

Roll No. ....

**NEB-7377-Z**

**B. Ed. (Second Semester)**

**(End Semester)**

**EXAMINATION, 2025**

**PEDAGOGY OF SCHOOL SUBJECT—I**

**PHYSICAL SCIENCE**

**BEDU-EC-214**

*Time : Three Hours ] [ Maximum Marks : 60*

नोट : प्रश्न-पत्र तीन खण्डों में विभाजित है। प्रश्नों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए।

Note : The question paper is divided into three Sections. Attempt the questions as per direction.

**P. T. O.**

खण्ड—अ

(Section—A)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

(Objective Type Questions)

नोट : सही विकल्प चुनकर लिखिए। प्रत्येक प्रश्न  
1 अंक का है। 10×1=10

Note : Choose the correct answer. Each  
question carries 1 mark.

1. ब्लूम की वर्गीकरण पद्धति का कौन-सा क्षेत्र अधिगम  
से संबंधित दृष्टिकोण मूल्य और भावनाओं के  
विकास पर ध्यान केंद्रित करता है।

(अ) संज्ञानात्मक

(ब) प्रभावात्मक

(स) मनोदैहिक

(द) बौद्धिक

Which

on the

emoti

(a)

(b)

(c)

(d)

2. पाठ्य

तात्पर्य

(अ)

(ब)

(स)

(द)

[ 3 ]

NEB-7377-Z

Which domain of bloom taxonomy focuses on the development of attitude values and emotions related to learning ?

- (a) Cognitive
- (b) Affective
- (c) Psycho motor
- (d) Intellectual

2. पाठ्यक्रम निर्माण में 'लचीलापन' के सिद्धांत का क्या तात्पर्य है ?

- (अ) पाठ्यक्रम को कठोर और स्थिर बनाना
- (ब) पाठ्यक्रम को दशकों तक अपरिवर्तित रखना
- (स) नए विकास और छात्र की आवश्यकताओं के अनुसार अनुकूलन की अनुमति देना
- (द) विभिन्न अधिगम शैलियों की उपेक्षा करना

P. T. O.

[4]

The principal of flexibility in curriculum construction refers to :

- Making the curriculum rigid and fixed.
  - Keeping the syllabus unchanged for decades.
  - Allowing adaptation based on new development and student needs.
  - Ignoring different learning styles.
3. भौतिक विज्ञान की शिक्षण विधियों में 'आगमन विधि' किस क्रम का अनुसरण करती हैं ?

- सामान्य से विशेष
- विशेष से सामान्य
- अमूर्त से ठोस
- अज्ञात से ज्ञात

The inductive method of teaching physical science follows which sequence.

- General to specific
- Specific to general
- Abstract to concrete
- Unknown to know

4. भौतिक

प्राथ

(अ)

(ब)

(स)

(द)

4. भौतिक विज्ञान में शिक्षण सहायक सामग्री का प्राथमिक उद्देश्य क्या है ?

(अ) अधिगम को अधिक रोचक और संवादात्मक बनाना

(ब) शिक्षक की भूमिका को प्रतिस्थापित करना

(स) विज्ञान में प्रयोगों के महत्व को कम करना

(द) केवल सैद्धांतिक ज्ञान पर ध्यान केंद्रित करना

What is the primary purpose of using teaching at in physical science ?

(a) To make learning more engaging and interactive

(b) To replace the role of the teacher

(c) To reduce the role of experiments in science

(d) To focus only on theoretical knowledge.

5. हरबेरियन दृष्टिकोण में प्रस्तुतिकरण चरण किस पर केंद्रित होता है ?

(अ) नए विषयवस्तु की व्याख्या और प्रदर्शन द्वारा

प्रस्तुति

(ब) छात्रों की विषय पर समझ का मूल्यांकन

(स) अवधारणा के वास्तविक जीवन अनुप्रयोग प्रदान

करना

(द) पाठ शुरू होने से पहले आकलन करना

The presentation stage in the herbartian approach focuses on.

(a) Introducing new content through explanation and demonstration.

(b) Assessing students understanding of the topic.

(c) Providing real life applications of concept.

(d) Conducting assessments before the lesson starts.

6. एक

होनी

(अ

(

6. एक अच्छी भौतिक विज्ञान मूल्यांकन प्रणाली कैसी होनी चाहिए ?

(अ) विषयात्मक और शिक्षक की पूर्वधारणाओं से प्रभावित

(ब) व्यापक, जो अधिगम के सभी पहलुओं को कवर करे

(स) केवल सैद्धांतिक ज्ञान पर केंद्रित

(द) केवल लिखित परीक्षाओं तक सीमित

What should a good Physics assessment system look like ?

(a) Subjective and influenced by teacher's preconceptions

(b) Comprehensive, covering all aspects of learning

(c) Focused only on theoretical knowledge

(d) Limited to written exams only

7. एक अच्छी संरचित ब्लूप्रिंट सुनिश्चित करती है कि भौतिक विज्ञान प्रश्न पत्र में शामिल हो ?

(अ) केवल वस्तुनिष्ठ प्रश्न

(ब) ज्ञान, अनुप्रयोग और विश्लेषणात्मक प्रश्नों का मिश्रण

(स) सभी विषयों के लिए समान प्रकार के प्रश्न

(द) केवल स्मृति-आधारित प्रश्न

A well-structured blueprint ensures that the physics question paper contains.

(a) Objective questions only

(b) A mix of knowledge, application and analytical questions.

(c) Same type of questions for all topics.

(d) Only memory-based questions.

8. शिक्षा में प्रोजेक्ट विधि के समर्थकों में से औसत समर्थक कौन माने जाते हैं ?

(अ) जॉन डीवी

- (ब) जीन पियाजे  
(स) विलियम एच. किलपैट्रिक  
(द) बी. एफ. स्किनर

Among the proponets of the project method in education, who is considered a moderate supporter ?

- (a) John Dewey  
(b) Jean Piaget  
(c) William H. Kilpatrick  
(d) B. F. Skinner

9. निम्नलिखित में से कौन वैज्ञानिक विधि का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है ?

- (अ) विश्लेषण के बिना परीक्षण और त्रुटि  
(ब) अवलोकन, प्रयोग और निष्कर्ष की सहायक प्रक्रिया  
(स) अपरिवर्तनीय नियमों के एक सख्त सेट का पालन करना  
(द) वैज्ञानिक ज्ञान के लिए प्राधिकरण के आंकड़ों पर रेलिंग करना।

DOB Aadhaar Id / APAAJ  
SSM Id

NEB-7377-Z

[ 10 ]

Which of the following best represents the scientific method.

- (a) Trial and error without analysis
- (b) Assistmatic process of observation experimentation and conclusion
- (c) Following a strict set of unchangeable rules
- (d) Railing so Lily on authority figures for scientific knowledge.

10. विज्ञान शिक्षण में पाठ योजना का क्या महत्व है ?

- (अ) यह शिक्षकों को समय का प्रभावी ढंग से प्रबंधन करने में मदद करता है
- (ब) यह उपयुक्त शिक्षण सहायक सामग्री के चयन की अनुमति देता है
- (स) यह सुनिश्चित करता है कि सीखने के उद्देश्य व्यवस्थित रूप से पूरे हों
- (द) उपर्युक्त सभी

What is the significance of lesson planning in science teaching ?

- (a) It helps teachers manage time effectively
- (b) It allows for the selection of appropriate teaching aids
- (c) It ensures learning objectives are met systematically
- (d) All of the above

खण्ड—ब

(Section—B)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न

5 अंकों का है।

4×5=20

P. T. O.

Note : Attempt any *four* questions. Each question carries 5 marks.

1. भौतिक विज्ञान की प्रकृति एवं महत्व को स्पष्ट कीजिए।

Explain Nature and Importance of Physical Science.

2. भौतिक विज्ञान एवं अन्य विषयों के बीच के संबंध को स्पष्ट कीजिए।

Clarify the outline linkages between physical science and other subjects.

3. पाठ्यक्रम निर्माण एवं क्रियान्वयन में भौतिक विज्ञान के शिक्षक की भूमिका को समझाइए।

Explain the role of physical science teacher in the construction and execution of curriculum.

4. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पृच्छा विधि

(ब) खोज विधि

Write short notes on the following :

(a) Inquiry Method

(b) Discovery Method

5. भौतिक विज्ञान में मूल्यांकन का क्या महत्व है ? एक अच्छे मूल्यांकन उपकरण की विशेषताओं की चर्चा कीजिए।

What is the importance of evaluation in physical science teaching ? Discuss the characteristics of a good evaluation tool.

6. माध्यमिक स्तर पर भौतिक विज्ञान विषय अधिगम हेतु शैक्षिक फिल्म एवं कम्प्यूटर किस प्रकार सहायक है ? सोदाहरण समझाइए।

How are educational films and computer helpful in learning physical science at the secondary level ? Describe with the help of examples.

खण्ड—स

(Section—C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न  
10 अंकों का है।  $3 \times 10 = 30$

Note : Attempt any *three* questions. Each  
question carries 10 marks.

1. पाठयोजना से आप क्या समझते हैं ? अपनी पसंद के शीर्षक पर कक्षा नवमीं हेतु भौतिक विज्ञान के लिए एक आदर्श पाठ योजना का निर्माण कीजिए।

What do you mean by lesson planning ?  
Prepare an ideal lesson plan of physical  
science for class ninth on the topic of your  
choice.

2. नीलमुद्रण क्या है ? किसी एक प्रश्नपत्र का ब्लूप्रिंट तैयार कीजिए।

What is the blueprint ? Prepare the blueprint of a question paper.

3. "विज्ञान ग्रहणशीलता, वस्तुनिष्ठता एवं पर्यावरण में सुबोध समायोजन करने की क्षमताओं का विकास करता है।" इस कथन को उचित उदाहरणों से स्पष्ट कीजिए।

"Science develops open-mindedness, objectivity and capacity to make intelligent adjustment to the environment." Illustrate the sentences with the help of examples.

4. माध्यमिक स्तर पर भौतिक विज्ञान शिक्षण की किन्हीं दो विधियों के बारे में विस्तार से समझाइए।

Explain in detail about any *two* methods of physical science teaching at secondary stage.

[ 16 ]

NEB-7377-Z

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) उपलब्धि परीक्षण

(ब) पृच्छा प्रशिक्षण प्रतिमान

Write short notes on the following :

(a) Achievement Test

(b) Inquiry training model

x x x x x