

Qn.Code: BEDC32(5)

N.V.K.S.D. COLLEGE OF EDUCATION
(AUTONOMOUS)

B.Ed. Degree Third Semester Examination, December 2025
(For the candidates admitted during the academic year 2024-2025)

**Pedagogic Course: CURRICULUM AND INSTRUCTIONAL
RESOURCES IN PHYSICAL SCIENCE EDUCATION**

Course code: BED3PC015

Time: 1.30 Hours

Maximum Marks: 35

SECTION A (5 x 1 = 5 marks)

Answer ALL the questions by selecting the appropriate answers.

1. A good visual resource should be
a) Overloaded with text b) Clear, simple and attractive
c) Very complicate to made d) Only text and picture-based
நல்ல காட்சி வளங்கள்
அ) மிகவும் அதிகமான வார்த்தைகளால் நிறைந்தது
ஆ) தெளிவானது, எளிமையானது மற்றும் கவர்ச்சியானது
இ) உருவாக்க மிகக் கடினமானது
ஈ) வார்த்தைகள் மற்றும் படங்கள் மட்டுமே கொண்டது
2. The organization responsible for curriculum development and textbook preparation in India is
a) UGC b) CBSE c) NCERT d) NCTE
இந்தியாவில் கலைத் திட்டவளர்ச்சி மற்றும் பாடப் புத்தகதயாரிப்புக்கு பொறுப்பான அமைப்பு
அ) UGC ஆ) CBSE இ) NCERT ஈ) NCTE
3. A printed instructional resource is
a) Models b) Flashcards c) Textbooks d) Interactive whiteboard
கீழ் காணும் ஒன்று அச்சிடப்பட்ட கற்பித்தலின் வளமாகும்
அ) மாதிரிகள் ஆ) ஃபிளாஷ் கார்டுகள்
இ) பாடப் புத்தகங்கள் ஈ) ஊடாடும் வெள்ளைப் பலகை
4. The primary objective of a Science Club in a school is to
a) Conduct classroom teaching b) Promote administrative work
c) Encourage scientific attitude and curiosity
d) Maintain laboratory records
பள்ளியில் அறிவியல் கழகத்தின் முதன்மை நோக்கம்
அ) வகுப்பறை கற்பித்தலை நடத்துதல்
ஆ) நிர்வாக பணிகளை மேம்படுத்துதல்
இ) அறிவியல் மனப்பாங்கும், ஆவலும் வளர்த்தல்
ஈ) ஆய்வக பதிவுகளை பராமரித்தல்

5. The resource that helps students access global information quickly is

a) Charts

b) Web resources

c) Science library

d) Flashcards

உலகளாவிய தகவலை மாணவர்கள் விரைவாக அணுக உதவும் வளம்

அ) விளக்கப் படங்கள்

ஆ) இணைய வழி வளங்கள்

இ) அறிவியல் நூலகம்

ஈ) ஃபிளாஷ் கார்டுகள்

SECTION B (5 x 2 = 10 marks)

Answer any FIVE questions in about 50 words each.

6. Describe the curricular improvement projects of the NCERT.

NCERT-யின் கலைத்திட்ட மேம்பாட்டுத் திட்டங்களை விவரிக்கவும்.

7. Distinguish between curriculum and syllabus.

கலைத்திட்டம் மற்றும் பாடத்திட்டம் இடையேயான இரண்டு வேறுபாடுகளை எழுதவும்.

8. Mention any two visual learning resources in physical science.

பொருளறிவியல் கல்வியில் பயன்படுத்தப்படும் இரண்டு காட்சி கற்றல் வளங்களை குறிப்பிடவும்.

9. How do science textbooks support shaping students' scientific understanding?

மாணவர்களின் அறிவியல் புரிதலை வடிவமைப்பதில் அறிவியல் பாடப்புத்தகங்கள் எவ்வாறு உதவுகின்றன?

10. State any two objectives of establishing a science library.

அறிவியல் நூலகத்தின் இரண்டு நோக்கங்களை குறிப்பிடவும்.

11. Discuss CHEM study.

CHEM study – குறித்து விவாதி.

12. Mention any two advantages and disadvantages of web-based learning in science education.

அறிவியல் கல்வியில் இணைய அடிப்படையிலான கற்றலின் ஏதேனும் இரண்டு நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளைக் குறிப்பிடவும்.

SECTION C (2 x 5 = 10 marks)

Answer any TWO questions in about 200 words each.

13. Explain the different types of curriculum with examples.

கலைத்திட்டத்தின் பல்வேறு வகைகளை எடுத்துக் காட்டுகளுடன் விளக்கவும்.

14. Describe the need and importance of laboratory resources in physical science teaching.

பொருளறிவியல் கற்பித்தலில் ஆய்வகவளங்களின் தேவையும் முக்கியத்துவத்தையும் விவரிக்கவும்.

15. How will you organise a Science club in your school?

உங்கள் பள்ளியில் ஒரு அறிவியல் கழகத்தை எவ்வாறு அமைப்பீர்கள்?

16. Discuss the importance of printed resources in science learning.

அறிவியல் கற்றலில் அச்சிடப்பட்ட வளங்களின் பண்புகள் மற்றும் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

SECTION D (1 x 10 = 10 marks)

Answer the question in about 500 words.

17. a) Elaborate on the approaches to curriculum construction in physical science education with suitable examples.

பொருளறிவியல் கல்விக்கான கலைத்திட்டம் அமைக்கும் முறைகளை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விரிவாக விளக்கவும்.

(Or)

- b) Discuss in detail the role of school and community resources (science library, laboratory, science center, exhibitions, field visits) in learning physical science.

பொருளறிவியல் கற்பித்தலில் பள்ளி மற்றும் சமூகவளங்கள் (அறிவியல் நூலகம், ஆய்வகம், அறிவியல் மையம், கண்காட்சிகள், பயணங்கள்) ஆற்றும் பங்கை விரிவாக விவரிக்கவும்.

.

