

**First Semester**  
**Cement Technology/Civil Engineering/CTM/Electrical**  
**Electrical Engineering/PRPC/Plastic Technology/**  
**Production Engineering/Textile Technology**

**OCBC Scheme 2022**

**INTRODUCTION TO IT SYSTEM**

**Time : Three Hours**

**Maximum Marks : 70**

**Note :** i) Attempt total *six* questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any *five*.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer. 2 each  
 सही उत्तर का चयन कीजिए।
  - i) E-mail stands for:
 

(a) Electronic man	(b) Electromagnetic mail
(c) Electronic mail	(d) Engine mail

 ई-मेल का फुल फार्म है
 

(अ) इलेक्ट्रॉनिक मैन	(ब) इलेक्ट्रोमैग्नेटिक मेल
(स) इलेक्ट्रॉनिक मेल	(द) इंजन मेल
  - ii) Speed of internet is measured in
 

(a) GHz	(b) Gbps
(c) GB	(d) dpi

- iii) In internet, the term WWW, the 4<sup>th</sup> W stands for \_\_\_\_\_  
 इंटरनेट में, द टर्म WWW, द 4<sup>th</sup> W का फुल फार्म  
 (a) Web (b) Worm  
 (c) Wreck (d) wsjk
- iv) A computer network enables two or more computers to  
 (a) increase the speed  
 (b) share data and Hardware resources  
 (c) increase the work  
 (d) monitor the software  
 एक कम्प्यूटर नेटवर्क दो या दो से अधिक कम्प्यूटर को इनेबल करता है  
 (अ) स्पीड को बढ़ाना  
 (ब) शेयर डाटा और हार्डवेयर रिसोर्सेस  
 (स) इन्क्रीज द वर्क  
 (द) मॉनीटर द सॉफ्टवेयर
- v) Which of the following is a search engine?  
 (a) Internet (b) Bing  
 (c) Skype (d) Acrobat Reader  
 इनमें से कौन-सा सर्च इंजन है  
 (अ) इंटरनेट (ब) बिंग  
 (स) स्काईप (द) एक्रोबेट रिडर
2. a) What is CPU and memory? Explain it. 4  
 CPU और मेमोरी क्या है? समझाइए।
- b) Differentiate between key-board and mouse? 4  
 की-बोर्ड और माउस में अंतर बताइए।
- c) Write steps for OS installation of Window. 4  
 विन्डोज की ऑपरेटिंग सिस्टम इंस्टालेशन के लिये स्टेप्स लिखिए।

3. a) Compare UNIX shell and kernel. 4  
 यूनिक्स शेल और कर्नल में तुलना कीजिए।
- b) Define vi-editor in detail. 4  
 vi-editor को विस्तार से परिभाषित कीजिए।
- c) Explain HTML4 in detail. 4  
 HTML4 को विस्तार से समझाइए।
4. a) Explain CSS in detail. 4  
 CSS को विस्तार से समझाइए।
- b) How can we make basic personal web page? Explain it. 4  
 हम बेसिक पर्सनल वेब पेज कैसे बनाते हैं? समझाइए।
- c) Why do we use open office spreadsheet (calc)? Explain it. 4  
 हम ओपन ऑफिस स्प्रेडशीट (calc) क्यों उपयोग करते हैं? समझाइए।
5. a) Explain open office writer in detail. 4  
 ओपन ऑफिस राईटर को विस्तार से समझाइए।
- b) What are information security best practices? Explain it. 4  
 इन्फार्मेशन सिक्यूरिटी की बेस्ट प्रैक्टिसेस क्या हैं? समझाइए।
- c) Explain the tool we use in information security. 4  
 इन्फार्मेशन सिक्यूरिटी में उपयोग होने वाले टूल को समझाइए।
6. a) Explain efficient use of search engines. 6  
 सर्च इंजन का उपयोग इफिशियंट में समझाइए।
- b) Define awareness about digital India portals. 6  
 डिजिटल भारत पोर्टल की अवेयरनेस को समझाइए।
7. a) Compare different peripheral devices. 6  
 अलग प्रकार की पेरीफेरल डिवाईस की तुलना कीजिए।
- b) How can actual learning will take place in the Lab? Explain it. 6  
 लेब के अंदर एक्च्यूअल लर्निंग कैसे लेते हैं? समझाइए।

[4]

8. a) Explain open office impress in detail. 6  
ओपन ऑफिस इम्प्रेस को विस्तार से समझाइए।
- b) What are tools we should use in class lecture? Explain it. 6  
क्लास लेक्चर में हमें क्या टूल्स उपयोग करना चाहिये? समझाइए।



**First & Second Semester**  
**Agriculture/Aircraft Maintenance/Automobile/ Civil /**  
**CTM /Chemical/CS/CHM/ Cement/ Electrical/ ETE/**  
**Electronics & Instrumentation/Electrical & Electronics /**  
**Electronics/ Electrical and Mechanical/ I.T./ Mechanical /**  
**Opto Electronics/RAC/ IC Manufacturing/Mine**  
**Surveying/PRPC/Plastics/Printing/Production/**  
**Textile Technology**

**Scheme OCBC July 2022**

**INTRODUCTION TO IT SYSTEM**

**Time : Three Hours**

**Maximum Marks : 70**

- Note :** i) Attempt total *six* questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any *five*.  
 कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।
- ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.  
 किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer. 2 each  
 सही उत्तर का चयन कीजिए।
- i) Which among the following is not an internet browser?  
 (a) Netscape Navigator (b) Chrome  
 (c) Drupal (d) Opera  
 निम्नलिखित में से कौन-सा इंटरनेट ब्राउजर नहीं है?  
 (अ) नेटस्केप नेवीगेटर (ब) क्रोम  
 (स) ड्रूपल (द) ओपेरा
- ii) ISP stands for :  
 (a) Internet Security Protocol  
 (b) Internet Service Provider  
 (c) Intelligent Service Package  
 (d) Intelligent Service Provider

**ISP का अर्थ है :**

- (अ) इंटरनेट सिक्योरिटी प्रोटोकॉल
- (ब) इंटरनेट सर्विस प्रोवाईडर
- (स) इंटेलीजेंट सर्विस पैकेज
- (द) इंटेलीजेंट सर्विस प्रोवाईडर

iii) Which of the following is the cheapest memory devices in terms of cost/bit?

- (a) Magnetic Tapes      (b) Compact Disk
- (c) Magnetic Disk      (d) Semiconductor Memories

कीमत/बिट के संदर्भ में निम्न में से कौन सा सबसे सस्ता मेमोरी डिवाइस है ?

- (अ) मैग्नेटिक टेप्स      (ब) कॉम्पैक्ट डिस्क
- (स) मैग्नेटिक डिस्क      (द) सेमीकन्डक्टर मेमोरी

iv) Which of the following statement is correct for Windows and Linux operating system?

- (a) Linux is completely free and open source operating system, but windows is not
- (b) Windows and Linux Operating system were developed by Microsoft and Linus Torvalds respectively
- (c) Both (a) and (b) are correct
- (d) Both (a) and (b) are incorrect

निम्न में से कौन सा कथन विंडोज और लिनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए सही है ?

- (अ) लिनक्स पूर्णतः फ्री और ओपन सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम है, परन्तु विंडोज नहीं है
- (ब) विंडोज और लिनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम क्रमशः माइक्रोसॉफ्ट और लिनस टोर्वॉल्डस के द्वारा विकसित किए गए थे।
- (स) (अ) और (ब) दोनों सही
- (द) (अ) और (ब) दोनों गलत

v) Which of the following tag is used to embed CSS in html page?

html पेज में CSS एम्बेड करने के लिए कौन सा टैग उपयोग किया जाता है ?

- (a) <css>      (b) <!DOCTYPE html>
- (c) <script>      (d) <style>

2. a) What do you understand by search engine? How search engines be used efficiently? 2  
सर्च इंजन से आप क्या समझते हैं? सर्च इंजन का कुशलतापूर्वक उपयोग कैसे किया जाता है?

- b) What are the objectives of Digital India Portal? Also mention its challenges in the present scenarios. 4  
 डिजिटल इंडिया पोर्टल के उद्देश्य क्या हैं? वर्तमान परिदृश्य में इसकी चुनौतियों का उल्लेख भी कीजिए।
- c) Compare the followings: 6  
 i) Static RAM and Dynamic RAM  
 ii) Input and Output devices  
 निम्न की तुलना कीजिए:  
 i) स्टैटिक रैम और डायनामिक रैम  
 ii) इनपुट एवं आउटपुट डिवाईसेस
3. a) Define Internet. Explain the application areas of Internet in today's scenario. 2  
 इंटरनेट को परिभाषित कीजिए। आज के युग में इंटरनेट के अनुप्रयोग क्षेत्रों को भी समझाइए।
- b) What are the different types of printers used by the user? Briefly write their characteristics. 4  
 उपयोगकर्ता द्वारा उपयोग किये जाने वाले विभिन्न प्रकार के प्रिंटर कौन से हैं? संक्षेप में उनकी विशेषताएँ लिखिए।
- c) Explain the advantages of file structure in Linux operating system. 6  
 लिनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम में फाइल स्ट्रक्चर के लाभ की व्याख्या कीजिए।
4. a) What do you understand by a shell? 2  
 शैल से आप क्या समझते हैं?
- b) Briefly describe the significance of Windows utilities and accessories. 4  
 विंडोज यूटिलिटी और एक्सेसरीज की महत्ता का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
- c) Explain hardware and software requirements for installing Linux operating system. 6  
 लिनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम को इंस्टाल करने के लिए हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर आवश्यकताओं का वर्णन कीजिए।
5. a) What are different modes of Vi editor? 2  
 Vi एडीटर के विभिन्न मोड्स क्या हैं?
- b) Explain the basic commands of Unix with proper syntax. 4  
 यूनिक्स के बेसिक कमाण्ड्स को उचित सिंटेक्स के साथ समझाइए।

- c) What is HTML? How many tags are used in HTML? Explain each of them with proper syntax. 6  
**HTML** क्या है? HTML में कितने तरह के टॅग का उपयोग किया जाता है? उनमें से प्रत्येक को सिंटेक्स के साथ समझाइए।
6. a) What are the main components of Open Office Writer? 2  
 ओपन ऑफिस राईटर के मुख्य घटक क्या हैं?
- b) What are the features of Open Office Spreadsheet (Calc) over MS excel? 4  
 MS एक्सेल की तुलना में ओपन ऑफिस स्प्रैडशीट (कैल्क) की विशेषताएँ क्या हैं?
- c) Explain the features of the Slides pane, Workspace and Tasks pane of the main window with respect of Open Office Impress. 6  
 ओपन ऑफिस इम्प्रेस के संबंध में मुख्य विंडो के स्लाईड पेन, वर्कस्पेशन और टास्क पेन की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
7. a) What is intranet? Is it the same as the Internet, justify your answer with an example. 2  
 इंट्रानेट क्या है? क्या यह इंटरनेट के समान है, एक उदाहरण के द्वारा अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।
- b) Compare the Linux and Unix. 4  
 लिनिक्स और यूनिक्स की तुलना कीजिए।
- c) Explain the following terminologies in view of information security: 6  
 i) Integrity                      ii) Confidentiality  
 iii) Availability  
 सूचना सुरक्षा की दृष्टि से निम्नलिखित शब्दावलियों को समझाइए।  
 इंटीग्रिटी                      कॉफिडेंटियलिटी  
 अवेलेबिलिटी
8. Write short notes on the followings: (Any four) 12  
 a) Storage devices                b) Cyber security  
 c) Find and replace              d) CSS selector  
 e) Anchor and Marquee Tag  
 निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: (कोई चार)  
 अ) स्टोरेज डिवाइस                      ब) सायबर सिक्युरिटी  
 स) फाइल और रिप्लेस                      द) CSS सिलेक्टर  
 इ) एंकर और मारक्यू टैग

**Electrical Engineering/PRPC/Plastic Technology/  
Production Engineering/Textile Technology  
OCBC Scheme 2022**

**INTRODUCTION TO IT SYSTEM**

**Time : Three Hours**

**Maximum Marks : 70**

**Note :** i) Attempt total *six* questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any *five*.

कुल छ: प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

**1. Choose the correct answer.**

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) What are the uses of the internet?

- (a) Communication
- (b) Information Retrieval
- (c) Presentation of Information
- (d) All of the above

इंटरनेट के उपयोग क्या हैं?

- (अ) संचार
- (ब) सूचना की पुनराप्राप्ति
- (स) सूचना की प्रस्तुति
- ~~(स)~~ उपरोक्त सभी

ii) URL stands for:

- (a) United Resource Locators
- ~~(b)~~ Uniform Resource Locator
- (c) Uniform Resource Library
- (d) None of these

यूआर.एल. का अर्थ है:

- (अ) यूनाइटेड रिसोर्स लोकेटर
- ~~(अ)~~ यूनिफार्म रिसोर्स लोकेटर
- (स) यूनिफार्म रिसोर्स लाइब्रेरी
- (द) इनमें से कोई नहीं

iii) Which is the fastest printer?

- (a) Laser Printer      (b) Jet Printer  
 (c) Thermal Printer      (d) Daisy Wheel Printer

सबसे फास्ट प्रिंटर कौन-सा है?

- (अ) लेजर प्रिंटर      (ब) जैट प्रिंटर  
 (स) थर्मल प्रिंटर      (द) डेजी व्हील प्रिंटर

iv) Which of the following is not a term pertaining to spreadsheets?

- (a) Cell      (b) Character  
 (c) Browser      (d) Formula

निम्नलिखित में क्या स्प्रैडशीट से संबंधित शब्द नहीं है?

- (अ) सेल      (ब) चैरकेटर  
 (स) ब्राउजर      (द) फार्मूला

v) In HTML, how do we insert an image?

एच.टी.एम.एल. में हम इमेज कैसे इंसर्ट करते हैं?

- (a) <img src = "xyz.png"/>  
 (b) <img href = "xyz.png"/>  
 (c) <img link = "xyz.png"/>  
 (d) <img url = "xyz.png"/>

2. a) What do you understand by web browser? Write atleast three names of web browser. 2

वेब ब्राउजर से आप क्या समझते हैं? कम से कम तीन वेब ब्राउजर के नाम लिखिए।

b) Briefly explain the various input and output devices of a computer. 4

कम्प्यूटर के विभिन्न इनपुट एवं आउटपुट डिवाइस की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

c) Compare the followings: 6

- i) Random Access Memory (RAM) and Read Only Memory (ROM).  
 ii) Single core, Dual core, and Quad core CPU.

निम्न की तुलना कीजिए:

- i) रैम एक्सेस मेमोरी (रैम) और रीड ऑन्ली मेमोरी (रोम)  
 ii) सिंगल कोर, ड्युअल कोर, एवं क्वॉड कोर सी.प्यू

**Q. a)** Define the following terminologies in view of Windows operating system. 2

- i) Desktop
- ii) Icon

विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम को ध्यान में रखते हुए निम्नलिखित विंडोज शब्दावलियों को परिभाषित कीजिए।

- i) डेस्कटॉप
- ii) आइकॉन

**b)** Explain the basic Linux elements system. 4

बेसिक लिनक्स एलीमेंट्स सिस्टम को समझाइए।

**c)** Compare Linux operating system and the Windows operating system considering its significant features. 6

लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम और विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम की तुलना उनकी मुख्य सुविधाओं को ध्यान में रखते हुए कीजिए।

**Q. a)** What is the significance of vi editor? 2

vi एडीटर का महत्व क्या है?

**b)** What is Unix? What are the basic command of Unix? 4

यूनिक्स क्या है? यूनिक्स के मुख्य कमाण्ड्स क्या हैं?

**c)** Write the detailed procedure to install any Window operating system. 6

किसी भी विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम को इंस्टाल करे की विस्तृत प्रक्रिया लिखिए।

**Q. a)** What are the different attributes of HTML? 2

HTML के विभिन्न एट्रीब्यूट्स क्या हैं?

**b)** What is CSS? How can you integrate CSS on a web page? 4

CSS क्या है? आप वेब पेज पर CSS को कैसे एकीकृत कर सकते हैं?

**c)** Write code in HTML to create a personal webpage that presents your details, such as basic personal information, profile photo, and achievements. 6

एक व्यक्तिगत वेबपेज बनाने के लिए HTML में कोड लिखिए। जिसमें आपका विवरण, जैसे बुनियादी व्यक्तिगत जानकारी, प्रोफाईल फोटो, और उपलब्धियाँ प्रस्तुत हों।

6. a) In Open Office Spreadsheet, what are the main parts of Calc window? 2  
 ओपन ऑफिस स्प्रैडशीट में काल्क विंडो के मुख्य भाग क्या हैं?
- b) What are the features of Open Office Write over MS Office? 4  
 MS ऑफिस की तुलना में ओपन ऑफिस राईटर की विशेषताएँ क्या हैं?
- c) Compare the features of Open Office Impress and Microsoft PowerPoint Presentation in detail. 6  
 ओपन ऑफिस इम्प्रेस और माइक्रोसॉफ्ट पॉवर प्लाइंट प्रजेन्टेशन की विशेषताओं की विस्तार में तुलना कीजिए।
7. a) What is information security? 2  
 इन्फोर्मेशन सिक्युरिटी क्या है?
- b) What are the objectives of the State and National portals? also mention some of the widely used portals at the State and National level. 4  
 राज्य और राष्ट्रीय पोर्टल के उद्देश्य क्या हैं? राज्य और राष्ट्रीय स्तर पर व्यापक रूप से उपयोग किये जाने वाले कुछ पोर्टलों का उल्लेख भी कीजिए।
- c) Compare Cyber security, Network security and Information security in detail. 6  
 सायबर सिक्युरिटी, नेटवर्क सिक्युरिटी और इन्फोर्मेशन सिक्युरिटी की विस्तार में तुलना कीजिए।
8. Write short notes on the followings: (Any four) 12
- a) Non-repudiation  
 b) Authenticity  
 c) Subscript and Superscript  
 d) Digital India Portal  
 e) Components of Hard Disk Drive (HDD)  
 निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: (कोई चार)
- अ) नॉन-रेपुडियेशन  
 ब) अथेंटिसिटी  
 स) सबस्क्रिप्ट और सुपरस्क्रिप्ट  
 द) डिजीटल इंडिया पोर्टल  
 इ) हार्ड डिस्क ड्राइव (HDD) के कम्पोनेंट्स



# Unit - 1

S - 23 IT

Date:

Page:

- Ques. 1 What is web browser? 3 names - 2  
Ques. 2 Explain Input and Output devices - 4  
Ques. 3 Compare RAM & ROM  
Single core & Dual core & Quad core - 6  
Ques. 4 Objectives of State & National postal  
name of widely used state and national  
postal - 4  
Ques. 5 Digital India Portal notes - 3  
Ques. 6 Components of Hard drive (HDD) - 3  
**F - 23**

- Ques. 1 Search engine? How to use efficiently - 2  
Ques. 2 Objectives of Digital India Portal? Challenges  
- 4  
Ques. 3 Compare RAM & ROM  
Input and Output device  
Ques. 4 Define Internet? Internet Applications - 2  
Ques. 5 Different type of printers? characteristics - 4  
Ques. 6 Internet same as Internet? - 2  
Ques. 7 Storage device - 3

**F - 22**

- Ques. 1 What is CPU and memory? - 4  
Ques. 2 Differentiate keyboard & Mouse - 4  
Ques. 3 Efficient use of search engine - 6  
Ques. 4 Awareness about digital India portal - 6  
Ques. 5 Compare different peripheral device - 6

## Unit 2 OS

S - 23

- (1) Define - Desktop, Icon - 2
- (2) Explain the basic Linux elements system - 4
- (3) Linux VS Windows - 6
- (4) Significance of vi editor - 2
- (5) Unix and basic commands of Unix - 4
- (6) Installation steps of windows os - 6

F - 23

- 2

- (1) Shell ?
- (2) significance of Windows utilities and accessories
- (3) Explain hardware and software requirement for Linux O.S.
- (4) Modes of vi editor - 2
- (5) Basic commands of Unix - 4
- (6) Linux VS Unix - 4
- (7) Advantage of file structure in Linux os - 5

F - 22

- (1) steps for os installation of Windows - 4
- (2) Unix shell vs kernel - 4
- (3) vi editor - 4

## Unit - 3 - HTML, CSS

J - 23

- ① Different attributes of HTML - ②
- ② What is CSS? How to integrate CSS in webpage - ④
- ③ Write code in HTML to create a personal webpage that represents your details such as basic information, profile photo, achievements - ⑥
- ④ Subscript & superscript - ③

F - 23

- ① HTML? Tags with proper syntax - ⑥
- ② CSS selectors - ③
- ③ Anchor & Marquee Tag - ③

F - 22

- ① HTML in detail - ④
- ② CSS in detail - ④
- ③ How can we make basic personal web page? - ⑦

Unit - 4 - Office Tools J - 23

- ① In open office what are main part of Calc window - ②
- ② Advantages of Open office over MS office
- ③ Open office Impress VS MS power point - ⑥

F - 23

- ① main components of open office (calc) ②
- ② features of Open office over MS excel - ④
- ③ Slides pane, Workspace, Task pane - ⑥
- ④ Find and replace - ③

F - 22

- ① Why do we use open office calc - ④
- ② Open office writer? Explain - ④
- ③ Impress in detail - ⑥

Unit 5 - Information security

B - 23

- ① What is information security - ②
- ② Compare Cyber security, network security & information security - ⑥
- ③ Non-repudiation - ③
- ④ Authenticity - ③

F - 23

- ① Explain
  - ① Integrity ② Confidentiality
  - ③ Availability - ③
- ② Cyber security - ③

F - 22

- ① Information security best practices - ④
- ② Tool we use in information security - ④
- ③ How active learning will take place in lab - ④
- ④ what are tools we should use in class lecture - ⑥