

15. (அ) தேசிய இலக்குகளை அடைய செயற்கை நுண்ணறிவு ஒருங்கிணைந்த கற்றல் எவ்வாறு உதவும்?

How would AI integrated Learning help to meet the national goals?

Or

- (ஆ) கல்வியில் AI 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./M.Ed. (Special Education) DEGREE
EXAMINATIONS, APRIL 2023.

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

Fourth Semester

ICT ON TEACHING AND LEARNING

Time : 3 hours

Maximum Marks : 70

PART A — (5 × 1 = 5 marks)

Objective Type Questions.

Answer ALL the questions.

Each question carries 1 mark.

Multiple choice :

1. பின்வருவற்றில் தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் சரியான வரையறை எது?
(அ) தகவல் தொழில்நுட்பம் என்பது தகவல்களை செயலாக்க வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருளை பயன்படுத்துவதைக் குறிக்கிறது
(ஆ) தகவல் தொழில்நுட்பம் என்பது பயனுள்ள தகவல்களை விநியோகிப்பதற்கு வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருளைப் பயன்படுத்துவதைக் குறிக்கிறது
(இ) தகவல் தொழில்நுட்பம் என்பது இயற்பியல் அறிவியல் மற்றும் சமூக அறிவியலின் கொள்கைகளைப் பயன்படுத்தி பல வகையான தகவல்களைச் செயலாக்குவதைக் குறிக்கிறது
(ஈ) தகவல் தொழில்நுட்பம் என்பது வன்பொருள் மற்றும் மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி பல வகையான தகவல்களைச் சேமித்தல், மீட்டெடுப்பது; செயலாக்கம் செய்தல் மற்றும் விநியோகித்தல் ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது

Which of the following is the appropriate definition of Information Technology?

- (a) Information Technology refers to the use of hardware and software for processing information
- (b) Information Technology refers to the use of hardware and software for distribution of useful information
- (c) Information Technology refers to the use of principles of Physical sciences and Social sciences for processing of information of many kinds.
- (d) Information Technology refers to the use of hardware and software for storage, retrieval, processing and distributing information of many kinds

2. பின்வருவனவற்றில் ICT பற்றி எது சரியில்லை?

- (அ) ICT என்பது ஒரு நவீன கற்பித்தல் உபகரணம்
- (ஆ) கற்பிப்பதில் ICT பயன்படுத்துவது ஆசிரியர்களின் உடல் உழைப்பைக் குறைக்கிறது
- (இ) ICT என்பது ஆசிரியருக்கு மாற்றாக உள்ளது
- (ஈ) கல்வியில் ICT கற்றலை எளிதாக்குகிறது

Which of the following is not correct about ICT?

- (a) ICT is a modern teaching aid
- (b) Using of ICT in teaching reduces the 'physical labour of teachers
- (c) ICT is a substitute for a teacher
- (d) ICT in education facilitate learning

3. MOOC என்பதன் முழு வடிவம் என்ன?

- (அ) மிகவும் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட ஆன்லைன் படிப்புகள்
- (ஆ) நவீன ஆன்லைன் அலுவலக படிப்புகள்
- (இ) மிகப்பெரிய திறந்த ஆன்லைன் படிப்புகள்
- (ஈ) மாசில் ஆபிஸ் ஆர்டர் செல்

What is the full form of MOOC?

- (a) Most Organised Online Courses
- (b) Modern Online Office Courses
- (c) Massive Open Online Courses
- (d) Massive Office Order Cell

4. தரமான நடைமுறைகள் _____ மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

- (அ) திட்டத்தின் தொடக்கத்தில்
- (ஆ) திட்டத்தின் வாழ்நாள் முழுவதும்
- (இ) திட்டத்தின் முடிவில்
- (ஈ) திட்டத்தின் நடுவில்

Quality practices must be carried out _____

- (a) at the start of the project
- (b) throughout the life of the project
- (c) at the end of the project
- (d) at the middle of the project

5. செயற்கை நுண்ணறிவின் தந்தை யார்?

- (அ) ஜான் மெக்கார்த்தி (ஆ) ஃபிஷர் அடா
- (இ) ஆலன் நியூவெல் (ஈ) ஆலன் டர்னிங்

Who is the father of artificial intelligence?

- (a) John McCarthy (b) Fisher Ada
- (c) Allen Newell (d) Alan Turning

PART B — (3 × 5 = 15 marks)

Short Answer Type Questions. Answer any THREE questions.

Answer to each question should not exceed 250 words / 2 1/2 pages. Each question carries 5 marks.

6. ICT வகுப்பறையின் நோக்கங்கள் என்ன?
What are the objectives of ICT-Classroom?
7. ICT ஊடக கற்றித்தல்-கற்றல் சூழலின் பல்வேறு அம்சங்களை விவரிக்கவும்.
Describe the various features of an ICT mediated-teaching-learning environment?
8. TPACK பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதவும்.
Write a note on TPACK.
9. மதிப்பீட்டிற்கு blogging எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகிறது என்பதை விவரிக்கவும்.
Describe how blogging is used for assessment?
10. செயற்கை நுண்ணறிவினை வரையறுக்கவும். செயற்கை நுண்ணறிவின் சுருக்கமான வரலாற்றைக் கொடுங்கள்.
Define Artificial Intelligence. Give a brief history of Artificial Intelligence.

PART C — (5 × 10 = 50 marks)

Essay Type Questions. Answer to Each Question should not exceed 500 words/ 5 pages. Each Question carries 10 marks.

11. (அ) ICT இன் வரம்பு என்ன? வகுப்பறையில் ICT ஐ எவ்வாறு திறம்படப் பயன்படுத்தலாம்?
What is the scope of ICT? How can you effectively use ICT in classroom?

Or

12. (ஆ) “புதிய தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் எழுச்சி கற்றலை வளப்படுத்துகிறது” - இந்த கூற்றை நியாயப்படுத்தவும்.
“Emergence of new information technology facilitates learning” - rationalize this statement

Describe the major types of teaching learning environments.

Or

13. (ஆ) வகுப்பறைச் சூழலின் இயற்பியல் கூறுகளைப் பற்றி விவரிக்கவும்.
Discuss the physical constituents of classroom environment.
14. (அ) ICT தேர்வில் உள்ள படிநிலைகளை விளக்குக.
Explain the steps involved in ICT selection.

Or

15. (ஆ) OER மற்றும் MOOC என்றால் என்ன? ODL அமைப்பில் OER மற்றும் MOOC போன்றவற்றின் நோக்கத்தைப் பற்றி விவரிக்கவும்.
What are OER and MOOC? Discuss the scope of OER and MOOC in ODL System.

14.

- (அ) நிதி நிர்வாகத்தில் ICT இன் பங்கை விவரிக்கவும்.
Describe the role of ICT in financial management.

Or

- (ஆ) “ICT இன் வகுக்கையால் மதிப்பீடு மிகவும் பயனுள்ளதாகவும் திறமையாகவும் உள்ளது”. என்ற கருத்தினை விவரிக்க.
“Assessment is more effective and efficient with the advent of ICT”. Discuss the concept.