

2024

EDUCATION — HONOURS

Paper : CC-8

(Technology in Education)

Full Marks : 65

Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) শিক্ষা প্রযুক্তিবিজ্ঞানের বিভিন্ন অর্থগুলি ব্যাখ্যা করো। শিক্ষা প্রযুক্তিবিজ্ঞানের প্রয়োজনীয়তাগুলি উল্লেখ করো। ৫+৫
- (খ) শ্রেণিকক্ষে যোগাযোগের প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করো। কার্যকরী শিক্ষণ-শিখনে যোগাযোগ স্থাপনের ভূমিকা লেখো। ৩+৭
- (গ) ব্যক্তিগত নির্দেশনামূলক কৌশলের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। প্রোগ্রাম শিখনের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি ব্যাখ্যা করো। ৪+৬
- (ঘ) e-Learning বলতে কী বোঝো? e-Learning-এর কোন বৈশিষ্ট্যগুলি একে শিক্ষাক্ষেত্রে এত জনপ্রিয় করে তুলেছে? ৩+৭

২। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) সিস্টেম দৃষ্টিভঙ্গীর প্রয়োজনীয়তাগুলি উল্লেখ করো।
- (খ) শিক্ষায় কম্পিউটারের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো।
- (গ) দলগত নির্দেশনামূলক কৌশলের প্রকারভেদগুলি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।
- (ঘ) সহযোগিতামূলক শিখনের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।
- (ঙ) শিক্ষণ মডেল-এর প্রধান উপাদানগুলি লেখো।
- (চ) প্রকল্পভিত্তিক শিখন সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

৩। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) সিস্টেমের যে-কোনো দুটি প্রকারভেদ উল্লেখ করো।
- (খ) হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যার পদ্ধতির দুটি পার্থক্য লেখো।
- (গ) যৌথ বা সমবেত শিখনের দুটি সুবিধা উল্লেখ করো।
- (ঘ) MOOC কী?
- (ঙ) শিক্ষণ মডেলের যে-কোনো দুটি কাজ উল্লেখ করো।
- (চ) তথ্য ও যোগাযোগ পদ্ধতির দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

Please Turn Over

[English Version]

*The figures in the margin indicate full marks.*

1. Answer **any three** questions :
    - (a) Describe the different meanings of Educational Technology. Mention the needs of Educational Technology. 5+5
    - (b) Explain the process of communication in classroom. Mention the role of communication in effective teaching-learning process. 3+7
    - (c) Mention the characteristics of Personalised Instructional Techniques. Discuss the advantages and disadvantages of programmed learning. 4+6
    - (d) What is meant by e-Learning? Which features of e-Learning make it so popular in the field of education? 3+7
  
  2. Answer **any five** questions : 5×5
    - (a) Mention the needs of System Approach.
    - (b) Explain the importance of computer in education.
    - (c) Mention briefly about the different types of Mass Instructional Techniques.
    - (d) Mention the characteristics of co-operative learning.
    - (e) Write main elements of Teaching Model.
    - (f) Write a short note on Project-based learning.
  
  3. Answer **any five** questions : 2×5
    - (a) Mention any two types of system.
    - (b) Write any two differences between Hardware and Software approach.
    - (c) Mention any two advantages of collaborative learning.
    - (d) What is MOOC?
    - (e) Mention any two functions of Teaching Model.
    - (f) Mention any two features of ICT.
-

2023

## EDUCATION — HONOURS

Paper : CC-8

(Technology in Education)

Full Marks : 65

Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) সিস্টেম দৃষ্টিভঙ্গির ধারণাটি ব্যাখ্যা করো। সিস্টেম দৃষ্টিভঙ্গির প্রয়োজনীয়তা লেখো। ৪+৬
- (খ) কম্পিউটার নেটওয়ার্ক বলতে কী বোঝো? শিক্ষায় ইন্টারনেটের ভূমিকা উল্লেখ করো। ৫+৫
- (গ) শিক্ষণ মডেলের ধারণাটি ব্যাখ্যা করো। শিক্ষণ মডেলের শ্রেণিবিভাগগুলি উল্লেখ করো। যে-কোনো একটি শিক্ষণ মডেলের বিস্তারিত আলোচনা করো। ৩+২+৫
- (ঘ) প্রকল্পভিত্তিক শিখনের ধাপগুলি বর্ণনা করো। এই পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধাগুলি লেখো। ৬+২+২

২। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) শিক্ষা প্রযুক্তির প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করো।
- (খ) প্রোগ্রাম শিখনের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।
- (গ) শ্রেণিকক্ষে যোগাযোগ ব্যবস্থার বিভিন্ন উপাদানগুলি ব্যাখ্যা করো।
- (ঘ) ই-লার্নিং-এর বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।
- (ঙ) কম্পিউটার-এর হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যার-এর মধ্যে পার্থক্য কী?
- (চ) যৌথ বা সমবেত শিখনের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।

৩। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) শিক্ষা প্রযুক্তিবিদ্যার সংজ্ঞা দাও।
- (খ) শ্রেণিকক্ষে যোগাযোগের যে-কোনো দুটি বাধা উল্লেখ করো।
- (গ) শিক্ষণ এবং নির্দেশনার যে-কোনো দুটি পার্থক্য লেখো।
- (ঘ) দলবদ্ধ শিক্ষণের কৌশলের সীমাবদ্ধতা লেখো।
- (ঙ) তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বলতে কী বোঝো?
- (চ) সহযোগিতামূলক শিখনের বৈশিষ্ট্য লেখো।

Please Turn Over

[ English Version ]

*The figures in the margin indicate full marks.*

1. Answer **any three** questions :
    - (a) Explain the concept of system approach. Write the needs of system approach. 4+6
    - (b) What do you mean by computer network? Mention the role of internet in education. 5+5
    - (c) Describe the concept of models of teaching. Mention its classification. Discuss in detail any one model of teaching. 3+2+5
    - (d) Describe the steps of Project-based learning. Mention its advantages and disadvantages. 6+2+2
  
  2. Answer **any five** questions : 5×5
    - (a) Mention the needs of Educational Technology.
    - (b) Discuss the characteristics of Programmed Learning.
    - (c) Explain the various elements of communication system in classroom.
    - (d) Discuss the characteristics of e-learning.
    - (e) What are the differences between hardware and software of a computer?
    - (f) Mention the characteristics of collaborative learning.
  
  3. Answer **any five** questions : 2×5
    - (a) Define Educational Technology.
    - (b) Mention any two barriers of classroom communication.
    - (c) Write any two differences between teaching and instruction.
    - (d) Write the limitations of mass instructional technique.
    - (e) What do you mean by information and communication technology?
    - (f) Write the characteristics of cooperative learning.
-

2022

EDUCATION — HONOURS

Paper : CC-8

(Technology in Education)

Full Marks : 65

Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

- (ক) শিক্ষা প্রযুক্তি কাকে বলে? শিক্ষা প্রযুক্তির প্রয়োজনীয়তা এবং পরিধি সম্বন্ধে আলোচনা করো। ২+৪+৪
- (খ) ব্যক্তিভিত্তিক নির্দেশনামূলক কৌশল কাকে বলে? যে-কোনো একটি ব্যক্তিভিত্তিক নির্দেশনামূলক কৌশলের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো। ৩+৭
- (গ) যোগাযোগ ব্যবস্থা বলতে কী বোঝো? শ্রেণিকক্ষে যোগাযোগ ব্যবস্থার বিভিন্ন উপাদানগুলি ব্যাখ্যা করো। ৪+৬
- (ঘ) সহযোগিতামূলক শিখন কাকে বলে? শ্রেণিকক্ষে সহযোগিতামূলক শিখনের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো। ৩+৭

২। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

৫×৫

- (ক) সিস্টেম দৃষ্টিভঙ্গি কাকে বলে ব্যাখ্যা করো।
- (খ) যোগাযোগ ও শিক্ষায় প্রযুক্তিবিদ্যার বিভিন্ন ব্যবহারগুলি উল্লেখ করো।
- (গ) দলবদ্ধ শিক্ষণের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।
- (ঘ) শিক্ষণ মডেলগুলির প্রধান উপাদানগুলি কী কী?
- (ঙ) প্রকল্পভিত্তিক শিখনের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।
- (চ) 'সফটওয়্যার' কাকে বলে? সফটওয়্যারের বিভিন্ন প্রকারগুলি কী কী?

৩। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

২×৫

- ✓(ক) 'Technology' কথাটির অর্থ কী?
- ✓(খ) 'হার্ডওয়্যার' কাকে বলে?
- ✓(গ) শিক্ষণ ও নির্দেশনার মধ্যে যে-কোনো দুটি পার্থক্য লেখো।
- ✓(ঘ) সমবেত শিখন বলতে কী বোঝো?
- ✓(ঙ) MOOC বলতে কী বোঝো?
- ✓(চ) ICT-র দুটি সীমাবদ্ধতা উল্লেখ করো।

Please Turn Over

[ English Version ]

*The figures in the margin indicate full marks.*

1. Answer **any three** questions :

- (a) What is meant by Educational Technology? Discuss the need and scope of Educational Technology. 2+4+4
- (b) What is meant by Personalised Instructional technique? Mention the characteristics of any one type of personalised instructional technique. 3+7
- (c) What do you mean by communication system? Explain the different elements of communication system in classroom. 4+6
- (d) What is meant by co-operative learning? Mention the characteristics of co-operative learning in classroom. 3+7

2. Answer **any five** questions :

5×5

- (a) Explain the concept of system approach.
- (b) Mention the uses of technology in communication and education.
- (c) Mention the main features of Mass-instructional techniques.
- (d) What are the main components of teaching models?
- (e) Mention the features of Project-based learning.
- (f) What is meant by 'Software'? What are the different types of software?

3. Answer **any five** questions :

2×5

- (a) What is the meaning of the word 'Technology'?
  - (b) What is meant by 'hardware'?
  - (c) Mention any two differences between teaching and instruction.
  - (d) What do you mean by collaborative learning?
  - (e) What do you mean by MOOC?
  - (f) Mention two limitations of ICT.
-

2021

## EDUCATION — HONOURS

Paper : CC-8

(Technology in Education)

Full Marks : 65

*Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

*প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।*

১। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

- (ক) তন্ত্রমূলক ধারণা (Systems Approach) কী? শিক্ষাক্ষেত্রে এটি কীভাবে প্রযুক্ত হয়? — আলোচনা করো। ৩+৭
- (খ) কম্পিউটার নেটওয়ার্ক বলতে কী বোঝো? যোগাযোগ প্রক্রিয়ার বিভিন্ন উপাদানগুলি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো। ৩+৭
- (গ) শিক্ষণ মডেলের ধারণা দাও। শিক্ষণ মডেল ব্যবহারের সুবিধাগুলি ও অসুবিধাগুলি কী কী? ৫+৫
- (ঘ) ই-শিখন (e-learning) বলতে কী বোঝো? ই-শিখনের (e-learning) প্রকৃতি ও বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো। ২+৮

২। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

- (ক) শিক্ষা-প্রযুক্তিবিজ্ঞানের প্রকৃতি ও পরিধি সংক্ষেপে আলোচনা করো। ৫+৫
- (খ) শিক্ষায় কম্পিউটারের ব্যবহার সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- (গ) ব্যক্তিগত শিক্ষণ পদ্ধতির বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যক্ত করো।
- (ঘ) শিক্ষণ ও নির্দেশদানের মধ্যে পার্থক্যগুলি আলোচনা করো।
- (ঙ) MOOC-এর বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী?
- (চ) গণশিক্ষণ কৌশলের বিভিন্ন প্রকারভেদগুলি ব্যাখ্যা করো।

৩। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

২×৫

- (ক) শিক্ষা-প্রযুক্তিবিজ্ঞানের দুটি সীমাবদ্ধতা নির্দেশ করো।
- (খ) হার্ডওয়্যারের দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (গ) ব্যক্তিগত শিক্ষণ পদ্ধতি বলতে কী বোঝো?
- (ঘ) শিক্ষণ মডেলের দুটি উপাদান উল্লেখ করো।
- (ঙ) ICT-র সংজ্ঞা দাও।
- (চ) সহযোগী শিখনের যে-কোনো দুটি অসুবিধা উল্লেখ করো।

Please Turn Over

[ English Version ]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any three** questions :

- (a) Define the Systems Approach. How is it applied in the field of Education? — Discuss. 3+7
- (b) What is meant by Computer Network? Explain different elements of communication process with examples. 3+7
- (c) Give the concept of models of teaching. What are the advantages and disadvantages of using models of teaching? 5+5
- (d) What do you understand by *e-learning*? Discuss the nature and characteristics of *e-learning*. 2+8

5×5

2. Answer **any five** questions :

- (a) Discuss in brief the nature and scope of educational technology.
- (b) Write a brief note on uses of computer in education.
- (c) State the characteristics of personalised instruction technique.
- (d) Discuss the differences between teaching and instruction.
- (e) What are the characteristics of MOOC?
- (f) Explain the various types of mass instructional techniques.

2×5

3. Answer **any five** questions :

- (a) Point out two limitations of educational technology.
- (b) Mention two characteristics of hardware.
- (c) What do you mean by personalized instructional techniques?
- (d) Mention two elements of models of teaching.
- (e) Define ICT.
- (f) Mention any two disadvantages of co-operative learning. ✓