

B 1023

UPS1

B.Ed. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2010

(For the candidates from the 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. Mention any four values of teaching science in schools.

பள்ளிகளில் அறிவியல் கற்பித்தலின் மதிப்புகள் ஏதேனும் நான்கினைக் கூறுக.

2. Bring out the differences between aim and objective.

நோக்கம் மற்றும் இலக்கு இவைகளுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகளைக் கொணர்க.

3. What is microteaching?

நுண்ணிலைக் கற்பித்தல் என்றால் என்ன?

4. Write down the components of skill of explaining.

விளக்குதல் திறனின் உட்கூறுகளை எழுதுக.

5. Define “Unit Plan”.

அலகுத் திட்டம் - வரையறுக்க.

6. Mention the advantages of lecture method.
விரிவுரை முறையின் மேன்மைகளைக் குறிப்பிடுக.
7. List out the uses of educational programme of Radio.
வானொலியின் கல்வி நிகழ்ச்சிகளின் பயன்களை பட்டியலிடுக.
8. Define 'mean' and 'median'.
'சராசரி' மற்றும் 'இடைநிலை' - வரையறுக்க.
9. What is an ogive?
ஓகைவ் என்றால் என்ன?
10. Give the values of science clubs.
அறிவியல் கழகங்களின் மதிப்புகளை கூறுக.
11. What is meant by remedial teaching?
குறைதீர் கற்பித்தல் என்பது பற்றி நீர் அறிவது யாது?
12. State the major accidents that occur frequently in a science laboratory.
ஒரு அறிவியல் ஆய்வகத்தில் அடிக்கடி ஏற்படக்கூடிய விபத்துக்களை குறிப்பிடுக.

PART B — (6 × 5 = 30 marks)

Answer any SIX questions.

Each answer should not exceed 200 words.

Each answer carries 5 marks.

13. Describe the 'Cognitive Domaine' according to Bloom.
ப்ளூமின் "அறிவுசார் பகுதி" பற்றி விவரிக்க.
14. Explain the principles of Microteaching.
நுண்ணிலைக் கற்பித்தலின் கோட்பாடுகளை விளக்குக.

15. Discuss about the merits of individual practical method.

தனியாள் ஆய்வக முறையின் மேன்மைகள் பற்றி விவாதிக்க.

16. Explain the steps involved in preparing a lesson plan.

பாடத்திட்டம் தயாரித்தலின் உள்ளடங்கிய படிகளை விளக்குக.

17. Write a note on OHP.

தலைமேல் பிம்பம் வீழ்த்தி பற்றி குறிப்பு வரைக.

18. What are the special requirements of a chemistry laboratory? Explain.

வேதியல் ஆய்வகத்தின் சிறப்பு தேவைகள் யாவை? விளக்குக.

19. Describe the normal probability curve.

இயல்நிலை பரவல் வளைகோடு பற்றி விவரிக்க.

20. Explain the special qualities of a science teacher.

அறிவியல் ஆசிரியருக்குத் தேவையான சிறப்புத் தகுதிகளை விளக்குக.

PART C — ($2 \times 15 = 30$ marks)

Answer BOTH the questions.

Each answer should not exceed 600 words.

Each answer carries 15 marks.

21. (a) Explain the role of technology in teaching physical science.

பொருளறிவியல் கற்பித்தலில் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) How will you organise and maintain a science laboratory? Explain.

ஒரு அறிவியல் ஆய்வகத்தை எவ்வாறு அமைத்து மற்றும் பராமரிப்பாய் என்பதை விளக்குக.

22. (a) What are the characteristics of a good achievement test? Explain the steps involved in the construction of an achievement test.

ஒரு சிறந்த அடைவுத் தேர்வின் நல்ல சிறப்பியல்புகள் யாவை? ஒரு அடைவுத் தேர்வு தயார் செய்தலில் உள்ள படி நிலைகளை விளக்குக.

Or

- (b) Write an essay on Flander's classroom interaction analysis.

“பிளாண்டரின் வகுப்பறை இடைவினைப் பகுப்பாய்வு” பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
