मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 12

अनुक्रमांक

नाम

941 **836**

2023

कम्प्यूटर

(Hindi & English Versions)

समय : तीन घण्टे 15 मिनट] [पूर्णांक : 70

नोट : प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्नपत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं ।

Note : First 15 minutes are allotted for the candidates to read the question paper.

निर्देश :

i) **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं ।

ii) इस प्रश्नपत्र के **दो** खण्ड, **खण्ड - अ** तथा **खण्ड - ब** हैं ।

iii) **खण्ड - अ** में **1** अंक के **20** बहुविकल्पीय प्रश्न हैं जिनके उत्तर **ओ० एम० आर०** उत्तर पत्रक पर देने हैं ।

iv) **खण्ड - अ** के प्रत्येक प्रश्न का निर्देश पढ़कर केवल प्रदत्त **ओ० एम० आर०** उत्तर पत्रक पर ही उत्तर दें। **ओ० एम० आर०** उत्तर पत्रक पर उत्तर देने के पश्चात उसे नहीं काटें तथा इरेजर अथवा ह्वाइटनर का प्रयोग न करें ।

v) प्रश्न के अंक उसके सम्मुख अंकित हैं ।

vi) **खण्ड - ब** में **50** अंक के वर्णनात्मक प्रश्न हैं ।

vii) **खण्ड - ब** में सभी प्रश्नों के उत्तर एक साथ ही करें ।

viii) प्रथम प्रश्न से आरम्भ कीजिए तथा अन्तिम प्रश्न तक करते जाइए । जो प्रश्न न आता हो उस पर समय नष्ट न कीजिए ।

Previous Pathshala

Instructions :

i) *All* questions are compulsory.

ii) This question paper has *two* Parts – **Part-*A*** and **Part-*B***.

iii) **Part-A** consists of **20** multiple choice questions of one mark each that have to be answered on **OMR** Answer Sheet.

iv) For **Part-A** read the question-wise instructions and mark your answer on the given OMR **Answer Sheet** only. Do not erase, cut or use whitener on the OMR **Answer Sheet after** answering.

v) Marks of the questions are mentioned against them.

vi) **Part-B consists of descriptive** type questions of **50** marks.

vii) All the **questions of Part-B** are to be attempted all at a time.

viii) Start from the **first question** and go up to the last question. Do not waste your time on the question you cannot solve.

खण्ड - अ
Part – A
(बहुविकल्पीय प्रश्न)
(Multiple Choice Questions)

निर्देश : प्रश्न संख्या **1** से **20** बहुविकल्पीय हैं । निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक के चार-चार वैकल्पिक उत्तर दिए गए हैं । उनमें से सही विकल्प चुनकर क्रमवार **ओ० एम० आर०** उत्तर पत्रक पर अंकित करें ।

Instruction : Question Nos. **1** to **20** are Multiple Choice Type. Four alternative answers are given in each question. Select the correct alternatives out of them and mark them in **OMR** Answer Sheet serially.

1. TCP/IP प्रोटोकाल क्या है जिसका उपयोग रिमोट टर्मिनल कनेक्शन सेवा के लिए किया जाता है ?

(A) एफटीपी (B) टेलनेट

(C) यूडीपी (D) आर०ए०आर०पी० 1

1. **What is the TCP/IP Protocol which is used for remote terminal connection service ?**

(A) FTP (B) TELNET

(C) UDP (D) RARP 1

Previous Pathshala

2. डोमेन नाम को आईपी पते में बदलने के लिए उपयोग की जानेवाली सेवा का नाम क्या है ?

(A) डी०एन०एस०
(B) एन०आई०एस०
(C) एन०एफ०एस०
(D) एस०एम०बी० 1

2. What is the name of service which is used to translate a domain name to IP address ?

(A) DNS
(B) NIS
(C) NFS
(D) SMB 1

3. लिनक्स कर्नेल की स्थापना किसने की ?

(A) लिनस टोरवालड्स
(B) रिचर्ड स्टालमैन
(C) बिल गेट्स
(D) बेन थॉमस 1

3. Who founded the Linux Kernel ?

(A) Linus Torvalds
(B) Richard Stallman
(C) Bill Gates
(D) Ben Thomas 1

4. निम्नलिखित में से किस कमांड का उपयोग वर्किंग डायरेक्टरी को बदलने के लिए किया जाता है ?

(A) cd
(B) chdir
(C) dir
(D) changed 1

4. Which of the following commands is used to change the working directory ?

(A) cd
(B) chdir
(C) dir
(D) changed 1

5. OSS का पूर्ण रूप है

(A) Open Source Software
(B) Original Source Software
(C) Original System Software
(D) Open System Software 1

5. The full form of OSS is

(A) Open Source Software
(B) Original Source Software
(C) Original System Software
(D) Open System Software 1

Previous Pathshala

6. एक फाइल में निहित कुल लाइनों, शब्दों एवं वर्णों की संख्या को गिनने के लिए किस लिनक्स कमांड का उपयोग किया जाता है ?

(A) wc (B) wcount

(C) countw (D) count 1

6. Which Linux command is used to count the total number of lines, words and characters contained in the file ?

(A) wc (B) wcount

(C) countw (D) count 1

7. बड़े व्यवसायों के लिए कौन-सी टोपोलॉजी सबसे उपयुक्त है जिसे वितरित शाखा आउटलेट के संचालन के लिए सावधानीपूर्वक नियोजित एवं समन्वित किया जा सके ?

(A) रिंग (B) स्थानीय क्षेत्र

(C) श्रेणीबद्ध (D) स्टार 1

7. Which topology is best suited for large businesses, that must carefully control and coordinate the operation of distributed branch outlets ?

(A) Ring (B) Local area

(C) Hierarchical (D) Star 1

8. इंटरनेट पर हाइपरलिंक किए गए दस्तावेजों का संग्रह बनाता है

(A) वर्ल्ड वाइड वेब (www) (B) ई-मेल सिस्टम

(C) मेलिंग सूची (D) हाइपरटेक्स्ट मार्क-अप भाषा 1

8. A collection of hyperlinked documents on the internet forms the

(A) World Wide Web (www)

(B) E-mail system

(C) Mailing list

(D) Hypertext markup language 1

Previous Pathshala

9. कौन-सा सॉफ्टवेयर सिस्टम के बाहरी एक्सेस को रोकता है ?

(A) फायरवाल (B) गेटवे

(C) राउटर (D) वायरस चेकर 1

9. Which software prevents the external access to a system ?

(A) Firewall (B) Gateway

(C) Router (D) Virus checker 1

10. HTTP शब्द का क्या पूर्ण रूप है ?

(A) हाइपर टर्मिनल ट्रेसिंग प्रोग्राम (B) हाइपर टेक्स्ट ट्रेसिंग प्रोटोकाल

(C) हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकाल (D) हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोग्राम 1

10. The full form of HTTP is

(A) Hyper Terminal Tracing Program

(B) Hyper Text Tracing Protocol

(C) Hyper Text Transfer Protocol

(D) Hyper Text Transfer Program 1

11. कम्प्यूटर नेटवर्क में डेटा ले जाने के लिए किस तरह का ट्रांसमिशन माध्यम सबसे उपयुक्त है जो कि विद्युत हस्तक्षेप के सम्पर्क में है ?

(A) अनशील्डेड ट्विस्टेड पेयर (B) आप्टिकल फाइबर

(C) कोएक्सियल केबल (D) माइक्रोवेव 1

11. What kind of transmission medium is most appropriate to carry data in a computer network that is exposed to electrical interferences ?

(A) Unshielded twisted pair (B) Optical fibre

(C) Coaxial cable (D) Microwave 1

Previous Pathshala

12. ई-मेल ऐड्रेस xyz@dfg.edu में "xyz" क्या है ?

(A) पासवर्ड (B) सर्वर नेम

(C) यूजर नेम (D) क्लाइन्ट कम्प्यूटर 1

12. In the e-mail address xyz@dfg.edu, "xyz" is the

(A) password (B) server name

(C) username (D) client computer 1

13. FSF क्या है ?

(A) फ्री सॉफ्टवेयर फाउंडेशन (B) फ्री सॉफ्टवेयर फाइल

(C) फाइल सर्वर फर्स्ट (D) फाइल सॉफ्टवेयर फाइल 1

13. FSF stands for

(A) Free Software Foundation (B) Free Software File

(C) File Server First (D) File Software File 1

14. .net डोमेन नाम किसके लिए प्रयोग होता है ?

(A) शैक्षणिक संस्थान

(B) इंटरनेट इंफ्रास्ट्रक्चर एवं सेवा प्रदाता

(C) अन्तरराष्ट्रीय संगठन

(D) इनमें से कोई नहीं 1

14. .net domain name is used for

(A) educational institution

(B) internet infrastructure and service providers

(C) international organization

(D) none of these 1

Previous Pathshala

15. वर्ल्ड वाइड वेब किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया ?

(A) बिल गेट्स (B) बिल रोजर्स

(C) टिम बर्नर्स ली (D) स्टीव जाब्स 1

15. World wide web was proposed by

(A) Bill Gates (B) Bill Rogers

(C) Tim Berners Lee (D) Steve Jobs 1

16. निम्नलिखित में से कौन-सा एक इंटरनेट ब्राउजर नहीं है ?

(A) नेटस्केप नेविगेटर (B) क्रोम

(C) द्रुपाल (D) ओपेरा 1

16. Which of the following is not an internet browser ?

(A) Netscape Navigator (B) Chrome

(C) Drupal (D) Opera 1

17. आपरेटिंग सिस्टम का नाम प्रदर्शित करने के लिए किस कमांड का प्रयोग किया जाता है ?

(A) OS (B) Unix

(C) Kernel (D) Uname 1

17. Which command is used to display the name of operating system ?

(A) OS (B) Unix

(C) Kernel (D) Uname 1

Previous Pathshala

18. Unix किस प्रकार का आपरेटिंग सिस्टम है ?

(A) मल्टीयूजर (B) मल्टीप्रोसेसिंग

(C) मल्टीटास्किंग (D) इनमें से सभी 1

18 Unix is which kind of operating system ?

(A) Multiuser (B) Multiprocessing

(C) Multitasking (D) All of these 1

19. प्रत्येक वेबपेज का एक विशिष्ट पता होता है जिसे ..... कहा जाता है ।

(A) URL (B) ARL

(C) RVL (D) LUR 1

19. Every webpage has a unique address called

(A) URL (B) ARL

(C) RVL (D) LUR 1

20. श्रेणीवार अथवा विषयवार संदेशों की पहचान करने के लिए किस सुविधा का उपयोग किया जाता है ?

(A) फ्लैग (B) ब्लॉक

(C) वैकेशन (D) फारवर्ड 1

20. Which feature is used to identify messages by category or topic ?

(A) Flag (B) Block

(C) Vacation (D) Forward 1

Previous Pathshala

खण्ड - ब

Part – B

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

निम्न का संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

Answer, in brief, the following questions : $10 \times 1 = 10$

1. WAN का पूरा रूप लिखिए ।

1. Write the full form of WAN.

2. GUI क्या है ?

2. What is GUI ?

3. 1100 का 2's काम्प्लीमेंट लिखिए ।

3. Write the 2's complement of 1100.

4. OR और AND गेट्स की ट्रुथ टेबल लिखिए ।

4. Write the truth tables of OR and AND gates.

5. इंबीसीडीआईसी का फुल फार्म लिखिए ।

5. Write the full form of EBCDIC.

6. "A" एवं "a" के लिए ASCII कोड क्या है ?

6. What is the ASCII code of "A" and "a" ?

7. ऐरे को परिभाषित कीजिए ।

7. Define array.

8. SMTP क्लाइंट क्या है ?

8. What is an SMTP client ?

9. ASCII का क्या अर्थ है ?

9. What does ASCII stand for ?

10. बाइनरी जोड़ के चार नियम क्या हैं ?

10. What are the four rules of binary addition ?

Previous Pathshala

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

निम्न का उत्तर दें : $5 \times 2 = 10$

Answer the following :

11. (क) पीयर-टू-पीयर नेटवर्क क्या है ?

(ख) प्राक्सी सर्वर क्या है ?

(ग) URL क्या है ?

(घ) लिनक्स के क्या लाभ हैं ?

(ङ) ओपन सोर्स के क्या फायदे हैं ?

11. (a) What is a peer-to-peer network ?

(b) What is a proxy server ?

(c) What is URL ?

(d) What are the advantages of Linux ?

(e) What are the advantages of open source ?

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $5 \times 2 = 10$

Answer *all* the questions :

12. (क) निम्नलिखित को निम्नतम से उच्चतम तक भंडारण की इकाइयों के सही क्रम में व्यवस्थित करें :

एक मेगाबाइट, एक किलोबाइट, एक टेराबाइट,

एक निबल, एक गीगाबाइट, एक बाइट, एक बिट

(ख) LILO क्या है ?

(ग) वर्चुअल डेस्कटाप को समझाइए ।

(घ) 'grep' कमांड क्या है ?

(ङ) आप एक चल रही प्रक्रिया को कैसे टर्मिनेट करेंगे ?

Previous Pathshala

12. (a) Arrange the following in correct order of units of storage from lowest to highest :

a megabyte, a kilobyte, a terabyte,

a nibble, a gigabyte, a byte, a bit

(b) What is LILO ?

(c) Explain the Virtual Desktop.

(d) What is 'grep' command ?

(e) How do you terminate an ongoing process ?

निम्न का उत्तर दीजिए :

Answer the following : $3 \times 4 = 12$

13. (क) संक्षेप में सर्चिंग एवं सॉर्टिंग पर उदाहरण सहित टिप्पणी लिखें ।

(ख) BASH एवम् DOS के बीच बुनियादी अन्तर क्या है ?

(ग) एक इंटरनेट सेवा प्रदाता (ISP) क्या है ? समझाइए ।

13. (a) Write, in brief, a note on searching and sorting with examples.

(b) What is the basic difference between BASH and DOS ?

(c) What is an internet service provider (ISP) ? Explain.

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

14. C-भाषा में होनेवाले निम्नलिखित के लिए संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 8

लाइब्रेरी फंक्शन्स

अथवा

फंक्शन एवं सबरुटीन्स

अथवा

सबस्क्रिप्टेड वेरिएबल्स (Arrays) को उदाहरण सहित समझाइए ।

Previous Pathshala

14 Write a brief note on any one of the following in C-language :

Library functions

OR

Functions and Subroutines

OR

Explain subscripted variables (Arrays) with examples

S36 - 90,000

Previous Pathshala