

BED-107

June - Examination 2017

Bachelor of Education Examination**Pedagogy of General Science**

सामान्य विज्ञान का शिक्षण शास्त्र

Paper - BED-107**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 70**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित हैं। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**7 × 2 = 14**

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) Define Science.
विज्ञान को परिभाषित करें।
- (ii) Write two aims of Science Teaching.
विज्ञान शिक्षण के दो लक्ष्य लिखिए।
- (iii) Who wrote the book 'Principles of Curriculum Construction and Instruction'?
पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धांत एवं अनुदेशन Principles of Curriculum Construction and Instruction' पुस्तक किसने लिखी?
- (iv) Write two functions of evaluation in Science.
विज्ञान में मूल्यांकन के दो कार्य बताइए।
- (v) What do you understand by unit plan?
इकाई योजना से आप क्या समझते हैं?
- (vi) Write two types of Programmed Learning.
अभिक्रमित अधिगम के दो प्रकारों के नाम बताइए।
- (vii) Write two characteristics of good text book of Science.
विज्ञान की अच्छी पाठ्यपुस्तक की दो विशेषताएं लिखिए।

Section - B

4 × 7 = 28

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

- 2) Discuss steps of scientific method.
वैज्ञानिक विधि के विभिन्न चरणों को लिखें।
- 3) Discuss principles of curriculum development in science.
विज्ञान विषय में पाठ्यक्रम विकास के सिद्धांतों का वर्णन करें।
- 4) Enumerate the aims of science teaching at secondary level.
माध्यमिक स्तर पर विज्ञान शिक्षण के लक्ष्य बताइए।
- 5) Write a short note on Nuffield Physics Project.
न्यू फील्ड भौतिक विज्ञान परियोजना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 6) Discuss steps of evaluation in science teaching.
विज्ञान शिक्षण में मूल्यांकन के चरण बताइए।
- 7) Discuss the general role of science teacher.
एक विज्ञान शिक्षक की सामान्य भूमिका का वर्णन करें।
- 8) Write a short note on science club.
विज्ञान क्लब पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 9) What care should be taken while using chalk board in a science class?
विज्ञान शिक्षण के दौरान चॉक बोर्ड का प्रयोग करते समय क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए?

Section - C**2 × 14 = 28**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 14 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है।

10) What is the meaning of unit plan? Discuss various component of a unit plan.

इकाई योजना का अर्थ बताइए। एक इकाई योजना के विभिन्न अवयवों का वर्णन करें।

11) What do you understand by Evaluation? Discuss various tools and techniques of evaluation in Science?

मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं? विज्ञान में मूल्यांकन के विभिन्न तकनीकों एवं उपकरणों का वर्णन करें।

12) Discuss characteristics of successful science teacher and his generalist role in teaching science.

सफल विज्ञान शिक्षक के गुणों का वर्णन करें एवं विज्ञान शिक्षण में उसकी सामान्य भूमिका का वर्णन करें।

13) What do you understand by Teaching Skills? Discuss various components of teaching skills at each stage of a lesson.

शिक्षण कौशल से आप क्या समझते हैं? किसी पाठ के प्रत्येक चरण में शिक्षण कौशलों के विभिन्न अवयवों की व्याख्या करें।