

This question paper contains 16 printed pages.



VAC-52T-102

**Three/Four Year B.A./B.Sc./B.Com. II Semester Examination-May 2024**  
(Held in July-2024)

(Also Common to All other Undergraduate Programme under Arts/ Fine-Arts/  
Commerce /Science/Social Science Faculty for Regular Students)

(Value Added Course)

**Digital Enhancement**

101567

Roll Number (In Figures) :

117792

रोल नम्बर (अंकों में) :

Roll Number (In Words) :

रोल नम्बर (शब्दों में) :

OMR Answer Sheet Serial Number

ओ.एम.आर. उत्तर शीट का क्रमांक :

Invigilator's Signature  
परिवीक्षक के हस्ताक्षर

**Time Allowed: Two Hours**

समय सीमा: दो घंटे

**Maximum Marks: 40**

अधिकतम अंक: 40

Write your roll number on Question Booklet before start writing of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका पर अपना रोल नम्बर अवश्य लिखें।

**GENERAL INSTRUCTIONS / सामान्य अनुदेश**

1. Attempt all the 80 questions. Each question carries ½ marks.  
सभी 80 प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए ½ अंक होंगे।
2. Ensure that your Question Booklet has all the 80 questions. Defective booklets can be replaced within five minutes.  
यह सुनिश्चित कर लें कि आपके प्रश्न-पुस्तिका में सभी 80 प्रश्न हैं। यदि पुस्तिका त्रुटिपूर्ण है, तो उसे पाँच मिनट के भीतर परिवर्तित किया जा सकता है।
3. Carefully read the instructions provided on the Question Booklet and OMR Sheet before starting your answers. Use a blue or black ballpoint pen to fill all entries.  
उत्तर देने से पूर्व, प्रश्न-पुस्तिका और ओ.एम.आर. शीट पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़िए। सभी प्रविष्टियों को नीले या काले बॉल पॉइंट पेन से भरें।

(VAC-52T-102)

4. Choose the best answer and darken the corresponding circle (A, B, C or D) on the OMR Sheet with a black/blue ball point pen. Answers written in the Question Booklet will not be evaluated.  
सर्वश्रेष्ठ संभावित उत्तर का चयन करें और ओ.एम.आर. शीट पर उस प्रश्न के लिए संबंधित वृत्त (A, B, C या D) को काले/नीले बॉल पॉइंट पेन से गहरा करें। प्रश्न-पुस्तिका में लिखे गए उत्तरों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
5. If there is any difference between the English and Hindi versions, the English version will be considered correct.  
अंग्रेजी और हिन्दी संस्करण में कोई भिन्नता होने पर, अंग्रेजी संस्करण को सही माना जाएगा।
6. Darkening more than one circle for a question will be considered as a wrong answer. Once an answer is written, it should not be changed.  
एक से अधिक वृत्त को गहरा करना गलत उत्तर के रूप में माना जाएगा। इसलिए, एक बार लिखा गया उत्तर बदलना नहीं चाहिए।
7. No marks will be deducted for questions not attempted or answered incorrectly.  
प्रश्न न करने या गलत उत्तर देने पर कोई अंक नहीं काटा जाएगा।
8. Do not make any stray marks on the OMR Answer Sheet. Do not fold the OMR Answer Sheet. Rough work must be done on the blank sheet provided with the Question Booklet.  
ओ.एम.आर. उत्तर-पत्र पर कोई भी पहचान चिन्ह न लगायें। ओ.एम.आर. उत्तर-पत्र को न मोड़ें। रफ कार्य को प्रश्न-पुस्तिका के साथ प्रदान किए गए खाली पत्र पर ही करें।
9. The OMR Answer Sheet will be collected from you at your seat by the Invigilator at the end of the examination. No one will be allowed to leave their seat unless they have handed over the OMR Answer Sheet to the Invigilator.  
परीक्षा के अंत में ओ.एम.आर. उत्तर-पत्र को आपकी सीट से परीक्षाधीक्षक द्वारा संग्रहीत किया जाएगा। कोई भी व्यक्ति सीट से नहीं उठ सकता जब तक कि वह अपना ओ.एम.आर. उत्तर-पत्र परीक्षाधीक्षक को हस्तांतरित नहीं कर देता।
10. Any candidate found removing pages from the Question Booklet will be disqualified and may be prosecuted according to university rules.  
किसी भी उम्मीदवार को प्रश्न-पुस्तिका से पन्ने हटाते पाया गया तो उसे परीक्षा के अयोग्य माना जाएगा तथा विश्वविद्यालय के नियमों के अनुसार कानूनी कार्यवाही की जाएगी।
11. Using unfair means for copying or writing down the questions from the Question Booklet will disqualify the candidate from the examination.  
किसी भी अनुचित साधनों का उपयोग करने या प्रश्न-पुस्तिका से प्रश्न लिखने या कॉपी करने की स्थिति में उम्मीदवार को परीक्षा के अयोग्य माना जाएगा।
12. Mobiles phones, calculators or any electronic devices are not allowed in the examination hall.  
मोबाइल फोन, कैलकुलेटर या किसी भी ऐसी इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का परीक्षा कक्ष में रखने की अनुमति नहीं है।
13. Any complaints against the questions in the Question Booklet, should be submitted to the Centre Superintendent immediately after the examination.  
प्रश्न-पुस्तिका में किसी प्रश्न से संबंधित यदि कोई शिकायत हो, तो उसे परीक्षा के बाद केन्द्र अधीक्षक को लिखित शिकायत कीजिए।
14. No candidate will be allowed to leave the hall before the end of the examination.  
किसी भी उम्मीदवार को परीक्षा पूर्ण होने से पूर्व हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं होगी।

1. What is DigiLocker?
  - (A) An online gaming platform
  - (B) A digital document storage service
  - (C) A social media platform
  - (D) A video streaming service
2. Which government agency developed DigiLocker?
  - (A) Ministry of Health and Family Welfare
  - (B) Ministry of Electronics and Information Technology
  - (C) Ministry of Home Affairs
  - (D) Ministry of Defence
3. What type of documents can be stored in DigiLocker?
  - (A) Only educational certificates
  - (B) Only bank statements
  - (C) Only government-issued documents
  - (D) Various types of documents including government-issued ones
4. What is the primary purpose of DigiLocker?
  - (A) To store physical documents
  - (B) To share documents on social media
  - (C) To provide easy access to digital documents anytime, anywhere
  - (D) To store music files
5. How can one sign up for DigiLocker?
  - (A) Only through a government office
  - (B) Only through a bank
  - (C) Only through an educational institution
  - (D) Through the DigiLocker website or mobile app
6. Is DigiLocker available only to Indian citizens?
  - (A) Yes
  - (B) No
  - (C) Only for residents of metropolitan cities
  - (D) Only for residents of rural areas

1. डिजिलॉकर क्या है?
  - (A) एक ऑनलाइन गेमिंग प्लेटफॉर्म
  - (B) एक डिजिटल दस्तावेज़ भंडारण सेवा
  - (C) एक सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म
  - (D) एक वीडियो स्ट्रीमिंग सेवा
2. किस सरकारी एजेंसी ने डिजिलॉकर विकसित किया?
  - (A) स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय
  - (B) इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
  - (C) गृह मंत्रालय
  - (D) रक्षा मंत्रालय
3. डिजिलॉकर में किस प्रकार के दस्तावेज़ संग्रहीत किए जा सकते हैं?
  - (A) केवल शैक्षणिक प्रमाण पत्र
  - (B) केवल बैंक विवरण
  - (C) केवल सरकार द्वारा जारी दस्तावेज़
  - (D) सरकार द्वारा जारी सहित विभिन्न प्रकार के दस्तावेज़
4. डिजिलॉकर का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
  - (A) भौतिक दस्तावेज़ों को संग्रहीत करने के लिए
  - (B) सोशल मीडिया पर दस्तावेज़ साझा करने के लिए
  - (C) किसी भी समय, कहीं भी डिजिटल दस्तावेज़ों तक आसान पहुँच प्रदान करना
  - (D) संगीत फाइलों को संग्रहीत करने के लिए
5. डिजिलॉकर के लिए कोई कैसे साइन अप कर सकता है?
  - (A) केवल सरकारी कार्यालय के माध्यम से
  - (B) केवल बैंक के माध्यम से
  - (C) केवल एक शैक्षणिक संस्थान के माध्यम से
  - (D) डिजिलॉकर वेबसाइट या मोबाइल ऐप के माध्यम से
6. क्या डिजिलॉकर केवल भारतीय नागरिकों के लिए उपलब्ध है?
  - (A) हां
  - (B) नहीं
  - (C) केवल महानगरीय शहरों के निवासियों के लिए
  - (D) केवल ग्रामीण क्षेत्रों के निवासियों के लिए

7. Which of the following is NOT a benefit of using DigiLocker?
- Reduced paperwork
  - Easy access to documents during emergencies
  - Guaranteed document security
  - Digital verification of documents
8. Can documents stored in DigiLocker be shared with others?
- No, it's not possible to share documents from DigiLocker
  - Yes, documents can be shared digitally with other individuals or organizations
  - Only with government agencies
  - Only with banks
9. Which of the following documents can be issued directly into a user's DigiLocker account?
- Passport
  - Voter ID card
  - PAN card
  - All of the above
10. What is the storage capacity of DigiLocker for each user?
- Unlimited
  - 1 GB
  - 5 GB
  - 10 GB
11. Is there any cost associated with using DigiLocker?
- Yes, it requires a subscription fee
  - No, it is completely free to use
  - Only for premium features
  - Only for corporate users
12. Can one access DigiLocker without an internet connection?
- No, it requires active internet connection
  - Yes, through SMS
  - Yes, through Bluetooth
  - Only through a government office

7. डिजिलॉकर का उपयोग करने का निम्नलिखित में से कौनसा लाभ नहीं है?
- कागजी कार्रवाई कम हो गई
  - आपात स्थिति के दौरान दस्तावेजों तक आसान पहुंच
  - दस्तावेज सुरक्षा की गारंटी
  - दस्तावेजों का डिजिटल सत्यापन
8. क्या डिजिलॉकर में संग्रहीत दस्तावेज दूसरों के साथ साझा किए जा सकते हैं?
- नहीं, डिजिलॉकर से दस्तावेज साझा करना संभव नहीं है
  - हां, दस्तावेजों को अन्य व्यक्तियों या संगठनों के साथ डिजिटल रूप से साझा किया जा सकता है
  - केवल सरकारी एजेंसियों के साथ
  - केवल बैंकों के साथ
9. निम्नलिखित में से कौनसा दस्तावेज सीधे उपयोगकर्ता के डिजिलॉकर खाते में जारी किया जा सकता है?
- पासपोर्ट
  - मतदाता पहचान पत्र
  - पैन कार्ड
  - उपरोक्त सभी
10. प्रत्येक उपयोगकर्ता के लिए डिजिलॉकर की भंडारण क्षमता क्या है?
- अनलिमिटेड
  - 1 जीबी
  - 5 जीबी
  - 10 जीबी
11. क्या डिजिलॉकर का उपयोग करने में कोई लागत आती है?
- हां, इसके लिए सदस्यता शुल्क की आवश्यकता है
  - नहीं, यह उपयोग करने के लिए पूरी तरह से मुफ्त है
  - केवल प्रीमियम सुविधाओं के लिए
  - केवल कॉर्पोरेट उपयोगकर्ताओं के लिए
12. क्या कोई इंटरनेट कनेक्शन के बिना डिजिलॉकर तक पहुंच सकता है?
- नहीं, इसके लिए एक सक्रिय इंटरनेट कनेक्शन की आवश्यकता है
  - हां, एसएमएस के माध्यम से
  - हां, ब्लूटूथ के माध्यम से
  - केवल एक सरकारी कार्यालय के माध्यम से

13. Which government initiative is DigiLocker a part of?
- Digital India
  - Make in India
  - Swachh Bharat Abhiyan
  - Pradhan Mantri Awas Yojana
14. How secure are the documents stored in DigiLocker?
- Documents are not secure
  - Highly secure with encryption and authentication mechanisms
  - Moderately secure
  - Only secure for government documents
15. Can DigiLocker be accessed on both mobile devices and computers?
- Yes, only on mobile devices
  - No, only on computers
  - Yes, on both mobile devices and computers
  - Only on government computers
16. Which of the following is not an example of electronic communication?
- Telephone
  - Letter
  - Email
  - Instant messaging
17. Which protocol is commonly used for sending emails?
- HTTP
  - FTP
  - SMTP
  - TCP
18. What does VoIP stands for?
- Voice over Internet Protocol
  - Video online Internet Protocol
  - Virtual office Internet Protocol
  - Voice operating Internet Protocol
13. डिजिलॉकर किस सरकारी पहल का हिस्सा है?
- डिजिटल इंडिया
  - मेक इन इंडिया
  - स्वच्छ भारत अभियान
  - प्रधानमंत्री आवास योजना
14. डिजिलॉकर में रखे गए दस्तावेज़ कितने सुरक्षित हैं?
- दस्तावेज़ सुरक्षित नहीं हैं
  - एन्क्रिप्शन और प्रमाणीकरण तंत्र के साथ अत्यधिक सुरक्षित
  - मध्यम रूप से सुरक्षित
  - केवल सरकारी दस्तावेज़ों के लिए सुरक्षित
15. क्या डिजिलॉकर को मोबाइल डिवाइस और कम्प्यूटर दोनों पर एक्सेस किया जा सकता है?
- हां, केवल मोबाइल डिवाइस पर
  - नहीं, केवल कम्प्यूटर पर
  - हां, मोबाइल डिवाइस और कम्प्यूटर दोनों पर
  - केवल सरकारी कम्प्यूटर पर
16. निम्नलिखित में से कौन इलेक्ट्रॉनिक संचार का उदाहरण नहीं है?
- टेलीफोन
  - पत्र
  - ईमेल
  - त्वरित संदेश
17. ईमेल भेजने के लिए सामान्य रूप से कौनसा प्रोटोकॉल प्रयोग किया जाता है?
- HTTP
  - FTP
  - SMTP
  - TCP
18. VoIP का क्या मतलब है?
- वॉयस ओवर इंटरनेट प्रोटोकॉल
  - वीडियो ऑनलाइन इंटरनेट प्रोटोकॉल
  - वर्चुअल ऑफिस इंटरनेट प्रोटोकॉल
  - वॉयस ऑपरेटिंग इंटरनेट प्रोटोकॉल

19. Which technology is used for wireless communication between devices over short distances?
- Wi-Fi
  - Bluetooth
  - NFC
  - RFID
20. What is the primary function of a modem?
- Modifying email messages
  - Converting digital data to analog signals for transmission
  - Managing internet connections
  - Encoding video signals
21. Which of the following is an example of synchronous communication?
- Email
  - Chat messaging
  - Video conferencing
  - Voice calls
22. Which technology is used to transmit data over long distances via cables?
- DSL
  - Fiber optics
  - Satellite communication
  - Wi-Fi
23. What is the purpose of encryption in electronic communication?
- To increase data transfer speed
  - To reduce bandwidth usage
  - To ensure data security and privacy
  - To improve network reliability
24. Which of the following is a characteristic of asynchronous communication?
- Real-time interaction
  - Delayed response time
  - High bandwidth requirement
  - Face-to-face interaction
19. यह किस प्रौद्योगिकी का उपयोग छोटी दूरी पर उपकरणों के बीच वायरलेस संचार के लिए किया जाता है?
- वाई-फाई
  - ब्लूटूथ
  - एनएफसी
  - आरएफआईडी
20. मोडेम का मुख्य कार्य क्या है?
- ईमेल संदेशों को संशोधित करना
  - ट्रांसमिशन के लिए डिजिटल डेटा को एनालॉग सिग्नल में परिवर्तित करना
  - इंटरनेट कनेक्शन का प्रबंधन
  - वीडियो सिग्नल एन्कोडिंग
21. निम्नलिखित में से कौन एक समकालीन संचार का उदाहरण है?
- ईमेल
  - चैट मैसेजिंग
  - वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग
  - वॉयस कॉल
22. दूर स्थितियों में डेटा प्रेषित करने के लिए कौनसी प्रौद्योगिकी का उपयोग किया जाता है?
- डीएसएल
  - फाइबर ऑप्टिक्स
  - उपग्रह संचार
  - वाई-फाई
23. इलेक्ट्रॉनिक संचार में एन्क्रिप्शन का क्या उद्देश्य है?
- डेटा ट्रांसफर गति बढ़ाने के लिए
  - बैंडविड्थ उपयोग को कम करने के लिए
  - डेटा सुरक्षा और गोपनीयता सुनिश्चित करना
  - नेटवर्क विश्वसनीयता में सुधार करना
24. निम्नलिखित में से कौन असमकालीन संचार की विशेषता है?
- वास्तविक समय की बातचीत
  - विलंबित प्रतिक्रिया समय
  - उच्च बैंडविड्थ की आवश्यकता
  - आमने-सामने बातचीत

25. What does TCP/IP stands for?
- (A) Transmission Control Protocol/Internet Protocol
- (B) Telecommunication Control Protocol/Internet Protocol
- (C) Text Communication Protocol/Internet Protocol
- (D) Telephone Control Protocol/Internet Protocol
26. What does the abbreviation "SMTP" stands for in the context of email?
- (A) Secure Mail Transfer Protocol
- (B) Simple Mail Transfer Protocol
- (C) Systematic Mail Transmission Process
- (D) Secure Message Transmission Protocol
27. Which of the following is not a common email attachment format?
- (A) PDF
- (B) TXT
- (C) JPEG
- (D) ZIP
28. What is the purpose of the "CC" field in an email?
- (A) To indicate the primary recipient
- (B) To indicate secondary recipients who receive a copy of the email
- (C) To mark the email as confidential
- (D) To categorize the email
29. Which protocol allows you to retrieve emails from a mail server to your local device?
- (A) POP
- (B) SMTP
- (C) IMAP
- (D) HTTP
30. What is the maximum size limit for an email attachment in most email services?
- (A) 5 MB
- (B) 10 MB
- (C) 25 MB
- (D) 50 MB

25. TCP/IP का क्या मतलब है?
- (A) ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल/इंटरनेट प्रोटोकॉल
- (B) दूरसंचार नियंत्रण प्रोटोकॉल/इंटरनेट प्रोटोकॉल
- (C) टेक्स्ट कम्युनिकेशन प्रोटोकॉल/इंटरनेट प्रोटोकॉल
- (D) टेलीफोन नियंत्रण प्रोटोकॉल/इंटरनेट प्रोटोकॉल
26. ईमेल के संदर्भ में संक्षिप्त नाम "SMTP" का क्या अर्थ है?
- (A) सुरक्षित मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल
- (B) सरल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल
- (C) व्यवस्थित मेल ट्रांसमिशन प्रक्रिया
- (D) सुरक्षित संदेश ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल
27. निम्नलिखित में से कौनसा सामान्य ईमेल अनुलग्नक प्रारूप नहीं है?
- (A) पीडीएफ
- (B) टीएक्सटी
- (C) जेपीईजी
- (D) जिप
28. ईमेल में "CC" फील्ड का उद्देश्य क्या है?
- (A) प्राथमिक प्राप्तकर्ता को इंगित करने के लिए
- (B) द्वितीयक प्राप्तकर्ताओं को इंगित करने के लिए जो ईमेल की एक प्रति प्राप्त करते हैं
- (C) ईमेल का गोपनीय के रूप में चिह्नित करना
- (D) ईमेल को वर्गीकृत करने के लिए
29. कौनसा प्रोटोकॉल आपको मेल सर्वर से आपके स्थानीय डिवाइस पर ईमेल पुनः प्राप्त करने की अनुमति देता है?
- (A) पीओपी
- (B) एसएमटीपी
- (C) आईएमएपी
- (D) एचटीटीपी
30. अधिकांश ईमेल सेवाओं में ईमेल अनुलग्नक के लिए अधिकतम आकार सीमा क्या है?
- (A) 5 एमबी
- (B) 10 एमबी
- (C) 25 एमबी
- (D) 50 एमबी

31. Which of the following is a feature commonly used to filter unwanted emails?
- Inbox Zero
  - Email Forwarding
  - Spam Filter
  - Email Alias
32. What is the purpose of an email signature?
- To encrypt of email contents
  - To verify the authenticity of the sender
  - To add decorative elements to the email
  - To increase the email's size limit
33. Which of the following email protocols does not provide encryption for email transmission?
- SMTP
  - POP
  - IMAP
  - HTTPS
34. What is the purpose of the "BCC" field in an email?
- To indicate the primary recipient
  - To indicate secondary recipients who receive a copy of the email
  - To mark the email as confidential
  - To hide recipients from each other
35. What does "HTML" stands for in the context of email?
- Hyperlink Text Mark-up Language
  - Hypertext Transfer Mark-up Language
  - High-Level Text Mark-up Language
  - Hyperlink Transfer Mark-up Language
36. What is video conferencing?
- Communication method using only audio
  - Communication method using text messaging
  - Communication method using both audio and video
  - Communication method using only video
31. निम्नलिखित में से कौनसी सुविधा आमतौर पर अवांछित ईमेल को फिल्टर करने के लिए उपयोग की जाती है?
- इनबॉक्स शून्य
  - ईमेल अग्रोषण
  - स्पैम फिल्टर
  - ईमेल उपनाम
32. ईमेल हस्ताक्षर का उद्देश्य क्या है?
- ईमेल सामग्री को एन्क्रिप्ट करने के लिए
  - प्रेषक की प्रमाणिकता को सत्यापित करने के लिए
  - ईमेल में सजावटी तत्व जोड़ने के लिए
  - ईमेल की आकार सीमा बढ़ाने के लिए
33. निम्नलिखित में से कौनसा ईमेल प्रोटोकॉल ईमेल ट्रांसमिशन के लिए एन्क्रिप्शन प्रदान नहीं करता है?
- एसएमटीपी
  - पीओपी
  - आईएमएपी
  - एचटीटीपीएस
34. ईमेल में "बीसीसी" फील्ड का उद्देश्य क्या है?
- प्राथमिक प्राप्तकर्ता को इंगित करने के लिए
  - द्वितीयक प्राप्तकर्ताओं को इंगित करने के लिए जो ईमेल की एक प्रति प्राप्त करते हैं
  - ईमेल को गोपनीय के रूप में चिह्नित करना
  - प्राप्तकर्ताओं को एक दूसरे से छिपाने के लिए
35. ईमेल के संदर्भ में "HTML" का क्या अर्थ है?
- हाइपरलिंक टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
  - हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर मार्कअप लैंग्वेज
  - उच्च स्तरीय टेक्स्ट मार्कअप भाषा
  - हाइपरलिंक ट्रांसफर मार्कअप लैंग्वेज
36. वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग क्या है?
- केवल ऑडियो का उपयोग करके संचार विधि
  - टेक्स्ट मैसेजिंग का उपयोग करके संचार विधि
  - ऑडियो और वीडियो दोनों का उपयोग करके संचार विधि
  - केवल वीडियो का उपयोग करके संचार विधि

37. Which of the following is NOT a benefit of video conferencing?
- Increased collaboration among remote teams
  - Reduced travel expenses
  - Limited communication flexibility
  - Improved communication efficiency
38. Which technology enables real-time communication during video conferencing?
- Satellite transmission
  - Optical fibers
  - VoIP
  - Morse code
39. What is the primary advantage of cloud-based video conferencing solutions?
- Higher cost compared to traditional solutions
  - Dependency on specific hardware
  - Scalability and accessibility
  - Lower video quality
40. Which feature allows participants to share their screens during a video conference?
- Breakout rooms
  - Chat
  - Screen sharing
  - Virtual backgrounds
41. Which of the following is a common challenge in video conferencing?
- High reliability
  - Limited bandwidth
  - Lack of security concerns
  - One-way communication
42. Which protocol is commonly used for secure video conferencing?
- HTTP
  - FTP
  - HTTPS
  - TCP/IP

37. निम्नलिखित में से कौनसा वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग का लाभ नहीं है?
- दूरस्थ टीमों के बीच सहयोग में वृद्धि
  - यात्रा व्यय में कमी
  - सीमित संचार लचीलापन
  - बेहतर संचार दक्षता
38. कौनसी तकनीक वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के दौरान वास्तविक समय संचार को सक्षम बनाती है?
- सैटेलाइट ट्रांसमिशन
  - ऑप्टिकल फाइबर
  - वीओआईपी
  - मोर्स कोड
39. क्लाउड-आधारित वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग समाधानों का प्राथमिक लाभ क्या है?
- पारंपरिक समाधानों की तुलना में अधिक लागत
  - विशिष्ट हार्डवेयर पर निर्भरता
  - स्केलेबिलिटी और पहुंच
  - कम वीडियो गुणवत्ता
40. कौनसी सुविधा प्रतिभागियों को वीडियो कॉन्फ्रेंस के दौरान अपनी स्क्रीन साझा करने की अनुमति देती है?
- ब्रेकआउट रूम
  - चैट करें
  - स्क्रीन शेयरिंग
  - आभासी पृष्ठभूमि
41. निम्नलिखित में से कौनसी वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग में एक आम चुनौती है?
- उच्च विश्वसनीयता
  - सीमित बैंडविड्थ
  - सुरक्षा चिंताओं का अभाव
  - एकतरफा संचार
42. सुरक्षित वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के लिए आमतौर पर किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?
- HTTP
  - एफटीपी
  - HTTPS
  - टीसीपी/आईपी

43. What is latency in the context of video conferencing?
- The number of participants in a conference
  - The duration of a video conference session
  - The time delay between sending and receiving data
  - The size of the video file being transmitted
44. Which factor does NOT affect the quality of video conferencing?
- Internet connection speed
  - Lighting conditions
  - Number of participants
  - Type of camera lens
45. What is a webinar?
- A type of video game
  - A one-way communication event where the audience can only view the presenter
  - A type of online shopping platform
  - A real-time collaboration tool
46. Which of the following is a popular video conferencing platform?
- WhatsApp
  - Facebook
  - Zoom
  - LinkedIn
47. Which term refers to the ability to join a video conference from a mobile device?
- Mobile participation
  - Remote attendance
  - Mobile integration
  - Smartphone connectivity
48. What is P2P stands for in the context of video conferencing?
- Peer-to-Peer
  - People-to-People
  - Provider-to-Provider
  - Protocol-to-Protocol
43. वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के संदर्भ में विलंबता क्या है?
- एक सम्मेलन में प्रतिभागियों की संख्या
  - वीडियो कॉन्फ्रेंस सत्र की अवधि
  - डेटा भेजने और प्राप्त करने के बीच समय की देरी
  - प्रसारित होने वाली वीडियो फाइल का आकार
44. कौनसा कारक वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग की गुणवत्ता को प्रभावित नहीं करता है?
- इंटरनेट कनेक्शन की गति
  - प्रकाश की स्थिति
  - प्रतिभागियों की संख्या
  - कैमरा लेंस का प्रकार
45. वेबिनार क्या है?
- एक प्रकार का वीडियो गेम
  - एकतरफा संचार कार्यक्रम जहां दर्शक केवल प्रस्तुतकर्ता को देख सकते हैं
  - एक प्रकार का ऑनलाइन शॉपिंग प्लेटफॉर्म
  - एक वास्तविक समय सहयोग उपकरण
46. निम्नलिखित में से कौनसा एक लोकप्रिय वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग प्लेटफॉर्म है?
- व्हाट्सएप
  - फेसबुक
  - जूम करें
  - लिंकडइन
47. कौनसा शब्द मोबाइल डिवाइस से वीडियो कॉन्फ्रेंस में शामिल होने की क्षमता को संदर्भित करता है?
- मोबाइल भागीदारी
  - दूरस्थ उपस्थिति
  - मोबाइल एकीकरण
  - स्मार्टफोन कनेक्टिविटी
48. वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के संदर्भ में पी2पी का क्या अर्थ है?
- पीयर-टू-पीयर
  - लोगों-से-लोगों तक
  - प्रदाता-से-प्रदाता
  - प्रोटोकॉल-टू-प्रोटोकॉल

49. What feature allows participants to join a video conference by dialing a phone number?
- (A) Call forwarding  
(B) Audio bridging  
(C) Dial-in access  
(D) Phone linking
50. Which of the following is an example of a hardware component used in video conferencing?
- (A) Webcam  
(B) Browser extension  
(C) Email client  
(D) Operating system
51. What is Big Data?
- (A) Data with a large font size  
(B) Data that is too big to handle  
(C) Data that exceeds the processing capacity of traditional database systems  
(D) Data that is stored in a single location
52. Which of the following is not a characteristic of Big Data?
- (A) Volume  
(B) Velocity  
(C) Variability  
(D) Validity
53. Which technology framework is commonly used for processing and analysing Big Data?
- (A) Hadoop  
(B) Python  
(C) MySQL  
(D) HTML
54. Which type of data is characterized by its high volume but low density?
- (A) Structured data  
(B) Semi-structured data  
(C) Unstructured data  
(D) Metadata
49. कौनसी सुविधा प्रतिभागियों को फोन नंबर डायल करके वीडियो कॉन्फ्रेंस में शामिल होने की अनुमति देती है?
- (A) कॉल अग्रेषण  
(B) ऑडियो ब्रिजिंग  
(C) डायल-इन एक्सेस  
(D) फोन लिंकिंग
50. निम्नलिखित में से कौनसा वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग में प्रयुक्त हार्डवेयर घटक का उदाहरण है?
- (A) वेबकैम  
(B) ब्राउज़र एक्सटेंशन  
(C) ईमेल क्लाइंट  
(D) ऑपरेटिंग सिस्टम
51. बिग डेटा क्या है?
- (A) बड़े फॉन्ट आकार वाला डेटा  
(B) डेटा जो संभालने के लिए बहुत बड़ा है  
(C) डेटा जो पारंपरिक डेटाबेस सिस्टम की प्रसंस्करण क्षमता से अधिक है  
(D) डेटा जो एक ही स्थान पर संग्रहीत होता है
52. निम्नलिखित में से कौनसा बिग डेटा की विशेषता नहीं है?
- (A) आयतन  
(B) वेग  
(C) परिवर्तनशीलता  
(D) वैधता
53. बिग डेटा के प्रसंस्करण और विश्लेषण के लिए आमतौर पर किस प्रौद्योगिकी ढांचे का उपयोग किया जाता है?
- (A) हडूप  
(B) पायथन  
(C) मायएसक्यूएल  
(D) एचटीएमएल
54. किस प्रकार के डेटा की विशेषता इसकी उच्च मात्रा लेकिन कम घनत्व है?
- (A) संरचित डेटा  
(B) अर्ध-संरचित डेटा  
(C) असंरचित डेटा  
(D) मेटाडेटा

55. What is the term used to describe the process of extracting useful information from Big Data?
- Data cleaning
  - Data mining
  - Data warehousing
  - Data encryption
56. Which programming language is commonly used for Big Data analysis and manipulation?
- Java
  - C++
  - R
  - PHP
57. Which of the following is not a layer in the Big Data technology stack?
- Data Storage
  - Data Processing
  - Data Visualization
  - Data Sanitization
58. What is the term used to describe the process of combining multiple data sources to generate new insights?
- Data integration
  - Data siloing
  - Data fragmentation
  - Data isolation
59. Which of the following is common challenge in Big Data analytics?
- Lack of data variety
  - Low data velocity
  - Data security concerns
  - Small data volume
60. What is the primary goal of Big Data analytics?
- Storing as much data as possible
  - Analysing data in real-time
  - Ensuring data accuracy
  - Extracting actionable insights from data
61. Which technology is commonly used for real-time processing of streaming Big Data?
- Apache Spark
  - Apache Hadoop
  - Apache Hive
  - Apache Kafka
55. बिग डेटा से उपयोगी जानकारी निकालने की प्रक्रिया का वर्णन करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?
- डेटा क्लीनिंग
  - डेटा माइनिंग
  - डेटा वेयरहाउसिंग
  - डेटा एन्क्रिप्शन
56. बिग डेटा विश्लेषण और हेरफेर के लिए आमतौर पर कौनसी प्रोग्रामिंग भाषा का उपयोग किया जाता है?
- जावा
  - सी++
  - आर
  - पीएचपी
57. निम्नलिखित में से कौन बिग डेटा प्रौद्योगिकी स्टैक में एक परत नहीं है?
- डेटा स्टोरेज
  - डेटा प्रोसेसिंग
  - डेटा विजुअलाइजेशन
  - डेटा सैनिटाइजेशन
58. नई अंतर्दृष्टि उत्पन्न करने के लिए एकाधिक डेटा स्रोतों के संयोजन की प्रक्रिया का वर्णन करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?
- डेटा एकीकरण
  - डेटा साइलोइंग
  - डेटा विखंडन
  - डेटा अलगाव
59. बिग डेटा एनालिटिक्स में निम्नलिखित में से कौनसी एक आम चुनौती है?
- डेटा विविधता की कमी
  - कम डेटा वेग
  - डेटा सुरक्षा संबंधी चिंताएं
  - छोटी डेटा मात्रा
60. बिग डेटा एनालिटिक्स का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?
- जितना संभव हो उतना डेटा संग्रहीत करना
  - वास्तविक समय में डेटा का विश्लेषण करना
  - डेटा सटीकता सुनिश्चित करना
  - डेटा से कार्यवाही योग्य अंतर्दृष्टि निकालना
61. बिग डेटा स्ट्रीमिंग के वास्तविक समय प्रसंस्करण के लिए आमतौर पर किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?
- अपाचे स्पार्क
  - अपाचे हडूप
  - अपाचे हाइव
  - अपाचे काफ़का

62. What is the term used to describe the ability to process Big Data at the location where it is generated?
- (A) Edge computing  
(B) Cloud computing  
(C) Centralized computing  
(D) Distributed computing
63. Which of the following is not a popular Big Data visualization tool?
- (A) Tableau  
(B) Power BI  
(C) Apache Hadoop  
(D) QlikView
64. What is blockchain?
- (A) A centralized database  
(B) A distributed ledger technology  
(C) A type of encryption algorithm  
(D) A physical chain used in cryptography
65. Who is credited with inventing blockchain?
- (A) Satoshi Nakamoto  
(B) Vitalik Buterin  
(C) Mark Zuckerberg  
(D) Jeff Bezos
66. What is the primary purpose of a blockchain?
- (A) Storing large amounts of data  
(B) Ensuring anonymity of users  
(C) Facilitating peer-to-peer transactions  
(D) Performing complex mathematical calculations
67. What is type of consensus mechanism does Bitcoin use?
- (A) Proof of Authority (PoA)  
(B) Proof of Stake (PoS)  
(C) Proof of Work (PoW)  
(D) Delegated Proof of Stake (DPoS)
62. बिग डेटा को उस स्थान पर संसाधित करने की क्षमता का वर्णन करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है जहां यह उत्पन्न होता है?
- (A) एज कंप्यूटिंग  
(B) क्लाउड कंप्यूटिंग  
(C) केंद्रीकृत कंप्यूटिंग  
(D) वितरित कंप्यूटिंग
63. निम्नलिखित में से कौनसा एक लोकप्रिय बिग डेटा विजुअलाइज़ेशन टूल नहीं है?
- (A) झांकी  
(B) पावर बीआई  
(C) अपाचे  
(D) क्यूलिकव्यू
64. ब्लॉकचेन क्या है?
- (A) एक केंद्रीकृत डेटाबेस  
(B) एक वितरित खाता प्रौद्योगिकी  
(C) एक प्रकार का एन्क्रिप्शन एल्गोरिदम  
(D) क्रिप्टोग्राफी में प्रयुक्त एक भौतिक श्रृंखला
65. ब्लॉकचेन का आविष्कार करने का श्रेय किसे दिया जाता है?
- (A) सातोशी नाकामोटो  
(B) विटालिक ब्यूटरिन  
(C) मार्क ज़करबर्ग  
(D) जेफ़ बेज़ोस
66. ब्लॉकचेन का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
- (A) बड़ी मात्रा में डेटा संग्रहीत करना  
(B) उपयोगकर्ताओं की गुमनामी सुनिश्चित करना  
(C) पीयर-टू-पीयर लेनदेन को सुविधाजनक बनाना  
(D) जटिल गणितीय गणना करना
67. बिटकॉइन किस प्रकार की सर्वसम्मति तंत्र का उपयोग करता है?
- (A) प्राधिकार का प्रमाण (पीओए)  
(B) हिस्सेदारी का प्रमाण (पीओएस)  
(C) कार्य का प्रमाण (पीओडब्ल्यू)  
(D) हिस्सेदारी का प्रत्यायोजित प्रमाण (DPoS)

68. Which of the following is NOT a characteristic of blockchain technology?
- Transparency
  - Centralization
  - Immutability
  - Decentralization
69. What does a "block" contain in a blockchain?
- Only transactions
  - Transaction data and cryptographic hash of the previous block
  - Only cryptographic hashes
  - Only metadata about transactions
70. Which term describes the process of adding new blocks to a blockchain?
- Mining
  - Forging
  - Minting
  - Smelting
71. Which blockchain platform is known for its smart contract functionality?
- Bitcoin
  - Ethereum
  - Ripple
  - Litecoin
72. What is the purpose of a "nonce" in blockchain mining?
- To encrypt transaction data
  - To link blocks together
  - To verify transactions
  - To solve a cryptographic puzzle
73. Which consensus mechanism aims to reduce the energy consumption associated with blockchain mining?
- Proof of Work (PoW)
  - Proof of Stake (PoS)
  - Delegated Proof of Stake (DPoS)
  - Proof of Burn (PoB)
74. What is a "fork" in the context of blockchain?
- A tool for debugging smart contracts
  - A software upgrade that is not backward compatible
  - A type of digital wallet
  - A cryptographic hash function
68. निम्नलिखित में से कौनसी ब्लॉकचेन तकनीक की विशेषता नहीं है?
- पारदर्शिता
  - केंद्रीकरण
  - अपरिवर्तनीयता
  - विकेंद्रीकरण
69. ब्लॉकचेन में "ब्लॉक" का क्या होता है?
- केवल लेनदेन
  - पिछले ब्लॉक का लेनदेन डेटा और क्रिप्टोग्राफिक हैश
  - केवल क्रिप्टोग्राफिक हैश
  - केवल लेनदेन के बारे में मेटाडेटा
70. कौनसा शब्द ब्लॉकचेन में नए ब्लॉक जोड़ने की प्रक्रिया का वर्णन करता है?
- खनन
  - फोर्जिंग
  - ढलाई
  - गलाना
71. कौनसा ब्लॉकचेन प्लेटफॉर्म अपनी स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट कार्यक्षमता के लिए जाना जाता है?
- बिटकॉइन
  - एथेरियम
  - तरंग
  - लाइटकॉइन
72. ब्लॉकचेन माइनिंग में "नॉन्स" का उद्देश्य क्या है?
- लेनदेन डेटा को एन्क्रिप्ट करने के लिए
  - ब्लॉकों को एक साथ जोड़ने के लिए
  - लेनदेन को सत्यापित करने के लिए
  - एक क्रिप्टोग्राफिक पहेली को हल करने के लिए
73. किस सर्वसम्मति तंत्र का उद्देश्य ब्लॉकचेन खनन से जुड़ी ऊर्जा खपत को कम करना है?
- कार्य का प्रमाण (पीओडब्ल्यू)
  - हिस्सेदारी का प्रमाण (पीओएस)
  - हिस्सेदारी का प्रत्यायोजित प्रमाण (DPoS)
  - जलने का सबूत (पीओबी)
74. ब्लॉकचेन के संदर्भ में "फॉक" क्या है?
- स्मार्ट अनुबंधों को डीबग करने के लिए एक उपकरण
  - एक सॉफ्टवेयर अपग्रेड जो बैकवर्ड संगत नहीं है
  - एक प्रकार का डिजिटल वॉलेट
  - एक क्रिप्टोग्राफिक हैश फंक्शन

75. Which term describes a blockchain that is publicly accessible and readable by anyone?
- (A) Private blockchain  
(B) Consortium blockchain  
(C) Public blockchain  
(D) Hybrid blockchain
76. What role do "miners" play in the blockchain network?
- (A) Record transactions on the blockchain  
(B) Validate transactions and create new blocks  
(C) Execute smart contracts  
(D) Maintain the network infrastructure
77. What is the purpose of a "hash function" in blockchain technology?
- (A) To encrypt sensitive data  
(B) To compress transaction data  
(C) To generate unique identifiers for data  
(D) To verify the authenticity of digital signatures
78. Which of the following is NOT a potential application of blockchain technology?
- (A) Supply chain management  
(B) Digital voting systems  
(C) Weather forecasting  
(D) Identity verification
79. What is Artificial Intelligence (AI)?
- (A) Simulated human intelligence in machines  
(B) Human intelligence enhanced by machines  
(C) Automation of human tasks  
(D) Advanced computer programming techniques
80. Which of the following is a subfield of AI focused on teaching computers to learn from data?
- (A) Robotics  
(B) Natural Language Processing (NLP)  
(C) Machine Learning (ML)  
(D) Expert Systems
75. कौनसा शब्द एक ब्लॉकचेन का वर्णन करता है जो किसी के द्वारा भी सार्वजनिक रूप से पहुंच योग्य और पढ़ने योग्य है?
- (A) निजी ब्लॉकचेन  
(B) कंसोर्टियम ब्लॉकचेन  
(C) सार्वजनिक ब्लॉकचेन  
(D) हाइब्रिड ब्लॉकचेन
76. ब्लॉकचेन नेटवर्क में "खनिक" क्या भूमिका निभाते हैं?
- (A) ब्लॉकचेन पर लेनदेन रिकॉर्ड करें  
(B) लेनदेन मान्य करें और नए ब्लॉक बनाएं  
(C) स्मार्ट अनुबंध निष्पादित करें  
(D) नेटवर्क बुनियादी ढांचे को बनाए रखें
77. ब्लॉकचेन तकनीक में "हैश फंक्शन" का उद्देश्य क्या है?
- (A) संवेदनशील डेटा को एन्क्रिप्ट करने के लिए  
(B) लेनदेन डेटा को संपीड़ित करने के लिए  
(C) डेटा के लिए विशिष्ट पहचानकर्ता उत्पन्न करना  
(D) डिजिटल हस्ताक्षर की प्रमाणिकता को सत्यापित करने के लिए
78. निम्नलिखित में से कौन ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी का संभावित अनुप्रयोग नहीं है?
- (A) आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन  
(B) डिजिटल वोटिंग सिस्टम  
(C) मौसम का पूर्वानुमान  
(D) पहचान सत्यापन
79. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) क्या है?
- (A) मशीनों में मानव बुद्धि का अनुकरण  
(B) मशीनों द्वारा मानव बुद्धि को बढ़ाया गया  
(C) मानव कार्यों का स्वचालन  
(D) उन्नत कंप्यूटर प्रोग्रामिंग तकनीक
80. निम्नलिखित में से कौनसा AI का एक उपक्षेत्र है जो कंप्यूटर को डेटा से सीखना सिखाने पर केंद्रित है?
- (A) रोबोटिक्स  
(B) प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण (एनएलपी)  
(C) मशीन लर्निंग (एमएल)  
(D) विशेषज्ञ प्रणाली