

12. (அ) ICT ஊடகக் கல்வி என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம், நோக்கங்கள் மற்றும் இயல்பு என்ன?  
What is meant by ICT mediated education? What is its importance, objectives and nature?  
Or  
(ஆ) கற்பித்தல்-கற்றல் சூழலில் ICT-இன் மிகவும் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் முறைகளை விளக்குங்கள்.  
Explain the most commonly used modes of ICT in teaching-learning environment.
13. (அ) ICT தேர்வைப் பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.  
Discuss the various factors affecting ICT selection.  
Or  
(ஆ) ICT ஒருங்கிணைப்பு என்றால் என்ன? உங்களுக்கு பிடித்த பாடத்தின் தலைப்பில் ICT ஒருங்கிணைப்பின் உதாரணம் கொடுங்கள்.  
What is ICT integration? Give an example of ICT integration on a topic of your favourite subject.
14. (அ) கல்வி நிர்வாகத்தின் முக்கிய பகுதிகளில் ICT-இன் பயன்பாட்டை விவரி.  
Elaborate the application of ICT in major areas of Educational Management.  
Or  
(ஆ) வீடு - பள்ளி கூட்டாண்மையை கட்டியெழுப்பவும் வலுப்படுத்தவும் ICT உதவுகிறது-கருத்து கூறு.  
ICT helps in building and strengthening the home-school partnerships. —Comment.
15. (அ) செயற்கை நுண்ணறிவு ஒருங்கிணைந்த கற்றலின் வெற்றியில் பள்ளிகளின் பங்கைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.  
Discuss the role of schools in the success of AI integrated learning.  
Or  
(ஆ) கல்வியில் செயற்கை நுண்ணறிவு மூலம் நாம் என்ன புரிந்துகொள்கிறோம்? AI ஒருங்கிணைந்த கற்பித்தல் எவ்வாறு ஆசிரியர்களுக்கு விரும்பிய கற்றல் விளைவுகளை அடைய உதவும்?  
What do we understand by AI in education? How can AI integrated teaching help teachers to achieve the desired learning outcomes?

QP.No. : M 2018

MS4TC4

M.Ed. DEGREE EXAMINATION, JULY 2022.

(For the candidates admitted during the Academic Year 2020-2021 onwards)

Fourth Semester

ICT ON TEACHING AND LEARNING

Time : 3 hours

Maximum Marks : 70

SECTION A — (5 × 1 = 5 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries one mark.

1. கல்வியில் ICT பயன்பாட்டின் நோக்கம்  
(அ) மாணவர்களை ஈர்த்தல்  
(ஆ) கற்பித்தலை சுவாரஸ்யமாக்குதல்  
(இ) கற்றல் விளைவுகளை மேம்படுத்துதல்  
(ஈ) கற்பித்தலில் தொழில்நுட்ப கலாச்சாரத்தை மேம்படுத்துதல்  
The purpose of using ICT in education is to  
(a) attract students  
(b) make teaching interesting  
(c) optimise learning outcomes  
(d) promote technology culture in teaching
2. ICT யின் நோக்கம்  
(அ) ஸ்மார்ட் பள்ளியை நிறுவுதல்  
(ஆ) ஆசிரியர்களின் திறனை அதிகரிக்க  
(இ) (அ) மற்றும் (ஆ) இரண்டும்  
(ஈ) மேலே எதுவும் இல்லை  
The objective of ICT is to  
(a) establish smart school  
(b) to increase the capacity of teachers  
(c) both (a) and (b)  
(d) none of the above

3. MOOC என்பது
- (அ) வெகுஜன பங்கேற்பிற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட சுய-இயக்க, இணையவழி கற்றலின் நெகிழ்வான மற்றும் திறந்த வடிவம்
- (ஆ) வெகுஜன பங்கேற்பிற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட ஆசிரியர் இயக்க, இணையவழி கற்றலின் நெகிழ்வான மற்றும் திறந்த வடிவம்
- (இ) வெகுஜன பங்கேற்பிற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட சுய-இயக்க, நேர்முகக் கற்றலின் நெகிழ்வான மற்றும் திறந்த வடிவம்
- (ஈ) வெகுஜன பங்கேற்பிற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட ஆசிரியர்-இயக்க, நேர்முகக் கற்றலின் நெகிழ்வான மற்றும் திறந்த வடிவம்

MOOC is

- (a) flexible and open form of self-directed, online learning designed for mass participation
- (b) flexible and open form of teacher-directed, online learning designed for mass participation
- (c) flexible and open form of self-directed, off-line learning designed for mass participation
- (d) flexible and open form of teacher-directed, off-line learning designed for mass participation

4. TQM என்பது

- (அ) மொத்த தர மேலாண்மை
- (ஆ) மொத்த அளவு மேலாண்மை
- (இ) மொத்த தொகுதி மேலாண்மை
- (ஈ) நிர்வாகத்தை கேள்வி கேட்க

TQM stands for

- (a) Total Quality Management
- (b) Total Quantity Management
- (c) Total Quantum Management
- (d) To Question Management

5. செயற்கை நுண்ணறிவு என்பது

- (அ) கணினியில் விளையாடுவது
- (ஆ) நுண்ணறிவான ஒரு இயந்திரத்தை உருவாக்குதல்
- (இ) உங்கள் சொந்த நுண்ணறிவுடன் இயந்திரத்தில் நிரலாக்கம் செய்தல்
- (ஈ) உங்கள் நுண்ணறிவை இயந்திரத்தில் வைப்பது

Artificial Intelligence is about

- (a) Playing a game on Computer
- (b) Making a machine Intelligent
- (c) Programming on Machine with your own intelligence
- (d) Putting your intelligence in Machine

SECTION B — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE questions.

Each question should not exceed 250 words/  
2 ½ pages.

Each question carries five marks.

6. ICT-ஐ வரையறுக்கவும். அதன் முக்கியத்துவம் என்ன? Define ICT. What is its importance?
7. கற்பித்தல்-கற்றல் சூழலில் பயன்படுத்தும் பல்வேறு ICT முறைகளை விவரிக்கவும். Describe the various modes of using ICT teaching-learning environment.
8. மின் கற்றலை வரையறுக்கவும். அதன் பண்புகள் மற்றும் நன்மைகள் என்ன? Define e-learning. What are its characteristics and advantages?
9. கல்வி நிறுவனங்களில் பட்ஜெட் மேலாண்மைக்கு ICT ஐ எவ்வாறு திறம்பட பயன்படுத்துகிறீர்கள்? How do you effectively use ICT for managing budget in educational institutions.
10. AI ஒருங்கிணைந்த கற்றலின் கொள்கைகள் மற்றும் நோக்கங்கள் என்ன? What are the principles and objectives of AI integrated learning?

SECTION C — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

Each question should not exceed 500 words/  
5 pages.

Each question carries 10 marks.

11. (அ) ICT ஊடக வகுப்பறை கற்பித்தல்-கற்றலை விவரிக்கவும் Elaborate ICT mediated classroom teaching-learning. Or
- (ஆ) கல்வியின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கு ICT வரமா அல்லது தடையா? உங்கள் பதிலை நியாயப்படுத்துங்கள். Is ICT boon or bane to improve quality of education? Justify your answer.