

B 925

BBSI

B.Ed. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER 2010

(For the candidates admitted during the
Academic Year 2008-2009)

**Optional Subject — BIOLOGICAL SCIENCE
PAPER – I**

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART I — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

Each answer should not exceed half-a-page.

Each answer carries 2 marks.

1. Write the main objectives of excursion towards botanical garden.

தாவரவியல் பூங்காவிிற்கு சுற்றுலா செல்வதின் முக்கிய நோக்கங்களை எழுதுக.

2. Write the importance of "skill of application" in teaching of biology.

உயிரியல் கற்பித்தலில் பயன்படுத்தல் திறனின் முக்கியத்துவத்தினை எழுதுக.

3. What is meant by scientific attitude in the teaching of biology?

உயிரியல் கற்பித்தலில் அறிவியல் மனப்பான்மை என்றால் என்ன?

4. List the various types of inservice courses organised by the Government for the Professional Growth of Life Science Teachers?

உயிரியல் ஆசிரியர்கள் பணி நீதியாக வளர்ச்சியினை அடைய அரசின் மூலம் நடைபெறும் பணியிடைப் பயிற்சி வகுப்புகளை வரிசைப்படுத்துக.

5. State the spacious arrangement for a good biology laboratory?

ஒரு நல்ல உயிரியல் ஆய்வக அமைப்பிற்குரிய இடவசதி தேவைகளை குறிப்பிடுக.

6. Bring the required materials for a Freshwater aquarium tank at your laboratory.

உமது ஆய்வகத்தில் நன்னீர் மீன் உயிரிவாழ் தொட்டி அமைக்க தேவையான பொருள்களை குறிப்பிடுக.

7. Describe the divisions of a biology library.

உயிரியல் நூலகத்தின் பல்வேறு பகுதிகளை விவரிக்க.

8. Find the uses of Microteaching for Inservice Teachers.

பணியிடைப் பயிற்சியில் நுண்ணிலைக் கற்பித்தலின் பயன்களை காண்க.

9. List any four non-projected aids in the teaching of biology?

உயிரியல் கற்பித்தலில் திரை குவியா உபகரணங்களில் ஏதேனும் நான்கினை வரிசைப்படுத்துக.

10. What should be done immediately if a student is affected by electric shock during biology practical in your lab?

உமது உயிரியல் ஆய்வகத்தில் உயிரியல் செய்முறையின் போது ஒரு மாணவன் மின்சாரத்தின் மூலம் பாதிக்கப்படும் போது உடனடியாக என்ன செய்யப்படல் வேண்டும்?

11. Determine the aims of biology text book in the teaching of biology.

உயிரியல் கற்பித்தலில் உயிரியல் பாடப்புத்தகத்தின் நோக்கங்களை கண்டறிக.

12. Write the objectives of Flander's Interaction analysis.

ப்ளாண்டரின் வினைப் பகுப்பாய்வின் குறிக்கோள்களை எழுதுக.

PART II — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each answer should not exceed 1 page.

Each answer carries 5 marks.

13. Find the uses of evaluation in the teaching of biology?

உயிரியல் கற்பித்தலில் மதிப்பீட்டின் பயன்களை காண்க.

14. What are the educational values of aquarium in the teaching of biology?

உயிரியல் கற்பித்தலில் நீர் உயிரிவாழ்வகத்தின் கல்வி மதிப்புகள் யாவை?

15. Explain the contributions of chemistry in the field of biology.

உயிரியல் துறைக்கு வேதியியலின் பங்கினை விளக்குக.

16. Describe the significance of three dimensional models in the teaching of biology.

உயிரியல் கற்பித்தலில் முப்பரிமான கருவிகளில் முக்கியத்துவத்தினை விவரிக்க.

17. Describe the various principles involved in programmed learning.

திட்டமிட்டுக் கற்றலில் காணப்படும் பல்வேறு தத்துவங்களை விவரிக்க.

18. Bring the advantages of microteaching techniques.

நுண்நிலை கற்பித்தல் நுட்பத்தில் நன்மைகளை குறிப்பிடுக.

19. Discuss the role of biology teacher in the success of a field trip in biology.

உயிரியல் களப்பயண வெற்றியில் உயிரியல் ஆசிரியரின் பங்கினை விவாதிக்க.

20. Why should Inservice training be organised in teaching profession?

ஆசிரியர் பணியில் பணியிடைப் பயிற்சி ஏன் அமைத்தல் வேண்டும்?

PART III — (2 × 15 = 30 marks)

Answer BOTH the questions.

Each answer should not exceed 3 pages.

Each answer carries 15 marks.

21. (a) As a teacher how will you take necessary steps to foster scientific attitude among your students at secondary level?

இடைநிலைக் கல்வி அளவில் உமது மாணவர்களிடையே அறிவியல் மனப்பாண்மை வளர எத்தகைய நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வீர்.

Or

- (b) Explain the importance of practical work in the teaching of biology.

உயிரியல் கற்பித்தலில் செய்முறையின் முக்கியத்துவத்தினை விளக்குக.

22. (a) Prepare a lesson plan to teach the topic "Air pollution and its effect on human beings" at IX std level.

ஒன்பதாம் வகுப்பு அளவில் காற்றுச் சீர்கேடும் மனிதனுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகளும் என்ற பாடத் தலைப்பினை கற்பிக்க ஒரு பாடத்திட்டம் ஒன்றினை தயார் செய்க.

Or

- (b) Narrate the characteristics of a good biology text book.

ஒரு நல்ல உயிரியல் பாடப்புத்தகத்தின் சிறப்பியல்புகளை தொகுத்து எழுதுக.