

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

**B. Ed. Degree Second Semester Examination, December 2020**

(For the candidates admitted for the academic year 2019-2021)

**Pedagogical Course :Development of Biological Science Education**

**Course Code: BED2PC07**

**Time: 3hours**

**Maximum Marks:70**

**SECTION A (10 x 1 = 10 marks)**

**Answer ALL the questions by selecting the appropriate answers**

1. BSCS was formed in the year  
a) 1973                      b) 1959                      c) 1963                      d) 1968  
BSCS ஆரம்பிக்கப்பட்ட வருடம்  
அ) 1973                      ஆ) 1959                      இ) 1963                      ஈ) 1968
2. Curriculum is  
a) Course    b) Syllabus    c) Co-curricular activities    d) Overall activities of an institution  
கலைத்திட்டம் என்பது  
அ) பாடநெறி                      ஆ) பாடத்திட்டம்  
இ) இணை பாடத்திட்ட செயல்பாடுகள் ஈ) ஒரு கல்வி நிறுவனத்தின் ஒட்டு மொத்த செயல்பாடுகள்
3. Louis Pasteur developed vaccine for  
a) Anthrax and rabies    b) Polio    c) Measles    d) Chicken pox  
லூயிஸ் பாஷர் கீழ் குறிப்பிடும் நோய்க்கான தடுப்பூசியை உருவாக்கினார்.  
அ) ஆந்த்ராக்ஸ் மற்றும் ரேபிஸ்    ஆ) போலியோ    இ) தட்டம்மை    ஈ) சின்னம்மை
4. Father of medical microbiology is  
a) Koch    b) Pasteur    c) Jenner    d) Tautum  
மருத்துவ நுண்ணறிவியலின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்  
அ) கோச்                      ஆ) பாஸ்டர்                      இ) ஜென்னர்    ஈ) டௌடம்
5. Curriculum effectiveness is determined by  
a) Community co-operation    b) Teacher competence  
b) Student interest    d) Quality of supervision  
கலைத்திட்டத்தின் செயல்திறனை தீர்மானிப்பது  
அ) சமூக ஒத்துழைப்பு                      ஆ) ஆசிரியர் திறன்  
இ) மாணவர் ஆர்வம்                      ஈ) மேற்பார்வையின் தரம்
6. Father of Genetics is  
a) Erich Tschemark    b) Carl Correns    c) Gregor Johann Mendal    d) Hugo devries  
மரபியலின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர்  
அ) எரிச் ஸ்கேமார்க்    ஆ) கார்ல் கோர்ன்ஸ்    இ) கிரிகோர் ஜோகன் மெண்டல்    ஈ) ஹ்யூகோ
7. The specimen chosen by Mendel for his experiment is  
a) Drosophila    b) Fly    c) Rat    d) Pisum sativum  
மெண்டல் தனது சோதனைக்காக இதை பயன்படுத்தினார்  
அ) டிரோசோபிலா    ஆ) ஈக்கள்                      இ) எலி                      ஈ) பிசம் சாடிவம்
8. The term 'Evergreen Revolution' for increasing agricultural production in India was used by  
a) Norman Borlaug    b) M.S. Swaminathan    c) Raj Krishna    d) R.K.V.Rao  
இந்தியாவில் விவசாய உற்பத்தியை அதிகரிக்க பின் குறிப்பிடும் நபர்களில் பசுமைப்புரட்சி என்ற வார்த்தையை பயன்படுத்தியவர்  
அ) நார்மன் போர்லாக்    ஆ) எம்.எஸ் சுவாமிநாதன்    இ) ராஜ்கிருஷ்ணா    ஈ) ஆர்கேவி ராவ்
9. A review of NPE 1986 Programme of Action (POA) was done by  
a) National Commission for Teachers    b) Yashpal Committee  
c) Ramamurti Committee    d) Hansa Mehta Committee  
NPE 1986 செயல் திட்டத்தினை மறு ஆய்வு செய்த குழு  
அ) ஆசிரியர்களுக்கான தேசிய ஆணையம்                      ஆ) யஷ்பால் குழு  
இ) ராமமூர்த்தி குழு                      ஈ) ஹன்சா மேத்தா குழு
10. Ishwarbhai patel committee was set up in  
a) 1977    b)1985    c)1967    d)1992  
ஈஸ்வர் பாய் பட்டேல் குழு அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு  
அ) 1977                      ஆ) 1985                      இ) 1967                      ஈ) 1992

**SECTION B (10 x 2 = 20 marks)**

**Answer any TEN questions in about 50 words each**

11. Why should Science be included in the school curriculum?  
பள்ளி கல்வித் திட்டத்தில் அறிவியல் பாடம் ஏன் இணைக்கப்படவேண்டும்?
12. Write a short note on NCF (2005).  
NCF (2005) பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
13. How do you preserve birds in a biology laboratory?  
உயிரியல் ஆய்வகத்தில் பறவைகளை எவ்வாறு பதப்படுத்துவீர்?
14. Bring out the role of science club in teaching science.  
அறிவியல் கற்பித்தலில் அறிவியல் கழகத்தின் பங்கினை எடுத்துரைக்க.

15. What are the advantages of field trips?

களபயணத்தின் நன்மைகள் யாவை?

16. Define first aid.

முதலுதவி வரையறு.

17. What do you mean by science fair?

அறிவியல் விற்பனை மையம் என்பதன் பொருள் என்ன?

18. Write a short note on National Knowledge Commission (2007).

தேசிய அறிவுசார் ஆணையம் (2007) குறித்து ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

19. State the uses of nature calendar.

இயற்கை நாட்காட்டியின் பயன்களை எடுத்துக் கூறுக.

20. Write the methods of preparing natural fertilizers.

இயற்கை முறையில் உரங்கள் தயாரிப்பதற்கான முறைகளை எழுதுக.

21. Define curriculum.

கலைத்திட்டம் வரையறு.

22. What are the steps in curriculum development?

கலைத்திட்ட வளர்ச்சியின் படிநிலைகள் யாவை?

### SECTION C (4 x 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions in about 200 words each

23. As a teacher, how will you identify the scientifically talented learners in your class?

ஒரு ஆசிரியராக நிவீர் சிறந்த அறிவியல் அறிவு கொண்ட மாணவர்களை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?

24. Explain the contributions of Hargobind Khurana.

ஹர்கோபிந்த் குரானாவின் பங்களிப்புகளை விளக்குங்கள்.

25. As a teacher, how will you organize various co curricular activities in your school?

ஆசிரியராக நீவிர் உமது பள்ளியில் இணைபாட செயல்களை எப்படி அமைப்பாய்?

26. Explain how do ICT resources help in teaching science?

அறிவியல் கற்பித்தலில் தகவல் தொழில் நுட்ப வளங்கள் எவ்வாறு உதவுகின்றன என்பதை விளக்குக.

27. How do you make fish aquarium?

மீன்தொட்டி எவ்வாறு அமைப்பாய்?

28. Explain the common accidents in Biology laboratory and first aid for them.

உயிரியல் ஆய்வகத்தில் ஏற்படும் பொதுவான விபத்துக்களை விளக்கி அவற்றுக்கான முதலுதவியை விளக்கவும்.

### SECTION D (2x 10 = 20 marks)

Answer BOTH the questions in about 500 words each

29. a. Describe the various commissions and their recommendations in science education.

பல்வேறு கல்வி குழுவினை விவரித்து அவற்றின் அறிவியல் கல்விக்கான பரிந்துரைகளை விவரிக்கவும்.

(or)

b. Explain various approaches of curriculum development.

கலைத்திட்ட வளர்ச்சியின் பல்வேறு அணுகுமுறைகளை விளக்குக.

30. a. Explain the correlation of Biology with other disciplines.

உயிரியலை பிற துறைகளுடன் உடைய தொடர்புகளை விளக்குக.

(or)

b. Describe the various supporting materials useful for learning Biological science.

உயிர் அறிவியலைக் கற்க பயனுள்ள பல்வேறு துணைப் பொருட்களை விளக்குக.