LJ-879

B.Ed.

3rd Semester Examination, July-Dec., 2020

Pedagogy of Physical Science

Time : Three Hours] [*Maximum Marks* : 100

नोट : **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

1. विज्ञान शिक्षण में आशुरचित उपकरणों की आवश्यकता एवं महत्व की विवेचना कीजिए। आशुरचित उपकरणों के विकास के विभिन्न सोपानों का वर्णन कीजिए।

Discuss the need and importance of improvised apparatus in science teaching. Explain the different steps in development of improvised apparatus.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(*a*) विज्ञान शिक्षण में ICT अनुभवों का उपयोग

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

(*b*) विज्ञान शिक्षण के लिए दृश्य-श्रव्य सामग्री

(*c*) विज्ञान के अधिगम के लिए सामुदायिक संसाधनों का उपयोग

Write short notes on any **two** of the following :

(*a*) Use of ICT experiences in science teaching

(*b*) Audio-Visual aids for science teaching

(*c*) Using community resources for learning science

2. प्रदर्शन आधारित आकलन से क्या तात्पर्य है ? प्रदर्शन आधारित आकलन हेतु कौन-कौन सी तकनीक हैं ?

What is meant by performance based assessment ? What are the techniques for performance based assessment ?

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(*a*) सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन की आवश्यकता

(*b*) पोर्टफोलियो

(*c*) वस्तुनिष्ठ प्रश्न

Write short notes on any **two** of the following :

(*a*) Need of continuous and comprehensive evaluation

(*b*) Portfolio

(*c*) Objective type question

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

3. शिक्षण अधिगम अनुभवों की पहचान और पाठ्यक्रम में इन अनुभवों के चयन के बारे में वर्णन कीजिए।

Describe about the identification of teaching-learning experiences and selection of these experiences in the curriculum.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(*a*) गतिविधियों का संगठन

(*b*) समूह निर्माण

(*c*) परमाणु संरचना

Write short notes on any **two** of the following :

(*a*) Organising activities

(*b*) Making groups

(*c*) Atomic structure

4. भौतिक विज्ञान शिक्षण में पाठ्य सहगामी क्रियाओं के महत्व पर प्रकाश डालिए।

Throw light on the importance of curricular activities in physical science teaching.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(*a*) विज्ञान में अनुकरणीय सृजनात्मकता और आविष्कारिता

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

(*b*) क्षेत्र अनुभवों का नियोजन एवं संगठन

(*c*) विज्ञान संग्रहालय

Write short notes on any **two** of the following :

(*a*) Stimulating creativity and inventiveness in science

(*b*) Planning and organising field experiences

(*c*) Science museum

5. भौतिक और रसायनिक विज्ञान शिक्षकों के व्यवसायिक विकास में विमर्शात्मक अभ्यासों की भूमिका पर एक लेख लिखिए।

Write a note on the role of reflective practices in professional development of physics and chemistry teachers.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(*a*) शिक्षक एक अनुसंधानकर्ता के रूप में

(*b*) व्यावसायिक संगठनों में सदस्यता

(*c*) भौतिक विज्ञान शिक्षा में पत्रिकाएँ और अन्य संसाधान सामग्री

Write short notes on any **two** of the following :

(*a*) Teacher as a researcher

(*b*) Membership of professional organizations

(*c*) Journals and other resources in physical science education

———

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >