Work & Time

01. 60 men could complete a piece of work in 250 days. They worked together for 200 days. After that the work had to be stopped for 10 day to bad weather. How many more men should be engaged to complete the work in time?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 60 জন লোক একটি কাজ 250 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একত্রে 200 দিন কাজ করলো। এরপর খারাপ আবহাওয়ার কারণে 10 দিন কাজটি বন্ধ থাকলো। সময়মতো অর্থাৎ 250 দিনের মধ্যেই কাজটি শেষ করতে অতিরিক্ত কতজন লোক নিয়োগ দিতে হবে?

Remaining days = $250 - 200 - 10 = 250 - 210 = 40$ days

Let, x number of men is needed to complete the work in time

Now, $(60 \times 200) + (60 + x) \times 40 = 60 \times 250$

$\Rightarrow 12{,}000 + 2{,}400 + 40x = 15{,}000$

$\Rightarrow 40x = 15{,}000 - 12{,}000 - 2{,}400 = 15{,}000 - 14{,}400 = 600$

$\therefore x = \frac{600}{40} = 15$

15 more men are needed to complete the work in time. (*answer*)

Ratio

02. The ratio of the numbers of boys and girls in a school was 5 : 3. Some new boys and girls were admitted to the school, in the ratio 5 : 7. At this, the total number of students in the school became 1,200 and the ratio of boys to girls changed to 7 : 5. What was the number of students in the school before new admissions?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি স্কুলে বালক ও বালিকার অনুপাত 5 : 3. ঐ স্কুলে 5 : 7 অনুপাতে আরো কিছু বালক বালিকা ভর্তি হলো। এর ফলে মোট শিক্ষার্থীর পরিমাণ হলো 1,200 এবং তাদের অনুপাত হলো 7 : 5. ভর্তির পূর্বে ঐ স্কুলে মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত ছিল?

Let, at first

The number of boys was $5x$ and girls was $3x$

$\therefore$ Total number of students = $5x + 3x = 8x$

The number of boys got admitted = $5y$ and girls got admitted = $7y$.

$\therefore$ Total new students = $5y + 7y = 12y$

So, we can write $8x + 12y = 1{,}200$

$\Rightarrow 4(2x + 3y) = 1{,}200$

$\therefore 2x + 3y = \frac{1200}{4} = 300$............. (*i*)

And $\frac{5x + 5y}{3x + 7y} = \frac{7}{5}$

$\Rightarrow 25x + 25y = 21x + 49y$

$\Rightarrow 4x = 24y$

$\therefore x = \frac{24y}{4} = 6y$ .... (*ii*)

Putting the value of x in equation (*i*) we get

$2x + 3y = 300$

$\Rightarrow (2 \times 6y) + 3y = 300$

$\Rightarrow 12y + 3y = 300$

LINUX

ইউনিক্স অপারেটিং সিস্টেম নিয়ে কাজ করার সময় ফিনল্যান্ডের যুবক লিনাস টারভোল্ডাস লিনাক্স অপারেটিং সিস্টেম উদ্ভাবন করেন। লিনাক্স এর বৈশিষ্ট্যঃ

১. লিনাক্সের কোনো একক মালিক নেই। এটি বিনামূল্যে পাওয়া যায়। একে ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম বলে।

২. লিনাক্স অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহার করে সাধারণ পিসি দিয়ে সার্ভার পিসির কাজ করা যায়।

Scanned with CamScanner

$\Rightarrow$ $15y = 300$

$\therefore$ $y = \frac{300}{15} = 20$

Putting $y = 20$ in equation (*ii*) we get

$x = 6y$

$\therefore$ $x = 6 \times 20 = 120$

$\therefore$ The number of student, before admission was $= 8x = 8 \times 120 = 960$ (*answer*).

Probability

03. An article manufactured by a company consists of two parts A and B. In the process of manufacture of part A, 9 out of 100 are likely to be defective. Similarly, 5 out of 100 are likely to be defective in the process of manufacture of part B. What will be the probability that the assembled part will not be defective? 14

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি দ্রব্যের দুটি অংশ A এবং B. A উৎপাদনের সময় 100 টির মধ্য হতে 9 টি ত্রুটিগ্রস্থ পাওয়া যায় এবং B উৎপাদনের সময় 100 টির মধ্যে হতে 5 টি ত্রুটিগ্রস্থ পাওয়া যায়। A এবং B এর উৎপাদিত দ্রব্যটিতে ত্রুটি না থাকার সম্ভাবনা কত?

Probability of being defective $= \left(\frac{9}{100} \times \frac{95}{100}\right) + \left(\frac{91}{100} \times \frac{5}{100}\right) + \left(\frac{9}{100} \times \frac{5}{100}\right)$

$= \left(\frac{9}{100} \times \frac{19}{20}\right) + \left(\frac{91}{100} \times \frac{1}{20}\right) + \left(\frac{9}{100} \times \frac{1}{20}\right) = \frac{171}{2000} + \frac{91}{2000} + \frac{9}{2000} = \frac{171 + 91 + 9}{2000} = \frac{271}{2000}$

$\therefore$ Probability of not being defective $= 1 - \frac{271}{2000} = \frac{2000 - 271}{2000} = \frac{1729}{2000} = 0.8645$ (*answer*).

Speed

04. Three runners A, B and C run a race, with runner A finishing 12*m* ahead of runner B and 18*m* ahead of runner C, in another race of same type runner B finished 8*m* ahead of runner C. Each runner travels the entire distance at a constant speed. Find the length of the race.

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি দৌড় প্রতিযোগিতায় A, B এবং C অংশগ্রহণ করলো। প্রতিযোগিতায় B অপেক্ষা A এগিয়ে আছে 12 মিটার এবং C এর চেয়ে A এগিয়ে আছে 18 মিটার। একই রকম অন্য একটি প্রতিযোগিতায় C এর চেয়ে B এগিয়ে আছে 8 মিটার। প্রত্যেকেই সমবেগে দৌড় প্রতিযোগিতা সম্পন্ন করে। দূরত্ব কত ছিল?

Let, total distance is x meter

Here, A finishes x meter; B finishes $(x - 12)$; C finishes $(x - 18)$ meter.

Again, in second race

If B completes x meters

$\therefore$ C completes $(x - 8)$ meters.

So, we can write $\frac{A}{B} = \frac{x}{x - 12}$ & $\frac{A}{C} = \frac{x}{x - 18}$

$\therefore$ $\frac{\frac{A}{C}}{\frac{A}{B}} = \frac{\frac{x}{(x - 18)}}{\frac{x}{(x - 12)}}$

$\Rightarrow$ $\frac{B}{C} = \frac{x}{(x - 18)} \times \frac{x - 12}{x} = \frac{x - 12}{x - 18}$

$\therefore$ $\frac{B}{C} = \frac{x - 12}{x - 18}$ .... (*i*)

From, the second race we can write, $\frac{B}{C} = \frac{x}{x - 8}$ .... (*ii*)

Now, equalizing equation (*i*) and (*ii*) we get

> **Clipboard**
>
> Evaluate $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$
>
> দেয়া আছে, $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}} = \sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{(12)^2}}}$
>
> $= \sqrt{248 + \sqrt{52 + 12}} = \sqrt{248 + \sqrt{64}} = \sqrt{248 + \sqrt{(8)^2}} = \sqrt{248 + 8}$

Scanned with CamScanner

$$\frac{x-12}{x-18} = \frac{x}{x-8}$$

$\Rightarrow\ x^2 - 18x = x^2 - 20x + 96$

$\Rightarrow\ 2x = 96$

$\therefore\ x = 48$

$\therefore$ Total distance is 48 meter.

Partnership (অংশীদারী কারবার)

05. **'A' began a small business with a certain amount of money. After four months from the start of the business. 'B' joined the business with an amount which was Tk. 6,000 less than 'A's initial investment. 'C' joined the business after seven months from the start of business with an amount which was Tk. 2,000 less than A's initial investment. At the end of the year total investment repented was Tk. 1,42,000. What will be A's share in the profit, if 'B' received Tk. 8,000 as profit share?** 14

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, কিছু পরিমাণ টাকা দিয়ে A একটি ব্যবসায় শুরু করলো। ব্যবসা শুরুর 4 মাস পর B ঐ ব্যবসায় A অপেক্ষা 6,000 টাকা কম বিনিয়োগ করে যোগ দিল। C ঐ ব্যবসায় A অপেক্ষা 2,000 টাকা কম বিনিয়োগ করে ব্যবসা শুরুর 7 মাস পর ঐ ব্যবসায় যোগ দিল। একবছর পর ঐ ব্যবসায় 1,42,000 টাকা মূলধন হলো এবং B মুনাফা হিসেবে 8,000 টাকা পেল। A মুনাফা হিসেবে কত টাকা পাবে?

Let, A invested x Tk.

$\therefore$ Total investment will be $= 12x + 8(x - 6{,}000) + 5(x - 2{,}000)$ Tk.

$= 12x + 8x - 48{,}000 + 5x - 10{,}000 = (25x - 58{,}000)$ Tk.

So, we can write, $25x - 58{,}000 = 1{,}42{,}000$

$\Rightarrow\ 25x = 1{,}42{,}000 + 58{,}000 = 2{,}00{,}000$

$\therefore\ x = \frac{200000}{25} = 8{,}000$

$\therefore$ Ratio of profit $= (12 \times 8{,}000) : (8 \times 2{,}000) : (5 \times 6{,}000) = 48 : 8 : 15$

Here, B's share of profit = 8,000 Tk.

$\therefore$ A's share of profit $= 48 \times 1{,}000 = 48{,}000$ Tk.

06. **Translation: English to Bangla** 20

Natural disasters as we all know are the consequences of events triggered by natural hazards that overwhelm local response capacity and seriously affect the social and economic development of a region. There is basically no human control over the natural disaster. We cannot stop these natural disasters but what is in our hands is to be prepared for these. Also, there are a lot of ways through which we can minimize the damage caused due to these natural disasters. Traditionally, natural disasters have been seen as situations that create challenges and problems mainly of a humanitarian nature. There is no way to prevent or avert these natural disasters, though scientists do claim to have found the ways to predict these natural disasters at most of the times they have failed to predict natural disasters causing some serious destruction.

Solution: প্রকৃতিক দুর্যোগ বলতে আমরা যেটা জানি যে এটি প্রাকৃতিক ঝুঁকির ফল যা স্থানীয় সকল প্রতিরোধকে ভেঙে দিয়ে একটি অঞ্চলের সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নকে মারাত্মকভাবে প্রভাবিত করে। মূলত প্রাকৃতিক দুর্যোগের উপর মানুষের কোন নিয়ন্ত্রণ নেই। আমরা এটা বন্ধ করতে পারি না তবে আমরা যেটা করতে পারি তা হলো প্রাকৃতিক দুর্যোগের ব্যাপারে প্রস্তুতি নিতে পারি। তাছাড়া প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণে ক্ষতির পরিমাণ কমাতে আমরা নানবিধ পদক্ষেপ গ্রহণ করতে পারি। ঐতিহ্যগতভাবে দেখলে দেখা যায় যে, প্রাকৃতিক দুর্যোগ মূলত কিছু প্রতিবন্ধকতা ও মানবিক প্রকৃতিতে কিছু সমস্যার সৃষ্টি করে। ঐসব প্রাকৃতিক দুর্যোগ প্রতিরোধ বা এড়ানোর একটি কৌশল রয়েছে যদিও বিজ্ঞানীগণ বলে থাকেন যে প্রাকৃতিক দুর্যোগ সম্পর্কে পূর্বাভাস দেয়ার কৌশল পাওয়া গিয়েছে, কিন্তু অধিকাংশ সময়ে তারা এই পূর্বাভাস দিতে ব্যর্থ হয়েছে যা বড় ক্ষতির কারণ ছিল।

Scanned with CamScanner

07. Translation: Bangla to English

20

আমাদের দেশে দারিদ্র একটি বড় সমস্যা। কিন্তু এই শোচনীয় অবস্থা যে প্রধানত আমাদের নিজেদের দ্বারাই সৃষ্ট, তা আমরা প্রায়ই বুঝতে পারি না। অনেকেই কঠিন পরিশ্রম এবং লাভজনক ব্যবসার দ্বারা নিজেদের অবস্থার উন্নতি সাধন করতে চেষ্টা করে না। তাছাড়া নিজেদের দুরবস্থার জন্য তারা কেবল হা-হুতাশ করে এবং ভাগ্যকে অভিসম্পাত করে। এই জড়তা ও শ্রমবিমুখতা ঝেড়ে ফেলতে হবে। 'মানুষ নিজেই নিজের ভাগ্য নির্মাতা' এই মহান বাক্য স্মরণে রেখে দৃঢ় পদক্ষেপে জীবনপথে অগ্রসর হলে দারিদ্র ও দুঃখ দূর হবে এবং সুখ ও শান্তি আমাদের চিরসঙ্গী হবে।

Solution: Poverty is a big problem in our country. But often we can not realize that we are mainly responsible for this execrable situation. Many people do not try to develop their condition through hard labor and profitable businesses. Besides, they only lament over their distressed situation and curse their lucks. These idleness and indolence are needed to be wiped out. Poverty and woe will be excluded and peace and happiness will be our eternal partner if we stride our way of life keeping a noble sentence in mind that man is the creator of his/her own fortune.

08. Business Letter writing in Bangla:

20

শিল্প কারখানার বর্জ্য আপনার এলাকার জলাশয় নষ্ট করছে জানিয়ে পত্রিকায় প্রকাশের জন্য একটি আবেদন পত্র লিখুন।

Solution:

১৯.০৪.২০১৯
সম্পাদক
দৈনিক আশার আলো
৪০ কাওরান বাজার, ঢাকা-১২১৫
বিষয়ঃ সংযুক্ত পত্রটি প্রকাশের জন্য আবেদন।

জনাব,

আপনার বহুল প্রচলিত স্বনামধন্য 'দৈনিক আশার আলো' পত্রিকায় আমার নিম্নলিখিত জনগুরুত্বপূর্ণ প্রতিবেদনটি ছাপালে চিরকৃতজ্ঞ থাকব।

বিনীত
মোঃ শফিকুল ইসলাম,
শিবালয়, মানিকগঞ্জ

শিল্প কারখানার বর্জ্য থেকে মুক্তি চাই

প্রায় ১৪০০ বর্গ কিলোমিটার এলাক জুড়ে আমাদের এই মানিকগঞ্জ জেলার বিস্তৃতি। এক সময় এই এলাকার মানুষের জীবিকার প্রধান উৎস ছিলো কৃষি। সময়ের সাথে সাথে মানুষের জীবন ও জীবিকার ব্যাপক পট পরিবর্তন হয়েছে। মানিকগঞ্জ জেলার আশে পাশে বর্তমানে প্রচুর পরিমাণে শিল্প কারখানা গড়ে উঠেছে। এখানে রয়েছে গার্মেন্টি, পাট, ঔষধ, সিরামিক, বেভারেজ ও চামড়া শিল্প। এসব শিল্প কলকারখানায় প্রায় ৮০ হাজার লোক কাজ করে। ফলে এই শিল্প কারখানাগুলো ব্যাপক পরিমাণে কর্মসংস্থানের সুযোগ করে দিয়েছে। কিন্তু অতি দুঃখের সাথে জানানো যাচ্ছে যে, মানিকগঞ্জ জেলার বিখ্যাত দুটি নদী হচ্ছে ইছামতি ও ধলেশ্বরী। যা এই শিল্প কারখানার বর্জ্য দ্বারা মারাত্নকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে। মৎসজীবীদের আয়ের রাস্তা প্রায় বন্ধ হয়ে গিয়েছে। এই নদীর পানি এলাকাবাসীর জন্য ছিলো একটি আশির্বাদ। এলাকবাসী এই নদীর পানি দ্বারা নানা কাজে ব্যবহার করত। কিন্তু শিল্প-কলকারখানা গুলোর বর্জ্য পদার্থ পানির সাথে মিশে তাকে ভীষণভাবে দূষিত করছে। এই পানি ব্যবহার করে এলাকাবাসী পানিবাহিত রোগে আক্রান্ত হচ্ছে। এছাড়া পানির দূর্গন্ধে এলাকার বায়ু দূষিত হচ্ছে।

অতএব, নদীর পানি রক্ষার জন্য এবং এলাকাবাসীর নিরাপদ জীবন-যাপনের জন্য কলকারখানাগুলোর বর্জ্য নিষ্কাশন পদ্ধতি একটি সুনির্দিষ্ট প্রক্রিয়ার মাধ্যমে আসতে হবে এবং এক্ষেত্রে প্রত্যক্ষ এবং পরোক্ষভাবে ক্ষতিগ্রস্তদের সাহায্যের আওতায় আনতে হবে। এছাড়া পরিবেশ বান্ধব শিল্প-কলকারখানা স্থাপনে কর্তৃপক্ষকে উৎসাহিত করতে হবে।

বিনীত
মোঃ শফিকুল ইসলাম
শিবালয়, মানিকগঞ্জ।

Scanned with CamScanner

09. Read the following passage and answer the questions below:

Plastics form an important part of synthetics – plastics are also polymers. Since most plastics can easily molded into any shape after heating, they are used for making a variety of objects of differe shapes and sizes. Plastics are poor conductors of heart which makes them suitable for maki handles of cooking vessels, for use in refrigerators, and for making containers in microwave ovens Plastics are also poor conductors of electricity and that is way they are used as covering materials electrical appliances, cords and wiring. Plastics are insoluble in water and, therefore, used making bottles, buckets and other containers. Most plastics are inflammable. However, they do corrode or rust and so mostly used in homes and laboratories.

Despite many different uses of plastics, there are environmental and health hazards associated with th disposal. This is because plastics are non-biodegradable. Accumulation of plastics is considered a serio problem because most of the methods used to dispose them result in some type of damage to environment. Though somewhere between 500 million to one trillion plastic bags are consum worldwide each year, most plastic wastes end up littering roadside and form ugly dumps that harb many disease causing organisms. Plastics dumped in water bodies pose a threat to aquatic life; plasti that get buried prevent rain water from seeping into the ground. This affects the growth of plants. Wh plastics are burnt, they produce toxic gases and smoke.

a) How do the plastics affect the growth of the plants?
b) What are the hazards associated with the disposal of plastics?
c) What is produced when plastics are burnt?
d) What does the word synthetic denote?
e) What do you learn after reading the passage?

Solution: প্রথম দুই প্যারায় প্লাস্টিকের নানাগুণাবলীর কথা তুলে ধরে তৃতীয় প্যারায় প্লাস্টিকের অপকারীতা সম্পর্কে ব হয়েছে। প্লাস্টিক মাটির সাথে মিশে যেতে পারে না। তাই এদেরকে আবর্জনার স্তূপে রেখে দিলেও তাকে Recycle করা য না। পরিবেশেই থেকে যায়। কিন্তু এই প্লাস্টিক আবার পোড়ালে যে বিষাক্ত পদার্থ বের হয় তা মানুষের ক্ষতি করে এ গাছের বৃদ্ধিকে ব্যাহত করে। আসুন, এবার আমরা প্রশ্নের সমাধানে আসিঃ

a) Plastics are the materials that restrain rain water go into the soil which hampers the growth plants.
b) As plastics are non-biodegradable, they do not mix up with soil, even they produce toxic gase and smoke when they are burnt. Thus it creates hazards for the environment.
c) Poisonous gases and smoke are produced when they are burnt.
d) Synthetic denotes a thing that is made by combining different substances which is not natural.
e) Plastics have some advantages and disadvantages. Disadvantages come from it's dispos process. So we need to dispose it appropriately.

***10.* Focus writing in English:** Write an essay on 'Biological Diversity'. 2

Solution: Biological diversity refers to all of the different kinds of life on Earth. Also called biodiversity biological diversity is often used to refer to the total number of different species on Earth. collection of this biodiversity would include human beings, Bengal tigers, sugar maples, oyste mushrooms, bacteria, and the millions of other living organisms found on Earth.

It has been estimated that more than 50 million species of plants, animals and micro-organisms exis in the world. Out of these, about two million organisms have been identified so far. Our planet' requirement and services depend mainly on biological resources. Human society depends o biological resources, their diversity and the ecosystem that sustain them. Biological resources no only provide us nourishment, clothing, housing, fuel and medicine but also meet other requirements. Loss of this biodiversity means we would not only lose rich and beautiful ecosystems but we might also lose plants and other organisms that could improve or enrich our lives. Already the tropical forests have provided humankind with food crops we enjoy daily such as tomatoes, peppers, corn, rice, coconut banana, coffee, cocoa, cassava (tapioca), beans, and sweet potatoes, to name but a few. Tropical biodiversity has also provided us with many medicines used to treat such diseases as malaria.

Scanned with CamScanner

Maintenance of ecological balance, conservation of natural resources and prevention of soil erosion may be considered as the examples of indirect use of biodiversity. The responsible factors for the loss of biodiversity may be natural or artificial. The natural causes include drought, flood, storm, land slides, diseases earthquake etc. The artificial causes include grazing, urbanization, industrialization, scientific and educational research, road and dam construction all leading to destruction of habitat and over exploitation of plants and animals for commercial purposes.

11. **Focus writing in Bangla: 'বিশ্বায়ন বা গ্লোবালাইজেশন' সম্পর্কে একটি প্রবন্ধ রচনা করুন।** 30

Solution: বিশ্বায়ন প্রতিটি দেশ বা অঞ্চলের বৈশ্বিকভিত্তিতে অন্যান্য দেশ বা অঞ্চলের সাথে একীভূত করার প্রক্রিয়া। বহুমুখী এ প্রক্রিয়ার মধ্যে রয়েছে অর্থনৈতিক, কারিগরি, সামাজিক ও কৃষ্টি এবং রাজনৈতিক ক্ষেত্রাবলী। বহুল প্রচলিত ও শব্দটিকে অবশ্য বিভিন্নভাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়। জাতীয় অর্থনৈতিক কাঠামোকে আর্ন্তজাতিক অর্থনীতির সাথে একীভূতকরণের প্রক্রিয়াকে ব্যাখ্যা করার জন্য এ শব্দটি অধিকতর ব্যবহৃত হয়ে থাকে। এ ধরনের একীভূত প্রক্রিয়ায় বাণিজ্য, প্রত্যক্ষ বৈদেশিক বিনিয়োগ, মূলধনের প্রবাহ, বার্হিবিশ্বে বসবাস ও কারিগরি প্রযুক্তিই হলো এ প্রক্রিয়ার চালিকা শক্তি।
বিশ্বায়ন প্রক্রিয়ার প্রথম ভাগ যথাক্রমে স্বর্ণমান সংক্রান্ত সংকট (১৯২০) এবং মহামন্দা (১৯৩০) সময়কালে সমাপ্ত হয়। বিশ্বায়নের আধুনিক পর্যায় শুরু হয় দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পরে। পশ্চিমা বিশ্বের প্রথম সারির রাজনীতিবিদরা এ প্রক্রিয়া চালু করার উদ্যোগে গ্রহণ করেন। ব্রেটন উডস সম্মেলনের মাধ্যমে এ উদ্যোগ বাস্তবরূপ ধারণ করে। বিশ্ব বাণিজ্য ও অর্থথায়ন নিশ্চিত ও তা পরিবীক্ষণে জন্য একাধিক আর্ন্তজাতিক প্রতিষ্ঠান সৃষ্টি ও বিশ্বায়নের সাথে যুক্ত করার সিদ্ধান্ত এ সম্মেলনে গৃহীত হয়। ফলশ্রুতিতে আর্ন্তজাতিক পুনর্বাসন ও উন্নয়ন (বিশ্বব্যাংক) এবং আর্ন্তজাতিক মুদ্রা তহবিল (আইএমএফ) প্রতিষ্ঠিত হয়। বিশ্ববাণিজ্য সংক্রান্ত চুক্তি অর্থাৎ জেনারেল এগ্রিমেন্ট অন ট্রেড অ্যান্ড ট্যারিফ (গ্যাট) সংগঠিত হওয়ার ফলে বাণিজ্যসংক্রান্ত বাধা প্রশমিত হয়। পরবর্তী পর্যায়ে এ সংস্থা বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (ডব্লুটিও) নামে রূপান্তরিত হয়। এ সংস্থার কাজ হলো বাণিজ্য সংক্রান্ত বিবাদের মধ্যস্থতা ও আর্ন্তজাতিক ব্যবসা ও বাণিজ্যের বিধি প্রণয়ন করা। এ আধুনিক যুগে কিছু দ্বিপাক্ষিক ও বহুপাক্ষিক চুক্তির উদ্ভব ঘটে। উদাহরণস্বরূপ বলা যায়, ম্যাস্ট্রিখট চুক্তি, উত্তর আমেরিকা মুক্ত বাণিজ্য চুক্তি (নাফটা), দক্ষিণ এশীয় মুক্ত বাণিজ্য অঞ্চল (সাফটা), বঙ্গোপসাগরীয় বহুখাতসম্পদ কারিগরি ও অর্থনৈতিক চুক্তি (বিমসটেক) এবং এশীয় জাতিসমূহের সমিতি (আসিয়ান) এর কথা। এসব চুক্তির ফলে বিশ্বায়ন প্রক্রিয়া অধিকতর প্রসারিত হয়।
বিশ্বায়নের ইতিবাচক দিকঃ অর্থনৈতিক দিক থেকে বিশ্বায়নের কিছু ইতিবাচক দিক আছে। অবশ্য তার সুফল প্রধানত উন্নত দেশগুলোই পাবে। ইতিবাচক দিকগুলো হচ্ছেঃ ১. দরিদ্র দেশগুলোতে বৈদেশিক বিনিয়োগের ফলে উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধি পাবে; ২. মুক্তবাজার অর্থনীতিতে পূর্ণ প্রতিযোগিতা বাজার থাকবে। এর ফলে ক্রেতা বা ভোক্তার স্বার্থ রক্ষিত হবে; ৩. আমদানি-রপ্তানি অবাধ হওয়ায় যে কোন পণ্য বিশ্ব বাজারে ঢোকার সুযোগ পাবে; ৪. শিক্ষা, শিল্প, সাহিত্য ও সংস্কৃতি বিনিময় অবাধ হবে; ৫. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির বিনিময় আরও সহজলভ্য ও গতিশীল হবে; ৬. মানুষের মেধা ও দক্ষতা বিশ্ববাজারে প্রবেশাধিকার পাবে বলে তার সঠিক মূল্যায়ন হবে; ৭. এক বিশ্ব এক জাতি ধারণার ফলে বিশ্ব ভ্রাতৃত্ব ও মানব সৌহার্দ্য বাড়বে; ৮. তৃতীয় দেশগুলি বৈদেশিক বিনিয়োগ সহায়তার পাশাপাশি জি.এস.পি. সুবিধা পাবে।
বিশ্বায়নের নেতিবাচক দিকঃ বিশেষজ্ঞরা মনে করেন বিশ্বায়নের ফলে উন্নত বিশ্ব সাহায্য ও সুবিধা প্রদানের নামে তৃতীয় বিশ্বে বাজার সম্প্রসারণ ঘটাবে এবং তৃতীয় বিশ্বের দেশগুলোকে পরনির্ভরশীল করে তুলবে। এদিক থেকে নেতিবাচক দিকগুলো হচ্ছেঃ

১. দেশীয় উৎপাদন কাঠামো, দেশীয় শিল্প ও দেশীয় প্রযুক্তি মারাত্মক ক্ষতিগ্রস্ত হবে।
২. উন্নয়ন সাহায্যের নামে উন্নত দেশগুলো তৃতীয় বিশ্বকে পরনির্ভরশীল করে তুলবে।
৩. মুক্তবাজার অর্থনীতির মাধ্যমে দেশীয় পুঁজি ধনী দেশগুলোর করতলে গত হবে।
৪. অবাধ তথ্য প্রবাহের ফলে স্থানীয় ও জাতীয় স্বকীয়ত্ব বিনষ্ট হবে।
৫. সংস্কৃতি অনুপ্রবেশ ঘটবে। সংস্কৃতির সংকরায়ণ ঘটবে এবং জাতি-সম্প্রসায়ের বিশ্বাস, আদর্শ ও মূল্যবোধ বিপর্যস্ত হবে।
৬. সকল সুবিধা ভোগ করবে অর্থনৈতিক, সামাজিক ও প্রযুক্তিগতভাবে সমৃদ্ধ ও উন্নত দেশগুলো।

বিশ্বায়ন ও বাংলাদেশঃ বিশ্বায়নের প্রভাবে পরিবর্তনশীলতার জোয়ার লেগেছে বাংলাদেশও। তার প্রভাব লক্ষ করা যাচ্ছে সমাজ, সংস্কৃতি অর্থনীতি ইত্যাদি বিভিন্ন ক্ষেত্রে। বিশ্বায়নের প্রভাবে গার্মেন্টিস শিল্প পরিণত হয়েছে অন্যতম বৈদেশিক মুদ্রা উপার্জনকারী শিল্পে। গড়ে উঠছে অনেকগুলো রপ্তানি প্রক্রিয়া অঞ্চল বা এক্সপোর্ট প্রোসেসিং জোন। বিশ্বায়নের কল্যাণে ১লা বৈশাখের মতো নিজস্ব সংস্কৃতি সমাদৃত হয়ে উঠছে বিশ্বের মানুষের কাছে। দেশ-বিদেশ থেকে পর্যটকরা ছুটে আসেন এ উৎসব দেখতে। এর বিপরীত ঘটনাও ঘটছে। বিশ্বায়নের প্রভাবে বাংলাদেশের জারি, সারি, ভাটিয়ালি গান হারিয়ে যেতে শুরু করেছে। নতুন প্রজন্মের একটা বড় অংশের হাতে বাংলা ভাষার বিকৃতি ঘটছে। 'বাংরেজি' হয়ে উঠছে তাদের বুলি। তথাকথিত ইংরেজিয়ানা বা বিদেশিয়ানার দাপট ক্রমেই বাড়ছে। অনেক দেশীয় শিল্প বিদেশের সাথে পাল্লা দিতে না পেরে বিলীন হয়ে যাচ্ছে। মুক্তবাজার অর্থনীতির নামে বাংলাদেশ হয়ে উঠছে বিদেশী পণ্যের বাজার। এভাবে বিশ্বায়ন নানা সুফল কুফলের মাধ্যমে বাংলাদেশের অর্থনীতি-সংস্কৃতিতে ব্যাপক পরিবর্তন ঘটাচ্ছে।

Scanned with CamScanner