

**1524**

**B.Ed. (First Year) Examination, 2018**

**PEDAGOGY OF PHYSICS**

**Paper –V & VI**

Time: Three Hours

Maximum Marks: 80

**PART – A (खण्ड – अ)**

[Marks: 20]

*Answer all questions (50 words each).*

*All questions carry equal marks.*

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART – B (खण्ड – ब)**

[Marks: 30]

*Answer five questions (250 words each).*

*Selecting one from each unit. All questions carry equal marks.*

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART – C (खण्ड – स)**

[Marks: 30]

*Answer any three questions (300 words each).*

*All questions carry equal marks.*

कोई तीन प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

## PART – A / खण्ड— अ

Q.1 Explain Scientific attitude.

वैज्ञानिक अभिवृत्ति को समझाइये।

Q.2 Illustrate the importance of Physics in school syllabus.

स्कूल पाठ्यक्रम में भौतिक विज्ञान के महत्व को समझाइये।

Q.3 Write the life history and contribution of any one Indian physicist.

किसी एक भारतीय भौतिक शास्त्री के जीवन इतिहास व योगदान के बारे में लिखिये।

Q.4 Explain Brain Storming method.

मस्तिष्क उद्वेलन विधि को समझाइये।

Q.5 Which process will you use to teach laws of motion to the student? Explain.

गति के नियम को आप किस विधि से छात्रों को अध्ययन करायेंगे? स्पष्ट कीजिये।

Q.6 Explain the importance of continuous evaluation?

सतत मूल्यांकन के महत्व को समझाइये।

Q.7 What do you mean by constructive approach in teaching of Physics?

भौतिक विज्ञान शिक्षण में निर्मितवाद उपागम से आप क्या समझते हैं?

Q.8 Discuss the impact of Physics on society.

भौतिक शास्त्र का समाज पर प्रभाव की विवेचना कीजिये।

Q.9 What is utility of unit plan for a teacher?

शिक्षक के लिये इकाई योजना का क्या महत्व है?

Q.10 What do you mean by Diagnostic Test?

निदानात्मक परीक्षण से आप क्या समझते हैं?

## **PART – B / खण्ड— ब**

### **UNIT –I/ इकाई – I**

Q.11 What is the nature of Science? Explain in detail.

विज्ञान की प्रकृति क्या है? विस्तार से स्पष्ट कीजिये।

Q.12 What do you understand by the term Scientific literacy? How it helps to take society on progress?

वैज्ञानिक साक्षरता से आप क्या समझते हैं? समाज को विकास की ओर ले जाने में यह किस प्रकार सहायक है?

### **UNIT –II/ इकाई – II**

Q.13 Write important recommendation of Physics focus group with reference to NCF 2005.

राष्ट्रीय पाठ्यचर्या 2005 के भौतिक फोकस ग्रुप द्वारा दी गई प्रमुख अनुशंखाओं को लिखिये।

Q.14 Explain the correlation of Physics with Chemistry.

भौतिकी का रसायन विज्ञान से सहसंबंध को समझाइये।

### **UNIT –III/ इकाई – III**

Q.15 Write behavioural outcomes of cognitive domain of Bloom taxonomy with suitable example of Physics.

ब्लूम वर्गीकरण के संज्ञानात्मक घटक के विभिन्न उपघटकों के व्यावहारिक उत्पाद को भौतिक विज्ञान का कोई उपयुक्त उदाहरण लेते हुये लिखिये।

Q.16 Prepare a detailed lesson plan on topic of “Light” in Physics for class X for a period of 40 minutes duration.

भौतिकी में ‘प्रकाश’ प्रकरण पर 40 मिनट की अवधि हेतु कक्षा X के लिये एक विस्तृत पाठ योजना बनाइये।

### **UNIT –IV/ इकाई – IV**

Q.17 Explain the importance of Computer in Physics Teaching.

भौतिक विज्ञान शिक्षण में कम्प्यूटर के महत्व को स्पष्ट कीजिये।

Q.18 Explain the ‘Heuristic Method’ in Physics Teaching.

भौतिक विज्ञान शिक्षण में ह्यूरिस्टिक विधि को स्पष्ट कीजिये।

### **UNIT –V/ इकाई – V**

Q.19 What do you mean by Diagnostic test and how it differs from Achievement Test?

निदानात्मक परीक्षण से आप क्या समझते हैं और यह किस प्रकार निष्पत्ति परीक्षण से भिन्न है?

Q.20 What is the concept of Evaluation? What is the importance of Blue Print in evaluation and also prepare a Blue Print of 25 marks?

मूल्यांकन की अवधारणा क्या है? मूल्यांकन में नील पत्र का महत्व लिखिये तथा 25 अंकों के लिये नील-पत्र भी बनाइये।

## PART – C / खण्ड— स

Q.21 Critically evaluate the present Physics curriculum prescribed at Senior Secondary stage. Give suggestions to make it effective.

उच्च माध्यमिक स्तर की भौतिक पाठ्यचर्या का समालोचनात्मक मूल्यांकन कीजिये। इसको प्रभावी बनाने हेतु सुझाव प्रस्तुत कीजिये।

Q.22 What are the various methods used for teaching Physics? Discuss Steps & importance of problem solving method.

भौतिक विज्ञान शिक्षण की विभिन्न विधियाँ कौन-कौन सी हैं? समस्या समाधान विधि के पद एवं महत्व की विवेचना कीजिये।

Q.23 Define clearly the concept of Physics & write its importance in daily life.

भौतिक विज्ञान का सम्प्रत्यय बताते हुये दैनिक जीवन में इसके महत्व को स्पष्ट कीजिये।

Q.24 “Unit plan is a clear picture of complete teaching process”. Discuss it with example.

“इकाई योजना संपूर्ण शिक्षण प्रक्रिया का स्पष्ट चित्र है।” एक उदाहरण द्वारा इसकी विवेचना कीजिये।

Q.25 What is Continuous and Comprehensive Evaluation? Explain the process of Continuous evaluation in detail. How CCE can be implemented in Physics?

सतत एवं व्यापक मूल्यांकन क्या है? सतत मूल्यांकन प्रक्रिया को विस्तार से समझाइये। भौतिक विज्ञान में सतत एवं व्यापक मूल्यांकन को कैसे क्रियाविधित किया जा सकता है?

-----