

B 1025

UBS1

B.Ed. DEGREE EXAMINATION, MAY 2012

(For the candidates admitted from the academic year
2009–2010 and thereafter)

Optional Course — BIOLOGICAL 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. What are the advantage of Interdisciplinary approach in Biology?

உயிரியலில் இணைத்து கற்பித்தலின் பயன்கள் யாவை?

2. State the importance of teaching biology at the Higher Secondary level.

மேல்நிலையில் உயிரியலை கற்பித்தலின் முக்கியத்துவத்தைக் கூறுக.

3. What are instructional objectives?

கற்பித்தல் நோக்கங்கள் என்றால் என்ன?

4. What is a Link Lesson?

இணைப்புப் பாடம் என்றால் என்ன?

5. What are the advantages of Heuristic method?

தானே கண்டறியும் முறையின் நிறைவுகள் யாவை?

6. Mention any two topics in biology that can be taught by Demonstration method.

உயிரியலில் செய்துகாட்டல் முறையில் கற்பிக்கக்கூடிய ஏதேனும் தலைப்புகளை கூறுக.

7. What is the importance of biology diagrams?

உயிரியலில் வரைதலின் முக்கியத்துவம் யாது?

8. What are the advantages of team teaching?

குழு கற்பித்தலின் நிறைகள் யாவை?

9. How can we preserve eggs of birds?

பறவைகளின் முட்டைகளை நாம் எவ்வாறு பாதுகாக்க இயலும்?

10. What are the uses of biology textbooks?

உயிரியல் பாட நூலின் பயன்கள் யாவை?

11. Mention any two principles of content selection in biology curriculum.

உயிரியலில் கலைத்திட்டத்தில் பாடப்பகுதியை தேர்ந்தெடுப்பதற்கான கோட்பாடுகளில் எவையேனும் இரண்டினை கூறுக.

12. What are diagnostic and prognostic tests?

குறையறி மற்றும் முன்னறி சோதனைகள் என்றால் என்ன?

PART B — (6 × 5 = 30 marks)

Answer any SIX questions.

Each answer should not exceed 200 words.

Each answer carries 5 marks.

13. How is biology correlated with other science subjects?

உயிரியலில் எவ்விதம் மற்ற அறிவியல் பாடங்களோடு தொடர்பு கொண்டுள்ளது?

14. Explain the psychomotor domain of Bloom's taxonomy.
புனரமின் உள இயக்க தொகுதிப் பற்றி விளக்குக.
15. Describe the components of the skill of questioning.
கேள்வி கேட்டல் திறனின் உட்கூறுகளை குறிப்பிடுக.
16. Discuss the importance of educational technology in the teaching of biology.
உயிரியலில் கல்வி நுட்பவியலின் முக்கியத்துவத்தை விவாதிக்க.
17. What are the values of field trips in biology?
உயிரியலில் களப் பயணங்களின் பயன்கள் யாவை?
18. What are the qualities of a good biology text-book?
ஒரு சிறந்த உயிரியல் பாட நூலின் பண்புகள் யாவை?
19. Explain the types of classroom climate.
வகுப்பறை சூழலின் வகைகளை விளக்குக.
20. Describe the various types of test items.
பல்வேறு வினா வகைகளை விவரிக்க.

PART C — (2 × 15 = 30 marks)

Answer BOTH the questions.

Each answer should not exceed 600 words.

Each answer carries 15 marks.

21. (a) Discuss the importance of various projected aids in the teaching of biology.
உயிரியல் கற்பித்தலில் ஒளி வீழ்த்தும் துணைக் கருவிகளை பற்றி விவாதிக்க.

Or

(b) Describe the steps in test construction.

ஒரு தேர்வினை தயார் செய்தலின் படிகளை விளக்குக.

22. (a) Explain BSCS and Nuffield curriculum.

BSCS மற்றும் நஃபீல்டு கலைத் திட்டத்தினை விளக்குக.

Or

(b) Explain the common accidents that takes place in a science lab. Write a note on the importance of first aid in science lab.

அறிவியல் ஆய்வகத்தில் ஏற்படக்கூடிய பொது விபத்துக்களை விளக்குக. ஆய்வகத்தில் முதலுதவியின் முக்கியத்தினைப் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.