

[Time: 2:30 Hours]

[Marks:60]

Please check whether you have got the right question paper.

N.B: 1. Both the sections are compulsory.

Section 1**Answer in detail. (Any 3)**

- | | |
|--|-----------------|
| 1) What is the scope of science? Write a note on science as an integrated area of study. | 36
12 |
| 2) Explain the basic steps involved in lesson planning. Prepare a lesson for DEMONSTRATION in teaching science to fifth graders. | 12 |
| 3) How will you plan and organize the science laboratory for an inclusive set-up? | 12 |
| 4) Write in detail about CBA. Explain the adaptations required to evaluate the CWSN. | 12 |
| 5) Describe the inductive – deductive approach with examples. | 12 |

Section 2**Answer in short. (Any 4)**

- | | |
|--|-----------------|
| 6) Cooperative learning | 24
06 |
| 7) Explain various tools and techniques used for formative assessment. | 06 |
| 8) Write a note on LMS. | 06 |
| 9) Describe the nature of science. | 06 |
| 10) What are the different OERs for effective teaching and learning? | 06 |
| 11) Write the guidelines for conducting pedagogical analysis. | 06 |

[Time: 2:30 Hours]

[Marks:60]

Please check whether you have got the right question paper.

N.B: 1. दोनों खंड अनिवार्य है।

खंड १

विस्तृत उत्तर लिखें। (किन्ही तीन प्रश्नोंके)

- | | |
|---|----|
| १. विज्ञान का विषय क्षेत्र क्या है? 'विज्ञान : अध्ययन का एक एकीकृत क्षेत्र' विषय पर नोट लिखिए। | 36 |
| २. पाठ नियोजन के बुनियादी पदों को विस्तारित करें। पाँचवी कक्षा को विज्ञान पढ़ाने के लिए 'प्रदर्शन विधि' [Demonstration Method] पर आधारित पाठ का नियोजन कीजिए। | 12 |
| ३. आप एक समावेशी सेटअप [inclusive setup] के लिए विज्ञान प्रयोगशाला की योजना और व्यवस्थापन कैसे करेंगे? | 12 |
| ४. पाठ्यक्रम आधारित मूल्यांकन (CBA) के बारे में विस्तार से लिखें। विशेष बच्चों का मूल्यांकन करने के लिए आवश्यक अनुकूलन की व्याख्या करें। | 12 |
| ५. उदाहरणों के साथ आगमन – निगमन विधि का वर्णन करें। | 12 |

खंड २

संक्षेप में उत्तर लिखें। (किन्ही चार प्रश्नों के)

- | | |
|---|----|
| ६. 'सहकार शिक्षण' / एक साथ सिखना | 24 |
| ७. फॉर्मेटिव मूल्यांकन के लिए उपयोग किए जानेवाले विभिन्न टूल और तकनीकों की व्याख्या करें। | 06 |
| ८. "सीखने प्रबंध प्रणाली" पर नोट लिखें। | 06 |
| ९. विज्ञान की प्रकृति का वर्णन करें। | 06 |
| १०. विभिन्न खुले शैक्षणिक संसाधन (OERs) क्या हैं? | 06 |
| ११. शैक्षिक विश्लेषण आयोजित करने के लिए दिशानिर्देश लिखें। | 06 |

[Time: 2:30 Hours]

[Marks:60]

Please check whether you have got the right question paper.

N.B: 1. दोन्ही विभाग अनिवार्य आहेत.

विभाग १

सविस्तर उत्तरे लिहा. (कोणतेही ३)

- १) विज्ञानाची व्याप्ती किती आहे? विज्ञान म्हणजे अभ्यासाचे एकात्मिक क्षेत्र यावर टीप लिहा. 36 12
- २) पाठनियोजनातील मूलभूत पायऱ्या स्पष्ट करा. पाचव्या इयत्तेतील विद्यार्थ्यांना विज्ञान शिकवतांना प्रात्यक्षिकावर पाठ तयार करा. 12
- ३) समावेशित सेट-अप मध्ये विज्ञानाच्या प्रयोगशाळेचे नियोजन आणि आयोजन तुम्ही कसे कराल? 12
- ४) सी. बी. ए. (CBA) विषयी सविस्तर लिहा. सी. डब्लू. एस. एन. (CWSN) साठी आवश्यक असणारी अनुकूलने स्पष्ट करा. 12
- ५) उदाहरणासहीत आगमन-निगमन उपागमाचे वर्णन करा. 12

विभाग २

थोडक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही चार)

- ६) सहकार (कोऑपरेटिव्ह) शिक्षण 06
- ७) फॉर्मेटिव्ह मूल्यांकनासाठी वापरली जाणारी विविध साधने आणि तंत्रे स्पष्ट करा. 06
- ८) एल. एम. एस. (LMS) वर टीप लिहा. 06
- ९) विज्ञानाच्या स्वरूपाचे वर्णन करा. 06
- १०) प्रभावशाली अध्यापन आणि अध्ययनासाठी कोणते विविध खुले शैक्षणिक संसाधन (ओ. ई. आर.) उपलब्ध आहेत? 06
- ११) शैक्षणिक विश्लेषण आयोजित करण्यासाठी मार्गदर्शक तत्वे लिहा. 06