

MEDC8

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

M. Ed Degree Second Semester Examination, May 2018
(For the candidates admitted during the year 2017-2019)

Specialisation course: **ADVANCED METHODOLOGY IN
SCIENCE EDUCATION**

Course code: **M2SD1711**

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 70

SECTION A (10 x 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions in one word each.

1. What is the highest level of psychomotor domain?
செயல்படு புலத்தின் மிக உயர்ந்த நிலை என்ன?
2. What is the alternative name for exploratory research?
தொடக்கநிலை ஆராய்ச்சிக்கான மாற்று பெயர் என்ன?
3. Mention the typical research method adopted by positivism in science
அறிவியலில் நேர்மரைகருத்தினால் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட
பொதுவான ஆராய்ச்சிமுறையை குறிப்பிடுக.
4. Who developed linear programming?
நேர்வழி திட்டத்தை உருவாக்கியவர் யார்?
5. Who is the chief exponent of social constructivism?
சமூக அறிவுகட்டமைவு கொள்கையின் பிரதான ஆதரவாளர்
யார்?
6. Name the plagiarism check software recommended by UGC.
பல்கலைக்கழக மானியக்குழுவால் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ள
கருத்துதிருட்டை தடுப்பதற்கான மென்பொருளின் பெயர் கூறுக.
7. How many domains come under McCormack and Yager Taxonomy of
educational objectives?
மாக் கார்மக் மற்றும் யாஜர் கல்வி வகைப்பாட்டின் படி எத்தனை
புலங்கள் உள்ளன.
8. What is the scientific process of drawing conclusion based on past
experience ?
கடந்தகால அனுபவத்தின் அடிப்படையில் எடுக்கப்பட்ட
முடிவுகளை வரையறுக்கும் அறிவியல் செயல்திறன் எது?

9. Mention the method which appears popular for integrating ICT in Education.
கல்வியில் தகவல் தொழில்நுட்பத்தை ஒருங்கிணைப்பதற்காக பிரபலமாகக் காணப்படும் வழிமுறையை குறிப்பிடுக.
10. Name the alternative to Blooms' cognitive domain that is commonly utilised in higher education.
உயர்கல்வியில், புளுமின் அறிவுபுலத்திற்கு மாற்றாக பயன்படுத்தப்படுவது எது.

SECTION B (5x3 = 15 marks)

Answer all FIVE questions in about 100 words each.

11. Write a note on social constructivism.
சமூக அறிவுகட்டமைப்பு கோட்பாடு குறித்து குறிப்பு எழுது.
12. What is meant by outcome based curriculum evaluation.
அடைவு விளைவு அடிப்படையிலான கலைத்திட்ட மதிப்பீடு என்றால் என்ன?
13. Explain in brief on ethics in research.
ஆராய்ச்சி நெறிமுறைகள் பற்றி சுருங்கவிவரி.
14. What is the need of research publications?
ஆராய்ச்சி கண்டுபிடிப்பை வெளியிடுவதற்கான தேவை என்ன?
15. Write the function of blogs.
வலைப்பதிவுகளின் செயல்பாடுகள் குறித்து எழுதுக.

SECTION C (5 x 5 = 25marks)

Answer any FIVE questions in about 200 words each.

16. 'The scientific method changes human behavior'. Discuss.
அறிவியல் முறை மனிதரில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது-விவாதிக்கவும்.
17. Explain the importance of integration of Science and Technology.
அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஒருங்கிணைப்பின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
18. Describe the need of integrated curriculum approach in Science teaching.
அறிவியல் கற்பித்தல் ஒருங்கிணைந்த கலைத்திட்ட அணுகுமுறையின் தேவையை விவரி.
19. List out and explain certain curricular evaluation tools.
கலைத்திட்ட மதிப்பிடலில் உள்ள சில கருவிகளை பட்டியலிட்டு அவற்றை விளக்குக.

20. Explain the scope of multimedia usage in science education.
அறிவியல் கல்வியில் பல்லுடக பயன்பாட்டின் பரப்பெல்லைகளை விளக்கு.
21. State any three research methods used in science for factual finding.
அறிவியலில் உண்மைகளை கண்டு பிடிப்பதற்கு பயன்படும் ஏதேனும் மூன்று ஆராய்ச்சி முறைகளை எடுத்துக் கூறுக.
22. Briefly explain the implications of research in science education in class room practices.
வகுப்பறை நடைமுறைகளில் அறிவியல் கல்வியின் ஆராய்ச்சியின் தாக்கத்தினை சுருக்கமாக விளக்கவும்.

SECTION D (2x 10 = 20 marks)

Answer BOTH the questions in about 500 words each.

23. a. Explain the measures to increase the quality of science education in India.
இந்தியாவில் அறிவியல் கல்வியில் தரத்தை உயர்த்துவதற்கான சில நடவடிக்கைகளை விளக்குக.
or
b. Explain the nature and structure of Science.
அறிவியலின் இயல்பு மற்றும் கட்டமைப்பை விளக்குக.
24. a. Describe the Blooms revised taxonomy of educational objectives.
புளுமின் மாற்றியமைக்கப்பட்ட கல்விக் குறிக்கோளின் வகைப் பாட்டினை விவரிக்கவும்.
or
b. Write some user generated content and explain its educational significance.
பயனாளி உருவாக்கிய பாடப்பொருள் சிலவற்றை குறிப்பிட்டு அவற்றின் கல்வி முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.