

Roll No.

(55)

7715

Printed Pages—4]

2PGDCA1

**Post Graduate Diploma in Computer Application
(Second Semester) Examination, June, 2022**

IT TRENDS AND TECHNOLOGIES

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

(इकाई I/Unit I)

1. (a) पीपीपी मॉडल क्या है? इसकी सेवाओं की व्याख्या कीजिए।
What is PPP model? Explain its services.

(b) साइबर क्राइम क्या है? इसकी विभिन्न श्रेणियों की व्याख्या कीजिए।
What is cybercrime? Explain its various categories.

(अथवा/Or)

2. (a) ई-गवर्नेंस के फायदे और सीमाएं क्या हैं?
What are the advantages and limitations of E-governance?

(b) Denial of Service हमले क्या है? इसके प्रकार को स्पष्ट कीजिए।
What is denial of service attack? Explain its type.

(इकाई II/Unit II)

3. (a) ई-कॉमर्स के फायदे और सीमाएं क्या हैं।
What are advantages and limitations of E-commerce?

(b) ऑनलाइन मार्केटिंग क्या है? इसकी विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।
What is online marketing? Explain its various methods.

(अथवा/Or)

4. (a) RTGS, IMPS और NEFT भुगतान प्रणालियों में अंतर बताएं?
Differentiate RTGS, IMPS and NEFT payment systems?

(b) ई-कॉमर्स में उपयोग की जाने वाली प्रौद्योगिकियां क्या हैं?
What are the technologies used in E-commerce?

(इकाई III/Unit III)

5. (a) 4G और 5G मोबाइल तकनीकों में अंतर करें?
Differentiate 4G and 5G mobile technologies?

(b) आईएसपी क्या है? इसके उदाहरण दीजिए।

What is ISP? Give its examples.

(अथवा/Or)

6. (a) मोबाइल स्विचिंग ऑफिस के कामकाज की व्याख्या करें?

Explain the functioning of mobile switching office?

(b) Bluetooth, WiFi और LiFi संचार में अंतर करें?

Differentiate bluetooth, WiFi and LiFi communication?

(इकाई IV/Unit IV)

7. (a) बिग डेटा को परिभाषित करें? बड़े डेटा की विशेषताओं की व्याख्या करें।

Define big data? Explain the characteristics of big data.

(b) एक्सपर्ट सिस्टम के गुण-दोषों की व्याख्या कीजिए।

Explain the merits and demerits of expert systems.

(अथवा/Or)

8. (a) क्लाउड कम्प्यूटिंग क्या है? विभिन्न प्रकार के क्लाउड की चर्चा कीजिए?

What is cloud computing? Discuss various types of cloud?

(b) एआई के अनुप्रयोग क्या हैं?

What are the applications of AI?

(इकाई V/Unit V)

9. (a) एसडीएलसी के विभिन्न चरणों की व्याख्या करें।

Explain various phases of SDLC.

(b) प्रारंभिक जांच का उद्देश्य क्या है? प्रारंभिक जांच की चरणवार प्रक्रिया की व्याख्या करें।

What is the purpose of initial investigation? Explain step wise process of initial investigation.

(अथवा/Or)

10. (a) तथ्य खोज के विभिन्न तरीकों की व्याख्या करें?
Explain various methods of fact finding?

(b) functional और non-functional आवश्यकताओं को उदाहरण के साथ अंतर करें?
Differentiate functional and non-functional requirements with example?