iii ৮ i, ii ও iii
২১০. আর্থিক ব্যয়ের অন্তর্ভুক্ত হলো— (অনুধাবন)
- i. মানসিক শ্রম
ii. কাঁচামাল ক্রয় খরচ
iii. আসবাবপত্র নির্মাণ খরচ
নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii ৭ i ও iii ● ii ও iii ৮ i, ii ও iii
২১১. প্রকৃত উৎপাদন ব্যয়ের অন্তর্ভুক্ত— (অনুধাবন)
- i. মানসিক শ্রম
ii. আরাম
iii. আর্থিক ব্যয়
নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii ৭ i ও iii ৭ ii ও iii ৮ i, ii ও iii
২১২. প্রকৃত ব্যয় একটি মানবিক ধারণা, কারণ এটি— (উচ্চতর দরতা)
- i. মানসিক শ্রমের সাথে জড়িত
ii. মানুষের মানবিক ত্যাগকে নির্দেশ করে
iii. এটি সামাজিক ধারণাকে প্রতিষ্ঠিত করে
নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii ৭ i ও iii ৭ ii ও iii ৮ i, ii ও iii
২১৩. মিজান তার লিচুবাগানে পোকা দমনের জন্য কীটনাশক প্রয়োগ করল এবং রাত জেগে লিচুবাগান পাহারা দিল। মিজানের কাজে ফুটে উঠেছে— (প্রয়োগ)
- i. আর্থিক ব্যয়
ii. প্রকৃত ব্যয়
iii. সামাজিক ব্যয়
নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii ৭ i ও iii ৭ ii ও iii ৮ i, ii ও iii
২১৪. প্রকাশ্য ব্যয় হলো— (অনুধাবন)
- i. মানসিক শ্রম
ii. শ্রমিকের মজুরি
iii. কাঁচামালের জন্য ব্যয়
নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii ● ii ও iii Ⓒ i, ii ও iii
২১৫. অপ্রকাশ্য ব্যয় হলো— (অনুধাবন)
- উদ্যোক্তার শ্রমের মূল্য
 - নিজ জমিতে কারখানা স্থাপন
 - শ্রমিকের রোগ-ব্যাধিজনিত খরচ
- নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii
২১৬. একজন কারখানা মালিকের আর্থিক উৎপাদন করার উদ্দেশ্য হলো— (উচ্চতর দৰতা)
- মুনাফা অর্জন করা
 - আর্থসামাজিক উন্নয়ন করা
 - উৎপাদন প্রক্রিয়াকে সচল করা
- নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২১৭ ও ২১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- শফিক ও তার চার ভাই মিলে নিজস্ব উদ্যোগে একটি মুরগির খামার চালু করে। মুরগি ক্রয় এবং অন্যান্য সামগ্রী ক্রয়ে তাদের ৮০ হাজার টাকা ব্যয় হয়। এছাড়া খামারে তারা পাঁচ ভাই দিন-রাত পরিশ্রম করে মুরগির সেবায়ন করছে।
২১৭. শফিকের খামারে কয় ধরনের ব্যয় হয়েছে? (প্রয়োগ)
- দুই Ⓑ চার Ⓒ পাঁচ Ⓓ ছয়
২১৮. শফিক ও তার ভাইদের দিন রাত পরিশ্রম করা কোন ধরনের ব্যয়কে নির্দেশ করছে? (প্রয়োগ)
- Ⓐ আর্থিক Ⓑ সামাজিক Ⓒ ব্যক্তিগত ● প্রকৃত

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২১৯ ও ২২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- সালমান সাহেব এফ আর গার্মেন্টসের মালিক। তিনি গার্মেন্টসের যাবতীয় খরচ বাবদ মাসিক ১০ কোটি টাকা ব্যয় করেন। এর মধ্যে শ্রমিকের বেতন ভাতা, যন্ত্রপাতি ক্রয় ছাড়াও শ্রমিকের অসুস্থতাজনিত ভাতা জড়িত রয়েছে।
২১৯. এফ আর গার্মেন্টসের শ্রমিকের বেতনভাতা বাবদ খরচ কোন ধরনের ব্যয়ের অন্তর্ভুক্ত? (প্রয়োগ)
- Ⓐ সামাজিক Ⓑ অপ্রকাশ্য Ⓒ প্রকৃত ● প্রকাশ্য
২২০. এফ আর গার্মেন্টসের উৎপাদন ব্যয় হলো— (উচ্চতর দৰতা)
- সামাজিক
 - প্রকৃত
 - আর্থিক
- নিচের কোনটি সঠিক?
- Ⓐ i ও ii ● i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২২১ ও ২২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- নাটোরের বনপাড়ায় আরিফ ও তার পরিবার কলাচাষ করে ব্যাপক লাভবান হন। কলাবাগানে তাদের বার্ষিক ২ কোটি টাকা খরচ হয়। তার বাবা-মা, ভাই-বোন সবাই কলাবাগানে অনেক শ্রম দেন। সবার সম্মিলিত প্রচেষ্টাই তাদের সাফল্য এনে দেয়।
২২১. অনুচ্ছেদে আরিফ পরিবারটিকে অর্থনীতির দৃষ্টিতে কী বলা হয়? (প্রয়োগ)
- Ⓐ সংগঠক ● উৎপাদক
- Ⓑ ব্যবস্থাপক Ⓒ পরিচালক
২২২. আরিফ পরিবারের পরিশ্রম প্রদান কোন ধরনের ব্যয়কে নির্দেশ করে? (প্রয়োগ)
- Ⓐ সামাজিক Ⓑ আর্থিক
- প্রকৃত Ⓒ ব্যক্তিগত

সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

বোর্ড ও সেরা স্কুলের সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

- প্রশ্ন- ১ ▶▶▶ উৎপাদন ও উৎপাদক
- গণেশ পদ্মা পাড়ের জেলে। এখন পদ্মায় প্রচুর ইলিশ পাওয়া যায়। বাঁকে বাঁকে ধরা পড়ছে ইলিশ। তবুও গণেশের চোখে-মুখে হতাশার ছাপ। সে মধ্যস্বত্বভোগীদের দৌরাত্ম্যে ভালো দাম পায় না। দিনেশ বাবুর পরামর্শে গণেশ ইলিশ ঢাকায় নিয়ে যায় এবং ভালো দামে বিক্রয় করে।
- [স. বো. '১৬]
- ক. উৎপাদন কাকে বলে? ১
- খ. ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধিটি কী? ২
- গ. গণেশের কাজটি কোন ধরনের উৎপাদন সৃষ্টি করছে? বিশেষণ কর। ৩
- ঘ. তুমি কি মনে কর গণেশের সিদ্ধান্ত সঠিক ছিল? যুক্তিসহ মূল্যায়ন কর। ৪

১ নং প্রশ্নের উত্তর ১

- ক. উৎপাদন বলতে মূলত উপযোগ সৃষ্টি করাকে বোঝায়। উপকরণ বা প্রাথমিক দ্রব্য ব্যবহার করে নতুন কোনো দ্রব্য বা উপযোগ সৃষ্টি করাকে উৎপাদন বলে।
- খ. যদি কোনো নির্দিষ্ট পরিমাণ জমিতে ক্রমাগত অধিক শ্রম ও মূলধন নিয়োগ করা হয় তাহলে শ্রম ও মূলধন যে হারে নিয়োগ করা হয় উৎপাদন তা অপেক্ষা কম হারে বৃদ্ধি পায়। উৎপাদন বৃদ্ধির এ প্রবণতাই অর্থনীতিতে ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি নামে পরিচিত। অধ্যাপক মার্শাল বলেন, “বর্ধিত পরিমাণ মূলধন ও শ্রম কৃষিক্ষেত্রে নিয়োগ করলে উৎপাদন সাধারণত আনুপাতিক হার অপেক্ষা কম হারে বৃদ্ধি পায়।” এটিই ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদনের মূল কথা।
- গ. গণেশের কাজটি স্থানগত উৎপাদন সৃষ্টি করছে। কোনো কোনো দ্রব্য এক জায়গা থেকে অন্য জায়গায় স্থানান্তর করলে তার উপযোগ বাড়ে। যেমন, বনের কাঠ সাধারণত বনের আশেপাশের লোকজন

জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার করে। শহরে আনলে মানুষ এই কাঠ দিয়ে আকর্ষণীয় আসবাবপত্র বানাতে পারে— ফলে এর উপযোগ বাড়ে। এ ধরনের উপযোগ সৃষ্টি হচ্ছে স্থানগত উৎপাদন। উদ্দীপকে পদ্মা পাড়ের জেলে গণেশও প্রচুর ইলিশ ধরে মধ্যস্বত্বভোগীদের দৌরাত্ম্যে ভাল দাম পাচ্ছিল না। পরবর্তীতে সে ইলিশ ঢাকায় নিয়ে যায় এবং ভাল দামে বিক্রি করে। অর্থাৎ পদ্মার পাড় থেকে ঢাকায় আসার ফলে তথা স্থানান্তরের কারণে ইলিশের উপযোগ বাড়ে। আর এ ধরনের উৎপাদনই হচ্ছে স্থানগত উৎপাদন। সুতরাং গণেশের কাজটি স্থানগত উৎপাদন সৃষ্টি করছে।

ঘ. হ্যাঁ, আমি মনে করি গণেশের সিদ্ধান্ত সঠিক ছিল। উদ্দীপকের গণেশ পেশায় জেলে। পদ্মা পাড়ের জেলে গণেশের জালে বাঁকে বাঁকে ধরা পড়ছে ইলিশ। স্পষ্টত সে মুনাফার আশায় অর্থাৎ অর্থনীতির ভাষায় বলা যায়, ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে উৎপাদনমুখী কার্যক্রম পরিচালনা করে। কিন্তু তার চোখে-মুখে হতাশার ছাপ। কারণ সে মধ্যস্বত্বভোগীদের দৌরাত্ম্যে ভালো দাম পায় না। এমতাবস্থার ভালো দাম পেতে তাকে ভালো সংগঠক হতে হবে। অর্থনীতিতে সংগঠন হচ্ছে উৎপাদনমুখী কার্যক্রম পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণ করা। সত্যিকার অর্থে সংগঠন ছাড়া উৎপাদন ও ব্যবসায় নিয়ন্ত্রণ এবং ব্যবস্থাপনা প্রায় অসম্ভব। অর্থাৎ চূড়ান্ত পর্যায়ে লাভের আশা করা দূর হ। সংগঠন ব্যবস্থাপনা যত সুন্দর ও সুস্থ হয় ব্যবসায় সাফল্য তত বেশি হবে। এবেত্রে গণেশ জনৈক দিনেশ বাবুর পরামর্শ গ্রহণ করে ভালো সংগঠনের পরিচয় দেয়। সে ইলিশের স্থানান্তর ঘটিয়ে উৎপাদিত দ্রব্যের উপযোগ বৃদ্ধি করে অর্থাৎ ইলিশের স্থানগত উৎপাদনের মাধ্যমে ভালো দাম পায়। মধ্যস্বত্বভোগীদের কাছে ইলিশ বিক্রি না করে সে ঢাকায় এনে মাছ বিক্রি করে। এভাবে গণেশ উৎপাদনমুখী কার্যক্রমে সাংগঠনিক দৰতার পরিচয় দিয়ে ব্যবসায়িক সাফল্য লাভ করে। অর্থনীতির এ দৃষ্টিকোণ থেকে বলা সমীচীন, গণেশের সিদ্ধান্ত সঠিক ছিল। আমিও তাই মনে করি।

প্রশ্ন- ২ ▶▶▶

উৎপাদন ও তার উপকরণ

ব্যবসায়ী আদনান সাহেব কাঠের ব্যবসা করেই নিজের অবস্থান পরিবর্তন করতে সক্ষম হয়েছেন। প্রত্যন্ত এলাকা থেকে কাঠ কিনে এনে সেই কাঠ দিয়ে শহরে বিশাল ফার্নিচারের দোকান দিয়েছেন তিনি। প্রায় ২০ জন কর্মী তার দোকানে কাজ করছে। বন-জঙ্গল থেকে কিনে আনা কাঠ দিয়ে কর্মীরা সুন্দর সুন্দর আসবাবপত্র তৈরি করছে, যার চাহিদা দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে। সম্প্রতি নিজ দোকানে তৈরিকৃত আসবাবপত্রের একটি প্রদর্শনী করেছেন তিনি।

[লায়ন স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর; দি বার্ডস রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, শ্রীমঙ্গল]

- ক. ভূমি কী? ১
খ. উৎপাদন বলতে কী বোঝায়? ২
গ. ব্যবসায়ী আদনান সাহেবের কাজে উৎপাদন প্রক্রিয়ার কোন দিকগুলো লবণীয়? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ব্যবসায়ী আদনান সাহেবকে একজন সফল সংগঠক বলা যায় কি? যুক্তিসহ মতামত দাও। ৪

২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক উৎপাদন কাজে সাহায্য করে এমনসব প্রাকৃতিক সম্পদই হলো ভূমি।
খ উৎপাদন বলতে নতুন কোনো দ্রব্য সৃষ্টি করা বোঝায়।
প্রাথমিক দ্রব্য বা উপকরণ ব্যবহার করে নতুন কোনো দ্রব্য বা উপযোগ সৃষ্টি করাকে সাধারণত উৎপাদন বলে। যেমন- আটা, লবণ, পানি, বেগুন ব্যবহার করে রবটি বানানো হয়। রবটি একটি নতুন উৎপাদিত দ্রব্য, যার উপযোগ রয়েছে। কারণ রবটি খেয়ে মানুষ জীবনধারণ করে। এককথায় উপযোগ রয়েছে, এমন দ্রব্য সৃষ্টি করাই হলো উৎপাদন।

গ ব্যবসায়ী আদনান চৌধুরীর কাজে রূপ পগত এবং স্থানগত উৎপাদন প্রক্রিয়া দুটি লবণীয়। উৎপাদন বা উপযোগ সৃষ্টির অন্যতম দুটি প্রক্রিয়া হলো রূপ পগত বা স্থানগত উৎপাদন। দ্রব্যের রূপ পরিবর্তন করে যেমন উপযোগ সৃষ্টি করা যায়, তেমনি একটি দ্রব্য এক স্থান থেকে অন্য স্থানে স্থানান্তর করলেও উপযোগ সৃষ্টি হতে পারে। এ দুটি বিষয়ই উদ্দীপকের বেত্রে দেখা যাচ্ছে। উদ্দীপকে আমরা লবণ করি জনাব আদনান সাহেব প্রত্যন্ত গ্রাম থেকে কাঠ কিনে এনে শহরে বিশাল ফার্নিচারের দোকান দিয়েছেন। অর্থাৎ গ্রামে বা বন-জঙ্গলে যে কাঠগুলো খড়ি বা সামান্য লাকড়ি হিসেবে ব্যবহৃত হতো, স্থান পরিবর্তনের ফলে তা বিভিন্ন দামি আসবাবপত্র তৈরির উপকরণ হিসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে। এটি হচ্ছে স্থানগত উৎপাদন। আর কাঠের রূপ পরিবর্তন করে যেসব আসবাবপত্র তৈরি করা হচ্ছে, তা হলো রূপ পগত উৎপাদন। কারণ রূপ পগত পরিবর্তনে দ্রব্যের রূপ পরিবর্তন করে নতুন দ্রব্য উৎপাদন করা হয়। অর্থাৎ আদনান সাহেবের ফার্নিচারের ব্যবসায় রূপ পগত ও স্থানগত উৎপাদন প্রক্রিয়া দুটি সুস্পষ্টভাবে প্রতীয়মান হচ্ছে।

ঘ সাংগঠনিকভাবে দ্রব্যের উপযোগ সৃষ্টি করে সাফল্য অর্জন করায় আদনান সাহেবকে একজন সফল সংগঠক বলা যায়। একজন সফল সংগঠক তিনিই, যিনি উৎপাদনের সকল পরিকল্পনা প্রণয়ন ও নির্ধারণ প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করেন। তার সিদ্ধান্তেই ব্যবসা সাধিত ও পরিচালিত হয় এবং পরিকল্পনা অনুযায়ী কর্মসূচি বাস্তবায়িত হয়। একজন সফল সংগঠক নিজে ব্যবসায় লাভবান হওয়ার পাশাপাশি কর্মী ব্যবস্থাপনায়ও সফলতা লাভ করেন। যেমনটি উদ্দীপকে আদনান সাহেবের বেত্রে লবণীয়। উদ্দীপকের ব্যবসায়ী আদনান সাহেব নিজের পরিকল্পনা ও সিদ্ধান্ত অনুযায়ী ব্যবসায় পরিচালনা করছেন। তিনি নিজ সিদ্ধান্তে ব্যবসায়ের উপকরণ সংগ্রহ করছেন এবং তা ব্যবহার করে দ্রব্য উৎপাদন করছেন। এবেত্রে তিনি কর্মীদের মধ্যে সমন্বয় সাধন করে প্রয়োজনীয় বা আকর্ষিত দ্রব্য উৎপাদন করতে সক্ষম হচ্ছেন এবং ব্যবসায়িক সফলতা অর্জন করছেন। একজন সফল সংগঠক ব্যবসায়ের উন্নতি ও প্রসারের জন্য নানা নতুন উপকরণ তৈরি করেন এবং প্রচারের ব্যবস্থা

করেন। আদনান সাহেবও তার সঞ্চিত কাঠ দিয়ে আকর্ষণীয় আসবাবপত্র তৈরি করে, তা প্রদর্শনীর ব্যবস্থা করেছেন, যা তার ব্যবসায়িক মূল্য প্রাপ্তির পথ প্রশস্ত করেছে। একজন সফল সংগঠকের যে গুণাবলি থাকা উচিত বা কর্মকাণ্ড যেমন হওয়া উচিত আদনান সাহেবের মধ্যেও তা লবণীয়। তাই তাকে সফল সংগঠক হিসেবে আখ্যা দেওয়া যায়।

প্রশ্ন- ৩

উৎপাদনের উপকরণ ও তার ব্যবহার

নিম্নবিত্ত ঘরে জন্মগ্রহণ করেও জনাব শিহাব মোরশেদ আজ প্রসিদ্ধ ব্যবসায়ী হিসেবে খ্যাতি লাভ করেছেন। স্ত্রীর পরামর্শ আর সহযোগিতায় দুগ্ধ খামার গড়ে তোলার মধ্য দিয়ে তার যাত্রা শুরুর হয়। আজ তিনি দশটি খামার পরিচালনা করছেন। তার প্রতিষ্ঠানে হাজার হাজার নারী-পুরুষ কাজ করছেন। তিনি সঠিকভাবে কর্মী ব্যবস্থাপনা করছেন বলেই কর্মীরা আশানুরূপ কাজ দিতে পারছে। সবার সর্বাত্মক সহযোগিতায় শিহাব আজ তার ব্যবসায়িক উদ্দেশ্য অর্জন করতে সক্ষম হয়েছেন।

[মিরপুর গার্লস আইডিয়াল ল্যাব. ইনস্টিটিউট, ঢাকা]

- ক. মূলধন কী? ১
খ. শ্রম বলতে কী বোঝায়? ২
গ. উদ্দীপকে উৎপাদনের কোন উপকরণটির ইজিত দেওয়া হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. জনাব শিহাব মোরশেদ এই উপকরণটির যথার্থ ব্যবহারে সক্ষম হয়েছেন- ভূমি কি বস্তুটি সমর্থন কর? যুক্তি দাও। ৪

৩ নং প্রশ্নের উত্তর

ক মানুষ কর্তৃক উৎপাদিত সম্পদের যে অংশ সরাসরি ভোগের কাজে ব্যবহার না করে উৎপাদন কাজে ব্যবহার করা হয়, তা-ই মূলধন।

খ শ্রম বলতে উৎপাদন কাজে ব্যবহৃত মানুষের সব ধরনের শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমকে বোঝায়। শ্রম উৎপাদনের একটি প্রধান উপকরণ। উৎপাদনের বেত্রে শ্রম হলো চাষি, জেলে, কামার, কুমোর তৈরি পোশাক শিল্পের কর্মীদের কায়িকশ্রম। অফিস-আদালতের কর্মকর্তা-কর্মচারীদের শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমকেও শ্রম বলে। আবার ডাক্তারের সেবা, উকিলের পরামর্শ, সবই শ্রমের অন্তর্ভুক্ত।

গ উদ্দীপকে উৎপাদনের অন্যতম উপকরণ সংগঠনের ইজিত দেওয়া হয়েছে। ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে উৎপাদনমুখী কার্যক্রম পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণ করাকে সংগঠন বলে। এটি উৎপাদন প্রক্রিয়ায় সমন্বয়কারীর ভূমিকা পালন করে। সত্যিকার অর্থে সংগঠন ছাড়া উৎপাদন, ব্যবসায় নিয়ন্ত্রণ এবং ব্যবস্থাপনা সম্ভব নয়। উদ্দীপকে শিহাব মোরশেদের সাংগঠনিক তৎপরতা লবণীয়। তাকে একজন সফল সংগঠক হিসেবে আমরা দেখতে পাচ্ছি। উৎপাদন বেত্রে ভূমি, শ্রম, মূলধনের সমন্বয় সাধন করে তিনি তার ব্যবসায়িক কার্যক্রম পরিচালনা করছেন, যাকে অর্থনীতিতে সংগঠন বলা হয়। একজন সংগঠক সিদ্ধান্ত গ্রহণ থেকে শুরুর করে পরিকল্পনা প্রণয়ন, কার্য-নির্ধারণ, বাস্তবায়ন, কর্মী ব্যবস্থাপনা, কাজ বন্টন, কাজের তদারকি প্রভৃতি যাবতীয় কাজ সম্পাদন করে থাকেন। আর এসব কাজ সাংগঠনিক পর্যায়েই হয়ে থাকে। উদ্দীপকে শিহাব মোরশেদকেও উল্লিখিত কাজগুলো করতে দেখা যাচ্ছে। সুতরাং এটি প্রতীয়মান, উদ্দীপকে উৎপাদন প্রক্রিয়ার সংগঠন উপকরণটির ইজিত দেওয়া হয়েছে।

ঘ সঠিকভাবে দুগ্ধ খামার পরিচালনা করে ব্যবসায়িক সাফল্য অর্জন করায় এটি নির্দিষ্ট বলা যায়, শিহাব মোরশেদ সংগঠন উপকরণটির যথার্থ ব্যবহারে সক্ষম হয়েছেন। সংগঠন হচ্ছে একটি ব্যবসায়ের ভিত্তি। একজন সংগঠক দরতার সাথে কাজ করতে পারলেই সংগঠন সাফল্য লাভ

করে। উৎপাদন কর্মকাণ্ডের বিভিন্ন কাজ সঠিকভাবে পরিচালনার মাধ্যমে ব্যবসায় লাভবান হওয়া সম্ভব, যেমনটি শিহাব মোরশেদের বেঞ্চে লবণীয়। জনাব শিহাব মোরশেদ একজন সংগঠক হিসেবে প্রথমে তার ব্যবসার উদ্দেশ্য ও প্রকৃতি নির্ধারণ করে নিয়েছেন। এরপর ব্যবসায়ের জন্য প্রয়োজনীয় কার্যাবলি নির্ধারণ করে তা কর্মীদের মধ্যে যথাযথভাবে ভাগ করে দিয়েছেন। কর্মীদের দবতা অনুযায়ী তিনি কাজগুলো অর্থাৎ উৎপাদন, ক্রয়-বিক্রয় হিসাব, প্রচার প্রতৃতি বণ্টন করতে পেরেছেন বলেই কর্মীরা যথাযথভাবে দায়িত্ব পালন করতে পারছেন। তার সঠিক তদারকির ফলে কর্মীরা আশানুরূপ ফল দিচ্ছে, যা ব্যবসায়ের সাফল্যকে ত্বরান্বিত করছে। একটি সংগঠনের মূল কাজই হলো লব্ধি অর্জনের জন্য প্রয়োজনীয় রূপরেখা তৈরি করা এবং তা সঠিকভাবে বাস্তবায়ন করা। দায়িত্ব বণ্টন, নিয়মশৃঙ্খলা রচনা ব্যবসায়িক সংগঠনের সাফল্যের হাতিয়ার হিসেবে কাজ করে। জনাব শিহাব মোরশেদ এ কাজগুলো দবতার সাথে করতে সক্ষম হয়েছেন। উপরিস্থ আলোচনায় এটি স্পষ্টত প্রতীয়মান হয় যে, সংগঠন স্তরে ব্যবসায়িক সাফল্যের জন্য যেসব কাজ করা অত্যাৱশ্যক, জনাব শিহাব তা অত্যন্ত দবতা ও বিচরণতার সাথে করতে সক্ষম হয়েছেন। তাই প্রশ্নোক্ত মন্তব্যটি আমি সমর্থন করি।

প্রশ্ন- ৪ ▶▶

ক্রমহাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি

জাভেদের এক একর জমিতে উৎপাদনে ব্যবহৃত উপকরণ ও উৎপাদনের বিবরণ নিচে দেওয়া হলো :

টাকা	মোট উৎপাদন (মণ)	প্রান্তিক উৎপাদন (মণ)
১০০০	৫৫	৫৫
২০০০	১১৫	৬০
৩০০০	১৬৫	৫০
৪০০০	২০৫	৪০

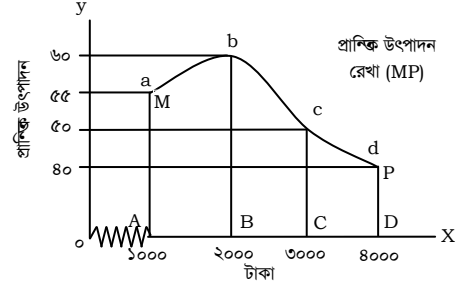
[ইস্পাহানী পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, চট্টগ্রাম]

?

- ক. অর্থনীতিবিদ ফ্রেসারের মতে উৎপাদন কী? ১
- খ. মূলধনকে উৎপাদনের উৎপাদিত উপকরণ বলা হয় কেন? ২
- গ. উপরের সূচিতে প্রদর্শিত বিধিটি রেখাচিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. জেলেদের সমুদ্রে মাছ ধরার বেঞ্চে এ বিধি কতটুকু কার্যকর হবে বলে তুমি মনে কর? মতামত দাও। ৪

৪ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক** অর্থনীতিবিদ ফ্রেসারের মতে উৎপাদন হলো উপযোগ সৃষ্টি করা।
- খ** মূলধন মানুষ কর্তৃক উৎপাদিত একমাত্র উৎপাদনের উপকরণ, যা মানুষ ভোগ না করে নতুন দ্রব্য উৎপাদনে ব্যবহার করে। তাই মূলধনকে উৎপাদনের উৎপাদিত উপকরণ বলা হয়। মানুষের পরিশ্রম এবং প্রাকৃতিক উপকরণ দ্বারা উৎপাদিত সামগ্রী হলো মূলধন। মূলধন মানুষ প্রকৃতি থেকে লাভ করে না। এটি পরিশ্রমের বিনিময়ে অর্জন তথা উৎপাদন করতে হয়। উৎপাদনের মাধ্যমে মূলধন সৃষ্টি হয় বলে একে উৎপাদনের উৎপাদিত উপকরণ বলা হয়।
- গ** উপরের সূচিতে প্রদর্শিত বিধিটি হলো ক্রমহাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি। উৎপাদন প্রক্রিয়ার অন্যান্য উপকরণ স্থির রেখে একটি উপকরণ বৃদ্ধির ফলে প্রাথমিকভাবে ক্রমবর্ধমান হারে উৎপাদন বাড়ে। এক পর্যায়ে উপকরণটির পরিমাণ বাড়ালে উৎপাদন ক্রমহাসমান হারে বাড়ে। উপকরণ ব্যবহারের সাথে উৎপাদন বৃদ্ধির এ নিয়মটিই হলো ক্রমহাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি। নিচে উপরের সূচির তথ্যের আলোকে এ বিধিটি রেখাচিত্রে অঙ্কন করে ব্যাখ্যা করা হলো :



চিত্র : ক্রমহাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি

চিত্রে (OX) ভূমি অর্বে টাকা এবং (OY) লব্ধি অর্বে প্রান্তিক উৎপাদন লব করা যাচ্ছে। OX অর্বে টাকা পরিমাণ যথাক্রমে ১০০০, ২০০০, ৩০০০ এবং ৪০০০। এ প্রেক্ষিতে প্রান্তিক উৎপাদনের পরিমাণ Aa (৫৫) Bb (৬০) Cc (৫০) এবং Dd (৪০) মণ। প্রান্তিক উৎপাদন সর্ধমিশ্রণ বিন্দুগুলো যোগ করলে অর্থাৎ a, b, c, d বিন্দুগুলো যোগ করে প্রান্তিক উৎপাদন রেখা (MP) পাওয়া যায়। প্রান্তিক রেখাটি সর্বোচ্চ উৎপাদনের পর ডানদিকে নিম্নগামী হয়েছে। অর্থাৎ এখানে ক্রমহাসমান উৎপাদন বিধিটি কার্যকর হয়েছে।

ঘ ক্রমহাসমান উৎপাদন বিধিটির কিছু অনুমিত শর্তের সাথে জেলেদের মাছ ধরার কৌশলের সামঞ্জস্যতার ওপর নির্ভর করবে জেলেদের সমুদ্রে মাছ ধরার বেঞ্চে এ বিধিটি কার্যকর হবে। অর্থনীতিতে ক্রমহাসমান উৎপাদন বিধিটি হলো- উৎপাদনের উপকরণ বাড়ানোর ফলে মোট উৎপাদন ক্রমহাসমান হারে বৃদ্ধি পাওয়া। কিছু কিছু বেঞ্চে এ বিধিটি কার্যকর হয় না। যেমন, পরিবর্তনীয় উপকরণগুলোর খরচ বৃদ্ধির সাথে যদি উন্নত উৎপাদন পদ্ধতি প্রবর্তন করা হয়, তাহলে এ বিধিটি কার্যকর হয় না। আবার প্রাকৃতিক কারণে ভূমির উর্বরতা বৃদ্ধি পেলেও বিধিটি কার্যকর হবে না। জেলেদের সমুদ্রে মাছ ধরার বেঞ্চে যদি পরিবর্তনীয় উপকরণগুলোর খরচ বৃদ্ধির সাথে উন্নত মাছ ধরার পদ্ধতি প্রবর্তন করা হয়, তাহলে বিধিটি কার্যকর হবে না। তবে এসব উন্নত পদ্ধতি ব্যবহৃত না হলে এ বিধিটি কার্যকর হবে। আবার প্রাকৃতিক কারণে সমুদ্রে মাছের পরিমাণ বৃদ্ধি পেলে বিধিটি প্রযোজ্য হবে না। অন্যথায় কার্যকর হবে। উপর্যুক্ত আলোচনার প্রেক্ষিতে একথা স্পষ্টতই প্রতীয়মান হয়, জেলেদের সমুদ্রে মাছ ধরার বেঞ্চে ক্রমহাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধির কার্যকারিতা নির্ভর করে বিধির অনুমিত শর্তের সাথে মাছ ধরার সামগ্রিক অবস্থার সামঞ্জস্যতার ওপর।

প্রশ্ন- ৫ ▶▶

মোট, গড় ও প্রান্তিক উৎপাদন

কমল বাবু তার এক বিঘা জমিতে ১০ জন শ্রমিক নিয়োগ করে ৬০০ কুইন্টাল গম উৎপাদন করেন। পরবর্তী তিন বছর তিনি যথাক্রমে ১১ জন, ১২ জন এবং ১৫ জন শ্রমিক নিয়োগ করে ৮০০, ১০০০ এবং ১২০০ কুইন্টাল গম উৎপাদন করেন। এভাবে তিনি দিন দিন অর্থনৈতিক সাফল্য অর্জন করে সামনে এগিয়ে যাচ্ছেন।

[বি. কে. জি. সি সরকারি বালিকা বিদ্যালয় হবিগঞ্জ; পুলিশ লাইন স্কুল এন্ড কলেজ, বগুড়া]

?

- ক. এক শ্রম ঘণ্টা কী? ১
- খ. তার অর্পণ বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. উদ্দীপকের তথ্যের আলোকে কমল বাবুর বার্ষিক প্রান্তিক উৎপাদন নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত তথ্য গড় উৎপাদন ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় করে কি? যুক্তিসহ মতামত দাও। ৪

৫ নং প্রশ্নের উত্তর

ক একজন শ্রমিকের এক ঘণ্টার কাজই হলো এক শ্রম ঘণ্টা।

খ ভার অর্পণ বলতে কর্তব্য পালনের উপযুক্ত কার্যনির্বাহী বমতা অর্পণ করাকে বোঝায়। প্রতিটি কর্মীকে স্বাধীনভাবে, নির্বিশেষে এবং যথাযথভাবে কার্যসম্পাদনের অধিকার দিতে হয়। উর্ধ্বতন কর্মকর্তা তার কর্তৃত্ব বা বমতার একটি অংশ অধস্তন কর্মীকে অর্পণ করেন। এই বমতা অর্পণকেই ভার অর্পণ বলা হয়।

গ এক একক উৎপাদনের উপকরণের পরিবর্তনের (অর্থাৎ শ্রম ও মূলধন) ফলে উৎপাদনের যে পরিবর্তন, তাকে প্রান্তিক উৎপাদন বলে। উদ্দীপকের তথ্যের আলোকে কমল বাবুর বার্ষিক উৎপাদন নির্ণয় করতে নিম্নলিখিত পদ্ধতি অবলম্বন করতে হবে।

প্রথম বছর-

শ্রম একক	মোট উৎপাদন	প্রান্তিক উৎপাদন
১০	৬০০ কুইন্টাল	৬০০ কুইন্টাল

দ্বিতীয় বছর- শ্রম বৃদ্ধি থেকে ১১ একক হলে মোট উৎপাদন বৃদ্ধি পেয়ে দাঁড়ায়- ৮০০, তাহলে প্রান্তিক উৎপাদন হবে $(৮০০ - ৬০০) = ২০০$ কুইন্টাল।

তৃতীয় বছর- শ্রম বৃদ্ধি পেয়ে ১২ একক হয় এবং মোট উৎপাদন বৃদ্ধি পেয়ে ১০০০ কুইন্টাল হয়, এবেত্রে প্রান্তিক উৎপাদন $(১০০০ - ৮০০) = ২০০$ কুইন্টাল।

আবার চতুর্থ বছরে- শ্রম বৃদ্ধি পেয়ে ১৫ একক হয় এবং মোট উৎপাদন হয় ১৫০০ কুইন্টাল। এবেত্রে প্রান্তিক উৎপাদন হবে $(১৫০০ - ১০০০) = ৫০০$ কুইন্টাল।

সুতরাং দেখা যাচ্ছে, শ্রম একক অনুযায়ী কমল বাবুর বার্ষিক প্রান্তিক উৎপাদনগুলো যথাক্রমে ১ম বছর- ৬০০ কুইন্টাল, ২য় বছর ২০০ কুইন্টাল, ৩য় বছর ২০০ কুইন্টাল এবং ৪র্থ বছর ৫০০ কুইন্টাল।

ঘ উৎপাদন ব্যবস্থায় গড় উৎপাদন ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যে সম্পর্ক রয়েছে। উদ্দীপকের তথ্যের আলোকে এ সম্পর্ক প্রমাণ করা সম্ভব। অর্থনীতিতে মোট উৎপাদনের পরিমাণকে মোট উপকরণ দ্বারা ভাগ করলে গড় উৎপাদন পাওয়া যায়।

$$\text{গড় উৎপাদন} = \frac{\text{মোট উৎপাদন}}{\text{মোট শ্রম উপকরণ}}$$

উদ্দীপকের আলোকে কমল বাবুর প্রতি বছরের গড় উৎপাদন হলো :

$$১ম বছর = \frac{৬০০}{১০} = ৬০$$

$$২য় বছর = \frac{৮০০}{১১} = ৭২.৭$$

$$৩য় বছর = \frac{১০০০}{১২} = ৮৩.৩$$

$$৪র্থ বছর = \frac{১২০০}{১৫} = ৮০$$

অপরদিকে কমল বাবুর প্রতি বছরের প্রান্তিক উৎপাদন হলো ১ম বছর ৬০০, ২য় বছর ২০০, ৩য় বছর ২০০ এবং ৪র্থ বছর ৫০০। সাধারণত গড় উৎপাদন ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যে তিন ধরনের সম্পর্ক রয়েছে। প্রথম পর্যায়ে গড় উৎপাদন প্রান্তিক উৎপাদনের চেয়ে কম হয়। যেমনটি উদ্দীপকের বেত্রে আমরা লব করি। প্রথম পর্যায়ে গড় উৎপাদন এবং প্রান্তিক উৎপাদন ৬০০। এরপর প্রান্তিক ও গড় উৎপাদন সমান হয় এবং পরবর্তীতে প্রান্তিক উৎপাদন গড় উৎপাদনের চেয়ে কম হয়। অর্থাৎ উদ্দীপকটি গড় উৎপাদন ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যকার একটি সম্পর্ক প্রমাণ করে।

■ মাস্টার ট্রেনার প্রণীত সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন- ৬▶▶

উৎপাদন ও উপযোগ সৃষ্টি

মোরেলগঞ্জের কৃষক জমির আলী পৌষ-মাঘ মাসে ধানের দাম কম হওয়ায় প্রচুর ধান কিনে মজুদ করে রাখেন। পরবর্তীতে ভাদ্র-আশ্বিন মাসে তিনি এ ধান বিক্রি করেন। এভাবে ধানের ব্যবসায় করে জমির আলী এখন গ্রামের অন্যান্য কৃষক থেকে অনেক ভালো অবস্থায় রয়েছেন। আর্থিকভাবে লাভবান হওয়ায় তিনি জীবনমান বজায় রেখে পরিবার নিয়ে সামাজিকভাবে বসবাস করতে পারছেন।

- ক.** উৎপাদন কী? ১
- খ.** শ্রম বলতে কী বোঝ? ২
- গ.** উদ্দীপকে উৎপাদনের কোন প্রক্রিয়াটি লবণীয়? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ.** এই প্রক্রিয়াটিই উৎপাদনের একমাত্র প্রক্রিয়া নয়- মন্তব্যটি প্রতিষ্ঠা কর। ৪

৬ নং প্রশ্নের উত্তর

ক মানুষের নিজের বৃদ্ধি ও কারিগরি জ্ঞানের সাহায্যে প্রকৃতি প্রদত্ত কোনো বস্তুতে অতিরিক্ত উপযোগ সৃষ্টি করাই হলো উৎপাদন।

খ ভূমি বলতে সাধারণত এমন সব প্রাকৃতিক সম্পদ বোঝায়, যা উৎপাদনে সাহায্য করে। উৎপাদনের আদি উপকরণ হলো ভূমি। ভূমি ছাড়া উৎপাদন প্রক্রিয়া সফল হতে পারে না। ভূমি হলো প্রাকৃতিক উপকরণ। অর্থাৎ জমি, মাটি, মাটির উর্বরা শক্তি, খনিজ দ্রব্য, জলজসম্পদ, সূর্যকিরণ, বৃষ্টিপাত, আবহাওয়া প্রভৃতি সব রকম প্রাকৃতিক সম্পদ ভূমির অন্তর্ভুক্ত।

গ উদ্দীপকে সময়গত উৎপাদন প্রক্রিয়াটি লবণীয়। উপযোগ সৃষ্টি করার একটি প্রক্রিয়াই মূলত উৎপাদন। এ উৎপাদন প্রক্রিয়া নানা ধরনের হতে পারে। সময়গত উৎপাদন এর মধ্যে অন্যতম। সাধারণত সময়সাপেক্ষ দ্রব্যের যে উপযোগ সৃষ্টি হয়, তাই সময়গত উৎপাদন, যা উদ্দীপকে ধানের উপযোগ সৃষ্টির বেত্রে দেখা যাচ্ছে। উদ্দীপকের কৃষক জমির আলী পৌষ-মাঘ মাসে যখন প্রচুর ধান উৎপাদন হয়, তখন কম টাকায় ধান কিনে মজুদ করে রেখে দেন। পরবর্তীতে ভাদ্র-আশ্বিন মাস এলে তিনি এ ধান বেশি টাকায় বিক্রি করেন। এখানে ধানের সময়গত উপযোগ সৃষ্টি হয়েছে। কারণ সময়ের ব্যবধানে যে জিনিসের উৎপাদন ও উপযোগ বাড়ে, তাই সময়গত উপযোগ। সময়ের ব্যবধানে জমির আলী ক্রয়কৃত ধানের মূল্য বৃদ্ধি পেয়েছে। অর্থাৎ উপযোগ বৃদ্ধি পেয়েছে। তাই বলা যায়, উদ্দীপকে উৎপাদনের সময়গত প্রক্রিয়াটিই লবণীয়।

ঘ উদ্দীপকে ইজিতকৃত প্রক্রিয়াটি ছাড়াও উৎপাদনের আরও চারটি প্রক্রিয়া থাকায় প্রশ্লোক্ত মন্তব্যটিকে সঠিক বলা যায়। উৎপাদন বা উপযোগ সৃষ্টির প্রক্রিয়াকে সাধারণত পাঁচ ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যথা : রূপগত, স্থানগত, সময়গত, সেবাগত এবং মালিকানাগত উৎপাদন। এই প্রত্যেকটি প্রক্রিয়ার মাধ্যমেই একজন উৎপাদক বা সংগঠক দ্রব্যের নতুন নতুন উপযোগ সৃষ্টি করে থাকেন। উদ্দীপকে আমরা একজন কৃষকের সময়গত উৎপাদন বা উপযোগ সৃষ্টি করার প্রচেষ্টা লব করি। উদ্দীপকে ইজিতকৃত সময়গত উৎপাদন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে সময়ের ব্যবধানে দ্রব্যের উপযোগ সৃষ্টি করা হয়েছে। দ্রব্যের উপযোগ সৃষ্টি করার আরও কিছু প্রক্রিয়া রয়েছে। যেমন- রূপগত প্রক্রিয়া, এ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে দ্রব্যের রূপ পরিবর্তন করে নতুন দ্রব্য উৎপাদন করা হয়। এছাড়া কোনো দ্রব্য একস্থান থেকে অন্যস্থানে স্থানান্তরের ফলে যে উপযোগ সৃষ্টি হয় তাই স্থানগত উপাদান। যেমন বনের ফুলের কদর না থাকলেও শহরের বাড়ির আঙিনায় রাখলে এর কদর বাড়ে। মানুষ তাদের

সেবা দ্বারা যে উৎপাদন সৃষ্টি করে তাকে সেবাগত উৎপাদন বলে। যেমন, শিবক শিবাাদান করে শিবিত মানুয তৈরি করেন। আবার কোনো কোনো দ্রব্য ও সেবার মালিকানা পরিবর্তন করে অতিরিক্ত উৎপাদন সৃষ্টি করা যায়। যেমন, অব্যবহৃত জমি কিনে একজন কৃষক চাষাবাদ করে উৎপাদন করতে পারে। তাই এ কথা নির্দিধায় বলা যায়, উদ্দীপকে ইজ্জিতকৃত সময়গত উৎপাদন প্রক্রিয়া ছাড়াও উৎপাদনের আরও বিভিন্ন ধরনের প্রক্রিয়া রয়েছে।

প্রশ্ন- ৭ ▶▶

উৎপাদনের উপকরণ

মাসুদ বিজ্ঞান বিষয়ে পড়াশোনা করে এসএসসি পাস করেছেন। অর্থনৈতিক সংকটে পড়ে তিনি পড়াশোনা শেষ করতে পারেননি ঠিকই, কিন্তু তার মেধার যথার্থ ব্যবহার করতে পেরেছেন। বিভিন্ন প্রচারমাধ্যম থেকে সৌরচুলির তৈরির পদ্ধতি জেনে প্রকৃতি প্রদত্ত সৌরশক্তি ব্যবহার করে নিজ বাড়িতে সৌরবিদ্যুৎ উৎপাদন করেছেন তিনি। তার উৎপাদিত বিদ্যুৎ প্রতিবেশীদের সরবরাহ করে নিজের অর্থনৈতিক সমস্যা মোকাবিলা করেছেন তিনি। তাকে দেখে গ্রামের অনেকেই অনুপ্রাণিত হয়েছেন।

- ক. উৎপাদনের উপকরণ কী? ১
- খ. স্থানগত উৎপাদন বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. মাসুদের কাজে ব্যবহৃত সৌরশক্তি উৎপাদনের কোন ধরনের উপকরণ? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. তুমি কি মনে কর শুধু এই উপকরণটিই বিপরব মাসুদের উৎপাদন কাজের জন্য যথেষ্ট? উত্তরের পরে যুক্তি দাও। ৪



৭ নং প্রশ্নের উত্তর

ক কোনো কিছু উৎপাদনের জন্য যেসব দ্রব্য বা সেবাকর্ম প্রয়োজন হয়, সেগুলোই উৎপাদনের উপকরণ।

খ স্থানগত উৎপাদন বলতে উৎপাদনের এমন একটি প্রক্রিয়াকে বোঝায়, যেখানে কোনো দ্রব্য এক জায়গা থেকে অন্য জায়গায় স্থানান্তর করলে উপযোগ সৃষ্টি হয়। স্থানগত উৎপাদন প্রক্রিয়ায় দ্রব্যের স্থান পরিবর্তিত হলে উপযোগ বৃদ্ধি পায়। যেমন, বনের কাঠ বনের আশপাশের লোকজন খড়ি হিসেবে ব্যবহার করলেও শহরে আনলেই এই কাঠ দিয়ে আকর্ষণীয় আসবাবপত্র তৈরি করা সম্ভব হয়। ফলে এর উপযোগ বাড়ে। এ ধরনের উৎপাদন পদ্ধতিই হলো স্থানগত উৎপাদন।

গ মাসুদের বিদ্যুৎ উৎপাদনের কাজে ব্যবহৃত সৌরশক্তি উৎপাদনের আদি উপকরণ ভূমির অন্তর্ভুক্ত। উৎপাদনে সাহায্য করে এমনসব প্রাকৃতিক সম্পদকে ভূমি বলে। যেমন- জমি, মাটি, মাটির উর্বরা শক্তি, খনিজদ্রব্য, বনজ ও জলজ সম্পদ, সূর্যকিরণ, বৃষ্টিপাত, আবহাওয়া প্রভৃতি সবরকম প্রাকৃতিক সম্পদ ভূমির অন্তর্ভুক্ত। উদ্দীপকে আমরা সৌরশক্তির ব্যবহার লব করি, যাকে ভূমি বলা হয়। উদ্দীপকে দেখা যায়, মাসুদ তার বিদ্যুৎ উৎপাদন কাজে প্রকৃতি প্রদত্ত সৌরশক্তি অর্থাৎ সূর্যকিরণ ব্যবহার করেছেন। সূর্য থেকে প্রাপ্ত কিরণ দিয়ে তিনি বিভিন্ন প্রক্রিয়ায় সৌরচুলির তথা বিদ্যুৎ উৎপাদন করে নিজ এলাকার প্রতিবেশীদের সরবরাহ করেছেন। অর্থাৎ তিনি সূর্যের আলোর সাহায্যে বিদ্যুৎ উৎপাদন করেছেন। সূর্যের আলো যেহেতু প্রকৃতির সম্পদ এবং এটি উৎপাদনে সহায়তা করেছে, তাই এটি ভূমির অন্তর্ভুক্ত।

ঘ উৎপাদনের আরও তিনটি উপকরণ থাকায় উদ্দীপকে ইজ্জিতকৃত ভূমি উপকরণটিই মাসুদের উৎপাদন কাজের জন্য যথেষ্ট নয় বলে আমি মনে করি। উৎপাদনের চারটি উপকরণ ভূমি, শ্রম, মূলধন, এবং সংগঠন। এই চারটি উপকরণের যৌথ অংশগ্রহণের মাধ্যমে একটি উৎপাদন কার্য সম্পাদিত হয়। অর্থাৎ সমগ্র উৎপাদন ব্যবস্থায় চারটি

উপকরণের সম্পৃক্ততা থাকতে হবে। এগুলোর মধ্যে যেকোনো একটির অনুপস্থিতি থাকলে উৎপাদন সম্ভব নয়। উদ্দীপকে মাসুদের বিদ্যুৎ উৎপাদন কাজে সৌরশক্তি হিসেবে ভূমির উপস্থিতি থাকার পাশাপাশি অন্য উপকরণগুলোরও সম্পৃক্ততা রয়েছে। যেমন, শ্রমের ব্যবহার। বিদ্যুৎ উৎপাদন কাজে বিপরবকে যথেষ্ট শ্রম দিতে হচ্ছে। তিনি ছাড়া এ কাজে অন্যরাও কার্যক ও মানসিক শ্রম দিচ্ছেন। তাছাড়া মূলধন ছাড়া তিনি কাজটি শুরব করতে পারেননি। তাকে ন্যূনতম একটি মূলধন নিয়ে পুরো উৎপাদন প্রক্রিয়াটি শুরব করতে হয়েছে। সর্বোপরি তিনি ভূমি, শ্রম এবং মূলধন- এই তিনটির সমন্বয়ের মাধ্যমে পুরো উৎপাদন ব্যবস্থাটি পরিচালনা করেছেন। অর্থাৎ তিনি সংগঠন উপকরণটিও কাজে লাগিয়েছেন। আলোচনায় দেখা যাচ্ছে, উৎপাদনের চারটি উপকরণের সাহায্যেই মাসুদ বিদ্যুৎ উৎপাদন কাজ সম্পাদন করেছেন। সুতরাং বলা যায়, উৎপাদন কাজে শুধু ভূমি উপকরণই যথেষ্ট নয়।

প্রশ্ন- ৮ ▶▶

উৎপাদক ও সংগঠক

কৃষি ব্যাংক থেকে সহজ শর্তে ৪০,০০০ টাকা ঋণ নিয়ে সেই সব টাকা দিয়ে শ্রীপুরের কৃষক শাহজাহান মিয়া তিন একর জমিতে ১৫০০ কেজি আলু উৎপাদন করেন। উপকরণ হিসেবে তিনি আলু বীজ, ট্রাক্টর, সেচ যন্ত্র, সেচ যন্ত্রের জন্য তেল, বিদ্যুৎ, সার, শ্রমিক, কীটনাশক ইত্যাদি ব্যবহার করেন। আলু উৎপাদনের পর ঐ একই জমিতে তিনি ২০০০ কেজি ডাল উৎপাদন করেন। তিনি প্রতি কেজি আলু ২০ টাকা এবং প্রতি কেজি ডাল ৪০ টাকা দরে বিক্রি করেন। এছাড়া একই জমিতে সবজি চাষ করেও তিনি আরও ১০০০০ টাকা আয় করেন।

- ক. ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি কী? ১
- খ. প্রকাশ্য ব্যয় বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. কৃষক শাহজাহান মিয়া ৩ একর জমি থেকে বছর শেষে কত টাকা মুনাফা অর্জন করল? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. শাহজাহান মিয়াকে একজন ভালো উৎপাদক বলা যায় কি? মতামতের পরে যুক্তি দাও। ৪



৮ নং প্রশ্নের উত্তর

ক উৎপাদনের অন্যান্য উপকরণ স্থির থেকে যেকোনো একটি উপকরণ বৃদ্ধির ফলে মোট উৎপাদন বৃদ্ধির নিয়মটিই ক্রমহ্রাসমান উৎপাদন বিধি নামে পরিচিত।

খ প্রকাশ্য ব্যয় বলতে কোনো উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান ভাড়া বা উপকরণ ক্রয়ের জন্য যে দৃশ্যমান ব্যয় করে, এদের সমষ্টি বোঝায়। কোনো উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান কোনো দ্রব্য উৎপাদনের জন্য বাড়ি নির্মাণ করে বা ভাড়া নেয়, প্রয়োজনীয় কাঁচামাল ক্রয় করে, নিয়োজিত শ্রমিকদের মজুরি দেয়, গৃহীত ঋণের সুদ পরিশোধ করে। এবেত্রে প্রতিষ্ঠানটির ব্যয়িত অর্থ দৃশ্যমান। আর এ দৃশ্যমান ব্যয়ের সমষ্টিকে প্রকাশ্য ব্যয় বলা হয়।

গ উদ্দীপকের কৃষক শাহজাহান মিয়া বছর শেষে তার তিন একর জমি থেকে যে মুনাফা লাভ করবে, তা হলো :
উদ্দীপকে দেওয়া তথ্যমতে,

- আলু থেকে আয় = আলুর পরিমাণ × আলুর দাম
= ১৫০০ কেজি × ২০ টাকা
= ৩০,০০০ টাকা
- ডাল থেকে আয় = ডালের পরিমাণ × ডালের দাম
= ২০০০ কেজি × ৪০ টাকা
= ৮০,০০০ টাকা
- সবজি থেকে আয় ১০,০০০ টাকা
মোট আয় = ৩০,০০০ + ৮০,০০০ + ১০,০০০

= ১,২০,০০০ টাকা
মোট ব্যয় = ৪০,০০০ টাকা
তা হলে মুনাফা (১,২০,০০০ - ৪০,০০০) = ৮০,০০০ টাকা
সুতরাং শাহজাহান মিয়ার বাৎসরিক আয়-ব্যয়ের হিসাব থেকে দেখা যাচ্ছে, তিনি তিন একর জমি থেকে বছর শেষে ৮০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন করেছেন।

ঘ কর্মোদ্যমী এবং দূরদৃষ্টিসম্পন্ন কৃষক হওয়ায় উদ্দীপকের শাহজাহান মিয়াকে একজন ভালো উৎপাদক বলা যায়। একজন ভালো উৎপাদক যেমন উদ্যোগী হন, তেমনি তার মধ্যে থাকে কর্মস্পৃহা। তিনি অত্যন্ত বিচরণতার সাথে উৎপাদন প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করেন। তিনি নিজের লাভবতি বিবেচনা করে উৎপাদনের প্রতিটি পর্যায়ে পরিকল্পনামাফিক কাজ করে একটি সম্ভাব্যজনক উৎপাদন ধরে রাখতে চান। আর এ বৈশিষ্ট্যগুলো আমরা উদ্দীপকের শাহজাহানের মধ্যে লব করি। উদ্দীপকের কৃষক শাহজাহান মিয়া অত্যন্ত বুদ্ধিমান ও দর সংগঠকের মতো পরিকল্পনামাফিক উৎপাদন কার্যক্রম পরিচালনা করেন। তিনি সচেতন এবং বিচরণ বলেই তার ঋণের টাকা যাতে কাঁধে চেপে না বসে সেজন্য পরিকল্পিতভাবে চাষাবাদ করেন। তিনি তিন একর জমি সারাবছর এমনভাবে চাষাবাদ করেন যাতে সারাবছরই ফসল ফলানো যায় এবং জমি অব্যবহৃত না থাকে। অর্থাৎ তিনি একই জমিতে বিভিন্ন ধরনের ফসল উৎপাদন করে মুনাফা লাভের চেষ্টা করেন। তিনি প্রয়োজনীয় উপকরণগুলো এমনভাবে সংগ্রহ করে রেখেছেন, যাতে প্রয়োজনে তাকে সমস্যায় পড়তে না হয়। তাছাড়া তিনি এমনকি ফসল উৎপাদন করেছেন, যা মানুষের প্রতিদিনের খাদ্য চাহিদার সাথে সর্থিরফ। বতির সব ঝুঁকি বহন করার মানসিকতা নিয়ে তিনি উৎপাদনে নেমেছেন এবং উৎপাদিত দ্রব্যগুলো তিনি এমনভাবে বাজারজাত করেছেন যাতে মুনাফা অর্জিত হয়। সর্বোপরি তার উৎপাদন কার্যক্রমে আরও অনেক শ্রমিক অংশ নিয়েছে, যারা ন্যূনতম একটি কর্মসংস্থানের সুযোগ পেয়েছে। আলোচনায় দেখা যায়, একজন ভালো উৎপাদকের যে গুণাবলি থাকা অপরিহার্য শাহজাহান মিয়ার মধ্যে তার সবগুলোই লবণীয়। তাই তিনি নিঃসন্দেহে একজন ভালো উৎপাদক।

প্রশ্ন- ৯ ▶▶

মোট, গড় ও প্রান্তিক উৎপাদন

ধনিয়াভাঙা গ্রামের খ্যাতিমান কৃষক আজগর আলী তার এক একর জমিতে চার বছর ধরে গম উৎপাদন করে আসছেন। প্রথম বছর তিনি একা শ্রম দিয়ে ৫০ কেজি গম উৎপাদন করেন। পরে বেশি উৎপাদনের জন্য তিনি এক একক করে শ্রম বৃদ্ধি করেন। তার গম উৎপাদনের তালিকাটি নিম্নরূপ :

শ্রমের একক	গমের মোট উৎপাদন	গমের মোট উৎপাদন মূল্য	প্রান্তিক উৎপাদন টাকা	গড় উৎপাদন টাকা
১	৫০ কেজি	৫০০	৫০০	৫০০
২	৬০			
৩	৮০			
৪	১০০			

- ক. মোট উৎপাদন কী? ১
- খ. প্রান্তিক উৎপাদন বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. উদ্দীপকের ছকের খালিঘরগুলো নিয়মানুযায়ী পূরণ কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত বিধিটি বাংলাদেশের প্রেক্ষিতে প্রযোজ্য কি? মতামত বিশ্লেষণ কর। ৪

৯ নং প্রশ্নের উত্তর

ক উৎপাদনের বিভিন্ন উপকরণ নিয়োগের ফলে যে সামগ্রিক উৎপাদন পাওয়া যায়, তাই মোট উৎপাদন।

খ এক একক উৎপাদনের উপকরণের পরিবর্তনের (শ্রম বা মূলধন) ফলে উৎপাদনের যে পরিবর্তন হয় তাই প্রান্তিক উৎপাদন। উপকরণ বা শ্রমিক নিয়োগের ফলে মোট উৎপাদনের যে পরিবর্তন হয়, তাকে প্রান্তিক উৎপাদন বলে। এবেত্রে শ্রম ব্যবহার করলে শ্রমের এবং মূলধন ব্যবহার করলে মূলধনের প্রান্তিক উৎপাদন বলা হয়। যেমন- শ্রম উপকরণ ১০ থেকে বৃদ্ধি পেয়ে ২০ হলে মোট উৎপাদন ১০ থেকে ২০ কুইন্টাল হয়। এবেত্রে প্রান্তিক উৎপাদন হলো (২০-১০) = ১০ কুইন্টাল।

গ নিয়মানুযায়ী নিচে প্রদত্ত সারণির কলামগুলো পূরণ করা হলো :

শ্রমের একক	গমের মোট উৎপাদন	গমের মোট উৎপাদন মূল্য (১০ টাকা কেজি হিসেবে)	প্রান্তিক উৎপাদন টাকা	গড় উৎপাদন টাকা
১	৫০ কেজি	৫০০	৫০০	৫০০
২	৬০ কেজি	৬০০	১০০	৩০০
৩	৮০ কেজি	৮০০	২০০	২৬৬.৬
৪	১০০ কেজি	১০০০	২০০	২৫০

এখানে যেভাবে ছকটি পূরণ করা হয়েছে তা হলো- গমের মোট মূল্য = মোট উৎপাদন × প্রতি কেজির দাম অর্থাৎ ৫০ × ১০ = ৫০০, ৬০ × ১০ = ৬০০, ৮০ × ১০ = ৮০০ এবং ১০০ × ১০ = ১০০০ টাকা।
আবার, গমের প্রান্তিক মূল্য = গমের মোট উৎপাদন মূল্যের বৃদ্ধি। অর্থাৎ ৫০০, ৬০০-৫০০=১০০, ৮০০-৬০০=২০০, ১০০০-৮০০ = ২০০। গমের গড় উৎপাদন মূল্য = গমের মোট উৎপাদন মূল্য ÷ শ্রম একক।

অর্থাৎ,

$$৫০০ \div ১ = ৫০০$$

$$৬০০ \div ২ = ৩০০$$

$$৮০০ \div ৩ = ২৬৬.৬$$

$$১০০০ \div ৪ = ২৫০$$

উল্লিখিত নিয়মানুযায়ী ছকের কলাম পূরণ করা হয়েছে।

ঘ উদ্দীপকে প্রদত্ত সারণিটি বিশ্লেষণ করলে আমরা ক্রমহাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধিটি লব করি, যা বাংলাদেশের অর্থনৈতিক কাঠামোতে বিশেষভাবে কার্যকর, সামগ্রিকভাবে নয়। উৎপাদন বৃদ্ধির লব্ধি উৎপাদনের কোনো উপকরণ বৃদ্ধি করা হলে, মোট উৎপাদন বৃদ্ধি পায়। আর এ নিয়মটিই ক্রমহাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি নামে পরিচিত। এ বিধিটি অর্থনীতির সব বেত্রে সমভাবে কার্যকর হয় না। তবে অনুমিত শর্তগুলো অর্থনৈতিক পরিস্থিতির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ হলে বিধিটি কার্যকর হয়। যেমন- পরিবর্তনীয় উপকরণগুলোর খরচ বৃদ্ধির সাথে যদি উন্নত উৎপাদন পদ্ধতি প্রবর্তন করা হয়, তবে এ বিধিটি কার্যকর হয় না। আবার প্রাকৃতিক কারণে ভূমির উর্বরতা বৃদ্ধি পেলেও বিধিটি প্রযোজ্য হবে না। উল্লিখিত বিষয়গুলো বিবেচনা সাপেক্ষে বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে দেখা যায় যে, পূর্বের যে কোনো সময়ের তুলনায় বর্তমানে বাংলাদেশে উৎপাদন ব্যবস্থায় আধুনিক চাষাবাদ পদ্ধতির ব্যবহার হচ্ছে। উন্নত বীজ, রাসায়নিক সার, চাষের জন্য ট্রাক্টর, যান্ত্রিক পানি সেচব্যবস্থা, কীটনাশকের ব্যবহারের ফলে আমাদের জমিতে এখন অনেক বেশি উৎপাদন সম্ভব হচ্ছে। তাছাড়া নদী বিধৌত বাংলাদেশে ব্যাপক পলি মাটি পড়ায় মাটির উর্বরতা শক্তির বৃদ্ধি পাচ্ছে, ফলে অল্প পরিশ্রমে অনেক বেশি ফসল উৎপাদন করা সম্ভব হচ্ছে। তাছাড়া এদেশে অযত্ন, অবহেলায় বীজ ছড়িয়ে থাকলেও তা থেকে বীজ জন্মায়। উপরিস্থ আলোচনায় এটা স্পষ্টত প্রতীয়মান হচ্ছে যে,

আবহাওয়া ও জলবায়ু কৃষি কাজের অনুকূল পদ্ধতির এবং উন্নত চাষ প্রবর্তন হওয়ায় ক্রমহাসমান উৎপাদন বিধিটি বাংলাদেশে সম্পূর্ণভাবে প্রযোজ্য হবে না।

প্রশ্ন- ১০ ▶▶

উৎপাদন ব্যয়

নাটোর শহর থেকে প্রায় ১৭ কিলোমিটার দূরে বনপাড়া থানার শরিফ মিয়া তার দু-একর জমিতে লিচুবাগান করেছেন। বাগানে প্রায় ২০০টি লিচু গাছ রয়েছে। এ বছর বিভিন্ন ধরনের পরিচর্যা বাগানের পেছনে প্রায় ৩০,০০০ টাকা ব্যয় হয়। লিচুর ফলন খুব ভালো হওয়ায় শরিফ মিয়া তার ছেলেদের নিয়ে দিন-রাত বাগান পাহারা দেন। তারা এ বছর লিচু বাগান থেকে অনেক টাকা মুনাফা করবেন বলে প্রত্যাশা করছেন।

- ক. ক্রমহাসমান উৎপাদন বিধিটি কী? ১
- খ. সংগঠক কে? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. শরিফ মিয়ার লিচুবাগানের উৎপাদন ব্যয় অর্থনীতির দৃষ্টিতে ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. ‘প্রত্যেকটি উৎপাদনের বেত্রেই উদ্দীপকে ইজিতকৃত উৎপাদন ব্যয় অত্যন্ত জরুরি’- বক্তব্যটি বিশ্লেষণ কর। ৪

১০ নং প্রশ্নের উত্তর সৃ

ক উৎপাদন প্রক্রিয়ায় উৎপাদন কৌশল ও অন্যান্য উপকরণ স্থির রেখে একটি উপকরণ বৃদ্ধির ফলে উৎপাদন বৃদ্ধির নিয়মই ক্রমহাসমান উৎপাদন বিধি।

খ যে ব্যক্তি উৎপাদন বেত্রে ভূমি, শ্রম ও মূলধনের সমন্বয় ঘটিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা করেন, তিনিই সংগঠক। সংগঠককে সমন্বয়কারী বলা হয়। একজন সংগঠকই কোনো কিছু উৎপাদনের পরিকল্পনা করেন এবং উৎপাদন উপকরণসমূহকে একত্রীকরণ ও ঝুঁকি নিয়ে কাজ পরিচালনা করেন।

গ শরিফ মিয়ার লিচুবাগানে আর্থিক উৎপাদন ব্যয় এবং প্রকৃত উৎপাদন ব্যয় পরিলবিত হয়। কোনো নির্দিষ্ট সময়ে কোনো একটি দ্রব্য বা সেবা উৎপাদন করতে উৎপাদককে বিভিন্ন ধরনের উপকরণ ব্যবহার করতে হয়। এ উপকরণগুলোর জন্য অর্থ ব্যয় করতে হয়। এ ব্যয়কেই আর্থিক উৎপাদন ব্যয় বলে। অন্যদিকে উৎপাদনের জন্য যে মানবিক শ্রম ত্যাগ করতে হয়, তা-ই হচ্ছে প্রকৃত উৎপাদন ব্যয়। একে অঙ্কে পরিমাপ করা যায় না। যেমন- বিশ্রাম, ঘুম ত্যাগ করা। উদ্দীপকে আমরা শরিফ মিয়ার লিচুবাগানের জন্য যে ৩০,০০০ টাকা ব্যয় হতে দেখি তা আর্থিক উৎপাদন ব্যয়। এই ৩০,০০০ টাকা লিচুবাগানের পরিচর্যা, কাঁচামাল, শ্রমিকের মজুরি, যন্ত্রপাতি প্রভৃতি বেত্রে ব্যয় হয়েছে। অন্যদিকে শরিফ মিয়া ও তার ছেলে লিচুবাগানে উৎপাদিত লিচু পাহারা দেওয়ার জন্য যে বিশ্রাম, ঘুম, আরাম ত্যাগ করেছেন, তা সামাজিক দৃষ্টিকোণ থেকে প্রকৃত উৎপাদন ব্যয়। সুতরাং আমরা শরিফ মিয়ার লিচুবাগানে আর্থিক এবং প্রকৃত উৎপাদন ব্যয় লব করি।

ঘ উদ্দীপকে ইজিতকৃত আর্থিক উৎপাদন ব্যয় এবং প্রকৃত উৎপাদন ব্যয় প্রতিটি উৎপাদনের বেত্রেই অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। একজন উৎপাদক বা মালিককে উৎপাদন কার্যক্রমটি পরিচালনা করতে আর্থিক সংগতির বিষয়টি বিবেচনার পাশাপাশি শারীরিক সামর্থ্যের প্রতি খেয়াল রাখতে হয়। কারণ অর্থ ব্যয়ের পর উৎপাদনের বেত্রে প্রয়োজনীয় শারীরিক শ্রম দিতে না পারলে উৎপাদন রতির সম্মুখীন হবে। এবেত্রে মুনাফাতো হবেই না বরং বিনিয়োগকৃত টাকাই গচ্চা যাবে। এজন্য মালিককে যথেষ্ট পরিশ্রমী, মেধাবী এবং অর্থের যথাযথ ব্যবহারকারী হতে হয়। যেমনটি উদ্দীপকের শরিফ মিয়ার বেত্রে আমরা লব করি। উদ্দীপকের শরিফ মিয়া লিচুবাগানের জন্য ৩০,০০০ টাকা ব্যয় করেছেন। যখন গাছে লিচু

ধরেছে তখন যদি তিনি রাত জেগে বাগান পাহারা দিতে না পারতেন, তাহলে লিচু চুরি হওয়ার সম্ভাবনা ছিল বা পাখি, বাদুড়ে খেয়ে ফেলত। ফলে তিনি আর্থিক রতির সম্মুখীন হতেন। সুতরাং একটি উৎপাদন কার্যে আর্থিক ব্যয়ের পাশাপাশি প্রকৃত ব্যয়ের বিষয়টিই বিবেচনাধীন। আলোচনার প্রেক্ষিতে বলা যায়, উৎপাদন প্রক্রিয়ার সার্বিক সফলতার জন্য আর্থিক এবং প্রকৃত উভয় ব্যয়ই প্রয়োজনীয়।

প্রশ্ন- ১১ ▶▶

সামাজিক ব্যয়

অনেক দিন ধরে হালের বলদ দিয়ে চাষাবাদ করে আসছেন কৃষক হামিদ আলী। কিন্তু তাতে উৎপাদন কিছুটা কম হচ্ছে। তাই বেশি উৎপাদনের লব্ধি হামিদ বন্ধুর পরামর্শমতো যান্ত্রিক উপায়ে চাষাবাদ শুরব করে। তবে এভাবে চাষাবাদ করতে গিয়ে হামিদ আলীর ব্যয় কিছুটা বাড়ছে। তার কাজের ফলে সৃষ্ট অসুবিধা দূরীকরণে তাকে উৎপাদন সঙ্কলিত ব্যয় ছাড়াও অন্যান্য ব্যয় বহন করতে হচ্ছে।

- ক. উৎপাদন ব্যবস্থায় সমন্বয়কারী বলা হয় কাকে? ১
- খ. অপ্রকাশ্য ব্যয় কী? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. হামিদ আলীর অতিরিক্ত অর্থ ব্যয়ের বিষয়টিকে অর্থনীতির ভাষায় কী বলা হয়? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. একজন উৎপাদককে অবশ্যই এই বিষয়টি বিবেচনা করে উৎপাদন ব্যবস্থায় অংশ নিতে হয়- তুমি কি বক্তব্যটি সমর্থন কর? যুক্তি দাও। ৪

১১ নং প্রশ্নের উত্তর সৃ

ক উৎপাদন ব্যবস্থায় সংগঠনকে সমন্বয়কারী বলা হয়।

খ অপ্রকাশ্য ব্যয় হলো উদ্যোক্তার নিজের শ্রমের মূল্য, অন্যান্য ব্যয়, স্বনিয়োজিত সম্পদের খরচ। যেমন- নিজের বাড়িতে ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান, কারখানা স্থাপন, অফিস বানানো ইত্যাদি। অপ্রকাশ্য ব্যয় ফার্মের হিসাব বইয়ে থাকে না। যেমন, ব্যক্তিমাণিকানাধীন ফার্মের বেত্রে ব্যক্তি নিজের বেতন পৃথকভাবে হিসাব না করে মুনাফাকে তার সেবার পারিশ্রমিক হিসেবে গণনা করেন। এবেত্রে মালিকের যেকোনো ভাতাদি অপ্রকাশ্য ব্যয় হিসেবে গণ্য হয়।

গ উদ্দীপকের হামিদ আলীর অতিরিক্ত অর্থ ব্যয়ের বিষয়টিকে অর্থনীতির ভাষায় সামাজিক ব্যয় সুযোগ বলা হয়। কোনো পণ্যের নির্দিষ্ট পরিমাণ উৎপাদন করতে অন্য একটি পণ্যের যে পরিমাণ ত্যাগ করতে হয়, সেই ত্যাগকৃত পণ্যের উৎপাদনের জন্য নিয়োজিত সম্পদের ব্যয়কে সামাজিক ব্যয় বলে। অর্থাৎ সামাজিক সুযোগ ব্যয়কে নির্দেশ করে, যেটি হামিদ আলী উৎপাদনের বেত্রে অতিরিক্ত অর্থ ব্যয়ের বেত্রেও প্রযোজ্য। উদ্দীপকের হামিদ আলী একটু বেশি উৎপাদনের আশায় যান্ত্রিক পদ্ধতিতে চাষাবাদ শুরব করে। এবেত্রে তার ব্যয়ভার আগের থেকে বেড়ে যায়। অর্থাৎ যান্ত্রিক পদ্ধতির চাষাবাদে তাকে যন্ত্রপাতির ত্রুটি দূরীকরণ, সার, কীটনাশক ব্যবহার, জনগণের অসুবিধা প্রভৃতি বেত্রে অতিরিক্ত কিছু টাকা ব্যয় করতে হয়। এ ব্যয়িত টাকাই হচ্ছে সামাজিক ব্যয়। কারণ কোনো পণ্যের এক একক তৈরি করতে অন্য কোনো পণ্য উৎপাদনে নিয়োজিত সম্পদ ব্যবহার ত্যাগ করতে হয়, এটি হলো সামাজিক ব্যয়। অর্থাৎ হামিদ আলীর অতিরিক্ত অর্থ ব্যয়ের বিষয়টি সামাজিক সুযোগ ব্যয় ধারণাটিকেই প্রতিষ্ঠিত করে।

ঘ একজন ভালো উৎপাদককে অবশ্যই এই বিষয় অর্থাৎ সামাজিক ব্যয় ধারণাটি মাথায় রেখে উৎপাদন ব্যবস্থায় অংশ নিতে হবে বলে আমি মনে করি। সামাজিক ব্যয় ধারণাটি একজন উৎপাদকের অতিরিক্ত সুযোগ-সুবিধা লাভের প্রেক্ষিতে তৈরি হয়। যেমন, কোনো পণ্যের অতিরিক্ত এক একক তৈরি করতে অন্য কোনো পণ্যে নিয়োজিত সম্পদ ব্যবহার ত্যাগ করতে হয়, একে সামাজিক সুযোগ ব্যয় বলে। উদ্দীপকের

হামিদ আলী সনাতন পদ্ধতির চাষাবাদ রেখে যান্ত্রিক পদ্ধতির চাষাবাদ ব্যবস্থা চালু করেছেন। তিনি অতিরিক্ত উৎপাদনের জন্যই এ সিদ্ধান্ত নিয়েছেন। এবারে যান্ত্রিক পদ্ধতির অসুবিধার দিকটি বিবেচনা করেই তাকে সিদ্ধান্ত নিতে হবে। কারণ, যান্ত্রিক পদ্ধতির নেতিবাচক পরিস্থিতি কাটিয়ে উঠতে না পারলে তিনি আশানুরূপ ফলাফল পাবেন না। তাছাড়া এই ব্যয়টির সাথে সামাজিক কল্যাণের বিষয়টিও জড়িত রয়েছে। যেমন, যান্ত্রিক পদ্ধতি পরিবেশ দূষিত করতে পারে, যা জনস্বাস্থ্যের জন্য হুমকিস্বরূপ। তাই জনস্বাস্থ্য উন্নয়নে অবশ্যই প্রয়োজনীয় ব্যয় একজন উৎপাদকের করতে হবে। যেমন, কেউ যদি সিগারেট উৎপাদন করতে চায় তাহলে সিগারেটের কারণে কর্মীদের শারীরিক সমস্যা হতে পারে এবং এ সমস্যা উত্তরণে উৎপাদক বা মালিককে অবশ্যই উদ্যোগ নিতে হবে। সুতরাং প্রত্যেক উৎপাদকের জন্যই সামাজিক সুযোগ ব্যয় ধারণাটি বিবেচনাধীন। আলোচনার প্রেক্ষিতে প্রশ্নোক্ত মন্তব্যটি সমর্থন করে আমি বলতে চাই— সামাজিক ব্যয় ধারণাটি উৎপাদকের জন্য বিবেচনা করা এজন্য প্রয়োজনীয় যে, এটি জনকল্যাণের সাথে সম্পৃক্ত একটি বিষয়।

প্রশ্ন- ১২ ▶▶

প্রকাশ্য ও অপ্রকাশ্য ব্যয়

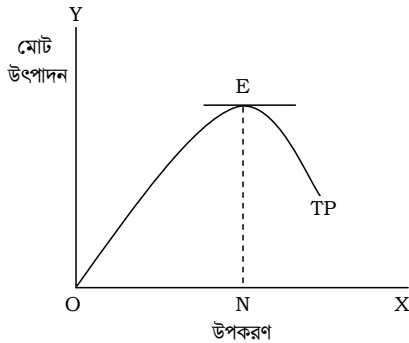
মিঠুনের বাবা একজন তামাক উৎপাদক। তিনি তামাক চাষের উপকরণের জন্য বছরে ৫ কোটি টাকা, কর্মচারীদের বেতন-ভাতা হিসেবে ১০ কোটি টাকা এবং নিজের পরিবারের ত্যাগ স্বীকারের জন্য বছরে পরিবারসহ বিদেশ ভ্রমণ বাবদ ৫০ লব টাকা ব্যয় করেন? এ কাজে তিনি নিজে শ্রম দিচ্ছেন এবং নিজের জমিতেই তামাক উৎপাদন করছেন। এভাবে তিনি তামাক চাষে লাভবান হচ্ছেন।

- ক. শ্রম কী? ১
- খ. মোট উৎপাদন ধারণাটি ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. মিঠুনের বাবার বার্ষিক ব্যয় কোন ধরনের? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকটি উৎপাদন রেখে ব্যয়ের সার্বিক ধারণা দেয় কি? উত্তরের পরে যুক্তি দাও। ৪

১২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক. উৎপাদন কাজে ব্যবহৃত মানুষের সব ধরনের শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমই শ্রম।

খ. উৎপাদন প্রক্রিয়ায় বিভিন্ন উপকরণ নিয়োগের ফলে যে উৎপাদন পাওয়া যায়, তাই মোট উৎপাদন। মোট উৎপাদনের চিত্রটি নিম্নরূপ :



চিত্র : মোট উৎপাদন রেখা

চিত্রটিতে TP (Total Production) রেখা দ্বারা মোট উৎপাদন বোঝানো হয়েছে। মাত্র একটি উপকরণ বা পরিমাণ নিয়োগ করে E বিন্দুতে সর্বোচ্চ NE পরিমাণ উৎপাদন হয়।

গ. মিঠুনের বাবার বার্ষিক প্রকাশ্য ব্যয়। কোনো ফার্ম বা উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন সম্পদ বা উপকরণ ক্রয়ের জন্য সরাসরি যে পরিমাণ আর্থিক ব্যয় করে তাই প্রকাশ্য ব্যয়। ফার্মে কর্মরত শ্রমিকের বেতন-ভাতাদি, কাঁচামাল, মাধ্যমিক দ্রব্য ক্রয়ের জন্য ব্যয়, বাড়িভাড়া মূলধনের সুদ এসবই প্রকাশ্য ব্যয়। প্রকাশ্য ব্যয়ের সংজ্ঞানুযায়ী মিঠুনের বাবার ব্যক্তিগত ব্যয় হলো :

উপকরণ ব্যয় ৫ কোটি

কর্মচারীদের বেতনাদি ১০ কোটি টাকা

মোট (৫ + ১০) = ১৫ কোটি টাকা।

অর্থাৎ মিঠুনের বাবার বার্ষিক প্রকাশ্য ব্যয় ১৫ কোটি টাকা।

ঘ. হ্যাঁ, উদ্দীপকটি উৎপাদন কার্যপরিচালনার সার্বিক ব্যয়ের ধারণা প্রদান করে। সেবা উৎপাদন করতে গিয়ে একজন উৎপাদক বা সংগঠককে নানা ধরনের ব্যয় করতে হয়। এসব ব্যয়ের মধ্যে আর্থিক, প্রকৃত, প্রকাশ্য এবং অপ্রকাশ্য ব্যয় অন্যতম। উদ্দীপকে আমরা এসব ব্যয় লব করি। উদ্দীপকে দেখা যায়, মিঠুনের বাবা তামাক উৎপাদন করতে গিয়ে উপকরণ খরচ হিসেবে ৫ কোটি টাকা এবং শ্রমিকের বেতন বাবদ ১০ কোটি টাকা ব্যয় করেন। এ ব্যয়কেই আর্থিক ব্যয় বলা হয়। কারণ আর্থিক ব্যয় হলো কোনো নির্দিষ্ট সময়ে সেবা উৎপাদন করতে গিয়ে একজন উৎপাদক কাঁচামাল, শ্রমিকের মজুরি, যন্ত্রপাতি প্রভৃতি বাবদ যে ব্যয় করেন। একে প্রকাশ্য ব্যয়ের পর্যায়েও ফেলা যায়। আবার প্রকৃত উৎপাদন ব্যয় হলো উৎপাদক ও তার পরিবারের আরাম, আয়েশ, ঘুম ত্যাগ যা মিঠুনের পরিবার করছে। অন্যদিকে অপ্রকাশ্য ব্যয় হিসেবে মিঠুনের বাবার শ্রম এবং তার নিজস্ব ভূমির ব্যবহারকে ধরে নিতে পারি। কারণ অপ্রকাশ্য ব্যয় হলো উদ্যোক্তার নিজের শ্রমের মূল্য ও অন্যান্য ব্যয়, স্বনিয়োজিত সম্পদের খরচ যেমন, নিজের বাড়িতে ব্যবসা প্রতিষ্ঠান স্থাপন। সুতরাং দেখা যাচ্ছে, মিঠুনের বাবার উৎপাদন কাজে সব ধরনের ব্যয়েরই ইজিত রয়েছে। তাই বলা যায়, উদ্দীপকটি উৎপাদন ব্যয়ের সম্পূর্ণ ধারণা প্রদান করে।

প্রশ্ন- ১৩ ▶▶

প্রকাশ্য ও অপ্রকাশ্য ব্যয়

কোকেলা ফুড প্রোডাক্টসের বিজ্ঞাপনী সংস্থাটি প্রতিষ্ঠানের সার্বিক ব্যয়ভার বহন করে। প্রতিটি বিজ্ঞাপন তৈরিতে যে খরচ হয় তা বহন করার পরও মালিকপরিচালনা পরিষদ করছেন। তবে তারা কোনো বেতন নিচ্ছেন না। মুনাফার অংশটিকে তারা নিজেদের আয় বলে ধরে নিচ্ছেন।

- ক. সংগঠন কী? ১
- খ. ব্যবসায়ের সাংগঠনিক কাঠামো তৈরি জরুরি কেন? ২
- গ. উদ্দীপকে কোন ধরনের ব্যয়ের ইজিত দেওয়া হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. তুমি কি মনে কর উদ্দীপকে ইজিতকৃত ব্যয়ই একটি উৎপাদনকারী সংস্থার প্রধান ব্যয়? মতের পরে যুক্তি দাও। ৪

১৩ নং প্রশ্নের উত্তর

ক. উৎপাদন রেখে ভূমি, শ্রম, মূলধন ইত্যাদি উপকরণের মধ্যে উপযুক্ত সমন্বয় ঘটিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা করা ই সংগঠন।

খ. সংগঠনের বিভিন্ন অংশ একসাথে ধরে রাখা এবং লব্য অর্জনের জন্য প্রয়োজনীয় রূপরেখা বা সাংগঠনিক কাঠামো তৈরি অত্যাবশ্যক। সাংগঠনিক কাঠামোর মাধ্যমেই একটি সংগঠনের দায়িত্ব বণ্টন, নিয়ন্ত্রণ, রব প্রভৃতি কাজ সম্পন্ন করা হয়। তাই উৎপাদন প্রক্রিয়াকে সচল ও সাবলীল করতে সাংগঠনিক কাঠামো অত্যন্ত জরুরি।

গ. উদ্দীপকে প্রকাশ্য এবং অপ্রকাশ্য ব্যয়ের ইজিত দেওয়া হয়েছে।

কোনো উৎপাদনী প্রতিষ্ঠান ভাড়া বা উপকরণ ক্রয়ের জন্য দৃশ্যমান যে ব্যয় করেন, এদের সমষ্টিকে প্রকাশ্য ব্যয় বলে। আর অপ্রকাশ্য ব্যয় হলো উদ্যোক্তার নিজের শ্রমের মূল্য, অন্য ব্যয় স্বনিয়োজিত সম্পদের খরচ ইত্যাদি। এ ধরনের ব্যয় ফার্মের হিসাব বইয়ে থাকে না। উদ্দীপকে আমরা কোকোলা ফুড প্রোডাক্টসের বিজ্ঞাপনী সংস্থাটিকে বিজ্ঞাপনের সমগ্র ব্যয়ভার বহন করতে দেখতে পাই, যা প্রকাশ্য ব্যয়ের অন্তর্ভুক্ত। অন্যদিকে সংস্থাটির মালিকপদ তাদের পরিশ্রমের আলাদা পারিশ্রমিক না নিয়ে সামগ্রিকভাবে নিজেদের জন্য যে অর্থ ব্যয় করছেন, তা অপ্রকাশ্য ব্যয়। অপ্রকাশ্য ব্যয়ের বেত্রে ব্যক্তি নিজের বেতন পৃথকভাবে হিসাব করেন না। এবেত্রে মালিকের যেকোনো ধরনের ভাতাদি অপ্রকাশ্য ব্যয় হিসেবে গণ্য হয়। সুতরাং উদ্দীপক থেকে আমরা প্রকাশ্য এবং অপ্রকাশ্য ব্যয় সম্পর্কেই ধারণা লাভ করি।

ঘ উদ্দীপকে ইজিতকৃত প্রকাশ্য এবং অপ্রকাশ্য ব্যয়ই একটি উৎপাদনকারী সংস্থার প্রধান ব্যয়। কোনো ফার্ম বা উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন সম্পদ বা উপকরণ ক্রয়ের জন্য সরাসরি যে পরিমাণ আর্থিক ব্যয় এবং অপরাপর আর্থিক ব্যয় করে থাকে তাই প্রতিষ্ঠানের সার্বিক ব্যয় নির্দেশ করে। উৎপাদনের সাথে জড়িত সব ধরনের প্রকাশ্য ও অপ্রকাশ্য ব্যয়ের যোগফল হচ্ছে প্রতিষ্ঠানের প্রধান ব্যয়। উদ্দীপকে বিজ্ঞাপনী সংস্থাটির বেত্রে আমরা প্রকাশ্য এবং অপ্রকাশ্য দু'ধরনের ব্যয়ই লব করি। অর্থাৎ বিজ্ঞাপনী সংস্থাটি বিজ্ঞাপন তৈরির বেত্রে যে সকল অর্থ ব্যয় করে তাকে প্রকাশ্য ব্যয় বলে। অন্যদিকে সংস্থাটির মালিকপদের নিজেদের শ্রম, ত্যাগ, সেবা এবং অন্যান্য ব্যক্তিগত সম্পদ ব্যয়ের মাধ্যমে বিজ্ঞাপনী সংস্থায় যে অবদান রয়েছে তা হলো অপ্রকাশ্য ব্যয়। প্রকাশ্য এবং অপ্রকাশ্য ব্যয়কে আর্থিক উৎপাদন ব্যয় এবং প্রকৃত উৎপাদন ব্যয়ের পর্যায়েও ফেলতে পারি। কারণ প্রকাশ্য ব্যয়ই আর্থিক ব্যয়ের একটি অংশ। অন্যদিকে অপ্রকাশ্য ব্যয় প্রকৃত উৎপাদন ব্যয়ের একটি অংশ। আলোচনার দ্বারা এটা স্পষ্টত প্রতীয়মান, একটি প্রতিষ্ঠান সাধারণত উৎপাদন প্রক্রিয়ায় সেসব ব্যয় করে থাকে তার পূর্ণ ধারণা উদ্দীপকে রয়েছে। সুতরাং উদ্দীপকে ইজিতকৃত ব্যয়কেই একটি প্রতিষ্ঠানের প্রধান ব্যয় বলা যায়।

প্রশ্ন- ১৪ ▶▶

উৎপাদনের উপকরণ

দেশের নাম	উৎপাদনের ব্যবহৃত গুরুত্বপূর্ণ উপকরণসমূহ
A বাংলাদেশ কৃষিনির্ভর দেশ
B জাপান শিল্পনির্ভর দেশ

- ক. রূপ পগত উৎপাদন কাকে বলে? ১
- খ. গড় উৎপাদন ও প্রান্তিক উৎপাদনের মধ্যে দুইটি পার্থক্য চিহ্নিত কর। ২
- গ. খালি কলাম পূরণ কর এবং উৎপাদনের বিভিন্ন উপকরণের বিবরণ দাও। ৩
- ঘ. অবস্থাভেদে উপকরণের গুরুত্ব নির্ভর করে- A ও B দেশের ভিত্তিতে বিশ্লেষণ কর। ৪

১৪ নং প্রশ্নের উত্তর

ক দ্রব্যের রূপ পরিবর্তনের মাধ্যমে নতুন দ্রব্য উৎপাদন করাকে রূপ পগত উৎপাদন বলে।

খ গড় উৎপাদন ও প্রান্তিক উৎপাদনের দুটি পার্থক্য নিম্নরূপ :
১. মোট উৎপাদনের পরিমাণকে মোট উপকরণ দ্বারা ভাগ করলে গড় উৎপাদন পাওয়া যায়। অন্যদিকে, এক একক উৎপাদনের উপকরণ

পরিবর্তনের ফলে উৎপাদনের যে পরিবর্তন হয় তাই প্রান্তিক উৎপাদন।

২. গড় উৎপাদন ও প্রান্তিক উৎপাদন বের করার সূত্র আলাদা

$$\text{গড় উৎপাদন} = \frac{\text{মোট উৎপাদন}}{\text{মোট শ্রম উপকরণ}}$$

প্রান্তিক উৎপাদন = উৎপাদন উপকরণ বৃদ্ধির ফলে যে উৎপাদন পাওয়া যায়।

গ উদ্দীপকের কলামটি পূরণ করে উৎপাদনের বিভিন্ন উপকরণের বর্ণনা দেওয়া হলো :

দেশের নাম	উৎপাদনে ব্যবহৃত গুরুত্বপূর্ণ উপকরণ
A বাংলাদেশ কৃষিনির্ভর দেশ	ভূমি, শ্রম
B জাপান শিল্পনির্ভর দেশ	মূলধন, সংগঠন

উৎপাদনের প্রধান উপকরণ মূলত চারটি যেমন- ভূমি, শ্রম, মূলধন এবং সংগঠন। উল্লিখিত চারটি উপাদানই আমরা উদ্দীপকের A ও B দেশের তথা বাংলাদেশ ও জাপানের উৎপাদন প্রক্রিয়ায় লব করি। একটি দেশের উৎপাদন প্রক্রিয়ায় ভূমি, শ্রম, মূলধন এবং সংগঠন চারটি উপাদানই জরুরি। এর যেকোনো একটির অনুপস্থিতি থাকলে উৎপাদন প্রক্রিয়া ব্যাহত হবে। ভূমি হচ্ছে উৎপাদন সাহায্যকারী প্রাকৃতিক সম্পদ। যেমন : জমি, মাটি, খনিজ সম্পদ, সূর্যকিরণ, বৃষ্টিপাত প্রভৃতি। আবার শ্রম হচ্ছে উৎপাদন কাজে ব্যবহৃত মানুষের সব ধরনের শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রম। এবেত্রে শ্রমিকের কায়িক শ্রম, মানসিক শ্রম বা মানুষের সেবা প্রদান সবই শ্রমের অন্তর্ভুক্ত। মূলধন উৎপাদনের গুরুত্বপূর্ণ একটি উপাদান। এই উৎপাদিত উপকরণ মানুষ ভোগ না করে নতুন দ্রব্য উৎপাদনে ব্যবহার করে। যেমন- যন্ত্রপাতি, কারখানা অফিসের আসবাবপত্র প্রভৃতি। উৎপাদন বেত্রে ভূমি, মূলধন, শ্রম ইত্যাদি উপকরণের মধ্যে উপযুক্ত সমন্বয় ঘটিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা করাকে সংগঠন বলে। উদ্যোক্তার বিভিন্ন কাজ যেমন- কোনো কিছু উৎপাদনের পরিকল্পনা করা, ভূমি, শ্রম, মূলধন একত্রীকরণ ও তাদের মধ্যে সমন্বয় সাধন ও ঝুঁকি নিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা এসবই সংগঠনের অন্তর্ভুক্ত। সুতরাং দেখা যাচ্ছে, একটি উৎপাদন প্রক্রিয়ায় উল্লিখিত চারটি উপাদান জড়িত থাকে।

ঘ একটি দেশ কেমন উন্নত, উন্নয়নশীল না অনুন্নত তার ওপর উৎপাদনের উপকরণসমূহ তথা ভূমি, শ্রম, মূলধন ও গুরুত্ব নির্ভর করে। ভূমি, শ্রম, মূলধন এবং সংগঠন এ চারটি উপাদান উৎপাদনের মৌলিক উপকরণ। একটি উৎপাদন প্রক্রিয়ায় এসব উপকরণের গুরুত্ব অপরিসীম। কারণ, এগুলো ছাড়া কোনো উৎপাদন প্রক্রিয়া পরিচালিত হতে পারে না। তবে দেশের অর্থনৈতিক অবস্থা কোন প্রকৃতির তার ওপর নির্ভর করে উৎপাদন উপকরণসমূহের গুরুত্ব নির্ধারিত হয়। উদ্দীপকে আমরা A তথা বাংলাদেশের মতো একটি উন্নয়নশীল দেশ লব করি, যেখানে উৎপাদন প্রক্রিয়ায় ভূমি এবং শ্রমের গুরুত্ব অপরিসীম। উন্নয়নশীল দেশের উৎপাদন প্রক্রিয়া সাধারণত প্রাকৃতিক সম্পদ এবং মানুষের শ্রমকে কেন্দ্র করে আবর্তিত হয়। কারণ এসব দেশে মানুষের অতিরিক্ত মূলধন থাকে না বললেই চলে। তাই তারা সংগঠকের ভূমিকায়ও অবতীর্ণ হতে পারে না। অন্যদিকে B তথা জাপানের মতো শিল্পোন্নত দেশে উৎপাদন প্রক্রিয়ায় মূলধন এবং সংগঠনের প্রাধান্যই বেশি থাকে। কারণ এসব দেশে মূলধনের কোনো ঘাটতি থাকে না। তাই সংগঠক থাকে বেশি। এরা যেকোনো ধরনের শিল্পোৎপাদনে আগ্রহী হয়। আর শিল্পোন্নত দেশের উৎপাদন প্রক্রিয়া যন্ত্রনির্ভর হওয়ায় শ্রমের প্রাধান্য

এখানে থাকে না বললেই চলে। আলোচনার প্রেক্ষিতে এটাই প্রমাণিত হয়, কোনো দেশের অবস্থাভেদে উৎপাদন উপকরণের গুরুত্ব নির্ধারিত হয়।

■ অনুশীলনমূলক কাজের আলোকে সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন- ১৫ ▶▶

উৎপাদন ও উপাদক

রমজান আলী একজন কৃষক। তার ৩ বিঘা কৃষিজমি রয়েছে। এই জমিতে রমজান এক ঋতুতে ধান উৎপাদন করেন, অন্য ঋতুতে গম উৎপাদন করেন। ধান ও গম উৎপাদনের মাঝখানে সবজি চাষ করেন। সব উৎপাদনের জন্য উপকরণ হিসাবে বীজ, সার, পানি, কীটনাশক, ধান-গম কাটা ও মাড়াই যন্ত্র ব্যবহার করেন।

- ক. উৎপাদন বলতে মূলত কী বোঝায়? ১
- খ. রূপগত উৎপাদন বলতে কী বোঝায়? উদাহরণ দাও। ২
- গ. রমজান আলীর উৎপাদন উপযোগের দিক থেকে কোন ধরনের? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. রমজান আলীকে একজন উৎপাদক না সংগঠক বলবে? মন্তব্য কর। ৪

১৫ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক. উৎপাদন বলতে মূলত উপযোগ সৃষ্টি করাকে বোঝায়।
- খ. দ্রব্যের রূপ পরিবর্তনের মাধ্যমে নতুন দ্রব্য উৎপাদন করাকে রূপগত উৎপাদন বলে। যেমন : কাঠকে সুবিধামতো পরিবর্তন করে খাট, চেয়ার, টেবিল বানানো হয়। খাট, চেয়ার, টেবিল হলো রূপগত উৎপাদন।
- গ. রমজান আলীর উৎপাদন উপযোগের দিক থেকে সময়গত উৎপাদন। সময়ের ব্যবধানে অনেক জিনিসের উৎপাদন ও উপযোগ বাড়ে। এদেরকে সময়গত উৎপাদন বলে। যেমন : পৌষ-মাঘ মাসে ধানের মৌসুমে ফলন বেশি হয়। আবার এই সময়ে ধানের দাম কম থাকে। এ সময় ধান মজুদ করে ভাদ্র-আশ্বিন মাসে বিক্রি করলে বেশি দাম পাওয়া যায়। উদ্দীপকে রমজান আলী ধান ও গম উৎপাদন করেন। তিনি এভাবে ভিন্ন ভিন্ন ঋতুতে ধান ও গম উৎপাদন করে মাঝখানে সবজি চাষ করেন। সুতরাং তার উৎপাদন নিঃসন্দেহে সময়গত উৎপাদন।
- ঘ. রমজান আলীকে একজন সংগঠক না বলে উৎপাদক বলাই যুক্তিসংগত কারণ, তিনি উৎপাদনের এমন কাজের সাথে জড়িত যার সাথে সংগঠকের চেয়ে উৎপাদকের কাজের বেশি মিল রয়েছে। রমজান আলী একজন ভালো কৃষক হিসেবে কৃষি কাজের মাধ্যমে উৎপাদন বৃদ্ধির প্রচেষ্টা চালাচ্ছেন। তার কাজগুলো হলো জমি চাষ, বীজ বপন, জমিতে সার ও কীটনাশক প্রয়োগ, শস্য গাছ পরিচর্যা, ফসল কর্তন-মাড়ানো, ফসল সংরক্ষণ ও বাজারজাতকরণ, মুনাফা অর্জন প্রভৃতি। উল্লিখিত কাজগুলো একজন উৎপাদকই সম্পাদন করে থাকেন, সংগঠক নয়। তাই কৃষক রমজান আলীকে উৎপাদক বলাই যুক্তিসংগত বলে আমি মনে করি।

প্রশ্ন- ১৬ ▶▶

উৎপাদনের উপকরণ ও ব্যয়

জনাব জামান একটি শিল্পকারখানার মালিক। তার উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের নাম কোকাকোলা ফুড প্রোডাক্টস লিমিটেড। তার বড় ভাই জনাব আমান গ্রামে থাকেন। তিনি একজন কৃষক। নিজেদের জমিতে নানা ধরনের ফসল উৎপাদন করেন।



- ক. জাপানের অর্থনীতি কী নির্ভর? ১
- খ. সাংগঠনিক কাজের একটি তালিকা তৈরি কর। ২
- গ. জনাব জামান ও জনাব আমানের উৎপাদন খাতের উপকরণ গুরুত্ব অনুযায়ী তালিকাবদ্ধ কর। ৩
- ঘ. জনাব জামানের উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের সম্ভাব্য প্রকাশ্য ও অপ্রকাশ্য ব্যয় উপস্থাপন কর। ৪

১৬ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক. জাপানের অর্থনীতি শিল্পনির্ভর।
- খ. সংগঠন বিভিন্ন ধরনের কাজ করে থাকে। নিচে সংগঠনের কাজের একটি তালিকা তৈরি করা হলো :
- উৎপাদনের পরিকল্পনা প্রণয়ন।
 - ভূমি, শ্রম, মূলধন একত্রীকরণ।
 - কারখানার কাজের সমন্বয় সাধন।
 - ঝুঁকি নিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা।
- গ. জনাব জামান শিল্পকারখানার মালিক। অন্যদিকে জনাব আমান একজন কৃষক। অর্থাৎ জনাব জামান ও আমানের উৎপাদন খাত দুইটি হচ্ছে যথাক্রমে শিল্প ও কৃষি খাত।
- এ দুইটি উৎপাদন খাতে অধিক গুরুত্ব অনুযায়ী উপকরণগুলো তালিকাবদ্ধ করা হলো :
- | উৎপাদন খাত | অধিক গুরুত্বের ভিত্তিতে উপকরণ |
|------------|--|
| কৃষি | বীজ, সার, পানি সেচ, শ্রমিক প্রভৃতি |
| শিল্প | কারখানা, সুতা, মেশিন, বিদ্যুৎ ও গ্যাস প্রভৃতি। |
- ঘ. জনাব জামান ‘কোকাকোলা ফুড প্রোডাক্টস’ নামে একটি উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানের মালিক। কোকাকোলা ফুড প্রোডাক্টস লি. উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানটি ভাড়া বা উপকরণ ক্রয়ের জন্য দৃশ্যমান যে ব্যয় করে এদের সমন্বিত প্রকাশ্য ব্যয় বলা হবে। যেমন : উৎপাদনী প্রতিষ্ঠান বা ফার্মে কর্মরত মানুষের বেতন ও ভাতাদি, কাঁচামাল, মাধ্যমিক দ্রব্য ক্রয়ের জন্য ব্যয়, বিভিন্ন ধরনের স্থির ব্যয় যেমন : বাড়ি ভাড়া, মূলধনের সুদ ইত্যাদি। অপ্রকাশ্য ব্যয় বলতে উদ্যোক্তার নিজের শ্রমের মূল্য ও অন্যান্য ব্যয়, স্বনিয়োজিত সম্পদের খরচ যেমন : নিজের বাড়িতে ব্যবসা প্রতিষ্ঠান, কারখানা স্থাপন, অফিস বানানো ইত্যাদি প্রকাশ করে। এ ধরনের ব্যয় ফার্মের হিসাব বইয়ে থাকে না। যেমন : ব্যক্তিমালিকানা ফার্মের বেধে অর্থাৎ কোকাকোলা ফুড প্রোডাক্টস লি.-এর মালিক নিজের বেতন পৃথকভাবে হিসাব না করে মুনাফাকে তার সেবার পারিশ্রমিক হিসেবে গণনা করলে। এভাবে মালিকের যেকোনো রকমের ভাতাদি অপ্রকাশ্য ব্যয় হিসেবে গণ্য হয়।

■ অনুশীলনের জন্য সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক (উত্তরসংকেতসহ)

প্রশ্ন- ১৭ ▶▶

উৎপাদনের উপকরণ

- হারবন মিয়া একজন কৃষক। কৃষিকাজ করেই তিনি তার পরিবারের ব্যয় নির্বাহ করছেন। প্রতিবছর তিনি ধান, পাট, আলু প্রভৃতির বীজ সংরক্ষণ করে রাখেন। তার নিজের একটি ট্রাক্টর রয়েছে। এগুলো ব্যবহার করে তিনি ফসল উৎপাদন করেন।
- ক. গড় উৎপাদন বের করার সূত্রটি লেখ। ১
- খ. অপ্রকাশ্য ব্যয় বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. উদ্দীপকে বর্ণিত হারবন মিয়ার ব্যবহৃত দ্রব্যগুলো উৎপাদনের কোন উপকরণকে নির্দেশ করছে? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. তুমি কি মনে কর এ উপকরণটিই উৎপাদনের জন্য যথেষ্ট?
মতামতের পরে যুক্তি দাও।

৪

১৭ নং প্রশ্নের উত্তর স্ব

ক গড় উৎপাদন = $\frac{\text{মোট উৎপাদন}}{\text{মোট শ্রম উপকরণ}}$

খ অ-প্রকাশ্য ব্যয় বলতে উদ্যোক্তার নিজের শ্রমের মূল্য ও অন্যান্য ব্যয়, স্বনিয়োজিত সম্পদের খরচ, যেমন : নিজের বাড়িতে ব্যবসা প্রতিষ্ঠান, কারখানা স্থাপন, অফিস বানানো ইত্যাদিকে বোঝানো হয়।

গ *X-clusive লিংক* : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দবতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূপ যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

ঘ উৎপাদনের উপকরণ হিসেবে ভূমির গুরুত্ব আলোচনা কর।

ঙ উৎপাদন বেত্রে উপকরণের ভূমিকা আলোচনা কর।

প্রশ্ন- ১৮ ▶▶

উৎপাদনের উপকরণ

ব্যবসায়ী শাহজাহান মিয়া সুন্দরবনের পার্শ্ববর্তী এলাকা থেকে কাঠ সংগ্রহ করে শহরে ফার্নিচারের দোকান দিয়েছেন। শুধু তার এলাকাতেই তিনি দেশের বিভিন্ন স্থানে ফার্নিচার সরবরাহ করছেন। এজন্য তিনি ৫০ জন কর্মীকে সঠিক প্রশিক্ষণ দিয়ে কাজ ভাগ করে দিয়েছেন।

ক. মূলধন কী?

১

খ. কর্তব্য বণ্টন বলতে কী বোঝায়?

২

গ. ব্যবসায়ী শাহজাহান মিয়া কোন ধরনের উপযোগ সৃষ্টি করেছেন? ব্যাখ্যা কর।

৩

ঘ. একজন সফল সংগঠক হিসেবে শাহজাহান মিয়ার কাজের মূল্যায়ন কর।

৪

১৮ নং প্রশ্নের উত্তর স্ব

ক উৎপাদিত উপকরণ মানুষ ভোগ না করে নতুন দ্রব্য উৎপাদনে ব্যবহার করার নামই মূলধন।

খ একটি উত্তম সংগঠনের অন্যতম বৈশিষ্ট্য হচ্ছে, সংগঠনের আওতাভুক্ত কর্মীদের মাঝে কাজ বণ্টন করে দেওয়া, যা সংগঠনের সফলতার অন্যতম শর্ত। ব্যবসায়ের প্রতিটি কর্মীর ওপর একটি নির্দিষ্ট কাজের ভার অর্পণ করা হয়। অভিজ্ঞতা, বমতা ও দবতা অনুসারে প্রতিটি বিভাগে ও উপবিভাগের প্রতিটি কর্মীর সুনির্দিষ্ট কর্তব্য স্থির করা হয় এবং যে কর্মী যে কাজে অভিজ্ঞ ও দব, তাকে সেই কাজই দেওয়া হয়।

গ *X-clusive লিংক* : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দবতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূপ যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

ঘ স্থানগত উপযোগিতা বর্ণনা কর।

ঙ উৎপাদনের উপকরণ হিসেবে সংগঠনের ভূমিকা আলোচনা কর।

প্রশ্ন- ১৯ ▶▶

উৎপাদনের উপকরণ

নাজমুল গার্মেন্টসের মালিক জনাব শফিউর রহমান দীর্ঘদিন মার্কেটে ভালো অবস্থান নিয়ে টিকে থাকলেও হঠাৎ তার ব্যবসায়ের খস নেমেছে। এর কারণ অনুসন্ধান করতে গিয়ে তিনি দেখলেন তার পণ্যের গুণগতমান অন্যান্য প্রতিষ্ঠানের থেকে খারাপ। কারণ তিনি সম্প্রতি অল্প বেতনে কিছু অদব শ্রমিক নিয়োগ দিয়েছেন, যারা ভালো পণ্য উৎপাদনে ব্যর্থ হচ্ছে।

ক. সংগঠন কী?

১

খ. বৃষ্টিপাত কী ধরনের উপকরণ?

২

গ. জনাব শফিউর রহমান উৎপাদনের কোন উপকরণটির যথাযথ ব্যবহার করেননি? ব্যাখ্যা কর।

৩

ঘ. ‘প্রতিষ্ঠানের সার্বিক মজালের জন্য জনাব শফিউরকে একজন ভালো সংগঠক হতে হবে’-মন্তব্যটি বিশ্লেষণ কর।

৪

১৯ নং প্রশ্নের উত্তর স্ব

ক ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে উৎপাদনমুখী কার্যক্রম পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণ করাই সংগঠন।

খ বৃষ্টিপাত মানুষ সৃষ্টি করতে পারে না বরং তা প্রকৃতি প্রদত্ত। কিন্তু বৃষ্টিপাত উৎপাদনে সাহায্য করে। যেমন : কৃষিকাজে উৎপাদনে সাহায্য করে এমন সব প্রাকৃতিক সম্পদকে অর্থনীতিতে ভূমি বলা হয়ে থাকে। বৃষ্টিপাতকেও অর্থনীতির ভাষায় উৎপাদনের উপকরণ ভূমি হিসেবে গণ্য করা হয়।

গ *X-clusive লিংক* : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দবতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূপ যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

ঘ উৎপাদনের উপকরণ হিসেবে শ্রমের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর।

ঙ উৎপাদনের উপকরণ হিসেবে সংগঠন-এর গুরুত্ব আলোচনা কর।

প্রশ্ন- ২০ ▶▶

উৎপাদনের উপকরণ

জয়দেবপুর গ্রামের অল্পশিক্ষিত নারী রহিমা অল্পবয়সে স্বামী হারিয়ে বিধবা হন। এনজিও কর্মী প্রমীলার পরামর্শে রহিমা নিজেকে স্বাবলম্বী হিসেবে গড়ে তোলার চেষ্টা করেন। তিনি এনজিও থেকে ঋণ নিয়ে সেলাই মেশিন কেনেন এবং ডিজাইনের কাজ শেখেন। এখন তিনি একটি ছোট প্রতিষ্ঠান গড়ে তুলেছেন, যেখানে আরও ২০ জন বেকার মহিলার কর্মসংস্থান হয়েছে। তিনি অত্যন্ত দবতার সাথে তার ছোট প্রতিষ্ঠানটি পরিচালনা করে অতি দ্রুত সুনাম অর্জন করতে সক্ষম হয়েছেন।

ক. ব্যবসায়ের মূল ভিত্তি কী?

১

খ. সংগঠনের বিকাশ বলতে কী বোঝায়?

২

গ. উদ্দীপকের আলোকে উৎপাদনের সংগঠন উপকরণটি ব্যাখ্যা কর।

৩

ঘ. একজন সংগঠক হিসেবে উদ্দীপকের রহিমা তার ওপর অর্পিত দায়িত্ব যথাযথভাবে পালন করতে সক্ষম হয়েছেন কি? মতের পরে যুক্তি দাও।

৪

২০ নং প্রশ্নের উত্তর স্ব

ক সংগঠন হলো ব্যবসায়ের মূলভিত্তি।

খ যেকোনো উৎপাদনী প্রতিষ্ঠানে সংগঠন উৎপাদনের জন্য আবশ্যকীয়। কোনো উদ্যোক্তা যখন উৎপাদন কার্যের উদ্যোগ নেয় তখন ধীরে ধীরে তার ব্যবসায়ের সম্প্রসারণের সাথে সাথে সংগঠনের কার্য পরিধি বাড়ে। সুষ্ঠুভাবে তার সম্পাদন করাকে সেবেত্রে সংগঠনের বিকাশ বলা যায়।

গ *X-clusive লিংক* : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দবতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূপ যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

ঘ সংগঠনের ব্যাখ্যা দাও।

ঙ উৎপাদনের উপকরণ সমূহ আলোচনা কর।

প্রশ্ন- ২১ ▶▶

ক্রমহাসমান প্রান্তিক উৎপাদনবিধি

গত চার বছর ধরে ২ বিঘা জমিতে কৃষক বরকত আলীর ধান উৎপাদনের সূচিটি নিম্নরূপ :

ভূমি	শ্রম মূলধন টাকায় খরচ	মোট উৎপাদন (মণ)	প্রান্তিক উৎপাদন
২ বিঘা	২০০০	১০	১০
২ বিঘা	২০০০	২২	১২
২ বিঘা	৩০০০	২২	৮
২ বিঘা	৪৫০০	৩৪	৪

- ক. আর্থিক উৎপাদন ব্যয় কী? ১
খ. সংগঠন বলতে কী বোঝায়? ২
গ. উল্লিখিত সূচিটি রেখাচিত্রের মাধ্যমে ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ‘কৃষক বরকত আলীর জমির প্রান্তিক উৎপাদন কমছে’—
উৎপাদনের প্রাসঙ্গিক বিধির আলোকে মন্তব্যটি প্রতিষ্ঠা কর। ৪

২১ নং প্রশ্নের উত্তর

ক নির্দিষ্ট সময়ে কোনো একটি দ্রব্য বা সেবা উৎপাদন করতে উৎপাদককে উপকরণের (কাঁচামালের ব্যয়, যন্ত্রপাতি, শ্রমিকের মজুরি জমি) জন্য যে অর্থ ব্যয় করতে হয় তা—ই আর্থিক উৎপাদন ব্যয়।

খ উৎপাদন বেত্রে ভূমি, শ্রম ও মূলধন একত্রিত করে ও তাদের মধ্যে উপযুক্ত সমন্বয় ঘটিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা করাকে সংগঠন বলে। এ কাজ যে ব্যক্তি সম্পাদন করে তাকে সংগঠক বা উদ্যোক্তা বলে। তাই উদ্যোক্তার বিভিন্ন কাজ, যেমন কোনো কিছু উৎপাদনের পরিকল্পনা প্রণয়ন, ভূমি, শ্রম ও মূলধন একত্রিকরণ ও তাদের মধ্যে সমন্বয় সাধন, ঝুঁকি নিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা এসবই সংগঠনের অন্তর্ভুক্ত।



X-clusive লিংক : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দরতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূপ যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ** ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উৎপাদন বিধি ব্যাখ্যা কর।
ঘ উৎপাদন বেত্রে ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগ বিধি আলোচনা কর।

প্রশ্ন- ২২ ▶▶

গড় ও প্রান্তিক উৎপাদন

ব্রাহ্মণবাড়িয়ার পিনাক সার কারখানায় ১০০ জন শ্রমিক এক বছরে ৮০০০ কেজি সার উৎপাদন করে। গড়ে প্রত্যেক শ্রমিক ৮০ কেজি সার উৎপাদন করে। পরের বছর ঐ একই সার কারখানায় ১৫০ জন শ্রমিক ১৬০০০ কেজি সার উৎপাদনে সর্মগত হয়।

- ক. প্রকৃত উৎপাদন ব্যয় কী? ১
খ. শ্রম বলতে কী বোঝায়? ২
গ. উদ্দীপকটি উৎপাদনের কোন দিকগুলো প্রকাশ করে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. পিনাক সার কারখানার প্রতিটি শ্রমিকের গড় উৎপাদন এবং শ্রমিক নিয়োগের ফলে উৎপাদনের যে পরিবর্তন হয় এর মধ্যে কোনো সম্পর্ক রয়েছে কি? মতের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

২২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক যে ব্যয়কে অথক পরিমাপ করা যায় না এবং যা একটি মানবিক ধারণা তাই প্রকৃত উৎপাদন ব্যয়।

খ উৎপাদনকাজে ব্যবহৃত মানুষের সব ধরনের শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমকে শ্রম বলে। উৎপাদনে চাষি, জেলে, কামার, কুমার, তৈরি পোশাকশিল্পের শ্রমিকের কার্যিক পরিশ্রমকে শ্রম বলে। আবার অফিস-আদালতের কর্মচারী-কর্মকর্তার শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমকেও শ্রম বলা হয়। একইভাবে শিবকের শিবাদান, ডাক্তারের সেবা ও উকিলের পরামর্শও শ্রম।



X-clusive লিংক : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দরতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূপ যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ** গড় উৎপাদন ও প্রান্তিক উৎপাদন কী? ব্যাখ্যা কর।
ঘ গড় ও প্রান্তিক উৎপাদনের সম্পর্ক আলোচনা কর।

প্রশ্ন- ২৩ ▶▶

উৎপাদন ও উৎপাদক

দিনাজপুরের কুমোরপাড়ার মিথুন কুমার এবং তার পরিবার মাটি দিয়ে শৌখিন ও রচনাশীল জিনিসপত্র তৈরি করে বিভিন্ন লোকজ মেলায় তা বিক্রি

করে। মিথুনের স্ত্রী, সন্তানসহ প্রতিবেশী দু-চার জন নারী এ কাজে তাকে সহায়তা করেছে। আন্তরিকতার ছোঁয়া আর মাধুর্যপূর্ণ কারবকাজ দিয়ে তৈরি এসব দ্রব্যসামগ্রী ইতোমধ্যেই বাজারে বিশেষ স্থান দখল করেছে।

- ক. প্রান্তিক উৎপাদন কী? ১
খ. ‘সংগঠন হচ্ছে ব্যবসায়ের ভিত্তি’—ব্যাখ্যা কর। ২
গ. কুমার মিথুনের কাজটিকে অর্থনীতির ভাষায় কী বলা হয়? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে এই বিষয়টির উপকরণগত সামগ্রিকতা প্রকাশ পেয়েছে কি? মতের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

২৩ নং প্রশ্নের উত্তর

ক অতিরিক্ত এক একক উপকরণ নিয়োগের ফলে যে অতিরিক্ত উৎপাদন পাওয়া যায়, তাকে প্রান্তিক উৎপাদন বলে।

খ ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে উৎপাদনমুখী কার্যক্রম পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণ করাকে সংগঠন বলে। আধুনিক বিশ্বে উৎপাদন কর্মকাণ্ডে বিভিন্ন জন বিভিন্ন দায়িত্ব পালন করেন। এ দায়িত্ব সংগঠক দরতার সাথে যোগ্যতা অনুযায়ী ভাগ করে দেন। এভাবে কর্মীদের সহায়তায় উৎপাদন ও ব্যবসায়ের কার্যাবলি সম্পাদিত হয়। কিন্তু এ কাজ সম্পাদনে কর্মীদের মধ্যে একটি পারস্পরিক কর্তৃত্ব ও দায়িত্ব সৃষ্টি হয়। পারস্পরিক এই কর্তৃত্ব ও দায়িত্ব কাঠামোই সংগঠন। সুতরাং সংগঠন হচ্ছে ব্যবসায়ের ভিত্তি।



X-clusive লিংক : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দরতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূপ যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ** উৎপাদন ও উৎপাদক কী ব্যাখ্যা কর।
ঘ উৎপাদনের উপকরণ—এর বিশ্লেষণ কর?

প্রশ্ন- ২৪ ▶▶

উৎপাদনের উপকরণ

বিভিন্ন ঋতুতে বিভিন্ন ধরনের ফসল উৎপাদন করে কৃষক করিম মিয়া যথেষ্ট সুখ্যাতি অর্জন করেছেন। ২ বিঘা জমির যথার্থ ব্যবহারে তিনি সর্বদাই সোচ্চার। তিনি নিজে উৎপাদন কাজে যেমন শ্রম দিচ্ছেন তেমনি অন্যদের সঠিক সময়ে কাজ করার নির্দেশ দিচ্ছেন। তার সংগৃহীত বীজ, সার, পানি, কীটনাশক, ধান-গম মাড়াইয়ের যন্ত্র তাকে এ কাজ সময়মতো সম্পাদন করতে সহায়তা করেছে।

- ক. উৎপাদন কী? ১
খ. প্রকাশ্য ব্যয় বলতে কী বোঝায়? ২
গ. করিম মিয়ার কাজে ব্যবহৃত দ্রব্যসামগ্রীকে অর্থনৈতিক দৃষ্টিভঙ্গিতে ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. করিম মিয়া সংগঠক না উৎপাদক? পাঠ্যবইয়ের এবং উদ্দীপকের আলোকে মতামত দাও। ৪

২৪ নং প্রশ্নের উত্তর

ক উপযোগ সৃষ্টি কর।

খ কোনো উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান ভাড়া বা উপকরণ ক্রয়ের জন্য দৃশ্যমান যে ব্যয় করে, এদের সমষ্টিতে প্রকাশ্য ব্যয় বলে। যেমন : ফার্মে কর্মরত মানুষের বেতন ও ভাতাদি, কাঁচামাল, বাড়িভাড়া এবং বিভিন্ন ধরনের স্থির ব্যয় ইত্যাদি।



X-clusive লিংক : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দরতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূপ যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

- গ** উৎপাদনের উপকরণ আলোচনা কর?
ঘ উৎপাদন ও উৎপাদক ধারণাটি ব্যাখ্যা কর?

প্রশ্ন- ২৫ ▶▶

উৎপাদনের উপকরণ ভূমি

জাবের একজন কৃষক। উত্তরাধিকার সূত্রে সে দুই বিঘা জমির মালিক হয়েছে। তার জমি বেশ উর্বর। এ বছর সে উন্নত চাষ পদ্ধতি ব্যবহার করে প্রচুর ধান পেয়েছে।

- ক. উৎপাদন ব্যয় কী? ১
খ. প্রান্তিক উৎপাদন ক্রমহ্রাসমান হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. জাবেরের জমির খণ্ডকে কেন ভূমি বলা হয়? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. তুমি কি মনে কর, ‘ভূমি উৎপাদনের একটি নিষ্ক্রিয় উপকরণ হলেও এর গুরুত্ব অপরিসীম’- যুক্তি দাও। ৪

২৫ নং প্রশ্নের উত্তর

ক কোনো দ্রব্য উৎপাদনের জন্য উৎপাদনকারী যে অর্থ ব্যয় করে তাকে উৎপাদন ব্যয় বলে।

খ প্রান্তিক উৎপাদন ক্রমহ্রাসমান। কারণ যদি ভূমি ও শ্রম দুটি উৎপাদনের উপকরণ থাকে তাহলে ভূমির পরিমাণ স্থির থাকবে। প্রথমে শ্রমের পরিমাণ কম থাকায় প্রান্তিক শ্রম বৃদ্ধি পেলে তার জন্য উৎপাদন পর্যাপ্ত থাকে। কিন্তু উৎপাদন বাড়ানোর জন্য ক্রমাগত বেশি পরিমাণ উপকরণ নিয়োগ করলে প্রান্তিক উৎপাদন কমে যায়। কারণ তখন প্রতি একক শ্রমের জন্য ভূমি কম থাকে। এ কারণে প্রান্তিক উৎপাদন ক্রমহ্রাসমান হয়।



X-clusive লিংক : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দবতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূপ যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

গ ভূমির সংজ্ঞা ব্যাখ্যা কর।

ঘ উৎপাদনের উপকরণ হিসেবে ভূমির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর।

প্রশ্ন- ২৬ ▶▶

উৎপাদনের উপাদান

রতন লেখাপড়া শেষ করে আর সবার মতো চাকরি করতে চায় না। সে গ্রামে ফিরে যায় এবং গ্রামের উন্নতির জন্য কিছু করতে চায়। সে লব করে যে, গ্রামে অনেক স্থানে মাছাভাতা আমলের গরব-লাঙল দিয়ে চাষ হচ্ছে। সে সিদ্ধান্ত নেয় দেশীয় প্রযুক্তি ও কাঁচামাল ব্যবহার করে সুলভে ট্রাক্টর উৎপাদন করবে। সে এ কাজে সহযোগিতার জন্য এলাকার তরুণদের নিয়ে একটি সংস্থা তৈরি করে।

- ক. রূপ পাত উৎপাদন কী? ১
খ. কেন ভূমিকে মৌলিক উপাদান বলা হয়? ২
গ. ‘ট্রাক্টর’ উৎপাদনের যে উপাদান সেটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উক্ত উপাদানটির গঠন বা বৃদ্ধি যেসব বিষয়ের ওপর নির্ভর করে সেগুলো আলোচনা কর। ৪

২৬ নং প্রশ্নের উত্তর

ক দ্রব্যের রূপ পরিবর্তনের মাধ্যমে নতুন দ্রব্য উৎপাদন করাই রূপ পাত উৎপাদন।

খ ভূমি বলতে সাধারণভাবে ভূপৃষ্ঠকে বোঝায়। কিন্তু অর্থনীতিতে ভূমি বলতে উৎপাদনের সহায়ক সব রকমের প্রাকৃতিক সম্পদকে বোঝায়। যেমন : ভূপৃষ্ঠ, আবহাওয়া, জলবায়ু, বৃষ্টিপাত, মাটির উর্বরশক্তি, খনিজ, পাহাড়, বন ইত্যাদি সকল প্রাকৃতিক সম্পদই ভূমির অন্তর্গত। ভূমিকে উৎপাদনের আদি ও মৌলিক উপাদান বলা হয়। কারণ ভূমি প্রকৃতি প্রদত্ত সম্পদ। ভূমির কোনো একটি বিষয়ও মানুষ তৈরি, সৃষ্টি বা রদবদল করতে পারে না। তাই ভূমিকে উৎপাদনের মৌলিক উপাদান বলা হয়।



X-clusive লিংক : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দবতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনুরূপ যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

গ উৎপাদনের উপাদান হিসেবে মূলধনের বর্ণনা দাও।

ঘ উৎপাদনের বেত্রে বিনিয়োগের ভূমিকা আলোচনা কর।

■ অধ্যায় সমন্বিত সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন- ২৭ ▶▶

উৎপাদনের উপকরণ ও মিশ্র অর্থব্যবস্থা

সিদ্দিক সাহেব একজন প্রবাসী বাংলাদেশি। তিনি দীর্ঘদিন যাবৎ সৌদি আরবে চাকরি করেন। দীর্ঘদিন চাকরির ফলে তার হাতে বেশ কিছু টাকা জমে। এই টাকা দিয়ে তিনি সেখানে একটি ব্যবসায় দাঁড় করাতে চান। কিন্তু তিনি দেখতে পান যে সেখানে সকল ব্যবসায় সরকার নিয়ন্ত্রণ করে। এরপর তিনি বাংলাদেশে চলে আসেন এবং এখানে ব্যবসায় প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্যে জমি কেনেন। এখানে কাজ করার জন্য কিছু শ্রমিক নিয়োগ করেন। এক সময় তিনি উপলব্ধি করেন তার হাতে যা টাকা আছে তা অপর্যাপ্ত। তখন তিনি একটি সরকারি ব্যাংক থেকে ঋণ গ্রহণ করেন। বর্তমানে তার ব্যবসায় আরও বড় হচ্ছে। তিনি আরও শ্রমিক নিয়োগ দেন বলে ভাবছেন।

[১ম ও ৪র্থ অধ্যায়]

- ক. সম্পূরক শুল্ক কী? ১
খ. যোগান বলতে কী বোঝ? ২
গ. সিদ্দিক সাহেব ব্যবসায় স্থাপনের বেত্রে কী কী উপকরণ ব্যবহার করেছেন, ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে সিদ্দিক সাহেবের ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতা বিশ্লেষণ করে বাংলাদেশে বিরাজমান অর্থনৈতিক ব্যবস্থার বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে মতামত দাও। ৪



২৭ নং প্রশ্নের উত্তর

ক বিভিন্ন কারণে সরকার অনেক দ্রব্য সামগ্রীর ওপর আবগারি শুল্ক বা মূল্য সংযোজন কর বা আমদানি শুল্ক আরোপের পরও অতিরিক্ত যে শুল্ক আরোপ করে তাকে সম্পূরক শুল্ক বলে।

খ সাধারণ অর্থে যোগান বলতে দ্রব্যের সরবরাহকে নির্দেশ করে। কিন্তু অর্থনীতিতে যোগান বলতে একটি নির্দিষ্ট সময়ে ও নির্দিষ্ট দামে বিক্রেতাগণ কোনো দ্রব্যের যে পরিমাণ বিক্রি করতে প্রস্তুত থাকে তাকে বোঝায়। দ্রব্যের যোগান উৎপাদনের ওপর নির্ভরশীল হলেও দ্রব্যের দাম এবং সময়ের ওপরও যোগান অনেকটা নির্ভর করে।

গ সিদ্দিক সাহেব মূলত চার ধরনের উৎপাদনের উপকরণ ব্যবহার করেছেন। উপকরণগুলো হলো— ভূমি, শ্রম, মূলধন ও সংগঠন। অর্থনীতিতে ভূমি বলতে প্রকৃতি প্রদত্ত বস্তুকে বোঝায়। যেমন— জমি, মাটি, মাটির উর্বরতা শক্তি, খনিজ দ্রব্য, জলজ ও বনজ সম্পদ, বৃষ্টিপাত ইত্যাদি। শ্রম বলতে সাধারণত শারীরিক পরিশ্রমকে বোঝায়। এখানে শারীরিক ও মানসিক অর্থাৎ উৎপাদন বা আয় অর্জনের কাজে নিয়োজিত সব ধরনের পরিশ্রমকে শ্রম বলা হয়। মূলধন উৎপাদনের তৃতীয় উপাদান। এটি হলো মানুষ কর্তৃক উৎপাদিত একমাত্র উপাদান। সংগঠনকে সমন্বয়কারী বলে। উৎপাদন বেত্রে ভূমি, শ্রম, মূলধন ইত্যাদি উপকরণের মধ্যে উপযুক্ত সমন্বয় ঘটিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা করাকে সংগঠন বলে। এ কাজটি যে সম্পাদন করে তাকে সংগঠক বা উদ্যোক্তা বলে। উদ্দীপকে সিদ্দিক সাহেব ব্যবসায় প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্যে জমি

কেনেন। প্রতিষ্ঠানে কাজ করার জন্য শ্রমিক নিয়োগ করেন। সরকারি ব্যাংক থেকে ঋণ গ্রহণ করে মূলধন বৃদ্ধি করেন। ভূমি, শ্রম ও মূলধন ইত্যাদি উপকরণের মধ্যে সমন্বয় ঘটিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা করেন। পরিশেষে বলা যায়, সিদ্ধিক সাহেব ব্যবসায় স্থাপনের বেত্রে ভূমি, শ্রম, মূলধন ও সংগঠন উপকরণসমূহ ব্যবহার করেছেন।

ঘ সিদ্ধিক সাহেবের ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতা বিশ্লেষণ করে আমরা দেখি যে, বাংলাদেশের অর্থনীতিতে মিশ্র অর্থনৈতিক ব্যবস্থা বিরাজমান। মিশ্র অর্থ ব্যবস্থায় সম্পদের মালিকানা, উৎপাদন ব্যবস্থা, ব্যবসায় বাণিজ্য প্রত্যেক বেত্রে সরকারি ও বেসরকারি খাতের উপস্থিতি স্বীকৃত। প্রয়োজনীয়তা ও সামর্থ্য অনুযায়ী উভয় খাত তাদের কর্ম পরিকল্পনা প্রণয়ন করে। দেশের মৌলিক ও ভারি শিল্প কারখানাসহ গুরুত্বপূর্ণ আমদানি ও রপ্তানি সরকারি মালিকানা ও নিয়ন্ত্রণে পরিচালিত হয়। সরকারি বিনিয়োগ কর্মকাণ্ডের পাশাপাশি ব্যক্তিগত উদ্যোগে ব্যবসায়-বাণিজ্য, ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্পসমূহ পরিচালিত হয়। তবে তাতে

সরকারের পরোক্ষ নিয়ন্ত্রণ থাকে। উদ্দীপকে সিদ্ধিক সাহেব ব্যক্তিগত উদ্যোগে ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান দাঁড় করান। যেখানে ব্যক্তিগত বিনিয়োগের পাশাপাশি সরকারি ব্যাংক থেকে ঋণ গ্রহণের মাধ্যমে মূলধন বিনিয়োগ করা হয়। মিশ্র অর্থনীতিতে ভোক্তার পছন্দকে অনেক গুরুত্ব দেওয়া হয়। ভোক্তার পছন্দ অনুযায়ী দ্রব্যসামগ্রী উৎপাদন করা হয় এবং তারা পছন্দমতো ক্রয় ও ভোগ করতে পারে। তবে রাষ্ট্রীয় প্রয়োজনে সরকার কোনো কোনো দ্রব্যের উৎপাদন ও দাম নিয়ন্ত্রণ করতে পারে। এই ব্যবস্থায় পেশা নির্বাচন ও অর্থনৈতিক উদ্যোগের বেত্রে ব্যক্তি পূর্ণ স্বাধীনতা ভোগ করে। উদ্দীপকে সিদ্ধিক সাহেব ব্যবসায়ী হিসেবে পেশা নির্বাচনের বেত্রে পূর্ণ স্বাধীনতা ভোগ করেন। সেইসাথে পছন্দ অনুযায়ী ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান স্থাপনে ভোক্তার স্বাধীনতা পান। এসব বৈশিষ্ট্য মিশ্র অর্থনৈতিক ব্যবস্থাকে নির্দেশ করে। আলোচনা থেকে বলা যায়, সিদ্ধিক সাহেবের ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতা বিশ্লেষণ করে বাংলাদেশের অর্থনীতিতে মিশ্র অর্থনৈতিক ব্যবস্থা বিরাজমান।



নিশ্চিত কমন উপযোগী জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর



■ জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর



- প্রশ্ন ১১** সাধারণ অর্থে উৎপাদন কাকে বলে?
উত্তর : সাধারণ অর্থে উৎপাদন বলতে কোনো কিছু সৃষ্টি করাকে বোঝায়।
- প্রশ্ন ১২** উপযোগ সৃষ্টির প্রক্রিয়া কয় প্রকার?
উত্তর : উপযোগ সৃষ্টির প্রক্রিয়া পাঁচ প্রকার।
- প্রশ্ন ১৩** উৎপাদনের প্রধান উপকরণ কয়টি?
উত্তর : উৎপাদনের প্রধান উপকরণ চারটি।
- প্রশ্ন ১৪** উৎপাদনের আদি ও প্রধান উপকরণ কোনটি?
উত্তর : উৎপাদনের আদি ও প্রধান উপকরণ হলো ভূমি।
- প্রশ্ন ১৫** উৎপাদনের কোন উপকরণে যোগান স্থায়ীভাবে সীমাবদ্ধ?
উত্তর : উৎপাদনের ভূমি উপকরণের যোগান স্থায়ীভাবে সীমাবদ্ধ।
- প্রশ্ন ১৬** একজন শ্রমিক কিসের বিনিময়ে শ্রম বিক্রি করে?
উত্তর : একজন শ্রমিক মজুরির বিনিময়ে শ্রম বিক্রি করে।
- প্রশ্ন ১৭** উৎপাদনের উৎপাদিত উপাদান কী?
উত্তর : উৎপাদনের উৎপাদিত উপাদান মূলধন।
- প্রশ্ন ১৮** ‘মূলধন হলো উৎপাদনের উপাদান’— উক্তিটি কার?
উত্তর : ‘মূলধন হলো উৎপাদনের উপাদান’ উক্তিটি অর্থনীতিবিদ বম-বাওয়ার্কের।
- প্রশ্ন ১৯** উৎপাদন ব্যবস্থায় যে ব্যক্তি সংগঠনের কাজ করেন তাকে কী বলা হয়?
উত্তর : উৎপাদন ব্যবস্থায় যে ব্যক্তি সংগঠনের কাজ করেন তাকে উদ্যোক্তা বলে।
- প্রশ্ন ১১০** রূপ পগত উৎপাদন কী?
উত্তর : দ্রব্যের রূপ পরিবর্তনের মাধ্যমে নতুন দ্রব্য উৎপাদন করা হয় রূপ পগত উৎপাদন।
- প্রশ্ন ১১১** স্থানগত উৎপাদন কী?
উত্তর : কোনো দ্রব্য এক জায়গা থেকে অন্য জায়গায় স্থানান্তর করলে যে উপযোগ সৃষ্টি হয়, তাই স্থানগত উৎপাদন।
- প্রশ্ন ১১২** সময়গত উৎপাদন কী?
উত্তর : সময়ের ব্যবধানে কোনো জিনিসের উপযোগ বা উৎপাদন বৃদ্ধি পাওয়াই সময়গত উৎপাদন।
- প্রশ্ন ১১৩** সেবাগত উৎপাদন কী?
উত্তর : মানুষ তার সেবা দ্বারা যে উৎপাদন সৃষ্টি করে তাই সেবাগত উৎপাদন।
- প্রশ্ন ১১৪** মালিকানাগত উৎপাদন কী?
উত্তর : কোনো অর্থনৈতিক দ্রব্য ও সেবার মালিকানা পরিবর্তন করে অতিরিক্ত উৎপাদন সৃষ্টি করাই মালিকানা উৎপাদন।
- প্রশ্ন ১১৫** গড় উৎপাদনের সূত্রটি লেখ।

উত্তর : গড় উৎপাদনের সূত্রটি হলো

$$\text{গড় উৎপাদন} = \frac{\text{মোট উৎপাদন}}{\text{মোট শ্রম উপকরণ}}$$

প্রশ্ন ১১৬ মূলধন কী?

উত্তর : মূলধন হলো মানুষ কর্তৃক উৎপাদিত উৎপাদনের একমাত্র উপকরণ, যা মানুষ ভোগ না করে নতুন দ্রব্য উৎপাদনে ব্যবহার করে।

প্রশ্ন ১১৭ সংগঠক কে?

উত্তর : উৎপাদন বেত্রে ভূমি, শ্রম, মূলধন প্রভৃতি উপকরণের সমন্বয় ঘটিয়ে যিনি উৎপাদন কাজ পরিচালনা করেন, তিনিই সংগঠক।

প্রশ্ন ১১৮ ব্যবসায়ের মূল ভিত্তি কী?

উত্তর : ব্যবসায়ের মূল ভিত্তি হলো সংগঠন।

প্রশ্ন ১১৯ আর্থিক উৎপাদন ব্যয় কী?

উত্তর : কোনো নির্দিষ্ট সময়ে কোনো একটি দ্রব্য বা সেবা উৎপাদন করতে গিয়ে উৎপাদককে বিভিন্ন ধরনের উপকরণ বাবদ যে ব্যয় করতে হয়, তাই আর্থিক ব্যয়।

প্রশ্ন ১২০ প্রান্তিক উৎপাদন কী?

উত্তর : এক একক উৎপাদনের উপকরণ পরিবর্তনের ফলে উৎপাদনের যে পরিবর্তন হয় তাই প্রান্তিক উৎপাদন।

■ অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর



প্রশ্ন ১১ মূলধন কীভাবে গঠিত হয়?

উত্তর : মানুষের উৎপাদিত উপকরণ থেকে মূলধন সৃষ্টি হয়। মূলধন হলো মানুষ কর্তৃক উৎপাদিত একমাত্র উৎপাদনের উপকরণ। এই উপকরণ মানুষ ভোগ না করে সঞ্চয় করে এবং ভবিষ্যৎ উৎপাদনে ব্যয় করে। অর্থাৎ মানুষের উৎপাদিত উপকরণের যে অংশ মানুষ ভোগ না করে নতুন দ্রব্য উৎপাদনের জন্য রেখে দেয় তাই হলো মূলধন।

প্রশ্ন ১২ সময়মতো উৎপাদন বলতে কী বোঝায়?

উত্তর : সময়মতো উৎপাদন বলতে সময়ের ব্যবধানে কোনো জিনিসের উৎপাদন ও উপযোগ বৃদ্ধিকে বোঝায়।

একটি দ্রব্যের উৎপাদন সময়ের ব্যবধানে বৃদ্ধি পেতে পারে। যেমন পৌষ মাঘ মাসে ধানের মৌসুমে ফলন বেশি হয় বলে এ সময়ে ধানের দাম কম থাকে। তবে এ সময়ে ধান মজুদ করে ভাদ্র-আশ্বিন মাসে বিক্রি করলে বেশি দাম পাওয়া যায়। এ ধরনের উৎপাদনই হলো সময়মতো উৎপাদন।

প্রশ্ন ১৩ মালিকানা উৎপাদন কীভাবে সৃষ্টি করা হয়?

উত্তর : অব্যবহৃত বা ব্যবহৃত জমি কিনে চাষাবাদ করে ফসল ফলানোর মাধ্যমে মালিকানা উৎপাদন সৃষ্টি করা যায়। কোনো কোনো অর্থনৈতিক

দ্রব্য ও সেবার মালিকানা পরিবর্তন করে অতিরিক্ত উৎপাদন সৃষ্টি করা যায়। একে মালিকানা উৎপাদন বলে।

প্রশ্ন ৯ ৪ ৥ সংগঠন বলতে কী বোঝায়?

উত্তর : সংগঠন বলতে ভূমি, শ্রম, মূলধন ইত্যাদি উপকরণের মধ্যে উপযুক্ত সমন্বয় ঘটিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা করাকে বোঝায়।

সংগঠনকে সমন্বয়কারী বলা হয়। অর্থাৎ একজন উদ্যোক্তার বিভিন্ন কাজ, যেমন : কোনো কিছু উৎপাদনের পরিকল্পনা প্রণয়ন, ভূমি, শ্রম, মূলধন একত্রীকরণ ও তাদের মধ্যে সমন্বয় সাধন ও ঝুঁকি নিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা করাই সংগঠন।

প্রশ্ন ৯ ৫ ৥ সেবাগত উপযোগ বলতে বোঝায়?

উত্তর : সেবাগত উপযোগ বলতে মানুষের সেবা দ্বারা সৃষ্ট উৎপাদন বোঝায়। মানুষ অনেক সময় নিজের শারীরিক ও মানসিক শ্রমের দ্বারা সমাজের সেবা করে থাকে। ফলে এক ধরনের উৎপাদন সৃষ্টি হয়। যেমন : শিষক শিষাদান করে শিষিত মানুষ তৈরি করেন। আবার ডাক্তার চিকিৎসা দিয়ে মানুষের শরীরকে সুস্থ রাখেন বা উৎপাদন রমতা অল্প রাখা বা বৃদ্ধি করে।

প্রশ্ন ৯ ৬ ৥ সংগঠন হচ্ছে ব্যবসায়ের ভিত্তি ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : ব্যবসায়িক উদ্দেশ্যে উৎপাদনমুখী কাজকর্ম পরিচালনা ও নিয়ন্ত্রণের জন্য সংগঠন গড়ে তোলা হয়। তাই সংগঠনই ব্যবসায়ের ভিত্তি হিসেবে কাজ করে। আধুনিক বিশ্বে উৎপাদন কর্মকাণ্ড পরিচালনায় নানামুখী কাজ করতে হয়। এ কাজগুলো দরতা অনুযায়ী কর্মীদের মাঝে ভাগ করে দেওয়া হয়। আর এ জটিল কাজটি করেন একজন সংগঠক। এভাবে কর্মীদের সহায়তায় উৎপাদন ও ব্যবসার কার্যাবলি সম্পাদিত হয়। এ কাজ সম্পাদনে কর্মীদের মধ্যে কর্তৃত্ব ও দায়িত্ব সৃষ্টি হয়। আর এভাবেই সংগঠন একটি ব্যবসা বা উৎপাদন পরিচালনা করে থাকে।

প্রশ্ন ৯ ৭ ৥ ভূমি প্রকৃতির দান- ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : ভূমি প্রকৃতির দান। অর্থাৎ অর্থনীতির ভাষায় ভূমি বলতে যেসব উপাদানকে বোঝানো হচ্ছে তা সবই প্রকৃতি প্রদত্ত। যেমন : জমি, মাটি, উবরা শক্তি, খনিজ সম্পদ, সূর্যকিরণ, বৃষ্টিপাত, আবহাওয়া প্রভৃতি। এসব প্রাকৃতিক উপাদানকে ব্যবহার করে উৎপাদন প্রক্রিয়া পরিচালিত হয় যাকে অর্থনীতিতে ভূমি বলে। তাই বলা হয় ভূমি প্রকৃতির দান।

প্রশ্ন ৯ ৮ ৥ ভূমি বলতে কী বোঝায়?

উত্তর : ভূমি বলতে উৎপাদন কাজে সাহায্য করে এমনসব প্রাকৃতিক সম্পদ বোঝায়। ভূমি উৎপাদনের আদি ও মৌলিক উপকরণ। ভূমি ছাড়া উৎপাদন প্রক্রিয়া পরিচালনা সম্ভব নয়।

প্রশ্ন ৯ ৯ ৥ মূলধন বলতে কী বোঝায়?

উত্তর : মূলধন বলতে মানুষ কর্তৃক উৎপাদিত একমাত্র উৎপাদন উপকরণ বোঝায়, যা ভোগ না করে নতুন দ্রব্য উৎপাদনে ব্যবহারে করা হয়। মূলধন উৎপাদনের অন্যতম একটি উপকরণ। মূলধনের সাহায্যে একজন সংগঠক বা উৎপাদক নতুন দ্রব্য উৎপাদনের কাজ শুরুর করেন। মূলধনের অন্তর্ভুক্ত বিষয় হলো কাঁচামাল যন্ত্রপাতি, কারখানা অফিসের আসবাবপত্র প্রভৃতি।

প্রশ্ন ৯ ১০ ৥ সংগঠক কে? ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : যে ব্যক্তি উৎপাদন রেঞ্জে ভূমি, শ্রম ও মূলধনের সমন্বয় ঘটিয়ে উৎপাদন কাজ পরিচালনা করেন, তিনিই সংগঠক। সংগঠককে সমন্বয়কারী বলা হয়। একজন সংগঠকই কোনো কোনো কিছু উৎপাদনের পরিকল্পনা করেন এবং উৎপাদন উপকরণসমূহকে একত্রীকরণ ও ঝুঁকি নিয়ে কাজ পরিচালনা করেন।