প্রথম অধ্যায় পাঠ-২: বিশ্বগ্রামের ধারণা, বিশ্বগ্রামের সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ।

এই পাঠ শেষে যা যা শিখতে পারবে-

১। বিশ্বগ্রামের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।

২। বিশ্বগ্রাম প্রতিষ্ঠার উপাদানসমূহ ব্যাখ্যা করতে পারবে।

৩। বিশ্বগ্রাম প্রতিষ্ঠার সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ ব্যাখ্যা করতে পারবে।

৪। বিশ্বগ্রামের ধারণা সংশ্লিষ্ট প্রধান উপাদানসমূহ বর্ণনা করতে পারবে।

বিশ্বগ্রামঃ

বিশ্বগ্রাম হচ্ছে এমন একটি ধারণা যেখানে পৃথিবীর সকল মানুষ একটি একক সমাজের ন্যায় বসবাস করবে এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে একে অপরের সাথে যোগাযোগ ও সেবা প্রদান করবে। অর্থাৎ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি নির্ভর বিশ্বকে বিশ্বগ্রাম বলা হয়।

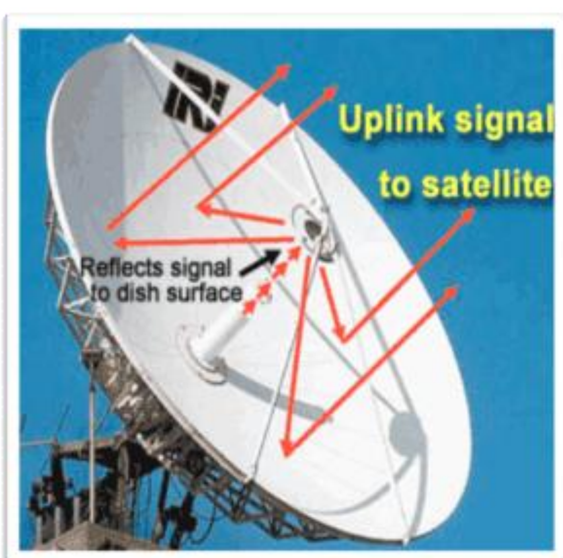
বিশ্বগ্রামের এই ধারণা ১৯৬২ সালে ক্যানাডিয়ান দার্শনিক **মার্শাল ম্যাকলুহান**(Marchall Mcluhan) সর্বপ্রথম তার 'The Gutenberg Galaxy' বইয়ে উল্লেখ করেন। এই জন্য মার্শাল ম্যাকলুহানকে বিশ্বগ্রামের জনক বলা হয়।

বিশ্বগ্রাম প্রতিষ্ঠার উপাদান সমূহঃ

হার্ডওয়্যারঃ বিশ্বগ্রামে যে কোন ধরণের যোগাযোগ এর জন্য প্রয়োজন উপযুক্ত হার্ডওয়্যার। যেমন- কম্পিউটার এবং পেরিফেরাল যন্ত্রপাতি, মোবাইল, রেডিও, টেলিভিশন ইত্যাদি।

সফটওয়্যারঃ কোন সমস্যা সমাধানের লক্ষ্যে প্রোগ্রামিং ভাষায় লিখিত নির্দেশনার সমাবেশকে প্রোগ্রাম বলে৷ আবার কতগুলো প্রোগ্রামের সমাবেশকে সফটওয়্যার বলে৷ বিশ্বগ্রাম প্রতিষ্ঠার জন্য হার্ডওয়্যার এর পাশাপাশি বিভিন্ন প্রোগ্রাম বা সফটওয়্যার প্রয়োজন৷ বিভিন্ন ধরণের সফটওয়্যার যেমন- অপারেটিং সিস্টেম, ব্রাউজিং সফটওয়্যার,কমিউনিকেশন সফটওয়্যার ইত্যাদি।

নেটওয়ার্ক বা কানেক্টিভিটিঃ বিশ্বগ্রামের মেরুদন্ড হলো নেটওয়ার্ক বা কানেকটিভিটি যার মাধ্যমে বিভিন্ন উপাত্ত ও তথ্য এই বিশ্বগ্রামের প্রতিটি মানুষের নিকট পৌছাতে পারে।



ডেটা বা ইনফরমেশনঃ সুনির্দিষ্ট ফলাফল বা আউটপুট পাওয়ার জন্য প্রসেসিংয়ে ব্যবহৃত কাঁচামাল সমুহকে ডেটা বা উপাত্ত বলে। অপরদিকে ডেটা প্রক্রিয়াকরণ পরবর্তী অর্থপূর্ণ রূপ হলো ইনফরমেশন বা তথ্য। বিশ্বগ্রামে এই ডেটা বা ইনফরমেশন মানুষের প্রয়োজনে একে অপরের সাথে শেয়ার করা হয়।

মানুষের সক্ষমতাঃ যেহেতু বিশ্বগ্রাম মূলত তথ্য প্রযুক্তি নির্ভর ব্যবস্থা ,তাই বিশ্বগ্রাম বাস্তবায়নের জন্য মানুষের সচেতনতা ও তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির অবকাঠামো ব্যবহারের সক্ষমতা থাকতে হবে। অর্থাৎ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির অবকাঠামো ব্যবহারের সক্ষমতা না থাকলে বিশ্বগ্রাম বাস্তবায়ন সম্ভব নয়।

বিশ্বগ্রাম প্রতিষ্ঠার সুবিধা বা ইতিবাচক প্রভাব ও অসুবিধা বা নেতিবাচক প্রভাব সমূহঃ

সুবিধা বা ইতিবাচক প্রভাব সমূহঃ

১। স্বল্প সময়ের মধ্যে বিশ্বব্যাপী নিরাপদ ও দ্রুত যোগাযোগ করা যায়।

২। পৃথিবীব্যাপী তথ্যের ব্যাপক উৎস সৃষ্টি হয়েছে এবং তথ্য পাওয়া সহজলভ্য হয়েছে।

৩। প্রযুক্তি গ্রহণ ও ব্যবহারের ক্ষেত্রে মানুষের সক্ষমতা বৃদ্ধি পেয়েছে।

৪। মানুষের জীবন যাত্রার মান উন্নয়ন হয়েছে।

৫। মানুষের কাজের দক্ষতা বৃদ্ধি পেয়েছে।

৬। ব্যবসা বাণিজ্যের প্রসার এবং লেনদেন সহজ ও দ্রুততর হচ্ছে।

৭। ঘরে বসেই শিক্ষা গ্রহণ করা যায়।

৮। ঘরে বসেই উন্নত স্বাস্থ্য ও চিকিৎসা সেবা পাওয়া যাচ্ছে।

৯। অনলাইনে বিভিন্ন প্ল্যাটফর্মে লেখালেখি করার মাধ্যমে কোন বিষয়ে মতামত প্রদান এবং সচেতনতা বৃদ্ধি করা যাচ্ছে।

১০। বিশ্বব্যাপী কর্মসংস্থানের ব্যাপক সুযোগ সৃষ্টি হয়েছে।

অসুবিধা বা নেতিবাচক প্রভাব সমূহঃ

১। ইন্টারনেট প্রযুক্তির ফলে অনেক ক্ষেত্রে তথ্যের গোপনীয়তা বজায় থাকছে না।

২। সহজেই অসত্য বা মিথ্যা এবং বানোয়াট সংবাদ ছড়িয়ে সামাজিক বিশৃঙ্খলা সৃষ্টি হচ্ছে।

৩। প্রযুক্তি পরিবর্তনের কারণে গ্লোবাল নেটওয়ার্ক শেয়ার করার জন্য অনুন্নত দেশগুলো উন্নত দেশগুলোর প্রতি নির্ভরশীল হয়ে পড়ছে।

৪। সাইবার আক্রমন বাড়ছে।

৫। ইন্টারনেটের ফলে পর্ণোগ্রাফি সহজলভ্য হওয়ায় যুবসমাজে সামাজিক অবক্ষয় সৃষ্টি হচ্ছে।

বিশ্বগ্রামের ধারণা সংশ্লিষ্ট প্রধান উপাদান সমূহঃ

১। যোগাযোগ (Communication)

২। কর্মসংস্থান (Employment)

৩। শিক্ষা (Education)

৪। চিকিৎসা (Treatment)

৫। গবেষণা (Research)

৬। অফিস (Office)

৭। বাসস্থান (Residence)

৮। ব্যবসা বাণিজ্য (Business)

৯। বিনোদন ও সামাজিক যোগাযোগ (Entertainment and Social Communication)

১০। সংবাদমাধ্যম (News)

১১। সাংস্কৃতিক বিনিময় (Cultural Exchange)

পাঠ মূল্যায়ন-

জ্ঞানমূলক প্রশ্নসমূহঃ

ক। বিশ্বগ্রাম কী?

অনুধাবনমূলক প্রশ্নসমূহঃ

খ। "তথ্য প্রযুক্তি নির্ভর বিশ্বই বিশ্বগ্রাম"- ব্যাখ্যা কর।

খ। "তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যতীত বিশ্বগ্রাম প্রতিষ্ঠা করা সম্ভব নয়" – ব্যাখ্যা কর ।

খ। ইন্টারনেটকে বিশ্বগ্রামের মেরুদণ্ড বলা হয় কেন?

খ। "বিশ্বগ্রাম হচ্ছে ইন্টারনেট নির্ভর ব্যবস্থা"- ব্যাখ্যা কর।

সৃজনশীল প্রশ্নসমূহঃ

বহুনির্বাচনি প্রশ্নসমূহঃ

১। বিশ্বগ্রাম কী?

ক) তথ্য প্রযুক্তি ভরা বিশ্ব খ) বিশ্বের গ্রামাঞ্চল গ) একটি গ্রাম ঘ) প্রযুক্তিহীন বিশ্ব

২। নিচের কোনটি বিশ্বগ্রামের মূল উপাদান?

ক) ইন্টারনেট খ) জেট বিমান গ) সুপার কম্পিউটার ঘ) আন্তর্জাতিক হাইওয়ে

৩। মার্শাল ম্যাকলুহান ছিলেন-

ক) কৃষিবিদ খ) দার্শনিক গ) রসায়নবিদ ঘ) প্রযুক্তিবিদ

৪। কোনটি বিশ্বগ্রাম প্রতিষ্ঠার চিন্তাধারাকে উদ্বুদ্ধ করে?

ক) ইন্টারনেটের মাধ্যমে শিক্ষা ব্যবস্থার উন্নতি
খ) ইন্টারনেটের মাধ্যমে শিল্প ব্যবস্থার উন্নতি
গ) ইন্টারনেটের চিকিৎসা ব্যবস্থার উন্নতি
ঘ) ইন্টারনেটের মাধ্যমে যোগাযোগ ব্যবস্থার উন্নতি