https://www.sggvonline.com

JJ-879

B.Ed.
3rd Semester Examination, Jan., 2019

PEDAGOGY OF PHYSICAL SCIENCE

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

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

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

1. माध्यमिक स्तर पर विज्ञान प्रयोगशाला का क्या महत्व है? प्रयोगशाला में कार्य करते समय क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

What is the importance of science laboratory at secondary level ? Which precautions should be taken while working in the laboratory ? Explain with example.

अथवा / OR

https://www.sggvonline.com

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

(*a*) भौतिक विज्ञान में अधिगम के स्रोत
(*b*) पाठ्यपुस्तक
(*c*) श्रव्य-दृश्य सामग्री

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

(*a*) Learning resources in Physical Science
(*b*) Text book
(*c*) Audio-Visual aids

2. मूल्यांकन के उपकरण एवं प्रविधियों से आप क्या समझते हैं? विज्ञान में मूल्यांकन की विभिन्न प्रविधियों को सूचीबद्ध कीजिए।

What do you mean by tools and techniques of evaluation? Enlist the various tools and techniques of evaluation in Science.

अथवा / OR

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

(*a*) औपचारिक परीक्षा प्रणाली
(*b*) समग्र एवं सतत् मूल्यांकन
(*c*) विज्ञान में मूल्यांकन ढाँचे का विकास

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

(*a*) Formal examination system
(*b*) Continuous and comprehensive evaluation
(*c*) Developing assessment framework in Science

https://www.sggvonline.com

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

https://www.sggvonline.com

3. सूचना प्रौद्योगिकी से आप क्या समझते हैं? विज्ञान शिक्षण में इसकी आवश्यकता एवं महत्व की व्याख्या कीजिए।

What do you mean by ICT ? Explain its needs and importance in science teaching.

अथवा / OR

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

(*a*) शिक्षण अधिगम अनुभव को पहचानना

(*b*) कार्बन और इसके यौगिक

(*c*) आई. सी. टी.

Write short notes on any two of the following :

(*a*) **Identify teaching-learning experiences**

(*b*) **Carbon and its compounds**

(*c*) **ICT**

4. चर्चा से आप क्या समझते हैं? भौतिक अथवा रसायन विज्ञान से एक उदाहरण देकर इसकी व्याख्या कीजिए।

What do you mean by discussion ? Explain it by giving an example from Physics or Chemistry.

https://www.sggvonline.com

अथवा / OR

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

(*a*) वाद-विवाद

https://www.sggvonline.com

(*b*) विज्ञान प्रदर्शनी

(*c*) विज्ञान शिक्षण में दैनिक जीवन का महत्व

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

(*a*) Debate

(*b*) Science exhibition

(*c*) Importance of day to day life in science teaching

5. भौतिक और रसायन शास्त्र विज्ञान शिक्षकों के लिए व्यवसायिक विकास कार्यक्रम को स्पष्ट कीजिए।

Clarify the professional development programmes for Physics or Chemistry teacher.

अथवा / OR

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

(*a*) संगोष्ठी

(*b*) राष्ट्रीय प्रयोगशाला

(*c*) भौतिक विज्ञान में क्रियात्मक अनुसंधान

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

(*a*) Seminar

(*b*) National Laboratories

(*c*) Action research in Physical Science

https://www.sggvonline.com

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