

B.Ed. Semester-III  
**C2 - Pedagogy of School Subject - Chemistry Teaching**

P. Pages : 3

Time : Three Hours



**GUG/S/24/2763**

Max. Marks : 100

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

1. Explain the steps in the construction of a unit-test in Chemistry. Construct a Blue-print based on anyone topic. **20**

**OR**

State the qualities of good chemistry teacher and explain the role of Chemistry Teacher's Association in their professional growth.

2. Explain the place and importance of chemistry subject in secondary school level. **20**

**OR**

Evaluate the course in chemistry of class 9<sup>th</sup> with reference to the principles of curriculum construction.

3. Discuss **any two**. **20**

- a) Laboratory method of teaching chemistry.
- b) Importance of unit plan in teaching of chemistry.
- c) Importance of Audio-visual aids in teaching chemistry.
- d) The criteria of good text-book of chemistry.

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

- i) Describe the ideal laboratory of chemistry with a diagram.
- ii) Explain with example, the merits and the demerits of lecture – cum – demonstration method.
- iii) Explain the need of Diagnostic test and Remedial Teaching.
- iv) Explain the various techniques of teaching chemistry.

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

- a) Contribution of Madam Curie in development of chemistry.
- b) Objectives of the class room – teaching in chemistry.
- c) Correlation of chemistry with physics.
- d) Importance of teachers hand-book in chemistry.
- e) Importance of Science exhibition in chemistry.
- f) Laboratory Manual.

\*\*\*\*\*

B.Ed. Semester-III  
**C2 - Pedagogy of School Subject - Chemistry Teaching**

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

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

1. रसायनशास्त्राकरिता घटक चाचणी निर्मितीच्या पायऱ्या स्पष्ट करा. कोणत्याही एका घटकावर आधारित संविधान तक्ता तयार करा. 20
- किंवा**
- रसायनशास्त्र विषय शिक्षकाचे गुणविशेष सांगून त्यांच्या व्यावसायिक विकासात रसायनशास्त्र शिक्षक संघटनेची भूमिका स्पष्ट करा.
2. माध्यमिक शालेय स्तरावर रसायनशास्त्र विषयाचे स्थान व महत्त्व स्पष्ट करा. 20
- किंवा**
- रसायनशास्त्राच्या अभ्यासक्रम निर्मितीच्या मार्गदर्शक तत्वांच्या संदर्भात इयत्ता 9 वी च्या रसायनशास्त्र अभ्यासक्रमाचे परीक्षण करा.
3. कोणत्याही दोनची चर्चा करा. 20
- a) रसायनशास्त्र अध्यापनाची प्रयोगशाळा पध्दती  
b) रसायनशास्त्र अध्यापनात घटक नियोजनाचे महत्त्व  
c) रसायनशास्त्र अध्यापनात दृक-श्राव्य साधनांचे महत्त्व  
d) रसायनशास्त्राच्या चांगल्या पाठ्यपुस्तकाचे निकष
4. खालीलपैकी कोणत्याही दोन ची उत्तरे लिहा. 20
- i) रसायनशास्त्राच्या आदर्श प्रयोगशाळेचे आकृतीसह वर्णन करा.  
ii) रसायनशास्त्र अध्यापनाच्या व्याख्यान-दिग्दर्शन पध्दतीचे गुणदोष उदाहरणांद्वारे स्पष्ट करा.  
iii) रसायनशास्त्र अध्यापनात नैदानिक चाचणी आणि उपचारात्मक अध्यापनाची आवश्यकता.  
iv) रसायनशास्त्र अध्यापनाची विविध तंत्रे स्पष्ट करा.
5. खालीलपैकी कोणत्याही चार वर टिपणे लिहा. 20
- a) रसायनशास्त्राच्या विकासात मदाम क्युरीचे योगदान  
b) रसायनशास्त्र वर्ग अध्यापनाची उद्दिष्टे  
c) रसायनशास्त्राचा भौतिकशास्त्राशी संबंध  
d) रसायनशास्त्र अध्यापनात शिक्षक हस्तपुस्तिकांचे महत्त्व  
e) रसायनशास्त्रात विज्ञान प्रदर्शनीचे महत्त्व  
f) प्रयोगशाळा मार्गदर्शिका (Laboratory Manual)

\*\*\*\*\*

B.Ed. Semester-III  
**C2 - Pedagogy of School Subject - Chemistry Teaching**

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
2. सभी प्रश्नों को समान अंक है।

1. रसायनविज्ञान के घटक परीक्षण निर्माण के सोपान स्पष्ट कीजिए। किसी भी एक ईकाई पर आधारित संविधान तक्ता तैयार करें। 20

**अथवा**

रसायनविज्ञान अध्यापक के गुणविशेष बताकर उनके व्यवसाय संबंधित विकास में रसायनविज्ञान अध्यापक संगठन की भूमिका स्पष्ट कीजिए।

2. माध्यमिक शालेय स्तर पर रसायनविज्ञान का स्थान एवं महत्व स्पष्ट कीजिए। 20

**अथवा**

रसायनविज्ञान पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धांतों के संदर्भ में कक्षा 9 वी के रसायनविज्ञान पाठ्यक्रम का परीक्षण कीजिए।

3. किन्हीं दो पर चर्चा कीजिए: 20

- a) रसायनविज्ञान अध्यापन की प्रयोगशाला पद्धति।
- b) रसायनविज्ञान के अध्यापन में ईकाई योजना का महत्व।
- c) रसायनविज्ञान के अध्यापन में दृक-श्राव्य साधनों का महत्व।
- d) रसायनविज्ञान की अच्छी पाठ्यपुस्तक के मापदंड।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर लिखें। 20

- i) रसायनविज्ञान की आदर्श प्रयोगशाला का सचित्र वर्णन कीजिए।
- ii) रसायनविज्ञान अध्यापन की कथन-निर्देशन पद्धति के गुणदोष उदाहरणों द्वारा स्पष्ट करें।
- iii) रसायनविज्ञान के अध्यापन में निदानात्मक परीक्षण एवं उपचारात्मक अध्यापन की आवश्यकता।
- iv) रसायनविज्ञान अध्यापन की विभिन्न तकनीकों को स्पष्ट कीजिए।

5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर टिप्पणियाँ लिखिए। 20

- a) रसायनविज्ञान के विकास में मदाम क्युरी का योगदान।
- b) रसायनविज्ञान के कक्षा अध्यापन के उद्देश्य।
- c) रसायनविज्ञान का भौतिक विज्ञान से संबंध।
- d) रसायनविज्ञान के अध्यापन में शिक्षक-हस्तपुस्तिका का महत्व।
- e) रसायनविज्ञान में विज्ञान प्रदर्शन का महत्व।
- f) प्रयोगशाला मार्गदर्शिका (Laboratory Manual)

\*\*\*\*\*

