

2025

**CRITICAL UNDERSTANDING OF ICT**

**Course : 1.4 (EPC-3)**

**Full Marks : 50**

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

*প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।*

১। যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দিন (একটি বা দু'টি বাক্যের মধ্যে) :

২×১০

- (ক) MOOCS-এর দু'টি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করুন।
- (খ) কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা কী?
- (গ) 'Message Currency' বলতে কী বোঝেন?
- (ঘ) মোবাইল লার্নিং কী?
- (ঙ) জ্ঞানবাণী কী?
- (চ) 'Digital Divide' বলতে কী বোঝেন?
- (ছ) স্কুল শিক্ষায় ICT সংহত করার যে-কোনো দু'টি প্রধান চ্যালেঞ্জ লিখুন।
- (জ) SMTP এবং HTML-এর পূর্ণরূপ কী?
- (ঝ) EDUSAT কী?
- (ঞ) এম.এস অফিসে পৃষ্ঠা নম্বর তৈরি করার পদ্ধতিটি লিখুন।
- (ট) হাপটিক প্রযুক্তি বলতে কী বোঝেন?
- (ঠ) ই-লাইব্রেরি সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত নোট লিখুন।
- (ড) যে-কোনো দু'টি অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যারের নাম উল্লেখ করুন।
- (ঢ) অনলাইন শিক্ষার যে-কোনো একটি সুবিধা ও অসুবিধা লিখুন।

২। যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিন (প্রতিটি ৭৫-১০০ শব্দের মধ্যে) :

৫×৬

- (ক) 'MS-Office Excel' -এর সুবিধাগুলি সম্পর্কে সংক্ষেপে লিখুন।
- (খ) MOOCS কীভাবে ভারতের ডিজিটাল শিক্ষাকে উন্নত করতে সাহায্য করছে, তা ব্যাখ্যা করুন।
- (গ) জাতীয় একীকরণে সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং সাইটের ভূমিকা ব্যাখ্যা করুন।
- (ঘ) একটি স্মার্ট ক্লাসরুমের ধারণা এবং উপাদানগুলি আলোচনা করুন।

**Please Turn Over**

**(1067)**

- (ঙ) 'Microsoft PowerPoint' সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করুন।
- (চ) 'ভার্চুয়াল ইউনিভার্সিটি' এবং 'উইকিপিডিয়া' সম্পর্কে একটি ছোটো নোট লিখুন।
- (ছ) শিক্ষণ-শিখন প্রক্রিয়ায় প্রযুক্তি-শিক্ষাবিজ্ঞানগত দক্ষতার গুরুত্ব লিখুন।
- (জ) Internet, Intranet ও Extranet-এর মধ্যে সম্পর্ক গঠন করুন।
- (ঝ) তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির মাধ্যমে পরিচালিত জাতীয় শিক্ষা মিশনের উদ্দেশ্যগুলি ব্যাখ্যা করুন।
- (ঞ) 'Spoken Tutorial'-এর সুবিধা ও অসুবিধা ব্যাখ্যা করুন।

### [ English Version ]

*The figures in the margin indicate full marks.*

1. Answer **any ten** questions from the following (within **one** or **two** sentences) : 2×10
  - (a) Write down two characteristics of 'MOOCS'.
  - (b) What is Artificial Intelligence?
  - (c) What do you mean by 'Message Currency'?
  - (d) What is Mobile learning?
  - (e) What is 'Gyan Vani'?
  - (f) What do you mean by 'Digital Divide'?
  - (g) Write down any two major challenges of integrating ICT in school education.
  - (h) What is the full form of SMTP and HTML?
  - (i) What is EDUSAT?
  - (j) State the procedure to create page no. in MS-Office.
  - (k) What do you mean by Haptic Technology?
  - (l) Write a short note on E-library.
  - (m) Mention the names of any two application softwares.
  - (n) Mention any one merit and demerit of online learning.
2. Answer **any six** questions (each within **75-100** words) : 5×6
  - (a) Discuss in brief about the benefits of using MS-Office Excel.
  - (b) Explain how does MOOCS help to enhance digital learning in India.
  - (c) Illustrate the role of Social Networking sites in national integration.
  - (d) Discuss the concept and elements of a smart classroom.
  - (e) Write a short note on Microsoft PowerPoint.

- (f) Write a short note on 'Virtual University' and 'Wikipedia'.
  - (g) Write down the importance of Techno-Pedagogic skills on teaching-learning process.
  - (h) Draw the relationship among Internet, Intranet and Extranet.
  - (i) Explain the objectives of National Mission of Education through ICT.
  - (j) Discuss the merits and demerits of Spoken Tutorials.
-