UF-6015

B. Ed. (Sem. II) Examination, June - 2025

Paper - BED - 12

Pedagogy of General Science

Time Allowed : **Three Hours**

Maximum Marks : **70**

This question paper contains ***two*** *sections as under :*

https://www.uokonline.com

Section-A **खण्ड—अ** ***Max. Marks-20***

This section will have 10 questions, having 02 questions from each unit. Answer in about 20 words. All questions will have equal marks. (10×02=20)

इस खण्ड में प्रत्येक इकाई से 02 लघुप्रश्न लेते हुए कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक लघुप्रश्न का उत्तर लगभग 20 शब्दों में हो। सभी प्रश्नों के अंक समान है। (10×02=20)

Section-B **खण्ड—ब** ***Max. Marks-50***

This section will have 10 questions, having 02 questions from each unit, one question to be attempted from each unit. Words limit approximately 400 words. Questions may have sub divisions. All questions will have equal marks. (05×10=50)

यह खण्ड़ 10 प्रश्नों का होगा (प्रत्येक इकाई से 02 प्रश्न), जिसमें प्रत्येक इकाई के आंतरिक चयन में से 01 प्रश्न का उत्तर देना होगा। उत्तर लगभग 400 शब्द प्रति प्रश्न हो। प्रश्नों के उपविभाग हो सकते हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। (05×10=50)

SECTION - A

खण्ड – अ

1 (1) Explain the Nature of General Science teaching.
सामान्य विज्ञान शिक्षण की प्रकृति स्पष्ट कीजिए। **2**

(2) Define constructivist approach.
रचनावाद उपागम को परिभाषित कीजिए। **2**

(3) Write briefly what should be the general objectives of teaching General Science?
सामान्य विज्ञान शिक्षण के सामान्य उद्देश्य क्या होने चाहिए? संक्षिप्त में लिखिए। **2**

(4) What is meant by concept mapping?
संकल्पना मानचित्रण से क्या आशय है? **2**

(5) Write the properties of project method.
प्रायोजना विधि के गुण लिखिए। **2**

(6) Explain the main principles of research (Heuristic) method.
अनुसंधान (अन्वेषण) विधि के प्रमुख सिद्धान्त स्पष्ट कीजिए। **2**

(7) Write a short note on Gravitation.
गुरुत्वाकर्षण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। **2**

(8) What is the importance of group activities in general science learning?
सामान्य विज्ञान अधिगम में समूह गतिविधियों को क्या आशय है ?

2

(9) Explain what is a Blue - Print?
आधार पत्रक क्या है ? समझाइए।

2

(10) Mention the characteristics of Achievement test.
उपलब्धि परीक्षण की विशेषताएँ बताइए।

2

SECTION - B
खण्ड – ब

UNIT - I
इकाई – I

2 Explain the concept of general science teaching and its need at school level.
सामान्य विज्ञान शिक्षण की अवधारणा एवं विद्यालय स्तर पर इसकी आवश्यकता स्पष्ट कीजिए।

6+4=10

OR / अथवा

Explain what is the contribution of science for environment and health?
पर्यावरण एवं स्वास्थ्य के लिए विज्ञान का क्या योगदान है ?

10

https://www.uokonline.com

UNIT - II
इकाई – II

3. Define correlation. Explain how general science is correlated with other subjects?
सहसंबंध को परिभाषित कीजिए। सामान्य विज्ञान अन्य विषयों से किस प्रकार से सह–सम्बंधित है? स्पष्ट कीजिए।

3+7=10

OR / अथवा

Describe the changing trends and goals of general science teaching in the context of NCF-2005. https://www.uokonline.com
NCF-2005 के सन्दर्भ में सामान्य विज्ञान शिक्षण की बदलती प्रवृत्तियों एवं लक्ष्य का वर्णन कीजिए।

10

UNIT - III
इकाई – III

4. Describe the main steps and merits, demerits of problem solving method.
समस्या समाधान विधि के प्रमुख चरण एवं गुण दोषों का वर्णन कीजिए।

4+3+3=10

OR / अथवा

Discuss the main components of lecture - cum - Demonstration method and its importance in teaching general science.

सामान्य विज्ञान शिक्षण में व्याख्यान – सह – प्रदर्शन विधि के प्रमुख घटक एवं इसके महत्व का वर्णन कीजिए।

6+4=10

UNIT - IV
इकाई – IV

5 **What is pedagogical analysis? Write the objective in the form of expected behaviral change on the topic of "work and energy".**
शैक्षणिक विश्लेषण क्या है ? ''कार्य एवं उर्जा'' प्रकरण पर अपेक्षित व्यवहारगत परिवर्तन के रुप में उद्देश्य लिखिए।

3+7=10

OR / अथवा

Describe the teaching aids used to make general science teaching interesting.
सामान्य विज्ञान शिक्षण को रोचक बनाने में प्रयुक्त शिक्षण सामग्री का वर्णन कीजिए।

10

UNIT - V
इकाई – V

What do you understand by open-book examination? Describe its characteristics and limitations.

खुली–पुस्तक परीक्षा से आप क्या समझते है ? इसकी विशेषता एवं सीमाओं का वर्णन कीजिए।

4+3+3=10

OR / अथवा

What is Continuous and Comprehensive Evaluation (CCE)? Discuss the importance of evaluation in teaching.

सतत एवं व्यापक मूल्यांकन (सी.सी.ई.) क्या है ? शिक्षण में मूल्यांकन के महत्व की विवेचना कीजिए।

6+4=10