

Set-I
BED
Examination
BED- 17
Teaching of Physics
भौतिक विज्ञान शिक्षण

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Note: The Question paper is divided into three sections A, B, and C. Write Answer as per the given instruction.

यह प्रश्न पत्र 'A', 'B' और 'C' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section-A

(Very Short Answer Type Questions)

अति लघु उत्तर वाले प्रश्न अनिवार्य

Note: Answer all questions. As per the nature of the question you delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

8x2=16

नोट एक वाक्य या , आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द | उत्तर दीजिए सभी प्रश्नों का :

अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये प्रत्येक प्रश्न | 2 अंक का है |

8x2=16

1. Write the different branches of physics.
भौतिक विज्ञान की विभिन्न शाखाओं का नाम लिखो ।
2. What are the aims of teaching physical science ?
भौतिक विज्ञान शिक्षण के मुख्य लक्ष्य क्या है ?
3. Write two differences aims and objectives.
शैक्षिक लक्ष्य और उद्देश्यों में दो अंतर लिखो ।
4. write three objectives of personalised system of instruction.
व्यक्तिगत अनुदेशन प्रणाली के कोई तीन उद्देश्य लिखो ।
5. Define curriculum with one example.
पाठ्यक्रम को उदाहरण सहित परिभाषित करें ।
6. What are the advantages of demonstration method.
प्रदर्शन विधि के क्या क्या लाभ हैं ?
7. What are the characteristics of text-book?
पाठ्य – पुस्तक की क्या –क्या विशेषताएँ हैं ?
8. Define Micro-Teaching.
सूक्ष्म शिक्षण को परिभाषित करें ।

Section-B
(Short Answer Questions)
लघु उत्तर वाले प्रश्न

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 100 words. Each question carries 8 marks.

4x8=32

नोट: किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 100 शब्दों में परिसीमित कीजिये।

प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

4x8=32

1. Write a short note on physics.
भौतिक विज्ञान के ऊपर लघु टिप्पणी लिखो ।
2. Describe in short the educational aims of physical science.
भौतिक विज्ञान शिक्षण के शैक्षिक लक्ष्यों का संक्षिप्त में वर्णन करें ।
3. What are the principles of physics curriculum?
भौतिकी पाठ्यक्रम के सिद्धांत क्या हैं ?
4. Write a short note on Heuristic method of teaching.
शिक्षण की हयूरिस्टिक विधि के ऊपर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो ।
5. Discuss the steps of personalised system of instruction.
व्यक्तिगत अनुदेशन प्रणाली के सोपनों का वर्णन करें ।
6. Write the five function of Media.
संचार माध्यमों के पाँच कार्य लिखो ।
7. What do you mean by Plan ? Discuss four advantages of unit plan.
योजना से आप क्या समझते हैं ? इकाई योजना के चार गुण लिखो ।
8. What is evaluation ? Write a short note on diagnostic test.
मूल्यांकन क्या है ? निदानात्मक परीक्षण के ऊपर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो ।

Section 'C'
(Long Answer Questions)
(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)

Note: Answer any two questions. You have to delimit your each answer maximum up to 800 words.

Each question carries 16 marks.

2x16=32

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आपको अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम 800 शब्दों में परिसीमित करना है।

प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है

2x16=32

1. What do you mean by physics? Discuss in detail the structure of physics.
भौतिक विज्ञान से आप क्या समझते हैं ? भौतिक विज्ञान की संरचना का विस्तृत में वर्णन करें ।

Or (अथवा)

Define curriculum. Discuss the importance and place of physics in school curriculum.

पाठ्यक्रम को परिभाषित करें । विद्यालय पाठ्यक्रम में भौतिक विज्ञान के महत्व और स्थान की व्याख्या करें ।

2. Discuss the meaning and advantages of concept mapping in classroom teaching.

कक्षा कक्ष शिक्षण में संकल्पना मानचित्र के अर्थ तथा लाभों का वर्णन करें ।

Or (अथवा)

Discuss the concept, merits and demerits of demonstration method of teaching.

शिक्षण की प्रदर्शन विधि के संप्रत्यय, गुण तथा अवगुणों की व्याख्या करें ।

3. Discuss the meaning, nature, steps and merits of project method.

परियोजना विधि के अर्थ, स्वरूप, सोपान तथा गुणों का वर्णन करें ।

Or (अथवा)

What is text-book? Discuss the characteristics of good text-book. What are its merits and demerits.

पाठ्यपुस्तक क्या है ? पाठ्यपुस्तक की विशेषताएँ क्या हैं ? इसके गुण तथा अवगुण क्या-क्या हैं ?

4. What is programmed learning? What are the branches of programme learning?

अभिक्रमित अनुदेशन क्या है ? अभिक्रमित अनुदेशन की शाखाएँ क्या हैं ? इसके अवगुणों का वर्णन करें।

Or (अथवा)

What is achievement test? How will you construct a standardized achievement test?

उपलब्धि परीक्षण क्या है ? आप मानकीकृत उपलब्धि परीक्षण का निर्माण कैसे करेंगे ?

Set-II
BED
Examination
BED- 17
Teaching of Physics
भौतिक विज्ञान शिक्षण

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Note: The Question paper is divided into three sections A, B, and C. Write Answer as per the given instruction.

यह प्रश्न पत्र 'A', 'B' और 'C' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section-A
(Very Short Answer Type Questions)
अति लघु उत्तर वाले प्रश्न (अनिवार्य)

Note: Answer all questions. As per the nature of the question you delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

8x2=16

नोटसभ : ी प्रश्नों का उत्तर दीजिए एक वाक्य या , आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द |

अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये प्रत्येक प्रश्न | 2 अंक का है |

8x2=16

1. How will you define behavioral objectives?

व्यवहारगत उद्देश्यों को आप कैसे परिभाषित करेंगे ?

2. What is the utility of classification of objectives for teaching.

उद्देश्यों के वर्गीकरण की शिक्षण हेतु क्या उपयोगिता है ?

3. Write two merits of Harvard Project Physics course.

हार्वर्ड परियोजना भौतिकी पाठ्यक्रम के दो गुण लिखो ।

4. Write two disadvantages of lecture method.

व्याख्यान विधि के कोई दो अवगुण लिखें ।

5. Define Programme Learning.

अभिक्रमित अधिगम की परिभाषा लिखो ।

6. How will you classify media?

संचार माध्यमों का वर्गीकरण आप कैसे करेंगे ?

7. Give two advantages of lesson plan.

पाठयोजना के दो गुण लिखो ।

8. Write two functions of text-book in physics teaching.

भौतिक शिक्षण में पाठ्यपुस्तक के दो प्रकार्य लिखो ।

Section-B
(Short Answer Questions)
लघु उत्तर वाले प्रश्न

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 100 words. Each question carries 8 marks.

4x8=32

नोट: किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 100 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

4x8=32

1. Write in short the historical development of physics and physics teaching.

भौतिकी एवं भौतिकी शिक्षण के ऐतिहासिक विकास पर संक्षेप टिप्पणी लिखें ।

2. Write five behavioral objectives on any topics of physical science.

भौतिकी विज्ञान के किसी एक प्रकरण पर पाँच व्यवहारगत उद्देश्य लिखो ।

3. Discuss the importance of Nuffield Physics Teacher Guide.

नफील्ड भौतिकी अध्यापक निर्देश पुस्तिका के महत्व का वर्णन करें ।

4. Define Project. Write the disadvantages of project method.

परियोजना को परिभाषित करें । परियोजना विधि के अवगुण लिखें ।

5. Discuss the disadvantages of programmed learning.

अभिक्रमित अनुदेशन के अवगुणों का वर्णन करें ।

6. Discuss the importance of Tape-Recorder in teaching –learning.

शिक्षण अधिगम में टेपरिकार्डर के महत्व का वर्णन करें ।

7. What are the advantages of lesson plan ?

पाठयोजना के गुण क्या-क्या हैं ?

8. Write the importance of achievement test.

उपलब्धिपरीक्षण के महत्वों को लिखें ।

Section 'C'
(Long Answer Questions)
(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)

Note: Answer any two questions. You have to delimit your each answer maximum up to 800 words.

Each question carries 16 marks.

2x16=32

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आपको अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम 800 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

2x16=32

1. Describe the correlation of physics with other subjects.

भौतिक विज्ञान का दूसरे विषयों के साथ सहसंबंध की व्याख्या करें ।

Or (अथवा)

How will you discuss the critical study of Physics curriculum?

भौतिक पाठ्यक्रम के आलोचनात्मक अध्ययन का आप कैसे वर्णन करेंगे ।

2. What is the meaning of word Heuristic? Discuss the Heuristic method with its merits and demerits.

हयूरिष्टिक शब्द से आप क्या समझते हैं ? हयूरिष्टिक विधि का इसके गुणों तथा अवगुणों सहित व्याख्या करें ।

Or (अथवा)

What are the aims and objectives of Media? Write the functions of Media.

संचार माध्यमों के लक्ष्य एवं उद्देश्य क्या है ? संचार माध्यमों के कार्यों को लिखो ।

3. What are the characteristics of lesson plan? Discuss the steps used in a lesson plan?

पाठयोजना की क्या विशेषताएँ हैं ? पाठयोजना के सोपानों का वर्णन करें ।

Or (अथवा)

What is programmed learning? Describe the principles and merits of programmed Learning.

अभिक्रमित अनुदेशन क्या है ? अभिक्रमित अनुदेशन के सिद्धांतों तथा गुणों की व्याख्या करें ।

4. What is the meaning of physical resources? Discuss the importance of teaching aids in physics teaching.

भौतिक संसाधनों का क्या अर्थ है ? भौतिक शिक्षण में सहायक सामग्रियों का क्या महत्व है ?

Or (अथवा)

Describe the concept, merits and demerits of Micro-Teaching.

सूक्ष्म शिक्षण के संप्रत्यय, गुणों तथा अवगुणों की व्याख्या करें ।

Set-III
BED
Examination
BED- 17
Teaching of Physics
भौतिक विज्ञान शिक्षण

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Note: The Question paper is divided into three sections A, B, and C. Write Answer as per the given instruction.

यह प्रश्न पत्र 'A', 'B' और 'C' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section-A
(Very Short Answer Type Questions)
अति लघु उत्तर वाले प्रश्न (अनिवार्य)

Note: Answer all questions. As per the nature of the question you delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

8x2=16

नोट एक वाक्य या , आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द | सभी प्रश्नों का उत्तर दीजिए :

अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये प्रत्येक प्रश्न | 2 अंक का है।

8x2=16

1. Give two advantages of classification of educational objectives for teachers.
शैक्षिक उद्देश्यों के वर्गीकरणों से शिक्षकों के लिए दो लाभ लिखो ।
2. What is curriculum according to Cunnigham?
कनिंघम के अनुसार पाठ्यक्रम क्या है ?
3. What is the meaning of Concept Mapping?
संकल्पना मानचित्र का क्या अर्थ है ?
4. What is the difference between inductive and deductive method of teaching?
शिक्षण की आगमन विधि और निगमन विधि में क्या अंतर है ?
5. What are the objectives of team -teaching?
दल शिक्षण के उद्देश्य क्या है ?
6. How will you use Radio in teaching?
रेडियो का शिक्षण में उपयोग कैसे करेंगे ?
7. Give two disadvantages of lesson plan.
पाठ्ययोजना के कोई दो अवगुण लिखो ।
8. What is the importance of physics teaching?
भौतिकी शिक्षण का क्या महत्व है ?

Section-B
(Short Answer Questions)
लघु उत्तर वाले प्रश्न

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 100 words. Each question carries 8 marks. **4x8=32**

नोट: किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 100 शब्दों में परिसीमित कीजिये।
प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है। **4x8=32**

1. Write a short note on Indian contribution in the development of physical science.
भौतिकी विज्ञान के विकास में भारतीय योगदान के ऊपर संक्षेप टिप्पणी लिखो ।
2. What is the place of physics in school curriculum?
विद्यालय पाठ्यक्रम में भौतिक विज्ञान का क्या स्थान है ?
3. What is the difference between personal constructivism and social constructivism?
वैयक्तिक निर्मितवाद और सामाजिक निर्मितवाद में क्या अंतर है ?
4. what is inquiry method? What are the essential conditions for inquiry learning?
खोज उपागम विधि क्या है ? खोज उपागम से सीखने की आवश्यक परिस्थितियाँ क्या है ?
5. Write a short note on the development of media?
संचार माध्यमों के विकास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखो ।
6. how computer is useful in teaching –learning process?
शिक्षण अधिगम प्रक्रिया में कम्प्यूटर कैसे उपयोगी है ?
7. Write in short the components of lesson plan.
पाठयोजना के घटकों का संक्षेप में वर्णन करें ।
8. what is the needs of teaching aids?
शिक्षण सामग्री की क्या आवश्यकता है ?

Section 'C'
(Long Answer Questions)
(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)

Note: Answer any two questions. You have to delimit your each answer maximum up to 800 words.

Each question carries 16 marks. **2x16=32**

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आपको अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम 800 शब्दों में परिसीमित करना है।
प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है। **2x16=32**

1. Describe the educational objectives of learning given by Bloom.
ब्लूम के अनुसार सीखने के शैक्षिक उद्देश्यों का वर्गीकरण करें ।

Or (अथवा)

Describe the correlation of physics with chemistry and mathematics.

भौतिक विज्ञान के रसायन विज्ञान एवं गणित से सहसंबंध का वर्णन करें।

2. Discuss the steps and role of teachers in Project Method.

परियोजना विधि के सोपनों तथा इसमें अध्यापक भूमिका का वर्णन करें।

Or (अथवा)

Discuss the curricular elements in physics science.

भौतिकी विज्ञान में पाठ्यक्रमीय तत्वों का वर्णन करें।

3. What are the objectives, steps, merits of personalized system of instruction?

व्यक्तिगत अनुदेशन प्रणाली के उद्देश्यों, सोपान तथा गुण क्या क्या है ?

Or (अथवा)

What are the characteristics of good lesson plan? Differentiate between unit plan and lesson plan.

अच्छी पाठयोजना के क्या विशेषताएँ हैं ? इकाई योजना और पाठ योजना में अंतर स्पष्ट करें।

4. What is remedial teaching ? discuss the need and importance of remedial teaching.

उपचारात्मक शिक्षण क्या है ? उपचारात्मक शिक्षण की आवश्यकता तथा महत्व का वर्णन करें।

Or (अथवा)

Describe the needs and functions of text-book in physics teaching.

भौतिकी शिक्षण में पाठ्यपुस्तकों की आवश्यकता तथा महत्व की व्याख्या करें।