

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: APPLICATION OF SPECTROSCOPY, PHOTOCHEMISTRY AND SOLID STATE CHEMISTRY
ASSIGNMENT QUESTION PAPER – FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 Explain optical rotator dispersion?
- Q.2 What do you mean by effect of light intensity on the rate of photochemical reaction?
- Q.3 Explain basic principles of solid state reactions?
- Q.4 Describe doping semiconductors?
- Q.5 Write a short note on spin polarization of atoms?
- Q.6 Explain Beer- Lambert law?
- Q.7 Define Esters, Amides, Acids?
- Q.8 Write nuclear over Houser effect?
- Q.9 Write a short note on chemical shift?
- Q.10 Explain Gas phase photolysis?

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: APPLICATION OF SPECTROSCOPY, PHOTOCHEMISTRY AND SOLID STATE CHEMISTRY
ASSIGNMENT QUESTION PAPER –SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 What do you mean by spin – interaction?
- Q.2 Explain Insulators and semiconductors?
- Q.3 Describe photo – fries rearrangement?
- Q.4 Write a short note on COSY and NOE?
- Q.5 Describe Band theory?
- Q.6 Write a short note on oxetone formation?
- Q.7 Explain freckle defects?
- Q.8 Write and explain barton reaction?
- Q.9 Explain Rearrangement of 1, 4 and 1, 5 –dienes?
- Q.10 Define aromatic compounds with example?

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: BIOINORGANIC, BIOORGANIC AND BIOPHYSICAL CHEMISTRY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 Write a short note on demotic pressure?
- Q.2 Write and explain about vitamin E?
- Q.3 Explain the mechanism of RBC?
- Q.4 Explain Koshland's model?
- Q.5 Explain Proximity effects and molecular adaptation?
- Q.6 Define the properties of enzyme?
- Q.7 Difference between DNA and RNA?
- Q.8 Explain transport of di-oxygen molecule?
- Q.9 What do you mean by crown ethers?
- Q.10 Write in detail applications of enzyme?

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: BIOINORGANIC, BIOORGANIC AND BIOPHYSICAL CHEMISTRY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
 02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
 03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
 04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।
-

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 Explain the structure and biological functions of coenzyme A?
- Q.2 Define the viscosity with examples?
- Q.3 Explain Helix model?
- Q.4 Explain role of metals ions in biological process?
- Q.5 What do you mean by diffraction method with example?
- Q.6 Write a short note on steric effects?
- Q.7 Explain orientation effects?
- Q.8 What do you mean by ORD?
- Q.9 Explain Hydrolysis of ATP?
- Q.10 Write a short note on protein structure?

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 What are the components of atmosphere?
- Q.2 Write a short note on biodegradability?
- Q.3 Explain photochemical reaction in atmosphere?
- Q.4 What is heat budget of earth atmospheric system?
- Q.5 Describe how water gets polluted now days?
- Q.6 Which gases affect our atmosphere as well as earth?
- Q.7 What do you mean by Acid rain?
- Q.8 Write a short note on Three Mile Island?
- Q.9 What are the method for measuring oils and metals?
- Q.10 Write a short note on Sewozo disasters?

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 What are the compositions of soil?
- Q.2 Write a short note on Chernobyl?
- Q.3 Explain Oxides of nitrogen and carbon?
- Q.4 Write a short note on carbon and nitrogen cycle?
- Q.5 Describe analytical method for measuring BOD, DO?
- Q.6 Write about macro and micro nutrients present in the soil?
- Q.7 What do you mean by Green House Effect?
- Q.8 Write a short note on Bhopal gas tragedy?
- Q.9 What are the processes of smog formation?
- Q.10 Write a short note on Minamata disasters?

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: ORGANOTRANSITION METAL CHEMISTRY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 Write a short note on alkyls?
- Q.2 What are the classifications of organotransition Metal?
- Q.3 Write a short note on zental ion?
- Q.4 What is ZSM – 5?
- Q.5 How carbonyl is supported by E.A.N.?
- Q.6 Explain the formation of multiple metal-metal bonds?
- Q.7 Explain the structure of Zeise's salt?
- Q.8 Define organo metallic compounds?
- Q.9 Explain Fischer-Tropsch reaction?
- Q.10 How can you prepare chromium Benzene complex?

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: ORGANOTRANSITION METAL CHEMISTRY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 Write a short note on cheveral ion?
- Q.2 Explain the properties of ferrocene?
- Q.3 Write about metal clusters?
- Q.4 Write the application of organocopper compound?
- Q.5 How carbonyl is supported by 18 electron rule?
- Q.6 What are the factor determining the stability of transition alkyls?
- Q.7 Write about on Wilkinson's catalyst?
- Q.8 Write the mechanism for polymerization of ethylene?
- Q.9 Explain Oxo reaction?
- Q.10 Write about phosphine ligands?

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: CHEMISTRY OF NATURAL PRODUCTS

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
 02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
 03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
 04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।
-

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 Define Isoprene?
- Q.2 Describe the structure and synthesis of chlorophyll?
- Q.3 Define phytol and Zingiberene?
- Q.4 Describe biosynthesis of steroids?
- Q.5 Define Alkaloids?
- Q.6 Explain synthesis and reaction of Pyrethroids?
- Q.7 What is Acetate Pathway?
- Q.8 What is Shikimic acid Pathway?
- Q.9 Explain Diel's hydrocarbon?
- Q.10 Define Butein , Luteolin in plant pigment?

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: CHEMISTRY OF NATURAL PRODUCTS

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
 02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
 03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
 04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।
-

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 What are Steroids?
- Q.2 Explain role of alkaloids in plants?
- Q.3 Write the definition of Rotenone's?
- Q.4 How cholesterol affects human body?
- Q.5 Explain Testosterone Hormone?
- Q.6 Describe the structure and synthesis of Haemoglobin?
- Q.7 Define Diadzein, Vitexin?
- Q.8 What is Prostaglandins?
- Q.9 Write a short note on stereochemistry?
- Q.10 Write about Menthol and Farnesol?

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: MEDICINAL CHEMISTRY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 Discuss about Antibiotics?
- Q.2 Write in detail about adrenergic drugs?
- Q.3 Write a short note on hypoglycemic agents.
- Q.4 Give a physical and chemical properties of Dapsone and Atropine.
- Q.5 Write in detail about Diuretic drugs?
- Q.6 Write a short note on Antitubercular agents?
- Q.7 Write popular marketed brand name and chemical structure of Paracetamol, Chloroquine.
- Q.8 Write a short note on local Anesthetics?
- Q.9 Give physical and chemical properties of penicillin, PAS.
- Q.10 Write popular marketed brand name and chemical structure of Phenobarbitone Sulfacetamide?

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: MEDICINAL CHEMISTRY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 Write a note on Alkylating agent as anticancer drugs.
- Q.2 What is the principle of avoiding or minimizing the drug metal interaction?
- Q.3 Write a short note on anticancer activity of copper.
- Q.4 What is the basic principle of boron neutron therapy?
- Q.5 Give the mechanism of hydrolysis of Aspirin, why it is banned?
- Q.6 Write a note on role of lithium as drugs?
- Q.7 What kind of toxicity induced due to Ligand therapy?
- Q.8 Define adrenergic blockers?
- Q.9 Write chemical structure of
 - (1) Phenacetin.
 - (2) Valproic acid.
- Q.10 What is a Narcotic analgesic?

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: ANALYTICAL CHEMISTRY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – FIRST

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 Write a note on classification of drugs?
- Q.2 Write about the composition of blood collection and preservation of samples?
- Q.3 What are the basic principles of Radio Immuno Assay?
- Q.4 Write a note on Lamberts Law?
- Q.5 Difference between determinate and indeterminate errors?
- Q.6 What is Q- Test? Explain how it is used in processing of data?
- Q.7 What is Pre – Column and analytical column used in HPLC?
- Q.8 What is the role of chlorine in water pollution?
- Q.9 What do you mean by serum electrolytes?
- Q.10 Write a note on Gravimetric Techniques?

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

MSC CHEMISTRY FINAL (2020-21)

SUBJECT: ANALYTICAL CHEMISTRY

ASSIGNMENT QUESTION PAPER – SECOND

MAXIMUM MARKS: 30

निर्देश:-

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तर पुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय के प्रश्नपत्र हल करें, जो उत्तरपुस्तिका पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोट:- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1 Explain the causes of pollution?
- Q.2 Explain the effects of Narcotics and dangerous drugs?
- Q.3 What are the applications of Radio Immuno Assay?
- Q.4 Name the stationary and mobile phase used paper chromatography?
- Q.5 Mention the components of gas chromatography?
- Q.6 Give the equation for turbimetric coefficient?
- Q.7 Discuss the various methods used to minimize error in the analysis
- Q.8 Describe Beer's Law?
- Q.9 Write a note on detectors used in HPCL.
- Q.10 Explain the method of purification of water with ion-exchange resins.