

नोट- किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Answer any five questions. All questions carry equal marks.**

1. वैज्ञानिक साक्षरता से आप क्या समझते हैं? रसायनशास्त्र के दो उदाहरणों से इनकी व्याख्या कीजिये।

What do you understand from Scientific Literacy? Explain it by taking two examples from Chemistry.

**अथवा OR**

वैज्ञानिक विधि का वर्णन कीजिये। रसायन शिक्षण द्वारा इसमें पारंगति कैसे प्राप्त की जा सकती है?

Explain Scientific Method, How can it be mastered upon with Chemistry teaching?

2. रसायन अध्यापन के उद्देश्यों को सूचीबद्ध करके उन उद्देश्यों की चर्चा कीजिये जो कक्षा-शिक्षण में प्राप्त नहीं हो पाते हैं। उनमें से किसी एक को प्राप्त करने के लिये आप क्या प्रयत्न करेंगे?

Listing out the objectives of teaching Chemistry, discuss those objectives which are not being achieved in classroom teaching. What efforts will you make to achieve any one of them?

**अथवा OR**

रसायन अध्यापन के अनुदेशनात्मक उद्देश्य कौन से हैं? इसके विशिष्ट उद्देश्यों की चिन्तना कीजिये।

Which are the instructional objectives of Chemistry teaching? Explain its specific objectives.

3. पाठ्यक्रम की सामान्य अवधारणा क्या है? रसायन शास्त्र विषय के विशेष संदर्भ में पाठ्यक्रम निर्माण के मार्गदर्शक सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिये।

What is generalised concept of Curriculum? Explain the guideline principles of Curriculum construction with special reference to Chemistry subject.

**davvOnline.com**

**अथवा OR**

विद्यलयीन पाठ्यक्रम में रसायन का किस प्रकार का स्थान है? इसकी पाठ्यक्रम नियोजन की आधुनिक तकनीक को स्पष्ट कीजिये।

Which is the place of Chemistry in School Curriculum? Illustrate the modern trends of its Curriculum Planning.

4. शिक्षण के 'प्रदर्शन विधि' तथा 'प्रायोजना विधि' की तुलनात्मक समीक्षा कीजिये। "विषय वस्तु को क्रमबद्ध करना भी रसायन पढ़ाने में सहायक हो सकता है।" इस कथन की पुष्टि कीजिये।

Compare and contrast 'demonstration method' with 'project method' of teaching. Critically examine the statement that "Sequencing of content can help in better teaching of Chemistry."

**अथवा OR**

आपकी दृष्टि में माध्यमिक स्तर पर रसायन शास्त्र शिक्षण हेतु कौन-सी विधि श्रेष्ठ है? अपने उत्तर में विधि का स्वरूप देते हुए कारण सहित श्रेष्ठता को स्पष्ट कीजिये। Which method is the good method of teaching Chemistry at Secondary Level in your opinion? Justify your answer with reason giving the format of that method.

5. "दृश्य-श्रव्य सामग्रियों" का वर्णन कीजिये। इनका उपयोग कब और कहाँ होना चाहिए?

Discuss the "Audio-Visual Aids". When and where it should be used?

**अथवा OR**

"दृश्य-श्रव्य सामग्री शिक्षण में महत्वपूर्ण होती है।" व्याख्या कीजिये। शैक्षणिक प्रसारण उच्चतर माध्यमिक स्तर पर सक्रिय अधिगम में प्रभावी होती है।" वर्णन कीजिये।

**davvOnline.com**

"Audio-Visual aids are important in class room teaching." Explain. Educational broadcast is effective in active learning at Secondary Level. Explain.

6. रसायन शास्त्र शिक्षण में प्रयोगशाला की भूमिका की व्याख्या कीजिये। रसायन प्रयोगशाला में सुरक्षा के क्या-क्या उपाय किये जाते हैं?

Discuss the role of Laboratory in Chemistry teaching. What safety measures are taken in Chemistry Laboratory?

**अथवा OR**

प्रयोगशाला के नियमित नियोजन से आप क्या समझते हैं? रसायन प्रयोगशाला के

आवश्यक उपकरणों की सूची बनाइये तथा हाई स्कूल स्तर पर उनकी उपयोगिता बताइये।

What do you mean by Regular Maintenance of Laboratory? Prepare a necessary equipment list of Laboratory and its utilization at High School Level.

7. माध्यमिक स्तर पर रसायनशास्त्र के किसी एक प्रकरण पर एक पाठ-योजना प्रस्तुत कीजिये तथा इसके विशेष बिन्दुओं पर प्रकाश डालिये।

Prepare a lesson-plan for Secondary Stage on any one topic of Chemistry highlighting its salient points.

**अथवा OR**

इकाई योजना और पाठ-योजना एक दूसरे से किस प्रकार भिन्न है? पढ़ाने हेतु पाठ-योजना की भूमिका की विवेचना कीजिये।

How do a Lesson Plan differ from Unit Plan? Discuss the role of Lesson Plan in teaching.

8. मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं? शिक्षण काल में इसकी क्यों आवश्यकता है? अपनी पसन्द का प्रकरण रसायनशास्त्र में चुनिये और निम्न श्रेणियों में दो परीक्षण पद बनाइये :

- (अ) ज्ञान, (ब) उद्बोधन,  
(स) अनुप्रयोग।

What do you mean by the term Evaluation? Why is it necessary during teaching? Select a topic of your choice in Chemistry and prepare two test items in each of the following categories:

- (a) Knowledge, (b) Understanding,  
(c) Application.

**अथवा OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (अ) निर्धारण और मूल्यांकन,  
(ब) फार्मेटिव मूल्यांकन,  
(स) निदानात्मक मूल्यांकन।

Write short notes on the following :

- (a) Assessment and Evaluation,  
(b) Formative Evaluation,  
(c) Diagnostic Evaluation.