

BED-022

ED-014

**B.Ed. DEGREE EXAMINATION —
JUNE, 2010.**

First Year

Education/Special Education

TEACHING OF SCIENCE

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (2 × 15 = 30 marks)

**Answer any TWO questions not exceeding 750 words
each.**

1. What is Micro Teaching? Describe the process of micro teaching. Explain the components of any two skills.

நுண்நிலைக் கற்பித்தல் என்றால் என்ன? நுண்நிலைக் கற்பித்தல் செயல்பாட்டை விவரிக்கவும். ஏதேனும் இரு திறன்களின் உட்கூறுகளை விளக்குக.

2. Explain the process of preparing low-cost educational materials. What are the values of such materials? Give five examples of such materials.

விலை குறைந்த கல்விப் பொருட்களைத் தயாரித்தலின் படிக்கை விளக்குக. அவற்றின் மதிப்புகள் யாவை? குறைந்த விலை கல்விப் பொருட்களுக்கு ஐந்து எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

3. How will you plan and maintain a science laboratory?

அறிவியல் ஆய்வகம் ஒன்றினை எவ்வாறு ஆயத்தம் செய்து பராமரிப்பீர்?

PART B — (5 × 6 = 30 marks)

Answer any FIVE questions not exceeding 300 words each.

4. Explain Bloom's taxonomy of Instructional objectives.

புனும் வகைப்பாட்டின் படி கற்பித்தல் நோக்கங்களை விளக்குக.

5. Describe the steps in project method with an example.

செயல்திட்ட முறையின் படிக்கை ஒர் எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்கவும்.

6. What is programmed instruction? How is it useful in science teaching?

திட்டமிட்டுக் கற்பித்தல் என்றால் என்ன? இது அறிவியல் கற்பித்தலில் எங்ஙனம் பயன்படுகிறது?

7. List the types of charts. For each type give one example from science.

வரைபடங்களின் வகைகளை வரிசைப்படுத்துக.
ஒவ்வொரு வகைக்கும் அறிவியலிலிருந்து ஒரு
எடுத்துக்காட்டு தருக.

8. What is e-learning? Discuss the important features and benefits of e-learning.

இ-கற்றல் என்றால் என்ன? அதன் சிறப்பம்சங்களையும்
பயன்களையும் பற்றி விவாதிக்கவும்.

9. Explain the steps involved in the process of evaluation.

மதிப்பீட்டு முறையின் படிகளை விளக்குக.

10. Describe the qualities of a good science text book.
What are the advantages of text books?

ஒரு நல்ல அறிவியல் பாடப்புத்தகத்தின் குணநலன்களை
விவரிக்கவும். பாடப்புத்தகங்களின் பயன்கள் யாவை?

11. Write about various types of tests.

தேர்வுகளின் வகைகளைப் பற்றி எழுதுக.

PART C — (5 × 3 = 15 marks)

Answer ALL questions not exceeding 150 words each.

12. Give any three advantages of Over Head Projector.

தலைக்கு மேல் பிம்பம் வீழ்த்தும் கருவியின் பயன்கள் மூன்றினைத் தருக.

13. Mention three uses of writing lesson plans.

பாடத்திட்டங்கள் தயாரிப்பதன் பயன்கள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

14. List the steps in constructing a diagnostic test.

குறையறி சோதனை அமைப்பதின் படிகளை வரிசைப்படுத்துக.

15. Suggest three topics in science which can be taught using demonstration method.

செய்து காட்டல் முறையில் கற்பிக்கக் கூடிய அறிவியல் பாடத் தலைப்புகள் மூன்றினைத் தருக.

16. Mention three tools used in evaluation.

மதிப்பீட்டுக் கருவிகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.