Total Pages-16

SECIT–02

2nd Semester Examination Session December, 2024
Introduction to Information Technology

Time : **2:00** Hrs. Max. Marks : **40**

समय : **2:00** घण्टा अधिकतम अंक : **40**

Roll No. (in Figures) :
अनुक्रमांक अंकों में : ....

Roll No. (in Words) : ....

अनुक्रमांक शब्दों में : ....

Examination Centre : ....

परीक्षा केन्द्र : ....

Invigilator's Signature / पर्यवेक्षक के हस्ताक्षर

Do not open the Booklet until you are asked to do so.
जब तक कहा न जाये, पुस्तिका न खोलें।
First Read all the instructions.
पहले सभी निर्देशों को पढ़ लें।

Important Instructions :

1. This paper consists of **40** Multiple Choice Questions (M.C.Q.). All questions are compulsory and carry **1** mark each. There is not negative marking.
2. Each question has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to choose an appropriate answer option and mark it on the OMR sheet.
3. For marking answers on OMR sheet, follow the detailed instructions given on the OMR Sheet.
4. Use only Blue or Black ball point pen for marking on OMR.

महत्वपूर्ण निर्देश :

1. इस प्रश्न–पत्र में **40** बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं व प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है। गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।
2. प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) एवं (D) दिए गए हैं। आपको उपयुक्त उत्तर विकल्प का चुनाव कर उत्तर ओ.एम.आर. प्रपत्र पर अंकित करना है।
3. ओ.एम.आर. प्रपत्र पर अपने सही उत्तर को चिह्नित करने के लिए प्रपत्र पर अंकित निर्देशों का पालन कीजिए।
4. ओ.एम.आर. पर चिह्न लगाने के लिए केवल नीली या काली बॉल प्वॉइन्ट पैन का ही इस्तेमाल कीजिए।

1. Random Access Memory and Read Only Memory are examples of :
   (A) Primary Memory
   (B) Secondary Memory
   (C) Auxiliary Memory
   (D) Both primary and secondary memory

2. IBM notebooks, Pentium PCs-Pentium 1/2/3/4/Dual core/Quad core, PARAM 10000 are examples of which generation of computers ?
   (A) I Generation
   (B) IV Generation
   (C) III Generation
   (D) V Generation

3. .... is used to connect the monitor to the computer which offers images at higher resolutions.
   (A) USB Port
   (B) Video Graphics Array
   (C) Parallel Port
   (D) None of the above

1. रैंडम एक्ससे मेमोरी और रीड ओनली मेमोरी इसके उदाहरण हैं :
   (A) प्राइमरी मेमोरी
   (B) सेकेण्डरी मेमोरी
   (C) ऑग्जीलियरी मेमोरी
   (D) प्राइमरी और सेकण्डरी मेमोरी दोनों

2. आईबीएम नोटबुक, पेंटियम पीसी–पेंटियम 1/2/3/4/डुअल कोर/क्वाड कोर, PARAM 10000 किस पीढ़ी के कम्प्यूटर के उदाहरण हैं ?
   (A) I जेनरेशन
   (B) IV जेनरेशन
   (C) III जेनरेशन
   (D) V जेनरेशन

3. .... का उपयोग मॉनिटर को कम्प्यूटर से कनेक्ट करने के लिए किया जाता है जो उच्च रिजॉल्यूशन पर छवियाँ प्रदान करता है।
   (A) यूएसबी पोर्ट
   (B) वीडियो ग्राफिक्स ऐरे
   (C) पैरेलल पोर्ट
   (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

4. How is a computer different from other electronic devices ?

(A) It requires a constant internet connection

(B) It operates without any human input

(C) It processes data and produces outputs based on instructions

(D) It is smaller in size compared to other devices

5. Which of the following technologies defined the third generation of computers ?

(A) Artificial intelligence

(B) Integrated circuits

(C) Microprocessors

(D) Quantum computing

6. Which of the following is NOT a purpose of a computer network ?

(A) Sharing resources

(B) Communication

(C) Data storage

(D) Hardware destruction

4. कम्प्यूटर अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों से किस प्रकार भिन्न है ?

(A) इसके लिए निरंतर इंटरनेट की आवश्यकता होती है

(B) यह बिना किसी मानवीय इनपुट के संचालित होता है

(C) यह डेटा संसाधित करता है और निर्देशों के आधार पर आउटपुट उत्पादन करता है

(D) यह अन्य उपकरणों की तुलना में आकार में छोटा है

5. निम्नलिखित में से किस तकनीक ने कम्प्यूटर की तीसरी पीढ़ी को परिभाषित किया ?

(A) आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस

(B) इंटीग्रेटेड सर्किट

(C) माइक्रोप्रोसेसर

(D) क्वांटम कम्प्यूटिंग

6. निम्नलिखित में से कौन सा कम्प्यूटर नेटवर्क का उद्देश्य नहीं है ?

(A) संसाधनों को साझा करना

(B) संचार

(C) डेटा भण्डारण

(D) हार्डवेयर विनाश

7. What is the term for a device that connects to a network ?

(A) Client

(B) Node

(C) Server

(D) Router

8. In which topology is each device connected to exactly two others, forming a circular structure ?

(A) Star

(B) Bus

(C) Ring

(D) Tree

9. What is the main disadvantage of a bus topology ?

(A) Difficult to troubleshoot

(B) High cost

(C) Requires many cables

(D) Dependency on a central hub

7. किसी नेटवर्क से जुड़ने वाले उपकरण को क्या कहते हैं ?

(A) क्लाइंट

(B) नोड

(C) सर्वर

(D) राउटर

8. किस टोपोलॉजी में प्रत्येक उपकरण एक गोलाकार संरचना बनाते हुए, ठीक दो अन्य उपकरणों से जुड़ा होता है ?

(A) स्टार

(B) बस

(C) रिंग

(D) ट्री

9. बस टोपोलॉजी का मुख्य नुकसान क्या है ?

(A) समस्या निवारण करना कठिन है

(B) उच्च लागत

(C) कई केबलों की आश्यकता है

(D) केन्द्रीय हब पर निर्भरता

10. Which device operates at the Data Link layer of the OSI model ?

(A) Switch

(B) Router

(C) Gateway

(D) Modem

11. What is the primary function of a hub ?

(A) Amplify signals

(B) Connect devices in a network

(C) Filter traffic

(D) Route data

12. At which OSI layer does a router operate ?

(A) Transport

(B) Network

(C) Data Link

(D) Physical

10. कौनसा डिवाइस OSI मॉडल के डेटा लिंक लेयर पर काम करता है ?

(A) स्विच

(B) राउटर

(C) गेटवे

(D) मॉडेम

11. हब का प्राथमिक कार्य क्या है ?

(A) संकेतों को बढ़ाना

(B) नेटवर्क में डिवाइस कनेक्ट करें

(C) ट्रैफिक फिल्टर करें

(D) रूट डेटा

12. राउटर किस OSI लेयर पर काम करता है ?

(A) ट्रांसपोर्ट

(B) नेटवर्क

(C) डेटा लिंक

(D) फिजिकल

12. Which layer of the OSI model is responsible for delivering data packets between devices ?

(A) Transport

(B) Data Link

(C) Network

(D) Physical

13. OSI मॉडल की कौनसी परत उपकरणों के बीच डेटा पैकेट पहुँचाने के लिए जिम्मेदार है ?

(A) ट्रांसपोर्ट

(B) डेटा लिंक

(C) नेटवर्क

(D) फिजिकल

14. What is the main function of hyperlinks on the WWW ?

(A) To connect web pages

(B) To store data locally

(C) To edit web pages

(D) To display images

14. WWW पर हाइपरलिंक्स का मुख्य कार्य क्या है ?

(A) वेब पेजों को जोड़ने के लिए

(B) डेटा को स्थानीय रूप से संग्रहीत करने के लिए

(C) वेब पेजों को संपादित करने के लिए

(D) छवियाँ प्रदर्शित करने के लिए

15. What is the difference between the Internet and the WWW ?

(A) They are the same

(B) The Internet is hardware, and the WWW is software

(C) The Internet is the infrastructure, and the WWW is a service running on it

(D) The WWW is offline, and the Internet is online

15. इंटरनेट और WWW में क्या अंतर है ?

(A) एक समान

(B) इंटरनेट हार्डवेयर है, डब्ल्यूडब्ल्यूडब्ल्यू सॉफ्टवेयर है

(C) इंटरनेट बुनियादी ढांचा है, और डब्ल्यूडब्ल्यूडब्ल्यू इस पर चलने वाली एक सेवा है

(D) डब्ल्यूडब्ल्यूडब्ल्यू ऑफलाइन है, और इंटरनेट ऑनलाइन है

16. Which application of the Internet allows for video communication in real time ?

(A) FTP

(B) Email

(C) HTTP

(D) Video conferencing

17. Which of the following is NOT a web browser ?

(A) Google Chrome

(B) Mozilla Firefox

(C) Safari

(D) Microsoft Word

18. What does a web browser do ?

(A) It stores websites permanently

(B) It retrieves and displays web pages

(C) It provides network security

(D) It blocks ads

19. Which of the following is a search engine ?

(A) Bing

(B) Chrome

(C) Android

(D) Microsoft Excel

16. इंटरनेट का कौन सा एप्लिकेशन वास्तविक समय में वीडियो संचार की अनुमति देता है ?

(A) एफटीपी

(B) ईमेल

(C) HTTP

(D) वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग

17. निम्नलिखित में से कौन सा वेब ब्राउजर नहीं है ?

(A) गूगल क्रोम

(B) मोजिला फायरफॉक्स

(C) सफारी

(D) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड

18. वेब ब्राउजर क्या करता है ?

(A) यह वेबसाइटों को स्थायी रूप से संग्रहीत करता है

(B) यह वेब पेजों को पुनर्प्राप्त और प्रदर्शित करता है

(C) यह नेटवर्क सुरक्षा प्रदान करता है

(D) यह विज्ञापनों को रोकता है

19. निम्नलिखित में से कौन सा एक सर्च इंजन है ?

(A) बिंग

(B) क्रोम

(C) एंड्रॉइड

(D) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल

20. Which of the following is NOT an example of system software ?

(A) Linux

(B) Android

(C) PowerPoint

(D) macOS

21. Which of the following is NOT an example of integrated software ?

(A) Google Workspace

(B) Microsoft Office Suite

(C) Adobe Creative Cloud

(D) VLC Media Player

22. What does the term "gigabyte" (GB) represent ?

(A) 1,024 megabytes

(B) 1,000 bytes

(C) 1,024 kilobytes

(D) 1,000 megabytes

23. Which of the following is a characteristic of cache memory ?

(A) It is slower than RAM

(B) It is faster than RAM but smaller in size

(C) It stores data permanently

(D) It is located on secondary storage devices

20. निम्नलिखित में से कौन सा सिस्टम सॉफ्टवेयर का उदाहरण नहीं है ?

(A) लिनक्स

(B) एंड्रॉइड

(C) पॉवारप्वाइंट

(D) मैकओएस

21. निम्नलिखित में से कौन एकीकृत सॉफ्टवेयर का उदाहरण नहीं है ?

(A) गूगल वर्कस्पेस

(B) माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस सुइट

(C) एडोब क्रिएटिव क्लाउड

(D) वीएलसी मीडिया प्लेयर

22. 1 "गीगाबाइट" (जीबी) शब्द क्या दर्शाता है ?

(A) 1,024 मेगाबाइट

(B) 1,000 बाइट्स

(C) 1,024 किलोबाइट

(D) 1,000 मेगाबाइट

23. निम्नलिखित में से कौन सी कैश मेमोरी की विशेषता है ?

(A) यह रैम से धीमा है

(B) यह रैम से तेज है लेकिन आकार में छोटा है

(C) यह डेटा को स्थायी रूप से संग्रहीत करता है

(D) यह द्वितीयक भण्डारण उपकरणों पर स्थित है

24. Which component is responsible for cooling the processor ?

(A) Heat Sink and Fan

(B) PSU

(C) RAM

(D) SSD

25. What is the primary purpose of the chipset on a motherboard ?

(A) Cool the System

(B) Store data permanently

(C) Supply power to the CPU

(D) Manage data flow between the CPU and other components

26. Which component is directly attached to the motherboard ?

(A) Monitor

(B) RAM

(C) Printer

(D) External Hard Drive

27. What does BIOS stand for ?

(A) Basic Input Output System

(B) Binary Internet Operating System

(C) Bus Interconnection Output Setup

(D) Built-in Operating System

24. प्रोसेसर को ठण्डा करने के लिए कौन सा घटक जिम्मेदार है ?

(A) हीट सिंक और पंखा

(B) पीएसयू

(C) रैम

(D) एसएसडी

25. मदरबोर्ड पर चिपसेट का प्राथमिक उद्देश्य क्या है ?

(A) सिस्टम को ठण्डा करें

(B) डेटा को स्थायी रूप से संग्रहीत करें

(C) सीपीयू को बिजली की आपूर्ति

(D) सीपीयू और अन्य घटकों के बीच डेटा प्रवाह को प्रबंधित करें

26. कौन सा घटक सीधे मदरबोर्ड से जुड़ा होता है ?

(A) एक मॉनिटर

(B) रैम

(C) प्रिंटर

(D) बाहरी हार्ड ड्राइव

27. BIOS का क्या अर्थ है ?

(A) बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम

(B) बाइनरी इंटरनेट ऑपरेटिंग सिस्टम

(C) बस इंटरकनेक्शन आउटपुट सेटअप

(D) बिल्ट–इन ऑपरेटिंग सिस्टम

28. Which type of memory is used to boost the performance of frequently accessed data ?

(A) Cache memory

(B) ROM

(C) Virtual memory

(D) SSD

29. Which of the following is a representation of 1 KB in bytes ?

(A) 1,024 bytes

(B) 1,048 bytes

(C) 1,073 bytes

(D) 1,000 bytes

30. Which is NOT a type of firewall ?

(A) Hardware Firewall

(B) Software Firewall

(C) Network Firewall

(D) BIOS Firewall

31. Which of these is NOT an internet based application ?

(A) Dropbox

(B) Google Maps

(C) Calculator

(D) Spotify

28. बारंबार एक्सेस किए गए डेटा के प्रदर्शन को बढ़ावा देने के लिए किस प्रकार की मेमोरी का उपयोग किया जाता है ?

(A) कैश मेमोरी

(B) रोम

(C) वर्चुअल मेमोरी

(D) एसएसडी

29. निम्नलिखित में से कौन बाइट्स में 1 KB का प्रतिनिधित्व करता है ?

(A) 1,024 बाइट्स

(B) 1,048 बाइट्स

(C) 1,073 बाइट्स

(D) 1,000 बाइट्स

30. कौन सा फायरवॉल का एक प्रकार नहीं है ?

(A) हार्डवेयर फायरवॉल

(B) सॉफ्टवेयर फायरवॉल

(C) नेटवर्क फायरवॉल

(D) BIOS फायरवॉल

31. इनमें से कौन सा इंटरनेट आधारित एप्लिकेशन नहीं है ?

(A) ड्रॉपबॉक्स

(B) गूगल मैप्स

(C) कैलकुलेटर

(D) स्पॉटिफाई

32. What are the main components of a computer system ?

(A) Hardware, software, and the user

(B) CPU, printer, and cables

(C) Keyboard, mouse, and monitor only

(D) Operating system and power supply

33. There are two primary types of software namely .... and ....

(A) System Software and Operating system

(B) Operating System and utility software

(C) Application Software and System Software

(D) None of the above

34. What is the World Wide Web (WWW) ?

(A) A programming language

(B) A collection of websites accessible on the Internet

(C) A hardware device

(D) A search engine

32. कम्प्यूटर सिस्टम के मुख्य घटक क्या है ?

(A) हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर और उपयोगकर्ता

(B) सीपीयू, प्रिंटर और केबल

(C) केवल कीबोर्ड, माउस और मॉनिटर

(D) ऑपरेटिंग सिस्टम और बिजली आपूर्ति

33. सॉफ्टवेयर दो प्राथमिक प्रकार के होते हैं, अर्थात् .... और ....।

(A) सिस्टम सॉफ्टवेयर और ऑपरेटिंग सिस्टम

(B) ऑपरेटिंग सिस्टम और उपयोगिता सॉफ्टवेयर

(C) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर और सिस्टम सॉफ्टवेयर

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

34. वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) क्या है ?

(A) एक प्रोग्रामिंग भाषा

(B) इंटरनेट पर पहुंच योग्य वेबसाइटों का संग्रह

(C) एक हार्डवेयर डिवाइस

(D) एक खोज इंजन

35. What is the primary role of a web server ?

(A) To display web pages

(B) To store and deliver web content

(C) To block unauthorized access

(D) To process video files

36. Which of the following is an example of application software ?

(A) Microsoft Excel

(B) BIOS

(C) UNIX

(D) Command Prompt

37. What is integrated software ?

(A) A suite of programs bundled together for related tasks

(B) Software for hardware integration

(C) Software for operating system installation

(D) A standalone application

35. वेब सर्वर की प्राथमिक भूमिका क्या है ?

(A) वेब पेज प्रदर्शित करने के लिए

(B) वेब सामग्री को संग्रहीत और वितरित करना

(C) अनधिकृत पहुंच को अवरुद्ध करने के लिए

(D) वीडियो फाइलों को संसाधित करने के लिए

36. निम्नलिखित में से कौन सा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का उदाहरण है ?

(A) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल

(B) बायोस

(C) यूनिक्स

(D) कमाण्ड प्रॉम्प्ट

37. इंटीग्रेटेड सॉफ्टवेयर क्या है ?

(A) सम्बन्धित कार्यों के लिए एक साथ बण्डल किए गए कार्यक्रमों का एक सूट

(B) हार्डवेयर एकीकरण के लिए सॉफ्टवेयर

(C) ऑपरेटिंग सिस्टम इंस्टालेशन के लिए सॉफ्टवेयर

(D) एक स्टैंड अलोन एप्लीकेशन

38. Which of the following is the smallest unit of data ?

(A) Byte

(B) Kilobyte

(C) Megabyte

(D) Bit

39. What is secondary memory ?

(A) Temporary storage

(B) Non-volatile storage for long-term data retention

(C) High-speed memory near the CPU

(D) Memory that loses data after power-off

40. What is the main circuit board of a computer called ?

(A) PSU

(B) Hard Drive

(C) Motherboard

(D) Processor

38. निम्न में से डेटा की सबसे छोटी इकाई कौन सी है ?

(A) बाइट

(B) किलोबाइट

(C) मेगाबाइट

(D) बिट

39. सेकेण्डरी मेमोरी क्या है ?

(A) अस्थायी भण्डारण

(B) दीर्घकालिक डेटा प्रतिधारण के लिए नॉन–वोलेटाइल स्टोरेज

(C) सीपीयू के पास हाई–स्पीड मेमोरी

(D) मेमोरी जो पॉवर–ऑफ के बाद डेटा खो देती है

40. कम्प्यूटर का मुख्य सर्किट बोर्ड क्या कहलाता है ?

(A) पीएसयू

(B) हार्ड ड्राइव

(C) मदरबोर्ड

(D) प्रोसेसर

Rough Work/रफ कार्य

Rough Work/रफ कार्य