



FD-3016

B.Sc. B.Ed. (Part-IV) Examination, 2022

Paper - V (C)

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.

इकाई / Unit-I

1. मल्टीमीडिया क्या है? इसके शैक्षिक उपभोगों को स्पष्ट करते हुए मल्टीमीडिया कार्यक्रमों के प्रमुख प्रकार बताइए।

What is multimedia? Clarify its educational implications and write main types of multimedia programs.

अथवा / OR

(2)

भौतिकीय विज्ञान की प्रयोगशाला के निर्माण पर प्रकाश डालिए और प्रयोगशाला के संघटन एवं व्यवस्था को स्पष्ट कीजिए।

Throw light on the development of laboratory of Physical Science and clarify composition and conduction of laboratory of Physical Science.

इकाई / Unit-II

2. पोर्टफोलियो क्या होता है? पोर्टफोलियो के प्रमुख प्रकार बताइए। इसके महत्व को स्पष्ट कीजिए।

What is Portfolio? Write different types of portfolio and clarify its importances.

अथवा / OR

सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन की अवधारणा स्पष्ट कीजिए। यह महत्वपूर्ण क्यों है? स्पष्ट कीजिए।

Clarify the concept of continuous and comprehensive evaluation. Why is it important? Clarify it.

इकाई / Unit-III

3. सूचना एवं संप्रेषण तकनीकी से आप क्या समझते हैं? भौतिकीय विज्ञान में इसकी आवश्यकता एवं महत्व को विस्तारपूर्वक लिखिए।

(3)

What do you understand by ICT ? Write its need and importance in Physical Science in detail.

अथवा / OR

पदार्थ के मापन की कौन-कौन सी इकाइयाँ एवं विधियाँ होती हैं ? समय, लम्बाई, क्षेत्रफल, आयतन और द्रव्यमान के मापन को स्पष्ट कीजिए।

What are the different units and methods of measurement of matters ? Clarify the measurement of time, length, area, volume and mass.

इकाई / Unit-IV

4. भौतिकीय विज्ञान का शिक्षक वैज्ञानिक सृजनात्मकता एवं अविष्कारिकता का छात्रों में विकास करने हेतु क्या प्रयास, उपाय अपना सकता है ?

What efforts and ways can be adopted by teacher of Physical Science to enhance scientific creativity and inventiveness among students ?

अथवा / OR

भौतिकीय विज्ञान में पाठ्यसहगामी क्रियाओं की व्यवस्था और क्रियान्वयन के बारे में चर्चा कीजिए।

Discuss the organization and activation of cocurricular activities in Physical Science.

(4)

इकाई / Unit-V

5. क्षेत्रीय भ्रमण में कौन कौन सी चुनौतियों का सामना करना पड़ता है? समझाइए और उन चुनौतियों का समाधान प्रस्तुत कीजिए।

What challenges are to be faced in field visit? Explain and give the solution of the challenges.

अथवा / OR

भौतिकीय विज्ञान में क्रियात्मक अनुसंधान के क्षेत्र एवं सोपानों की चर्चा कीजिए।

Discuss the scope and steps of Action Research in Physical Science.
