

एम1-आर 5 : इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी टूल्स एंड नेटवर्क बेसिक्स

M1-R5 : INFORMATION TECHNOLOGY TOOLS AND NETWORK BASICS

अवधि : 03 घंटे

DURATION : 03 Hours

अधिकतम अंक : 100

MAXIMUM MARKS : 100

ओएमआर शीट सं. :					
OMR Sheet No. :					

रोल नं. :

--	--	--	--	--	--

Roll No. :

--	--	--	--	--	--

उत्तर-पुस्तिका सं. :

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. :

--	--	--	--	--	--

परीक्षार्थी का नाम :

Name of Candidate : _____ ; Signature of Candidate : _____

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

Instructions for Candidate :

कृपया प्रश्न-पुस्तिका, ओएमआर शीट एवं उत्तर-पुस्तिका में दिये गए निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।	Carefully read the instructions given on Question Paper, OMR Sheet and Answer Sheet.
प्रश्न-पुस्तिका हिन्दी एवं अंग्रेजी भाषा में है। परीक्षार्थी उत्तर लिखने के लिए किसी भी एक भाषा का चयन कर सकता है। (अर्थात्, या तो हिन्दी या अंग्रेजी)	Question Paper is in Hindi and English language. Candidate can choose to answer in any one of the language. (i.e., either Hindi or English)
इस मॉड्यूल/पेपर के दो भाग हैं। भाग एक में चार प्रश्न और भाग दो में पाँच प्रश्न हैं।	There are TWO PARTS in this Module/Paper. PART ONE contains FOUR questions and PART TWO contains FIVE questions.
भाग एक "वैकल्पिक" प्रकार का है जिसके कुल अंक 40 हैं तथा भाग दो "व्यक्तिपरक" प्रकार का है और इसके कुल अंक 60 हैं।	PART ONE is Objective type and carries 40 Marks. PART TWO is Subjective type and carries 60 Marks.
भाग एक के उत्तर, ओएमआर उत्तर-पुस्तिका पर ही दिये जाने हैं। भाग दो की उत्तर-पुस्तिका में भाग एक के उत्तर नहीं दिये जाने चाहिए।	PART ONE is to be answered in the OMR ANSWER SHEET only. PART ONE is NOT to be answered in the answer book for PART TWO.
भाग एक के लिए अधिकतम समय सीमा एक घण्टा निर्धारित की गई है। भाग दो की उत्तर-पुस्तिका, भाग एक की उत्तर-पुस्तिका जमा करने के पश्चात् दी जाएगी। तथापि, निर्धारित एक घंटे से पहले भाग एक पूरा करने वाले परीक्षार्थी भाग एक की उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपने के तुरंत बाद, भाग दो की उत्तर-पुस्तिका ले सकते हैं।	Maximum time allotted for PART ONE is ONE HOUR. Answer book for PART TWO will be supplied at the table when the Answer Sheet for PART ONE is returned. However, Candidates who complete PART ONE earlier than one hour, can collect the answer book for PART TWO immediately after handing over the Answer Sheet for PART ONE to the Invigilator.
परीक्षार्थी, उपस्थिति-पत्रिका पर हस्ताक्षर किए बिना और अपनी उत्तर-पुस्तिका, निरीक्षक को सौंपे बिना, परीक्षा हॉल/कमरा नहीं छोड़ सकते हैं। ऐसा नहीं करने पर, परीक्षार्थी को इस मॉड्यूल/पेपर में अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।	Candidate cannot leave the examination hall/room without signing on the attendance sheet and handing over his/her Answer Sheet to the Invigilator. Failing in doing so, will amount to disqualification of Candidate in this Module/Paper.
प्रश्न-पुस्तिका को खोलने के निर्देश मिलने के पश्चात् एवं उत्तर लिखना आरम्भ करने से पहले उम्मीदवार जाँच कर यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका प्रत्येक दृष्टि से संपूर्ण है।	After receiving the instruction to open the booklet and before starting to answer the questions, the candidate should ensure that the Question Booklet is complete in all respect.
नोट : यदि हिन्दी संस्करण में कोई त्रुटि/विसंगति पाई जाती है, तो उस अवस्था में अंग्रेजी संस्करण ही मान्य होगा। Note : In case of any discrepancy found in Hindi version, English version will be treated as final.	

जब तक आपसे कहा न जाए, तब तक प्रश्न-पुस्तिका न खोलें।

DO NOT OPEN THE QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

भाग एक / PART ONE

(सभी प्रश्नों के उत्तर दें / Answer all the questions)

1. नीचे प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के कई विकल्प दिए गए हैं। एक सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें और उसे प्रश्न पत्र के साथ उपलब्ध कराये गए “ओएमआर” उत्तर प्रत्रक में, उसमें दिए गए निर्देशों के अनुसार, दर्ज करें। (1x10)

Each question below gives a multiple choice of answers. Choose the most appropriate one and enter in the “OMR” answer sheet supplied with the question paper, following instructions therein.

- 1.1 एडिट किये जा रहे दस्तावेज में क्लिपबोर्ड से एक टेक्स्ट को पेस्ट करने के लिए _____ कुंजी दबाएँ।

- (A) Ctrl और V
- (B) Ctrl और X
- (C) Ctrl और S
- (D) Ctrl और P

To paste text from the clipboard in the document being edited, press the keys :

- (A) Ctrl and V
- (B) Ctrl and X
- (C) Ctrl and S
- (D) Ctrl and P

- 1.2 निम्नलिखित में से कौन सा एक इनपुट डिवाइस है ?

- (A) स्क्रीन
- (B) स्पीकर्स
- (C) कीबोर्ड
- (D) प्रिंटर

Which of the following is an input device ?

- (A) Screen
- (B) Speakers
- (C) Keyboard
- (D) Printer

- 1.3 निम्नलिखित फाइल विस्तार में से कौन यह सूचित करता है कि फाइल पेंट में बनाई गई है ?

- (A) बीएमपी
- (B) डीओसी
- (C) एसटीके
- (D) पीपीटी

Which of the following file extensions indicate file created in Paint ?

- (A) BMP
- (B) DOC
- (C) STK
- (D) PPT

- 1.4 OTP का पूर्ण रूप है :

- (A) वन टाइम पासवर्ड
- (B) वन्स एंड ट्वाइस पासवर्ड
- (C) ऑन टाइम पासवर्ड
- (D) उपरोक्त कोई नहीं

OTP stand for :

- (A) One time password
- (B) Once and twice password
- (C) On time password
- (D) None of the above

- 1.5 ई-मेल में CC का पूर्ण रूप है :

- (A) कार्बन कैच
- (B) कार्बन कॉपी
- (C) कंसीडर कॉपी
- (D) कार्बन कूपन

CC in E-mail stand for :

- (A) Carbon catch
- (B) Carbon copy
- (C) Consider copy
- (D) Carbon coupon

1.6 ऑफिस का प्रयोग करते समय सहायता प्राप्त करने के लिए, आप क्लिक करेंगे :

- (A) F1 कुंजी
- (B) F3 कुंजी
- (C) F2 कुंजी
- (D) F4 कुंजी

To get Help when using Office, you would click the :

- (A) F1 Key
- (B) F3 Key
- (C) F2 Key
- (D) F4 Key

1.7 IPV4 का आकार है :

- (A) 32
- (B) 48
- (C) 62
- (D) 128

Size of IPV4 is :

- (A) 32
- (B) 48
- (C) 62
- (D) 128

1.8 लिब्रे ऑफिस में अनेक प्राप्तकर्ताओं को पत्र भेजने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा एक टूल है ?

- (A) व्हाट-इफ
- (B) मेल मर्ज
- (C) गोल सीकिंग
- (D) सोर्टिंग

Which of the following is a tool to send letter to many recipients in Libre office ?

- (A) What-if
- (B) Mail merge
- (C) Goal seeking
- (D) Sorting

1.9 ट्विटर _____ का उदाहरण है :

- (A) ई-मेल प्रणाली
- (B) सिस्टम एप्लीकेशन
- (C) सोशल नेटवर्किंग
- (D) वेब यूआरएल

Twitter is example of :

- (A) E-mail system
- (B) System application
- (C) Social networking
- (D) Web URL

1.10 निम्नलिखित में से कौन सबसे तेज, सबसे बड़े और सबसे महंगे कंप्यूटर को संदर्भित करता है ?

- (A) पर्सनल कंप्यूटर
- (B) लैपटॉप
- (C) सुपर कंप्यूटर
- (D) नोटबुक

Which of the following refers to the fastest, biggest and most expensive computer ?

- (A) Personal Computer
- (B) Laptops
- (C) Super computer
- (D) Notebook

2. नीचे दिया गया प्रत्येक विवरण या तो सही है अथवा गलत। एक सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें और उसे प्रश्न पत्र के साथ उपलब्ध कराये गए “ओएमआर” उत्तर प्रत्रक में, उसमें दिए गए निर्देशों के अनुसार, दर्ज करें। (1x10)	2. Each statement below is either TRUE or FALSE. Choose the most appropriate one and ENTER in the “OMR” answer sheet supplied with the question paper, following instructions therein. (1x10)
2.1 डेस्कटॉप पर एक आइकॉन जो मिटाई गई फाइलों के लिए अस्थायी धारण स्थान को निरूपित करता है, उसे रीसायकल बिन कहा जाता है।	2.1 An icon on the desktop that represents a temporary holding place for files that are deleted is called as Recycle Bin.
2.2 अब्सोलुट सेल रेफरेंसिंग हमेशा स्प्रेडशीट में उसी सेल को संदर्भित करता है।	2.2 Absolute cell referencing always refer to the same cell in spreadsheet.
2.3 ऑपरेटिंग सिस्टम एक विशिष्ट हार्डवेयर है।	2.3 Operating System is a specific hardware.
2.4 आइ.एस.पी. उपयोगकर्ता को इंटरनेट कनेक्शन प्रदान नहीं कर सकता।	2.4 ISP cannot provide internet connection to user.
2.5 यू.पी.आई. के माध्यम से ई-भुगतान किया जा सकता है।	2.5 e-payment can be done through UPI.
2.6 फ्लिपकार्ट सोशल नेटवर्किंग का एक उदाहरण है।	2.6 Flipkart is a example of Social Networking.
2.7 इंटरनेट नेटवर्क्स का नेटवर्क है।	2.7 Internet is network of networks.
2.8 ई-मेल परिष्कृत मेल है।	2.8 E-mail is elegant mail.
2.9 मोबाइल हॉटस्पॉट का प्रयोग दूसरे उपयोगकर्ता के साथ इंटरनेट शेयर करने के लिए नहीं किया जा सकता।	2.9 Mobile Hot Spot cannot be used to share internet with other user.
2.10 आप एक चित्र को हाइपरलिंक नहीं कर सकते।	2.10 You cannot hyperlink to a picture.

3. कॉलम X में दिए गए शब्दों और वाक्यों का मिलान कॉलम Y में दिए गए निकटतम सम्बंधित अर्थ / शब्दों / वाक्यों से करें। अपने विकल्प प्रश्न पत्र के साथ दिए गए “ओएमआर” उत्तर पत्रक में, उसमें दिए गए अनुदेशों का पालन करते हुए, दर्ज करें। (1x10)

	X		Y
3.1	CTRL+X	A	ई-मेल प्रणाली
3.2	यह वीडियो फाइल संग्रह करने के लिए एक फाइल फॉर्मेट है।	B	मोज़िल्ला फायरफॉक्स
3.3	www वातावरण में नेटवर्क फाइल अंतरण के लिए प्रयोग किया जाने वाला प्रोटोकॉल	C	एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
3.4	एक बिल्डिंग में सीमित कंप्यूटर नेटवर्क	D	इंटरनेट ऑफ थिंग्स
3.5	जीमेल	E	हार्डवेयर
3.6	वेब ब्राउज़र का उदाहरण	F	सिस्टम सॉफ्टवेयर
3.7	_____ में ई-भुगतान के लिए धन रखा जा सकता है।	G	इंट्रानेट ऑफ थिंग्स
3.8	IOT	H	WAN
3.9	विशिष्ट प्रयोजन के लिए विकसित एप्लीकेशन	I	ई-वॉलेट
3.10	कंप्यूटर का कोई भी भाग जिसे आप भौतिक रूप में स्पर्श कर सकते हैं।	J	लिब्रे ऑफिस में कट परिचालन
		K	MP4
		L	लैन
		M	एचटीटीपी

3. Match words and phrases in column X with the closest related meaning/ word(s) /phrases in column Y. Enter your selection in the “OMR” answer sheet supplied with the question paper, following instructions therein. (1x10)

	X		Y
3.1	CTRL+X	A	E-mail system
3.2	It is a file format to store video file	B	Mozilla Firefox
3.3	Protocol used for network file transfers in the www environment	C	Application Software
3.4	Computer network limited in a building	D	Internet of Things
3.5	gmail	E	Hardware
3.6	Example of web browser	F	System Software
3.7	Money can be kept for e-payment in	G	Intranet of Things
3.8	IOT	H	WAN
3.9	Developed Applications for specific purpose	I	e-wallet
3.10	Any part of the computer which you can physically touch	J	Cut Operation in Libre Office
		K	MP4
		L	LAN
		M	HTTP

4. नीचे प्रत्येक वाक्य में नीचे दी गई सूची से एक शब्द या वाक्य को लिखने के लिए रिक्त स्थान है। सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें और उसे प्रश्न-पत्र के साथ दिए गए “ओएमआर” उत्तर पत्रक में, उसमें दिए गए अनुदेशों के अनुसार, दर्ज करें। (1x10)

A.	कर्नेल मौड्युल	B.	अटैचमेंट	C.	32
D.	पेज ओरिएंटेशन	E.	बुकमार्क	F.	128
G.	उड़ान एप्प	H.	CUT	I.	उमंग एप्प
J.	साइबर	K.	फॉर्मेट पेंटर	L.	CAT
M.	स्लाइड				

- 4.1 ई-मेल के साथ भेजे गए एक इलेक्ट्रॉनिक दस्तावेज को _____ कहा जाता है।
- 4.2 एक ऑपरेटिंग सिस्टम के सेन्ट्रल मौड्युल को _____ कहा जाता है।
- 4.3 पोर्ट्रेट और लैंडस्केप _____ हैं।
- 4.4 इंटरनेट एक्स्प्लोरर में _____ विशेषताएँ, उपयोगकर्ता को एक वेबसाइट को बाद में आसानी से उपयोग के लिए सेव करने की अनुमति देती हैं।
- 4.5 _____ के प्रयोग से मोबाइल पर ई-शासन सेवायें प्राप्त करना।
- 4.6 _____ प्रस्तुति में एक इलेक्ट्रॉनिक पृष्ठ है।
- 4.7 IPV6 का आकार _____ बिट है।
- 4.8 वह अपराध जिसमें कंप्यूटर और नेटवर्क शामिल हैं, _____ अपराध के रूप में जाना जाता है।
- 4.9 _____ फॉर्मेटिंग को एक स्थान से कॉपी करके उसे दूसरे स्थान पर लागू करेगा।
- 4.10 लिनक्स में एक फाइल की सामग्री को देखने के लिए कमांड है _____।

4. Each statement below has a blank space to fit one of the word(s) or phrase(s) in the list below. Enter your choice in the “OMR” answer sheet attached to the question paper, following instructions therein. (1x10)

A.	Kernel Module	B.	Attachment	C.	32
D.	Page Orientation	E.	Bookmark	F.	128
G.	UDAAN APP	H.	CUT	I.	UMANG APP
J.	Cyber	K.	Format Painter	L.	CAT
M.	Slide				

- 4.1 An electronic document sent with the E-mail is termed as _____.
- 4.2 The central module of an operating system is called _____.
- 4.3 Portrait and Landscape are _____.
- 4.4 The _____ features in Internet Explorer, allows a user to save a website on a list for easy access later.
- 4.5 Accessing e-Governance Services on Mobile using _____.
- 4.6 _____ is an electronic page in a presentation.
- 4.7 Size of IPV6 is _____ bit.
- 4.8 Crime that involves computer and network is known as _____ crime.
- 4.9 _____ will copy formatting from one place and apply it to another.
- 4.10 The command to view the contents of a file in LINUX is _____.

भाग दो / PART TWO
(किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें/
Answer any four questions)

5. (a) कंप्यूटर सिस्टम का एक आंतरिक आरेख तैयार करें तथा विभिन्न घटकों के उपयोग की संक्षेप में व्याख्या करें।
- (b) लिब्रा ऑफिस प्रोग्राम्स में ऑटोमेटिक स्पेलिंग चेकिंग और ऑटोमेटिक ग्रामर चेकिंग को कैसे बंद और सक्रिय करते हैं ?
- (a) Draw an internal diagram of computer system and explain in brief the application of various components.
- (b) How to turn off and activate automatic spelling checking and automatic grammar checking in Libra Office programs ? (8+7)
6. (a) सोशल नेटवर्किंग साइट्स के लाभ और हानियाँ क्या हैं ? सोशल नेटवर्किंग साइट के दो उदाहरण दें।
- (b) अंतर्निहित डिस्क प्रबंधन टूल के उपयोग से विंडोज में डिस्क पार्टीशन्स का प्रबंध कैसे करते हैं ?
- (c) अंतर बताएँ : LAN, WAN, MAN
- (a) What are advantages and disadvantages of social networking sites ? Give two examples of social networking site.
- (b) How to manage disk partitions on windows using inbuilt disk management tool ?
- (c) Differentiate : LAN, WAN, MAN. (7+3+5)

7. (a) निम्नलिखित वित्तीय शब्दों की परिभाषा दें :
- (i) क्रेडिट और डेबिट कार्ड
- (ii) यू.पी.आई.
- (iii) पी.ओ.एस.
- (b) स्प्रेडशीट में एक ऐरे फॉर्मूला क्या है ? उपयुक्त डेटा लेकर, डेटा की सरणी पर सम ऑपरेशन की व्याख्या करें।
- (c) ई-मेल करने के लिए स्टेप्स लिखें। ई-मेल-आईडी क्या है और ई-मेल में उसका क्या उपयोग है ?
- (a) Define the following financial terms.
- (i) Credit and Debit card
- (ii) UPI
- (iii) PoS
- (b) What is an array formula in Spreadsheet ? By taking suitable data, explain sum operation on array of data.
- (c) Write steps to do E-mail. What is E-mail-id and its uses in E-mail ? (6+4+5)
8. (a) पीपीटी में स्लाइड ट्रांजिशन का प्रयोग कैसे किया जाता है।
- (b) संक्षेप में व्याख्या करें “बौद्धिक संपदा अधिकार”।
- (c) लिब्रा ऑफिस राइटर में वॉटरमार्क शामिल करने के लिए स्टेप्स लिखें।
- (a) Explain how slide transition is used in ppt.
- (b) Explain briefly “Intellectual Property Rights”.
- (c) Write steps to add watermark in Libra Office Writer. (5+5+5)

9. किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखे :

- (a) वर्चुअल रियालिटी
- (b) इंटरनेट ऑफ़ थिंग्स
- (c) साइबर सुरक्षा
- (d) क्यू.आर. कोड और उसका उपयोग
- (e) ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी

Write short notes on **any three** :

- (a) Virtual Reality
- (b) Internet of Things
- (c) Cyber Security
- (d) QR Code and its application
- (e) Blockchain Technology (5+5+5)

- o O o -

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK