

**Code : 501403**

**B.Ed. 2nd Year Exam., 2024**

**PEDAGOGY OF SCIENCE-I**

**( Physical Science )**

**Time : 1½ hours**

**Full Marks : 40**

**Instructions :**

- (i) The marks are indicated in the right-hand margin.
- (ii) There are **SIX** questions in this paper.
- (iii) Question No. 1 (attempt any five out of eight) is compulsory.
- (iv) Attempt **THREE** questions out of the rest **FIVE** questions.

**1. Answer any five of the following : 2×5=10**

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिए :

- (a) Define nuclear energy.  
नाभिकीय ऊर्जा को परिभाषित कीजिए।
- (b) What do you understand by bio-mass?  
बायो-मास से आप क्या समझते हैं?
- (c) Write the unit of latent heat.  
गुप्त ऊष्मा की इकाई लिखिए।

**24AK/960**

**( Turn Over )**

- (d) How many types of programme instructions are there?

अभिक्रमित अनुदेश कितने प्रकार के हैं?

- (e) Write about the importance of periodic table.

आवर्त सारणी के महत्त्व के बारे में लिखिए।

- (f) Write about science club.

विज्ञान क्लब के बारे में लिखिए।

- (g) Differentiate between content analysis and pedagogical analysis.

विषयवस्तु विश्लेषण एवं शिक्षण शास्त्रीय विश्लेषण में अन्तर कीजिए।

- (h) Write on the process of micro-teaching.

सूक्ष्म शिक्षण की प्रक्रिया के संबंध में लिखिए।

2. Describe meaning, needs and importance of lesson-plan in detail.

10

पाठ-योजना का अर्थ, उसकी आवश्यकता एवं महत्त्व का विस्तृत वर्णन कीजिए।

3. Describe the improvement in the technology for using conventional sources of energy.

10

ऊर्जा के पारम्परिक स्रोतों के उपयोग करने की प्रौद्योगिकी में सुधार का वर्णन कीजिए।

4. Find the focal length of the lens in power  $-2.0$  D. What type of lens is this? 10  
-2.0 डायोप्टर क्षमता में लेन्स की फोकल लम्बाई ज्ञात कीजिए।  
यह किस प्रकार का लेन्स है?
5. Describe the refraction of light. 10  
प्रकाश के अपवर्तन का वर्णन कीजिए।
6. Write short notes on the following :  $5 \times 2 = 10$   
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  
(a) Science exhibition  
विज्ञान प्रदर्शनी  
(b) Precautions in use of material aids  
सहायक सामग्री के प्रयोग में सावधानियाँ

★ ★ ★

<https://www.akubihar.com>  
Whatsapp @ 9300930012  
Send your old paper & get 10/-  
अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,  
Paytm or Google Pay से