

A-4(I)

Pedagogy of Teaching (Science)

B. Ed. Special Education (BEDSEDE-15)

Second Semester, Examination, 2017

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

Note : This paper is of **sixty (60)** marks containing **three (03)** sections A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र साठ (60) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'क', 'ख' तथा 'ग' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Section-A / खण्ड-क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'A' contains four (04) long answer type questions of fifteen (15) marks each. Learners are required to answer *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पन्द्रह (15) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is Project method ? Explain Project method in detail with suitable examples in context of Science teaching.

परियोजना विधि क्या है ? विज्ञान शिक्षण में परियोजना विधि के प्रयोग का उपयुक्त उदाहरणों सहित विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

2. What is Science ? Explain in detail the nature and importance of Science.

विज्ञान क्या हैं ? इसकी प्रकृति और महत्त्व का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

3. What is the meaning of Teaching-learning Aid ? Elaborate *five* teaching-learning aids used for children with disabilities.

शिक्षण-अधिगम सहायक सामग्री का क्या अर्थ है ? दिव्यांग बच्चों के लिए प्रयुक्त की जाने वाली पाँच शिक्षण-अधिगम सहायक सामग्रियों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

4. What is the meaning of Evaluation ? What tools are used for formative and summative evaluation of children with disabilities ? Explain with detail.

मूल्यांकन का क्या अर्थ है ? दिव्यांग बच्चों के लिए निर्याणात्मक तथा संकल्पनात्मक मूल्यांकन हेतु कौन-कौन से उपकरण प्रयोग में लाए जाते हैं ? विस्तृत चर्चा कीजिए।

Section-B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of five (05) marks each. Learners are required to answer *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write a short note on the 'Relationship between Science and Society'.
'विज्ञान और समाज का सम्बन्ध' पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
2. Explain behavioural terms of teaching objectives.
शिक्षण उद्देश्यों के व्यवहारगत उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।
3. Write a short note on—Group learning and individual learning.
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—समूह अधिगम तथा व्यक्तिगत अधिगम।
4. Write *five* characteristics of good lesson plan.
उत्तम पाठ योजना की पाँच विशेषताएँ लिखिए।
5. Summarize the main points to prepare a good Science theory question paper.
एक अच्छे विज्ञान थ्योरी प्रश्न-पत्र को बनाते समय मुख्य बातों को संक्षेप में लिखिए।
6. Explain any *three* co-curricular activities for children with disabilities.
विशेष आवश्यकता वाले बच्चों के लिए किन्हीं तीन पाठ्यसहगामी क्रियाओं का वर्णन कीजिए।
7. Write a short note on Science Laboratory.
विज्ञान प्रयोगशाला पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8. Describe the steps of Evaluation for children with disabilities.

विशेष आवश्यकता वाले बच्चों के लिए मूल्यांकन के चरणों का वर्णन कीजिए।

Section-C / खण्ड-ग

(Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Note : Section 'C' contains ten (10) objective type questions of one (01) mark each. All the questions of this section are compulsory.

नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक (01) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Select correct answer for the following :

निम्नलिखित के लिए सही विकल्प चुनिए :

1. Which of the following is not related to the scientific process ?

- (a) Observation
- (b) Inspection
- (c) Discovery
- (d) Flexibility

निम्नलिखित में से कौन वैज्ञानिक प्रक्रिया से सम्बन्धित नहीं है ?

- (अ) प्रेक्षण
- (ब) निरीक्षण
- (स) खोज
- (द) लचीलापन

2. Which of the following is used for evaluation of children with disabilities ?

- (a) M. P. D. S.
- (b) C. T. C.
- (c) D. P. T.
- (d) None of these

निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण विशेष आवश्यकता वाले बच्चों के मूल्यांकन के लिए प्रयोग किया जाता है ?

- (अ) M. P. D. S.
- (ब) C. T. C.
- (स) D. P. T.
- (द) इनमें से कोई नहीं

3. Classification of B. S. Bloom is based on

बी. एस. ब्लूम का वर्गीकरण पर आधारित है।

4. The word 'Science' has originated from

'Science' शब्द की उत्पत्ति से हुई है।

Match the following :

निम्नलिखित का मिलान कीजिए :

- | | |
|--|--|
| 5. Project method
परियोजना विधि | (a) Armstrong
आर्मस्ट्रांग |
| 6. Problem Solving
method
समस्या समाधान विधि | (b) Kilpatrick
किल्पैट्रिक |
| 7. Heuristic method
अन्वेषण विधि | (c) Use of any method in
sequential manner
क्रमबद्ध तरीके से किसी
विधि का प्रयोग करना |

8. Facts, concepts, rules and principles are the fundamental parts of knowledge. (True/False)
तथ्य, संकल्पना, नियम और सिद्धान्त ज्ञान के मूलभूत अंग हैं।
(सत्य/असत्य)
9. Teaching Science is possible without experimental work. (True/False)
प्रायोगिक कार्य के बिना विज्ञान का शिक्षण सम्भव है।
(सत्य/असत्य)
10. Reliability is hallmark of the test. (True/False)
विश्वसनीयता परीक्षण की कसौटी है।
(सत्य/असत्य)