

N.V.K.S.D. COLLEGE OF EDUCATION
(AUTONOMOUS)

B. Ed. Degree Second Semester Examination, November 2021
(For the candidates admitted for the academic year 2020-2022)

**Pedagogic Course : DEVELOPMENT OF BIOLOGICAL SCIENCE
EDUCATION**

Course code: BED2PC07

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 70

SECTION A (10x1=10 marks)

Answer ALL the questions by selecting the appropriate answers.

1. To enable the development of a vibrant knowledge based society is the main aim of
 - a) National Knowledge Commission
 - b) National Policy of Education
 - c) Iswarshai Patel Committee
 - d) Kothari Commission

தூஷப்பான் அறிவாற்றல் மிக்க சமுகத்தினை மேம்படுத்துவதை முக்கிய நோக்கமாக பரிந்துரைத்தது

அ) தேசிய அறிவுசார் குழு ஆ) தேசிய கல்வி கொள்கை
இ) ஈஸ்வரபாய்ப்படேல் குழு ஈ) கோத்தாரி கல்வி குழு
2. Ian Wilmut is famous for
 - a) Vaccines
 - b) Antibodies
 - c) Cloning
 - d) Rabies

இயான் வில்மட் இதற்கு பிரபலமானவர்

அ) தடுப்புசி ஆ) பிழபொருளைத்தி இ) நகலி ஈ) ரேபீஸ்
3. For the thorough understanding of the functions of eyes, the students requires the basic knowledge of
 - a) Physics
 - b) Epidemiology
 - c) Biotechnology
 - d) Mathematics

கண்களின் செயல்பாடுகளைப்பற்றிய முழுமையான புரிதலுக்கு, மாணவர்களுக்கு தேவையான அடிப்படை அறிவு

அ) இயற்பியல் ஆ) தொற்று நோயியல்
இ) உயிரிதொழில் நுற்பவியல் ஈ) கணிதம்
4. Principles of curriculum construction involves
 - a) Child centeredness
 - b) Values
 - c) Correlation
 - d) All the above

கலைத்திட்டம் கட்டமைக்கும்போது, உட்படுத்தவேண்டிய கொள்கைகள்

அ) குழந்தை மையம் ஆ) மதிப்புகள்

- அ) அருங்காட்சியம் ஆ) அறிவியல் தோட்டம்
 இ) அறிவியல் கண்காட்சி ஈ) உலற் தாவரகம்
10. An unique opportunity to show biodiversity is maintaining a
- a) Science garden b) Science fair
 c) Science exhibition d) Science museum
- உயிரினப் பன்மயத்தினை வெளிப்படுத்தும் தனித்துவ வாய்ப்பு இதில் காணப்படுகிறது
- அ) அறிவியல் தோட்டம் ஆ) அறிவியல் கண்காட்சி
 இ) அறிவியல் பொருட்காட்சி ஈ) அறிவியல் அருங்காட்சியம்

SECTION B (10x2=20 marks)

Answer any TEN questions in about 50 words each.

11. Mention any two contributions of Louis Pasteur.
 ஹூயிஸ் பாஸ்டரின் ஏதேனும் இரு பங்களிப்பினை குறிப்பிடுக.
12. Write a short note on National Knowledge Commission.
 தேசிய அறிவுசார் ஆணையம் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
13. What are the criteria for the selection of learning resources?
 கற்றல் வளங்களை தேர்ந்தெடுப்பதற்கான அளவுகோல்கள் என்ன?
14. Write any two recommendations of Iswarbhai Patel Committee on science education.
 ஈஸ்வரபாய் பட்டேல் குழுவின் அறிவியல் கல்விக்கான பரிந்துரைகளில் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
15. Write a brief note on science fair.
 அறிவியல் கண்காட்சி - குறிப்பு எழுதுக.
16. What is an aquarium? How will you maintain it?
 நீர்வாழ்க்காட்சிசாலை என்றால் என்ன? அதனை எங்களும் பேணுவோ?
17. How is Biology correlated with life situations?
 வாழ்வின் சூழலோடு உயிரியல் எங்களும் தொடர்புபடுத்தப்பட்டுள்ளது?
18. State the importance of internet in teaching Biology.
 உயிரியலை கற்பிப்பதில் இணையத்தின் முக்கியத்துவத்தை கூறுங்கள்.
19. What are the components of curriculum?
 கலைத்திட்டத்தின் உட்கூறுகள் யாவை?
20. List out the uses of work book in Biology teaching.
 உயிரியல் கற்பித்தலில் பயிற்சி நூலின் பயன்பாடுகளை பட்டியலிடுங்கள்.
21. Mention any two qualities of a Biology text book.
 உயிரியல் பாடநூலின் ஏதேனும் இரு பண்புகளை குறிப்பிடுக.

22. What is ‘Zoological garden’?
விலங்கியல் தோட்டம் என்றால் என்ன?

SECTION C (4x5=20 marks)

Answer any FOUR questions in about 200 words each.

23. Explain the visual resources for teaching Biological science.
உயிர் அறிவியல் கற்பிப்பதற்கான காட்சி வளங்களை விளக்குக.
24. Explain the need and importance of co-curricular activities in Biological science.
உயிரியலில், இணை கலைத்திட்ட செயல்பாடுகளின் தேவை மற்றும் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
25. Analyse the development of Science education in India.
இந்தியாவில் அறிவியல் கல்வியின் வளர்ச்சியினை பகுத்தாய்க.
26. Explain the principles of curriculum construction.
கலைத்திட்ட கட்டமைப்பின் கொள்கைகளை விளக்குக.
27. How is Biological science correlated with other disciplines?
உயிரியல், பிற பாடங்களோடு எங்ஙனம் தொடர்பு படுத்தப்பட்டுள்ளது?
28. Explain the recommendations of Kothari commission (1964) on Science education.
கோத்தாரி குழுவின் (1964) அறிவியல் கல்விக்கான பரிந்துரைகளை விவரி.

SECTION D (2x10=20 Marks)

Answer BOTH the questions in about 500 words each.

29. a) Describe the major recommendations of National Curriculum Framework (NCF-2005).
தேசிய கலைத்திட்ட கட்டமைப்பின் (2005) முக்கிய பரிந்துரைகளை விவரி.
(or)
b) Elucidate the different approaches to curriculum development.
கலைத்திட்ட வளர்ச்சியின் பல்வேறு அணுகுமுறைகளை தெளிவுபடுத்துக.
30. a) How will you organize Science club in high schools? Explain its functions.

உயர்நிலை பாளியில் அறிவியல் கழகத்தினை எவ்வாறு அமைப்போ? அதன் செயல்பாடுகளை விளக்கவும்.

(or)

b) Elaborate the significant contributions of Robert Koch in modern Biology.

நவீன உயிரியலில் ராபர்ட் கோச்சின் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை விவரிக்கவும்.