Course Code: 602 (Major)
Course Title: Environmental Economics
Unit: III

Command and Control Approach and Market based Approach or Economic Incentive Measures of Pollution Control:

There are different measures or methods which are used to control environmental problems like pollution. These measures can broadly be divided under two categories:

(a) Command and Control Approach/Method to control pollution.
(b) Economic Incentive Measures or Market based measures to control pollution.

(a) Command and Control Approach/Method to control pollution: The command and control approach or method is an important method for controlling pollution as well as solving environmental problems. Actually it is a traditional method of controlling pollution and commonly followed both by developed and developing countries. Under this method the Government or Pollution control Authority sets the standard or norms of maximum permissible pollution level in case of different polluting units or polluters and directs the polluting units not to cross the maximum permissible pollution level as prescribed. The Pollution Control Authority or the Government enacts laws in this regard, takes steps to enforce and monitor the implementation of provisions. The Pollution Control Authority or the Government can take action or punishment, such as imposition of fines, order to shut up the unit etc. for those polluting units who violates the provisions as prescribed in this regard. Some of the important features of the command and control approach are –

(i) The Pollution Control Authority or the Government collects the necessary information regarding pollution so as to decide about the actions to control pollution.

(ii) The Pollution control Authority or the Government sets the standard of maximum permissible pollution level under the provisions of laws and directs the polluting units to strictly follow the provisions.

(iii) The Pollution Control Authority or the Government can take punishable actions such as impose of fines, penalties, shut down and other legal actions against those polluting units who violate the norms/standard of pollution set by the Government or Pollution Control Authority.

(iv) Under this method a strong and efficient regulatory mechanism is repaired to monitor and analyzed pollution of different polluting units.

It is to be mentioned that under this method the polluting units have to use the technology to control pollution as prescribed by the pollution control authority.

(b) Economic Incentive Measures or Market based measures to control pollution: The Economic Incentive Measure or the Market based Measure is an important method to solve environmental related problems or pollution. This measure is actually the modern method of pollution control. Under this method the Economic Incentive Measures or Market based Measures are used in different forms to control pollution. The market based measures use price or other economic variables, such as Emission Fee or Tax, Tradable Pollution Permit, Carbon Trading etc. to solve the problem of pollution. Actually under this method the polluting units or the polluters are free to use and develop their own pollution control technology to control pollution. Hence, this method encourages to develop more and more developed technology for controlling pollution.

প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ আদেশ আৰু নিয়ন্ত্ৰণ পদ্ধতি (Command and Control Approach) **আৰু অৰ্থনৈতিক আহিলা বা উদগনিমূলক ব্যৱস্থা/পদ্ধতি বা বজাৰ ভিত্তিক পদ্ধতি** (Market based Approach or Economic Incentive Measures) ঃ

প্ৰদূষণৰ দৰে পৰিৱেশীয় সমস্যা নিয়ন্ত্ৰণ আৰু সমাধানৰ বাবে ব্যৱহৃত বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহক বহলভাৱে দুটা ভাগত বিভক্ত কৰিব পাৰি –

(a) প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ আদেশ আৰু নিয়ন্ত্ৰণ পদ্ধতি (Command and Control Approach/Method to control pollution)

(b) অৰ্থনৈতিক আহিলা বা উদগনিমূলক ব্যৱস্থা/পদ্ধতি বা বজাৰ ভিত্তিক পদ্ধতি (Economic Incentive Measures or Market based measures to control pollution)

(a) **প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ আদেশ আৰু নিয়ন্ত্ৰণ পদ্ধতি** ঃ আদেশ আৰু নিয়ন্ত্ৰণ পদ্ধতি হ'ল প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ ক্ষেত্ৰত ব্যৱহৃত এক প্ৰধান ব্যৱস্থা প্ৰকৃততে এই পদ্ধতি হ'ল প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ এক পৰম্পৰাগত পদ্ধতি, যাক উন্নত আৰু উন্নয়নশীল দেশসমূহে অনুসৰণ কৰি অহা দেখা যায়। এই পদ্ধতিত চৰকাৰ বা প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰম কতৃপক্ষই প্ৰদূষণ সৃষ্টিৰ সৰ্বোচ্চ অনুমোদিত স্তৰ ভিন্ ভিন্ প্ৰদূৰ্ষক গোটৰ ক্ষেত্ৰত নিৰ্দ্ধাৰণ কৰি দিয়ে আৰু প্ৰত্যেক প্ৰদূৰ্যক গোটক নিজৰ নিৰ্দ্ধাৰিত সৰ্বোচ্চ অনুমোদিত স্তৰ অতিক্ৰম নকৰাৰ বাবে নিৰ্দেশ প্ৰদান কৰা হয়। এইক্ষেত্ৰত চৰকাৰ বা প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ কতৃপক্ষই নিৰ্দিষ্ট আদেশ আৰু নিয়মাৱলীসমূহ প্ৰয়োগ, পৰ্যবেক্ষণ আদিৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰে। যদি কোনো প্ৰদূৰ্যক গোটে উক্ত আদেশ পালন কৰাত ব্যৰ্থ হয় বা ভংগ কৰে তেন্তে চৰকাৰ বা প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ কতৃপক্ষই আইন অনুসৰি তেনে প্ৰদূৰ্যক গোটৰ বিৰুদ্ধে প্ৰয়োজনীয় ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰে। আদেশ আৰু নিয়ন্ত্ৰণ পদ্ধতিৰ প্ৰধান কিছুমান দিশ হৈছে –

(i) এই পদ্ধতিৰঅধীনত চৰকাৰ বা প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ কতৃপক্ষই প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ উদ্দেশ্যে প্ৰয়োজনীয় ব্যৱস্থা গ্ৰহণৰ বাবে প্ৰদূষণ সম্পৰ্কীয় উপযুক্ত তথ্য আদি সংগ্ৰহৰ ব্যৱস্থা কৰে।

(ii) এই পদ্ধতিত চৰকাৰ বা প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ কতৃপক্ষই ভিন্ ভিন্ প্ৰদূৰ্যক গোটৰ ক্ষেত্ৰত সৰ্বোচ্চ প্ৰদূষণ স্তৰৰ সীমা নিৰ্দ্ধাৰণ কৰি দিয়ে আৰু প্ৰত্যেক প্ৰদূষক গোটকেই এই ব্যৱস্থা মানি চলিবলৈ আদেশ প্ৰদান কৰে।

(iii) যদি কোনো প্ৰদূষক গোটে প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ কতৃপক্ষই নিৰ্দ্ধাৰণ কৰি দিয়া প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ ব্যৱস্থা প্ৰয়োগ কৰাত ব্যৰ্থ হয় তেন্তে তেনে প্ৰদূষক গোটৰ বিৰুদ্ধে বিভিন্ন শাস্তিমূলক ব্যৱস্থা, যেনে – জৰিমণা, উক্ত প্ৰদূষক গোট বন্ধৰ আদেশ আৰু অন্যান্য আইনগত ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰিব পাৰে।

(iv) এই পদ্ধতিৰ অধীনত প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ ব্যৱস্থা ফলপ্ৰসূভাৱে ৰূপায়ণ আৰু পৰ্যবেক্ষণৰ বাবে এক সবল আৰু গতিশীল প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ কতৃপক্ষৰ প্ৰয়োজন।

(c) <u>**অৰ্থনৈতিক আহিলা বা উদগনিমূলক ব্যৱস্থা/পদ্ধতি বা বজাৰ ভিত্তিক পদ্ধতি**</u> ঃ অৰ্থনৈতিক আহিলা পদ্ধতি বা বজাৰ ভিত্তিক পদ্ধতি হ'ল প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ এক অন্যতম প্ৰধান পদ্ধতি। ই হ'ল প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ আধুনিক পদ্ধতি। এই পদ্ধতিৰ অধীনত প্ৰদূষণৰ দৰে পৰিৱেশীয় সমস্যাৰ নিয়ন্ত্ৰণ আৰু সমাধানৰ বাবে বিভিন্ন অৰ্থনৈতিক আহিলা ব্যৱস্থা বা বজাৰ ভিত্তিক ব্যৱস্থা প্ৰয়োগ কৰা হয়। এই পদ্ধতিয়ে প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ ক্ষেত্ৰত দৰ আৰু অন্যান্য অৰ্থনৈতিক ব্যৱস্থাৱলী, যেনে – Emission Fee or Tax, Tradable Pollution Permit, Carbon Trading ইত্যাদি ব্যৱস্থাসমূহ প্ৰয়োগ কৰে।

Probable Questions:

Define Command and Control Approach and Economic Incentive or Market based Method of Pollution control.