

**Code No. : 2132**

**B. Ed. (Second Year)**

**Examination, 2021**

**Paper Sixth and Seventh**

**METHOD OF TEACHING : PHYSICAL  
SCIENCE**

*Time : 1:30 Hours ] [ Maximum Marks : 100*

**Note :** (i) Attempt *three* questions in all.

(ii) Question No. 1 is *compulsory*. Write note on each Section of the Question No. 1 in about 125 words.

(iii) Answer *one* question from Section A and Section B each.

(iv) Question No. 1 carry 30 marks and rest of the Questions will carry 35 marks.

**नोट :** (i) कुल *तीन* प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) प्रश्न संख्या 1 *अनिवार्य* है। प्रश्न संख्या 1 के प्रत्येक खण्ड का उत्तर अधिकतम 125 शब्दों में लिखिए।

**P. T. O.**

(iii) खण्ड 'अ' तथा खण्ड 'ब' से *एक-एक* प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(iv) प्रश्न संख्या (1) 30 अंक और शेष प्रश्न 35-35 अंक के हैं।

1. (a) Explain the components of basic teaching model.

बुनियादी शिक्षण प्रतिमान के अवयवों को स्पष्ट कीजिए।

(b) What is Science Fair ?

विज्ञान मेला क्या है ?

(c) Write the merits and demerits of lecture method for physical science teaching.

पदार्थ विज्ञान शिक्षण की व्याख्यान विधि के गुण एवं दोषों को लिखिए।

(d) Precautions in experimental teaching.

प्रयोगात्मक शिक्षण में सावधानियाँ।

**Section—A**

**खण्ड—अ**

2. How far has the study of physical science made our education suitable for modern life in era of globalization ?

वैश्वीकरण के इस युग में पदार्थ विज्ञान के अध्ययन ने किस सीमा तक हमारी शिक्षा को आधुनिक जीवनशैली योग्य बनाया है ?

3. What do you understand by pupil-centred teaching method ? Differentiate between heuristic and project method of teaching.

छात्र केन्द्रित शिक्षण विधि से आप क्या समझते हैं ? शिक्षण की अनुसन्धान एवं परियोजना विधि में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

4. Explain the importance of lesson planning. Draw up a lesson plan on any topic of your choice for any class which is included in the school science syllabus.

पाठ योजना के महत्व की व्याख्या कीजिये। विद्यालयी विज्ञान पाठ्यक्रम से किसी कक्षा के लिए अपनी रुचि के किसी प्रकरण पर एक पाठ योजना बनाइये।

5. Describe in brief the basic principles of physical science curriculum construction at secondary school stage. What precaution should be taken while constructing the curriculum ?

माध्यमिक स्तर पर पदार्थ विज्ञान पाठ्यक्रम निर्माण के आधारभूत सिद्धान्तों की संक्षिप्त रूप में विवेचना कीजिए। पाठ्यक्रम निर्माण करते समय क्या-क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए ?

## Section—B

## खण्ड—ब

6. (a) What are journals, work books and display slides ? Explain their educational significance with example.

जर्नल्स, कार्य पुस्तिकाएँ एवं प्रदर्शन स्लाइड क्या हैं ? इन सभी का शैक्षिक महत्व उदाहरण सहित समझाइये।

- (b) Explain the steps of achievement test construction.

उपलब्धि परीक्षण निर्माण के पदों को समझाइये।

7. (a) "The main aim of science teaching is to develop scientific attitude." Discuss the statement.

"विज्ञान शिक्षण का प्रमुख उद्देश्य छात्रों में वैज्ञानिक दृष्टिकोण का विकास करना है।" इस कथन की व्याख्या कीजिए।

- (b) Describe the objectives, importance and activities of 'science club'.

'विज्ञान क्लब' के उद्देश्य, महत्व तथा गतिविधियों का वर्णन कीजिए।

8. (a) Discuss the measures to be applied for improvement of physical science teaching at secondary level.

माध्यमिक विद्यालयों में पदार्थ विज्ञान शिक्षण में सुधार हेतु आवश्यक उपायों की विवेचना कीजिए।

- (b) Explain Diagnostic Testing and Remedial Teaching.

निदानात्मक परीक्षण एवं उपचारात्मक शिक्षण का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

9. (a) What should be general aims of physical science teaching at secondary school stage ? Discuss briefly.

माध्यमिक स्कूल स्तर पर पदार्थ विज्ञान शिक्षण के क्या सामान्य उद्देश्य होने चाहिए ? संक्षेप में वर्णन कीजिए।

- (b) Discuss the professional responsibilities of a good physical science teacher.

एक अच्छे पदार्थ विज्ञान अध्यापक के व्यावसायिक उत्तरदायित्व की विवेचना कीजिए।

10. (a) How can a computer be used in classroom for teaching physical science ?

संगणक किस प्रकार पदार्थ विज्ञान के शिक्षण में कक्षा में प्रयुक्त हो सकता है ?

- (b) Differentiate between entering and terminal behaviour with the help of an example.

एक उदाहरण की सहायता से प्रविष्टि एवं अन्त्य व्यवहारों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।