

1 set Reg. + 02 back

Roll No.

2033671(033)

**Dip. in Engg. (Sixth Semester)
EXAMINATION, April-May, 2023**

(Scheme : NITTTR)

(Branch : IT and CSE)

MULTIMEDIA TECHNOLOGY

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

Note : Answer all questions. Part (a) of each question is compulsory. Attempt any *two* from (b); (c) and (d). Give suitable figures and diagrams wherever required in support of your answer. Marks assigned to the question is written against each question. In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का भाग (a) अनिवार्य है एवं (b), (c) और (d) में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर के समर्थन में जहाँ कहीं आवश्यक हो, उपयुक्त चित्र बनाइए। प्रत्येक प्रश्न के सामने उनके अंक दिये गये हैं। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जाएगा।

P. T. O.

Unit—1

(इकाई—1)

1. (a) What is Opacity ?
ओपसिटी क्या है ? 2
 - (b) Distinguish between bitmap graphics and vector graphics.
बिटमैप ग्राफिक्स और वेक्टर ग्राफिक्स के बीच अंतर कीजिए। 6
 - (c) How do you use different transform tools in Photoshop ? Explain.
फोटोशॉप में विभिन्न ट्रांसफॉर्म टूल का उपयोग आप कैसे करेंगे ? समझाइये। 6
 - (d) Explain Color modes RGB and CMYK.
कलर मोड RGB और CMYK को समझाइए। 6
- Unit—2
(इकाई—2)
2. (a) What does crop tool do ?
क्रॉप टूल क्या करता है ? 2
 - (b) What is layer panel ? How can be converted a background into a layer and a layer into a background ?
लेयर पैनल क्या है ? बैकग्राउंड को लेयर में और लेयर को बैकग्राउंड में कैसे बदला जाता है ? 6
 - (c) What is retouching tools ? Explain its options.
रीटचिंग टूल क्या है ? इसके विकल्पों की व्याख्या कीजिए। 6

- (d) Write down properties of pencil tool and pen tool.
पेंसिल टूल और पेन टूल के गुण लिखिए। 6

Unit—3

(इकाई—3)

3. (a) Define resolution.
रिजोल्यूशन को परिभाषित कीजिए। 2
 - (b) Explain color picker tool, arrow tool and eraser tools in flash.
फ्लैश में कलर पिकर टूल, ऐरो टूल और इरेजर टूल को समझाइए। 6
 - (c) What is color panel ? Explain in detail.
कलर पैनल क्या है ? विस्तार से समझाइये। 6
 - (d) Explain zoom tool and lasso tools in flash.
फ्लैश में जूम टूल और लैसो टूल को समझाइये। 6
- Unit—4
(इकाई—4)
4. (a) Define frame rate.
फ्रेम दर को परिभाषित कीजिए। 2
 - (b) Discuss about layers in flash.
फ्लैश में लेयर के बारे में चर्चा कीजिए। 6
 - (c) What is frame ? Explain different types of frames.
फ्रेम क्या है ? विभिन्न प्रकार के फ्रेमों की व्याख्या कीजिए। 6

- (d) What is animation ? How to create and manipulate animations ? 6

एनिमेशन क्या है? एनिमेशन कैसे बनाते हैं और उसको मैनिपुलेट किया जाता है ?

Unit—5

(इकाई—5)

5. (a) What is object oriented programming ? 2

ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग क्या है?

- (b) How to create dynamic text block using ActionScript ? Explain. 6

एक्शनस्क्रिप्ट का उपयोग करके डायनामिक टेक्स्ट ब्लॉक कैसे बनाये जाते हैं ? समझाइये।

- (c) How to create a movie clip using ActionScript ? Explain. 6

एक्शनस्क्रिप्ट का उपयोग करके मूवी क्लिप कैसे बनाये जाते हैं ? समझाइये।

- (d) Explain for loop and while loop in ActionScript with an example. 6

एक्शनस्क्रिप्ट में फॉर लूप और व्हाइल लूप को उदाहरण सहित समझाइए।

Roll No.

2

2022672(022)

Dip. in Engg. (Sixth Semester)
EXAMINATION, April-May, 2023
(Scheme : NITTTR)
(Branch : CSE)
CLOUD COMPUTING

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

Note : Attempt any *two* parts from each question. All questions carry equal marks. In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

प्रत्येक प्रश्न से किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जाएगा।

1. (a) What is cloud computing ? What are the benefits of cloud computing ? 2, 5
क्लाउड कम्प्यूटिंग क्या है ? क्लाउड कम्प्यूटिंग के क्या फायदे हैं ?

P. T. O.

(b) How is traditional data center different from a cloud data center ?
क्लाउड डेटा सेंटर से पारंपरिक डेटा सेंटर कैसे अलग है ?

(c) Write short notes on the following: 7

(i) Client-server technology

(ii) Elastic computing

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Client-server technology

(ii) Elastic computing

2. (a) What is cloud data center ? How is data quantity important for cloud computing ? 2, 5

क्लाउड डेटा सेंटर क्या है ? क्लाउड कंप्यूटिंग के लिए डेटा मात्रा कैसे महत्वपूर्ण है ?

(b) How does the cloud computing influence business and governance ? 7

क्लाउड कंप्यूटिंग व्यवसाय और शासन को कैसे प्रभावित करती है ?

(c) What are the architectural influences for cloud data center requirement ? 7

क्लाउड डेटा सेंटर आवश्यकता के लिए आर्किटेक्चरल प्रभाव क्या हैं ?

3. (a) What do you mean by grid computing ? Write down the characteristics of grid computing. 2, 5
ग्रिड कंप्यूटिंग से आप क्या समझते हैं ? ग्रिड कंप्यूटिंग की विशेषताओं को लिखिए।

(b) Explain advantages and challenges of grid computing.
ग्रिड कम्प्यूटिंग के लाभ और चुनौतियों की व्याख्या कीजिए।

(c) Differentiate between grid computing and cloud computing.
ग्रिड कंप्यूटिंग और क्लाउड कंप्यूटिंग के बीच अंतर लिखिए।

4. (a) Write short notes on the following: 7

(i) SaaS

(ii) PaaS

(iii) IaaS

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) SaaS

(ii) PaaS

(iii) IaaS

(b) Explain four different cloud deployment models. 7

चार अलग-अलग क्लाउड परिनियोजन मॉडलों की व्याख्या कीजिए।

(c) Explain in brief database, communication and storage as a service in cloud computing sub-service models.
क्लाउड कंप्यूटिंग उपसेवा मॉडल में एक सेवा के रूप में डेटाबेस, संचार और भंडारण को संक्षेप में समझाइए।

5. (a) What do you mean by network virtualization ? Explain virtualization technology at server and desktop. 7

नेटवर्क वर्चुअलाइजेशन से आप क्या समझते हैं ? सर्वर और डेस्कटॉप पर वर्चुअलाइजेशन तकनीक को समझाइए।

- (b) What is storage network ? What are the various storage devices used in cloud data centers ? 7

स्टोरेज नेटवर्क क्या है ? क्लाउड डेटा केंद्रों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न संग्रहण उपकरण कौन से हैं ?

- (c) Explain cloud backup and disaster recovery. 7

क्लाउड बैकअप और डिजास्टर रिकवरी को समझाइए।

Roll No.

2022673(022)

Dip. in Engg. (Sixth Semester)
EXAMINATION, April-May, 2023
(Scheme : New)
(Branch : CSE)

**COMPUTER TROUBLESHOOTING AND
MAINTENANCE**

*Time : Three Hours]**[Maximum Marks : 70**[Minimum Pass Marks : 25*

Note : All questions are compulsory. Internal choices are given. In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। आन्तरिक विकल्प दिये गये हैं। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जाएगा।

1. (a) Define Computer Troubleshooting. Explain the diagnosis and basic troubleshooting steps. 5
कंप्यूटर ट्रबलशूटिंग को परिभाषित कीजिए। निदान और बुनियादी समस्या निवारण चरणों की व्याख्या कीजिए।

- (b) Define faults. Explain types of faults. 5
फॉल्स को परिभाषित कीजिए। फॉल्स के प्रकार स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

Define software infection. Explain types of software infections. 5
सॉफ्टवेयर संक्रमण को परिभाषित कीजिए। सॉफ्टवेयर संक्रमणों के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

2. (a) Define Memory Module. Explain its types. 5
मेमरी मॉड्यूल को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

(b) Explain any two of the following: 5

- (i) Chipsets
(ii) Buses and Expansion slots
(iii) Function of BIOS
निम्नलिखित में से किन्हीं दो को समझाइए :

- (i) चिपसेट
(ii) बसें और विस्तार स्लॉट
(iii) BIOS का कार्य

Or

(अथवा)

Explain Memory Troubleshooting. 5
मेमरी ट्रबलशूटिंग को समझाइए।

3. (a) Explain any two of the following: 5

- (i) Formatting
(ii) Partitioning
(iii) Disc Backup

निम्नलिखित में से किन्हीं दो को समझाइए :

- (i) फॉर्मेटिंग
(ii) पार्टिशनिंग
(iii) डिस्क बैकअप

- (b) Differentiate Solid State Drive and Hard Disk Drive. 5
सॉलिड स्टेट ड्राइव और हार्ड डिस्क ड्राइव में अंतर समझाइये।

- (c) Explain Defragmentation of Hard Disk Drive. 5
हार्ड डिस्क ड्राइव के डीफ्रैगमेंटेशन को समझाइए।

OR

(अथवा)

Explain IDE and SCSI drive interfaces. 5
आईडीई और एससीएसआई ड्राइव इंटरफेस की व्याख्या कीजिए।

4. (a) Explain any two of the following: 5

- (i) LED display
(ii) Video Capture Card
(iii) Plasma display
निम्नलिखित में से किन्हीं दो की व्याख्या कीजिए :

- (i) LED डिस्प्ले
(ii) वीडियो कैचर कार्ड
(iii) प्लाज्मा डिस्प्ले

- (b) Define SMPS. Explain block diagram of SMPS. 5
एसएमपीएस को परिभाषित कीजिए। एसएमपीएस के ब्लॉक डायग्राम की व्याख्या कीजिए।
- (c) Define Display. Explain LCD and TFT displays. 5
डिस्प्ले को परिभाषित कीजिए। एलसीडी और टीएफटी डिस्प्ले को समझाइए।

OR

(अथवा)

Define Output Voltage Cable Color Code and its connectors.

आउटपुट वोल्टेज केबल कलर कोड और इसके कनेक्टर्स को परिभाषित कीजिए।

5. (a) Explain concept of VPN and Proxy server. 5
वीपीएन और प्रॉक्सी सर्वर की अवधारणा को समझाइए।
- (b) Define System Maintenance and explain its fault prevention. 5
सिस्टम रख-रखाव को परिभाषित कीजिए और दोष निवारण की व्याख्या कीजिए।
- (c) Explain steps to configure internet connection by using L3 switches. 5
L3 स्विच का उपयोग करके इंटरनेट कनेक्शन को कॉन्फिगर करने के चरणों की व्याख्या कीजिए।

6th Regula
08/07/2023

Roll No.

2022674(022)

**Dip. in Engg. (Sixth Semester)
EXAMINATION, April-May, 2023**

(Scheme : NITTTR)

**(Branch : Computer Science Engineering)
MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

Note : All questions are compulsory. Internal choices are given. Marks are indicated against questions. In case of any doubt or dispute, English version question should be treated as final.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। आन्तरिक विकल्प दिये गये हैं। अंक प्रश्नों के साथ अंकित है। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Write any *four* Android version code name with their API.

किन्हीं चार Android Version कोड के नाम उनके API सहित लिखिए।

[2]

2022674(022)

2. Attempt any two from the following :
- निम्नलिखित में से किसी दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
- (a) List any six features of Android Operating System.
Android Operating System की किसी छः विशेषताओं को लिखिए। 6
- (b) Describe Android SDK.
Android SDK को समझाइये। 6
- (c) Explain Android S/W Stack with diagram.
Android S/W Stack को चित्र सहित समझाइये। 6
3. Define Manifest File.
मैनिफेस्ट फाइल को परिभाषित कीजिए। 2
4. Attempt any two of the following :
- निम्नलिखित में से किसी दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
- (a) Explain activity life cycle with diagram.
Activity के जीवन चक्र को चित्र सहित समझाइये। 6
- (b) Explain any android layout with example.
किसी भी android layout को उदाहरण सहित समझाइये। 6
- (c) Describe intent and types of intent.
Intent और intent के प्रकार को समझाइये। 6
5. Enlist any two event handler with their short description.
किसी दो Event Handler के नाम लिखिए और संक्षिप्त विवरण दीजिए। 2

[3]

2022674(022)

6. Attempt any two of the following :
- निम्नलिखित में से किसी दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
- (a) Develop a program on splash screen.
Splash Screen बनाने के लिए एक प्रोग्राम लिखिए। 6
- (b) Explain intent webview with example.
Intent webview को उदाहरण सहित समझाइये। 6
- (c) Explain any three GUI objects.
किसी तीन GUI objects को समझाइये। 6
7. Define dialog in android.
Android में Dialog को परिभाषित कीजिए। 2
8. Attempt any two from the following :
- निम्नलिखित में से किसी दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
- (a) Define menu. Write steps to create an android menu.
मेनु को परिभाषित कीजिए। Android में मेनु बनाने के स्टेप लिखिए। 6
- (b) Explain android theme with example.
Android theme को उदाहरण सहित समझाइये। 6
- (c) Describe toast and list in android.
Android में toast और list का वर्णन कीजिए। 6
9. Define SQLite DB in android.
Android में SQLite DB को परिभाषित कीजिए। 4

10. Attempt any *one* of the following :

निम्नलिखित में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए :

(a) Describe OODB with advantages and disadvantages. 10

OODB का उसके लाभ और हानि सहित विवरण दीजिए।

(b) Describe various ways to secure an android application. 10

किसी एन्ड्रॉइड एप्लीकेशन को सुरक्षा प्रदान करने के तरीकों का विवरण दीजिए।