

B 1025

UBS 1

B.Ed. DEGREE EXAMINATION, MAY 2011

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

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 is meant by skill of questioning?
வினாக் கேட்டல் திறன் என்றால் என்ன?
2. Write the ingredients of cognitive domain.
அறிவுசார் தொகுதியின் உட்கூறுகளை எழுதுக.
3. What are the advantages of lecture method of teaching in biology?
உயிரியலை விரிவுரைக் கற்பித்தல் மூலம் கற்பிப்பதால் ஏற்படும் அனுகூலங்கள் யாவை?
4. Point any two objectives of Interaction Analysis.
வகுப்பிடைப் பகுப்பாய்வின் குறிக்கோள்களில் ஏதேனும் இரண்டினை குறிப்பிடுக.
5. Bring the importance of Yellow version of B.S.C.S. in Teaching of Biology.
உயிரறிவியல் கற்பித்தலில் B.S.C.S.-ன் மஞ்சள் நிறபதிப்பின் முக்கியத்துவத்தை கொணர்க.

6. List any four materials to be placed in a first aid box.

முதலுதவிப் பெட்டியில் வைக்கப்பட வேண்டிய பொருள்களில் ஏதேனும் நான்கினை வரிசைப்படுத்துக.

7. Find the required measurement of an aquarium tank to be kept at your biology laboratory.

உமது உயிரியியல் ஆய்வகத்தில் வைக்கப்பட வேண்டிய நீர்வாழ் உயிரித் தொட்டியின் தேவையான அளவீடுகளை காண்க.

8. What are the two categories of achievement test in Evaluation?

மதிப்பீட்டில் இரண்டு வகையான அடைவு சோதனைகள் யாவை?

9. Mention the advantages of short answer type questions and answers.

குறுகிய வினா-விடைகளின் நன்மைகளை குறிப்பிடுக.

10. What is needed for a teacher to maintain the correct discipline in the class-room teaching of biology?

உயிரியியல் வகுப்பில் கற்பித்தலில் சரியான வகுப்பறை ஒழுக்கத்தினை பராமரிக்க ஒரு ஆசிரியருக்கு தேவைப்படுவது யாது?

11. What is meant by problem solving skills in the teaching of biology?

உயிரியியல் கற்பித்தலில் பிரச்சனையை தீர்க்கும் திறன் என்றால் என்ன?

12. Mention any four science subjects which is linked with biology.

உயிரியியல் பாடத்துடன் இணைந்து காணப்படும் அறிவியல் பாடங்களில் ஏதேனும் நான்கினை குறிப்பிடுக.

PART B — (6 × 5 = 30 marks)

Answer any SIX questions.

Each answer should not exceed 200 words.

Each question carries 5 marks.

13. What are the contributions of cytogenetic's in the field of Biology?

உயிரியல் துறையில் செல் மரபியலின் பங்களிப்புகள் யாவை?

14. How can a teacher of Biology motivate the students towards learning new Things in Biology?

ஒரு உயிரியல் ஆசிரியர் மாணவர்கள் புதுமையாக கற்றலுக்கு எவ்விதம் உற்சாகப்படுத்த இயலும்?

15. What are the skills to be taught to the students in teaching of biology at secondary level?

உயிரியல் கற்பித்தலில் இடைநிலைக் கல்வியளவில் மாணவர்களுக்கு கற்பிக்கப்பட வேண்டிய திறன்கள் யாவை?

16. State the important points to be kept in your mind during organising museum at your school.

உமது பள்ளியில் அருங்காட்சியகம் அமைக்கும்போது மனதில் கொள்ள வேண்டியவைகள் யாவை?

17. Why should a biology teacher be participated in service-course in the teaching of biology?

உயிரியல் கற்பித்தலில் ஒரு உயிரியல் ஆசிரியர் ஏன் பணியிடைப் பயிற்சியில் கலந்து கொள்ளல் வேண்டும்?

18. Describe the characteristic features of a standardized achievement test.

தரப்படுத்தப்பட்ட அடைவுச் சோதனையின் சிறப்பியல்புகளை விவரி.

19. Explain the advantages of Essay type questions.

கட்டுரை வினாக்களின் நன்மைகளை விளக்குக.

20. Bring the desirable activities in the skill of explaining in microteaching process.

நுண்நிலைக் கற்பித்தல் முறையில் விளக்குதல் திறனில் உள்ள விரும்பத்தக்க செயல்பாடுகளை எழுதுக.

PART C — (2 × 15 = 30 marks)

Answer BOTH the questions.

Each answer should not exceed 600 words.

Each answer carries 15 marks.

21. (a) Prepare a lesson plan to teach the concept of Air pollution in Environmental Education at IX standard level.

ஒன்பதாம் வகுப்பிற்கு சுற்றுச்சூழல் கல்வியில் காற்று மாசுபடுதல் என்ற தலைப்பிற்கு ஒரு பாடத்திட்டத்தினை தயார் செய்க.

Or

- (b) Describe the aims and objectives of teaching biology at secondary level.

இடைநிலைக் கல்வியளவில் உயிரியல் கற்பித்தலின் நோக்கங்களையும், குறிக்கோள்களையும் விவரி.

22. (a) How will you as a teacher motivate your students to organise a museum in biology at your school?

உயிரியல் அருங்காட்சியகம் ஒன்றினை உமது பள்ளியில் அமைக்க எவ்விதம் ஆசிரியராகிய நீவிர் உமது மாணவர்களை உற்சாகப்படுத்துவீர்?

Or

- (b) Explain the difference between essay type and objective type questions in the evaluation of teaching of biology.

உயிரியல் கற்பித்தலில் மதிப்பீடு செய்தலில் கட்டுரை வினாக்களுக்கும் புறவயத் தேர்வு வினாக்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை விளக்குக.