

B.Ed. Sem-III  
**301/302 C2 - Pedagogy of School Subject Chemistry Teaching**

P. Pages : 3

Time : Three Hours



**GUG/W/22/2763**

Max. Marks : 100

- 
- Notes : 1. Solve all questions.  
2. All questions carry equal marks.

1. What are the various method of Chemistry teaching? Describe project method with its merits and demerits. **20**

**OR**

State the criteria of good text book. Critical study of the textbook of Chemistry of Std. IX on the basis of these criteria.

2. What is correlation? Explain the correlation of chemistry with other school subjects and Environment. **20**

**OR**

Explain the importance of educational aids in Chemistry. And explain its uses in day to day classroom teaching.

3. Answer **any two** of the following. **20**

- a) Place and importance of Chemistry in school curriculum.
- b) Various useful techniques in Chemistry teaching.
- c) Explain the importance of Annual and Unit plan in Chemistry teaching.
- d) Classroom objectives and specification of teaching Chemistry.

4. Answer **any two** of the following. **20**

- a) Need and importance of teachers handbook and students workbook in Chemistry.
- b) Construction of unit test in Chemistry.
- c) Qualities Qualification and professional growth of chemistry teacher.
- d) Principles of curriculum construction in Chemistry.

5. Write short notes on **any four**. **20**

- a) Diagnostic test and Remedial teaching in Chemistry.
- b) Importance of essential equipment of Chemistry laboratory.
- c) Need and importance of co-curricular activities.
- d) Importance of various tools of evaluation.
- e) Chemistry teacher association.
- f) Importance of lesson plan in Chemistry teaching.

\*\*\*\*\*

B.Ed. Sem-III  
**301/302 C2 - Pedagogy of School Subject Chemistry Teaching**

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडवा.  
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे.

1. रसायनशास्त्र अध्यापनाच्या विविध पद्धती कोणत्या? प्रकल्प पद्धतीचे तिच्या गुण दोषासहित वर्णन करा. 20

**किंवा**

चांगल्या पाठ्यपुस्तकाचे निकष सांगा. रसायनशास्त्राच्या इयत्ता 9 वी च्या पाठ्यपुस्तकाचे निकषांच्या आधारे चिकित्सक परीक्षण करा.

2. सहसंबंध म्हणजे काय? रसायनशास्त्राचा इतर शालेय विषय व पर्यावरणाशी सहसंबंध स्पष्ट करा. 20

**किंवा**

रसायनशास्त्र अध्यापनात शैक्षणिक साधनांचे महत्व सांगून दैनंदिन वर्गाध्यापनात त्यांचा उपयोग स्पष्ट करा.

3. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20

- अ) शालेय अभ्यासक्रमात रसायनशास्त्राचे स्थान आणि महत्व.  
ब) रसायनशास्त्रात विविध उपयुक्त तंत्रे  
क) रसायनशास्त्र अध्यापनात वार्षिक नियोजन आणि घटक नियोजनाचे महत्व स्पष्ट करा.  
ड) रसायनशास्त्र वर्गाध्यापनाची उद्दीष्टे आणि त्यांची स्पष्टीकरणे.

4. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20

- अ) रसायनशास्त्र अध्यापनात शिक्षक हस्तपुस्तिका आणि विद्यार्थी कार्यपुस्तिकेची गरज आणि महत्व.  
ब) रसायनशास्त्रात घटक चाचणी तयार करणे.  
क) रसायनशास्त्र शिक्षकाचे गुणविशेष, पात्रता आणि व्यावसायिक विकास.  
ड) रसायनशास्त्र अभ्यासक्रम निर्मितीची तत्वे.

5. खालीलपैकी कोणत्याही चारवर टीपा लिहा. 20

- अ) रसायनशास्त्रामध्ये नैदैनिक चाचणी आणि उपचारात्मक अध्यापन.  
ब) रसायनशास्त्र प्रयोगशाळेत आवश्यक साहित्यांचे महत्व.  
क) सहशालेय उपक्रमाची गरज आणि महत्व.  
ड) मूल्यमापनाच्या विविध साधनांचे महत्व.  
ई) रसायनशास्त्र विषय संघटना.  
फ) रसायनशास्त्र अध्यापनात पाठ नियोजनाचे महत्व.

\*\*\*\*\*

B.Ed. Sem-III  
**301/302 C2 - Pedagogy of School Subject Chemistry Teaching**

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न हल किजिए।

2. सभी प्रश्नोंको समान अंक है।

1. रसायनशास्त्र अध्यापन कि विविध विधिया कौनसी है? प्रकल्प विधी को उनके गुण एवं दोषों के साथ स्पष्ट किजिए। 20

**अथवा**

अच्छे पाठ्यपुस्तक के मापदंड बताए। रसायनशास्त्र के कक्षा 9 के पाठ्यपुस्तक कि मापदंड अनुसार समीक्षा किजिए।

2. सहसंबंध क्या है? रसायनशास्त्र का अन्य शालेय विषय तथा पर्यावरण के साथ सहसंबंध स्पष्ट किजिए। 20

**अथवा**

रसायनशास्त्र मे शैक्षिक साधनों का महत्व बताकर उनका दैनंदिन कक्षा अध्यापन मे उपयोग स्पष्ट किजिए।

3. निम्न मे से किसी दो के उत्तर लिखिए। 20

- अ) शालेय पाठ्यक्रम मे रसायनशास्त्र का स्थान एवं महत्व।
- ब) रसायनशास्त्र मे विभिन्न उपयुक्त तकनीकी।
- क) रसायनशास्त्र मे वार्षिक योजना और इकाई योजना का महत्व।
- ड) रसायनशास्त्र कक्षा अध्यापन के उद्देश्य एवं स्पष्टीकरण।

4. निम्न मे से किन्ही दो के उत्तर लिखिए। 20

- अ) रसायनशास्त्र अध्यापन मे अध्यापक हस्तपुस्तिका एवं छात्र कार्यपुस्तिका कि आवश्यकता एवं महत्व।
- ब) रसायनशास्त्र मे इकाई परीक्षण तयार करना।
- क) रसायनशास्त्र अध्यापक कि गुणविशेषता, पात्रता एवं व्यावसायिक विकास।
- ड) रसायनशास्त्र मे पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धांत।

5. किन्ही चार पर टीप्पणीयां लिखिए। 20

- अ) रसायनशास्त्र मे निदानात्मक जाचं एवं उपचारात्मक अध्यापन।
- ब) रसायनशास्त्र प्रयोगशाला मे आवश्यक साधनों का महत्व।
- क) रसायनशास्त्र मे सहशालेय उपक्रम कि आवश्यकता एवं महत्व।
- ड) मुल्यांकन के विभिन्न साधनों का महत्व।
- ई) रसायनशास्त्र अध्यापक संगठन।
- फ) रसायनशास्त्र अध्यापन मे पाठ योजना का महत्व।

\*\*\*\*\*

