

A-0516

Total Pages : 05

Roll No. -----

A4 (I)

Pedagogy of Teaching Science

B.Ed. Special Education

Examination 2025 (June).

Time: 2:00 hrs

Max. Marks: 70

Note: This paper is of Seventy (70) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein. Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

नोट : यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खण्डों क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।

P.T.O.

A-0516

Section-A/खण्ड-‘क’

(Long-Answer-Type Questions)/ (दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note: Section ‘A’ contains Five (05) long-answer-type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

नोट : खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

[2x19=38]

Q.1. Discuss the importance of multimedia and audio-visual aids in science teaching. How do these resources support the learning needs of students with visual or hearing impairments?

विज्ञान शिक्षा में मल्टीमीडिया और ऑडियो-विजुअल सहायक उपकरणों का महत्व पर चर्चा करें। ये संसाधन दृष्टि या श्रवण दिव्यांगता वाले छात्रों की अध्ययन आवश्यकताओं को कैसे समर्थन प्रदान करते हैं?

Q.2. Describe the basic steps involved in lesson planning for science education. How would you plan lessons for explanation, demonstration, and numerical problems?

विज्ञान शिक्षा के लिए पाठ योजना बनाने में शामिल मूल चरणों का वर्णन करें। आप व्याख्या, प्रदर्शन और संख्यात्मक समस्याओं के लिए पाठ योजना कैसे बनाएंगे?

Q.3. Differentiate between evaluation tools and techniques? Explain the evaluation tools used for children with special needs.

मूल्यांकन उपकरणों और तकनीकों के बीच अंतर बताएं? विशेष आवश्यकताओं वाले बच्चों के लिए उपयोग किए जाने वाले मूल्यांकन उपकरणों की व्याख्या करें।

Q.4. Explain pedagogical analysis and its needs. Discuss the guidelines for conducting pedagogical analysis.

शैक्षणिक विश्लेषण और इसकी आवश्यकताओं की व्याख्या करें। शैक्षणिक विश्लेषण करने के लिए दिशानिर्देशों पर चर्चा करें।

Q.5. Explain the impact of science on environmental issues, industrialization and disarmament.

पर्यावरणी मुद्दों, औद्योगिकरण और निरस्त्रीकरण पर विज्ञान के प्रभाव को समझाइए।

Section-B/खण्ड-‘ख’

(Short-Answer-Type Questions)/ (लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note: Section ‘B’ contains Eight (08) short-answer-type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only.

P.T.O.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

[4x8=32]

- Q.1. Discuss the relationship between science and modern Indian society. How does science contribute to sustainable development in India?
विज्ञान और आधुनिक भारतीय समाज के बीच संबंध पर चर्चा करें। विज्ञान भारत में संपोषणीय विकास में कैसे योगदान करता है?
- Q.2. Explain different types of teaching learning aids used in science teaching.
विज्ञान शिक्षण में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के शिक्षण अधिगम सामग्री की व्याख्या करें।
- Q.3. What are the key components of a unit plan for science teaching? Explain the format of a unit plan.
विज्ञान पढ़ाने के लिए इकाई योजना के मुख्य घटक क्या हैं? इकाई योजना के प्रारूप की व्याख्या करें।
- Q.4. What is Computer-Assisted Instruction? Explain its usefulness in science teaching.
कंप्यूटर सहायक अनुदेशन क्या है? विज्ञान शिक्षण में इसकी उपयोगिता बताइए।

- Q.5. What is project method? Describe the steps of project method in detail.
प्रोजेक्ट विधि क्या है? प्रोजेक्ट विधि के चरणों का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।
- Q.6. What is direct experience? Explain the importance of direct experience and its use in science teaching.
प्रत्यक्ष अनुभव क्या है? प्रत्यक्ष अनुभव का महत्व और विज्ञान शिक्षण में प्रत्यक्ष अनुभव का प्रयोग बताइए।
- Q.7. Describe continuous and comprehensive evaluation. What is its significance in the education of children with disabilities?
सतत और व्यापक मूल्यांकन का वर्णन करें। दिव्यांग बच्चों की शिक्षा में इसका महत्व क्या है?
- Q.8. Discuss the significance of co-curricular activities like science clubs and exhibitions in teaching science.
विज्ञान पढ़ाने में सह-शैक्षिक गतिविधियाँ जैसे विज्ञान क्लब और प्रदर्शनी के महत्व पर चर्चा करें।
