6

G-5161

B. Sc. B. Ed. (Fifth Semester) Examination, Dec. 2021

PHYSICAL SCIENCE

Paper : PC-I

Time Allowed: Three hours

Maximum Marks: 60

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

डकाई-1 Unit-I

(a) भौतिक विज्ञान की प्रकृति समझाइए एवं भौतिक विज्ञान का स्कूल पाठ्यक्रम में विशिष्ट स्थान क्यों है? Explain the nature of physics & why the physics has special place in school curriculum.

G-5161

PTO

(b) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(i) तथ्य

- (ii) अवधारणा
- (iii) सिद्धान्त

Write short notes on:

- Facts
- Concepts
- (iii) Theory

अधवा

Or

किसी एक भारतीय वैज्ञानिक (भौतिकविद्) एवं एक अंतर्राष्ट्रीय भौतिकविद् का भौतिकी के क्षेत्र में योगदान का वर्णन कीजिए। 6+6

Describe the contribution of an Indian Scientist (Physicist) and International Physicist in the field of Physics.

इकाई-11 **Unit-II**

2. (a) भौतिक विज्ञान में सीखने के उद्देश्य को समझाइये। Describe the aims of learning in physical science.

G-5161

https://www.rdvvonline.com

(b) NCF 2005 में भौतिक विज्ञान के मुख्य उद्देश्यों को समझाइये। 🔞 Describe the main objectives of physical science in NCF 2005.

अथवा

(a) प्रशिक्षण प्रक्रिया से आमं ब्या समझते हैं प्रक्रिया कौशल कौन-कौन ये हैं?

What do you mean by process training? What are the process skill.

(b) भौतिक विज्ञान में अधिगम के लिए संज्ञानात्मक युक्तियाँ कौन-कौन सी हैं?

What are metacognitive stratigies for learning in physical science.

(c) आप कक्षा में पियाजे सिद्धान्त का कार्यान्वयन किस प्रकार करेगें ?

How would you implement Piaget theory in the classroom.

इकाई-Ш

Unit-III

3. (a) संकल्पना के निर्माण में कौन-कौन से पद है?

: TO

6

2

https://www.rdvvonline.com

What are the stages involved in the formation of concept?

6

4

(b) विषयवस्तु विश्लेषण विधियों को किस प्रकार उपयोग किया जाता है?

How do you use content analysis method?

अधवा

\mathbf{Or}

(a) अवधारणा मानचित्र कक्षा शिक्षण में किस प्रकार उपयोग किया जाता है?

How does concept map help teaching in classroom?

(b) भौतिक विज्ञान शिक्षण पाठ्यक्रम में विकास का द्वितीय चरण क्या है?

What is the second stage of development of curriculum in physcial science?

(c) लेखन कौशल के उद्देश्य क्या हैं?

What are the objectives of writing skills?

sans-IV Unit-IV

4. (a) भौतिक विज्ञान में विभिन्न अधिगम उपागम क्या है?

https://www.rdvvonline.com

6

8

What are the different learning approaches in physical science.

(b) भौतिक विज्ञान में किसी एक विधि को समझाइये।

Describe any one method in physical science.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

6+6=12

- (i) स्व अधिगम युक्ति
- (ii) सहकारी एवं सहयोगी अधिगम
- (iii) अर्द्ध संरचित प्रायोगिक कार्य

Write short notes on:

- Self learning strategies
- (ii) Cooperative & collaborative learning
- (iii) Semi structured experimental work

इकाई-₹

Unit-V

5. (a) शिक्षण एवं अधिगम में के क्या लाभ हैं?

What is the Benefits of ICT in teaching and learning?

(b) संक्षिप्त टिप्पणी लिखें--

(i) प्रोजेक्ट कार्य

(ii) मुख्यबिंदु प्रस्तुतिकरण

Write short notes on:

- Project making
- (ii) Power point presentation

अथवा

Or

(a) ऑनलाइन के माध्यम से शिक्षण में किन शिक्षण तकनीकों का प्रयोग किया जा सकता है?

What teaching techniques can be used when teaching online?

(b) ऑनलाइन शिक्षण का सर्वोत्तम तरीका क्या है? What is the best way to teach online?

530

G-5161