

**B 1023**

**UPS1**

B.Ed. DEGREE EXAMINATION, MAY 2010

(For the candidates admitted during the academic year  
2009–2010)

Optional Course — PHYSICAL SCIENCE — Paper I

Time : 3 hours

Maximum marks : 80

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

Each answer should not exceed 50 words.

Each answer carries 2 marks.

1. Give the nature of science.  
அறிவியலின் தன்மையைக் கூறு.
2. What are the different types of objectives?  
படிநிலை நோக்கங்களின் வகைகள் யாவை?
3. Mention any two characteristics of microteaching.  
நுண்ணிலைக் கற்பித்தலின் ஏதேனும் இரு அம்சங்களை குறிப்பிடுக.
4. Write down the components of skill of reinforcement.  
வலுவூட்டல் திறனின் உட்கூறுகளை எழுதுக.
5. Mention any two advantages of biographical approach.  
சுயசரிதை முறையின் ஏதேனும் இரு நன்மைகளை குறிப்பிடுக.
6. Give the demerits of lecture method.  
விரிவுரை முறையின் குறைகளை தருக.

7. What are the objectives of field trips?

களப் பயணங்களின் நோக்கங்கள் யாவை?

8. Write a very short note on OHP.

சிறு குறிப்பு வரைக – OHP.

9. Define :

(a) Lesson plan

(b) Unit plan.

வரையறு :

(அ) பாடத்திட்டம்

(ஆ) அலகுத்திட்டம்.

10. What is e-learning?

e-கற்றல் என்றால் என்ன?

11. Explain histogram.

ஒரு செவ்வகப் படத்தை விளக்குக.

12. Define :

(a) Reliability

(b) Validity.

வரையறு :

(அ) நம்பகத் தன்மை

(ஆ) ஏற்புடைமை.

PART B — (6 × 5 = 30 marks)

Answer any SIX questions.

Each answer should not exceed 200 words.

Each question carries 5 marks.

13. Describe the cognitive domain according to Bloom.

ப்ளூமின் அறிவு சார் மண்டலம் பற்றி விவரி.

14. Explain the components of explanation skill and black board writing skill.

விளக்குதல் மற்றும் கரும்பலகையில் எழுதுதல் திறனின் உட்கூறுகள் பற்றி விளக்குக.

15. Mention and explain the steps involved in preparing a lesson plan.

பாடத்திட்டம் தயாரிப்பதில் உள்ள வழிமுறைகளை குறிப்பிட்டு விளக்குக.

16. How will you differentiate an achievement test from a diagnostic test?

அடைவுச் சோதனையை, குறையறிச் சோதனையிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுத்துவாய்?

17. What are the items to be kept in the first aid box of a science laboratory?

அறிவியல் ஆய்வகத்தில் உள்ள முதலுதவிப் பெட்டியில் வைக்கப்பட வேண்டிய பொருட்கள் யாவை?

18. List down the uses of radio and Television in teaching.

கற்பிப்பதில் வானொலி மற்றும் தொலைக்காட்சி இவைகளின் பயன்களை பட்டியலிடுக.

19. Write a notes on inservice training.

பணியிடைப் பயிற்சி பற்றி – சிறு குறிப்பு வரைக.

20. What are the measures of central tendencies?

மைய நிலை அளவைகள் யாவை?

PART C — (2 × 15 = 30 marks)

Answer BOTH the questions.

21. (a) (i) What is programmed instruction? Mention their types and discuss about them.
- (ii) Prepare ten liner frames from any topic from IX Std. (Physics (or) Chemistry).
- (i) திட்டமிட்டு கற்பித்தல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை குறிப்பிட்டு விளக்குக.
- (ii) இயற்பியல் (அல்லது) வேதியல் 9ம் வகுப்பு பாடத்திலிருந்து ஏதேனும் ஒரு தலைப்பிற்கு 10-நேர்முறை சட்டங்கள் தயார் செய்.

Or

- (b) Write notes on the following :
- (i) Importance of laboratory work
- (ii) Registers to be maintained in the lab
- (iii) Common accidents happening in lab and first aid for them.

கீழ்க்கண்டவைகளைப் பற்றி குறிப்பு வரைக :

- (i) ஆய்வக வேலை (செய்முறை)யின் முக்கியத்துவம்
- (ii) ஆய்வகத்தில் பராமரிக்கப்படவேண்டிய பதிவேடுகள்
- (iii) ஆய்வகத்தில் ஏற்படும் பொதுவான விபத்துகளும் அதற்கான முதலுதவிகள்.

22. (a) Explain in detail about the project method. (Principles, steps, role of teacher and limitations)

செயல் திட்ட முறையைப் பற்றி விரிவாக விளக்கு (கோட்பாடுகள், படிகள், ஆசிரியர் பங்கு, குறைகள்).

Or

- (b) Explain Flander's class room interaction analysis in detail.

ப்ளாண்டரின் வகுப்பறை இடைவினை பகுப்பாய்வு பற்றி விரிவாக விளக்குக.