

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

**B. Ed. Degree Second Semester Examination, May 2019
(For the candidates admitted for the academic year 2018-2020)**

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

Course code: **B2PC1811**

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 70

SECTION A (10 x 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions by selecting the appropriate answers.

- Chairman of National Knowledge Commission (2007) is
a) Sam Pitroda_ b) Ashok Ganguly
c) Deepak Nayyar d) Balaram
தேசிய அறிவுசார் ஆணையம் (2007) - ன் தலைவர்
அ) சாம் பிட்ரோடா ஆ) அசோக் கங்குலி
இ) தீபக் நாயர் ஈ) பலராம்
- The main exponent of concentric curriculum approach is
a) Kilpatric b) Vygotsky c) Bruner d) Piaget
செறிவு கலைத்திட்ட வழிமுறையின் நிபுணர்
அ) கில்பாட்ரிக் ஆ) விகாட்ஸ்கி
இ) புருணர் ஈ) பியாஜே
- The statutory body responsible for curriculum revision and development at school level in India is
a) DIET b) NCTE c) NCERT d) SIET
இந்தியாவில் பள்ளிநிலையில் புதியகலைத்திட்டத்தை உருவாக்குவதும் மற்றும் சீராய்வு செய்யக்கூடிய சட்டரீதியாக நிறுவப்பட்ட அமைப்பு
அ) DIET ஆ) NCTE இ) NCERT ஈ) SIET
- BSCS was organized in the year
a) 1947 b) 1957 c) 1960 d) 1959
BSCS ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு
அ) 1947 ஆ) 1957 இ) 1960 ஈ) 1959
- First Science Museum established at
a) Delhi b) Mumbai c) Chennai d) Calcutta
முதல் அறிவியல் அருங்காட்சியகம் ஏற்படுத்தப்பட்ட இடம்
அ) டெல்லி ஆ) மும்பை இ) சென்னை ஈ) கல்கத்தா

- Cell theory was formulated by
a) Hooke b) Rudolf Virchow
c) Aristotle d) James Warder
செல் கோட்பாட்டை முறைப்படுத்தி வெளியிட்டவர்
அ) ஹீக் ஆ) ருடால்ப் விர்ச்சோ
இ) அரிஸ்டாட்டில் ஈ) ஜேம்ஸ் வார்டர்
- Jawaharlal Nehru Tropical Botanical Garden and Research Institute is situated in
a) Bangalore b) Thiruvananthapuram
c) Mangalore d) Pune
ஜவாஹர்லால் நேரு வெப்பமண்டல தாவரவியல் பூங்கா மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அமைந்துள்ள இடம்
அ) பெங்களூர் ஆ) திருவனந்தபுரம்
இ) மங்களூர் ஈ) புனே
- Lecture room-cum-laboratory plan was devised by
a) A.H. Whitehouse b) R.H. Writes
c) Gregory d) K.N. Mathur
விரிவுரை அறையுடன் கூடிய ஆய்வகத்திட்டத்தை உருவாக்கியவர்
அ) A.H. ஒயிட்ஹவுஸ் ஆ) R.H. ரைட்ஸ்
இ) கிரிகோரி ஈ) K.N. மாத்ரூர்
- 'Children should learn from things around them'. is the statement of
a) Froebel b) Rousseau c) Montessori d) Plato
'சுற்றுப்புறத்தில் இருக்கும் பொருட்களைக் கொண்டு குழந்தைகள் கற்க வேண்டும்' என்ற கூற்றைக் கூறியவர்.
அ) ஃபுரோபெல் ஆ) ரூசோ
இ) மாண்டிசோரி ஈ) பிளேட்டோ
- Nature study is one of the important aspects at
a) Pre-primary stage b) Elementary stage
c) High school stage d) Higher secondary stage
கீழ்க்குறிப்பிடும் நிலைகளில் இயற்கை படிப்பிற்கு முக்கியத்துவம் தரக்கூடிய நிலை
அ) முன்பருவ நிலை ஆ) துவக்க நிலை
இ) உயர் நிலை ஈ) மேல் நிலை

SECTION B (10 x 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions in about 50 words each.

- Write a short note on 'Father of Genetics'.
மரபியலின் தந்தை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- How Biology is related with Mathematics?
ஊயிரியல் கணிதத்தோடு எவ்வாறு தொடர்பு கொண்டுள்ளது?
- Define field trips. Give an example for it.
களப்பயணம் வரையறு. அதற்கு ஒரு உதாரணம் தருக.
- What is the role of journals in teaching Biological science?
உயிரியல் கற்பித்தலில் சஞ்சிகைகளின் பங்கு யாது?
- What are the merits of concentric curriculum approach?
செறிவுக்கலைத்திட்ட அணுகுமுறையின் நிறைவுகள் யாவை?
- How would you maintain the garden in your school?
உனது பள்ளியில் உள்ள தோட்டத்தை எவ்வாறு பராமரிப்பாய்?
- State the uses of Nature calendar.
இயற்கை நாட்காட்டியின் பயன்களை எடுத்துக் கூறுக.
- What is the purpose of curriculum?
கலைத்திட்டத்தின் நோக்கம் என்ன?
- Write any two recommendations of Indian Education Commission on Science education.
இந்தியக்கல்வி குழுவின் அறிவியல் கல்வி பற்றிய ஏதேனும் இரண்டு பரிந்துரைகளை எழுதுக.
- How do you use smart phone for teaching Biological science?
உயிரியல் கற்பித்தலில் ஸ்மார்ட்.போனை எவ்வாறு பயன்படுத்துவாய்?
- What is ICT?
ICT என்றால் என்ன?
- Write the stages of aquarium preparation.
மீனவாழ் தொட்டி உருவாக்கத்தின் படிநிலைகளை எழுதுக.

SECTION C (4 x 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions in about 200 words each.

- How will you preserve a bird for your Biology museum? Explain.
உமது உயிரியல் அருங்காட்சியகத்திற்காக ஓர் பறவையை எவ்வாறு பதப்படுத்துவீர்? விவரி.

- How can you teach Biology effectively by using different types of visual teaching aids?
பல்வகையான காட்சி-கற்பித்தல் உபகரணங்களை பயன்படுத்தி உயிரியல் கற்பித்தலை எவ்வாறு சிறப்பாக்கலாம்?
 - Write the contributions of 'Louis Pasteur'.
லூயிஸ் பாஸ்டரின் பங்களிப்பினைப் பற்றி எழுதுக.
 - Write the various ICT resources used for teaching Biology.
உயிரியல் கற்பித்தலில் பயன்படும் பல்வேறு தகவல் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த வளமூலங்களை எழுதுக.
 - Mention any five activities of Biology club.
உயிரியல் மன்றத்தின் ஏதேனும் ஐந்து செயல்பாடுகளை குறிப்பிடுக.
 - Explain BSCS curriculum.
BSCS கலைத்திட்டத்தினை விளக்குக.
- SECTION D (2x 10 = 20 marks)**
Answer BOTH the questions in about 500 words each.
- a) Define curriculum. Explain the principles of curriculum construction.
கலைத்திட்டம் வரையறு. கலைத்திட்ட வடிவமைப்பின் கொள்கைகளை விளக்குக.
(Or)
b) Explain the relationship of Biology with other subjects in the school curriculum.
பள்ளிப்பாட கலைத்திட்டத்தில் உயிரியல் பிறப்பாடங்களுடன் கொண்டுள்ள தொடர்பினை விளக்குக.
 - a) Write short note on the following:
i) National Curriculum Framework - 2005
ii) National Knowledge Commission - 2007
பின்வருவனவற்றைப் பற்றி குறிப்பு வரைக:
i) தேசிய கலைத்திட்ட வடிவமைப்பு (2005)
ii) தேசிய அறிவுசார் ஆணையம் (2007)
(Or)
b) Explain the basic principles of planning and organization of a Biology laboratory.
ஒரு உயிரியல் ஆய்வகத்தை திட்டமிட்டு அமைப்பதற்கான அடிப்படைக் கொள்கைகளை விவரி.