

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

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

**Pedagogic course :THEORETICAL BASES OF MATHEMATICS EDUCATION**  
**Course code: BED1PC05**

**Time: 3 Hours**

**Maximum Marks :70**

**SECTION A (10x1=10 marks)**

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

1. The method which proceeds from general to specific is  
 a) Synthesis      b) Induction      c) Deduction      d) Analysis  
 பொதுவில் இருந்து குறிப்பிட்ட நிலைக்கு செல்லும் முறை  
 அ) தொகுத்தாராய்தல்      ஆ) விதிவருமுறை  
 இ) விதிவிளக்கமுறை      ஈ) பகுத்தாராய்தல்
2. Meaning of the word 'Heurisco' is  
 a) To know      b) To think      c) To learn      d) To discover  
 ஹியூரிஸ்கோ என்பதன் பொருள்  
 அ) தெரிந்துகொள்ளல்      ஆ) சிந்தித்தல்      இ) கற்றல்      ஈ) கண்டறிதல்
3. The person who classified the changes of behaviour in three categories  
 a) Simpson      b) Robert Mager      c) Benjamin Bloom      d) Krathwohl  
 நடத்தை மாற்றத்தை மூன்று பிரிவாக வகைப்படுத்தியவர்  
 அ) சிம்சன்      ஆ) ராபர்ட் மாகர்      இ) பெஞ்சமின் புளும்      ஈ) கிரத்வல்
4. A component of psychomotor domain is  
 a) Manipulation      b) Creating      c) Comprehension      d) Knowledge  
 பின்வருவனவற்றில் உள் இயக்கசார் புலத்தின் கூறு  
 அ) கையாளுதல்      ஆ) ஒருவாக்குதல்  
 இ) புரிந்துகொள்ளல்      ஈ) அறிவு
5. Microteaching technique was first adopted at  
 a) Stanford university      b) Cambridge university  
 c) Oxford university      d) Harvard university  
 நுண்ணிலைகற்பித்தல் நுட்பத்தைமுதன் முதலில் பயன்படுத்தியபல்கலைக்கழகம்  
 அ) ஸ்டேன்போர்டு      ஆ) கேம்பிரிட்ஜ்  
 இ) ஆக்ஸ்போர்ட்      ஈ) ஹார்வார்ட்
6. The process of breaking up a problem into its constituent parts is  
 a) Analysis      b) Synthesis      c) Evaluation      d) Comprehension  
 அதன் பகுதியினுள் ஒரு சிக்கலை உடைப்பதற்கான செயல்முறை  
 அ) பகுத்தாராய்தல்      ஆ) தொகுத்தாராய்தல்  
 இ) மதிப்பீடு செய்தல்      ஈ) புரிந்துகொள்ளல்
7. Project method was propagated by  
 a) William James      b) Kilpatrick      c) John Dewey      d) John Lock  
 செயல் திட்ட முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர்  
 அ) வில்லியம் ஜேம்ஸ்      ஆ) கில்பாட்ரிக்      இ) ஜாண் டூயி      ஈ) ஜாண் லாக்
8. Mixed method is the other name of  
 a) Eclectic method      b) Analogical thinking method  
 c) Laboratory method      d) Project method  
 கலப்புமுறை என்பதின் மறுபெயர்  
 அ) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட முறை      ஆ) ஒப்புமை சிந்தனை முறை  
 இ) ஆய்வக முறை      ஈ) செயல் திட்ட முறை



26. As a teacher, how will you use problem solving method to teach Mathematics?  
பிரச்சனைகளை தீர்க்கும் முறையினை கணிதம் கற்பித்தலில் நீவீர் எவ்வாறு பயன்படுத்துவீர்?
27. Discuss the need and significance of teaching Mathematics.  
கணிதம் கற்பித்தலின் தேவை மற்றும் முக்கியத்துவத்தை விவாதி.
28. What is evaluation? Suggest the purposes of evaluation.  
மதிப்பீடு என்றால் என்ன? மதிப்பீட்டின் நோக்கங்களை பரிந்துரைக்க.

**SECTION D (2x10=20 Marks)**

**Answer BOTH the questions in about 500 words each.**

29. a) Elucidate the revised Bloom's taxonomy of educational objectives.  
மாற்றம் செய்யப்பட புளுமின் வகைப்பாட்டின் கல்வி நோக்கங்களை விவரி.  
(OR)
- b) Describe the values of teaching Mathematics.  
கணிதம் கற்பித்தலின் விழுமங்களை விவரி.
30. a) Prepare a lesson plan on any topic from ninth standard Mathematics based on Active Learning Methodology.  
ஒன்பதாம் வகுப்பு கணித பாடத்திலிருந்து ஏதேனும் ஒரு பாடத்திட்டத்தை படைப்பாற்றல் கற்றல் முறையில் தயாரிக்க.  
(OR)
- b) Discuss inductive and deductive methods of teaching Mathematics with examples.  
கணிதம் கற்பித்தலில் விதிமுறை மற்றும் விதி விளக்க முறைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.