

**A-1160**

**No. of Pages: 16**

**SECIT-03**

**Database Management System**

**Examination, 2026 (Feb.)**

Time: 2 Hours

Max Mark: 40

Roll No. (In figures): -----

अनुक्रमांक अंकों में

Roll No. (in words): -----

अनुक्रमांक शब्दों में

Examination Centre: -----

परीक्षा केन्द्र

*Invigilator's Signature*

**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** / महत्वपूर्ण निर्देश

1. This paper consists of 40 multiple choice questions (M.C.Q.). All questions are Compulsory and carry 01 mark each. There is no negative marking.  
इस प्रश्न पत्र में 40 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं व प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है। गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।
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.  
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. For marking answers on OMR sheet, follow the detailed instructions given on the OMR Sheet.  
ओ0एम0आर0 प्रपत्र पर अपने सही उत्तर को चिन्हित करने के लिए प्रपत्र पर अंकित निर्देशों का पालन कीजिए।
4. Use only Blue or Black ball point pen for marking on OMR.  
ओ0एम0आर0 पर चिन्ह लगाने के लिए केवल नीली या काली बॉल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल कीजिए।

1. A DBMS is a collection of programs that enables users to-

- A. Create and destroy operating systems
- B. Create, maintain, and control access to databases
- C. Build computer hardware
- D. Design web applications

DBMS उन प्रोग्रामों का संग्रह है जो उपयोगकर्ताओं को सक्षम बनाता है-

- A. ऑपरेटिंग सिस्टम बनाना और नष्ट करना
- B. डेटाबेस बनाना, बनाए रखना और उन तक पहुँच नियंत्रित करना
- C. कंप्यूटर हार्डवेयर बनाना
- D. वेब एप्लिकेशन डिजाइन करना

2. DBMS helps in reducing \_\_\_\_\_

- A. Data redundancy and inconsistency
- B. Computer memory
- C. Number of users
- D. Network speed

DBMS कम करने में मदद करता है \_\_\_\_\_

- A. डेटा की पुनरावृत्ति (Redundancy) और असंगति (Inconsistency)
- B. कंप्यूटर मेमोरी
- C. उपयोगकर्ताओं की संख्या
- D. नेटवर्क की गति

3. A database is a collection of-

- A. Unrelated documents
- B. Separate random files
- C. Only text-based information
- D. Interrelated data organized for easy access and management

डेटाबेस एक संग्रह होता है-

- A. असंबंधित दस्तावेज़ों का
- B. अलग-अलग बेतरतीब फ़ाइलों का
- C. केवल टेक्स्ट-आधारित जानकारी का

D. सुव्यवस्थित और आसानी से एक्सेस व प्रबंधन योग्य परस्पर संबंधित डेटा का

4. Data independence means-

- A. Users cannot change data
- B. Metadata is separated from application programs
- C. Data is stored in multiple files
- D. Programs must change with every data update

डेटा स्वतंत्रता का अर्थ है-

- A. उपयोगकर्ता डेटा को बदल नहीं सकते
- B. मेटाडेटा को एप्लिकेशन प्रोग्रामों से अलग रखा जाता है
- C. डेटा कई फ़ाइलों में संग्रहीत होता है
- D. प्रत्येक डेटा अपडेट के साथ प्रोग्रामों को बदलना आवश्यक है

5. Who manages authorization, security, and overall database resources?

- A. Application programmer
- B. End-user
- C. Database administrator (DBA)
- D. Tester

प्राधिकरण, सुरक्षा और संपूर्ण डेटाबेस संसाधनों का प्रबंधन कौन करता है?

- A. एप्लिकेशन प्रोग्रामर
- B. अंतिम उपयोगकर्ता
- C. डेटाबेस प्रशासक (DBA)
- D. टेस्टर

6. Data inconsistency occurs when-

- A. Data is accurate
- B. Multiple versions of the same data exist in different places
- C. Data is stored in one file
- D. Data is encrypted

डेटा असंगति तब होती है जब-

- A. डेटा सटीक होता है

- B. एक ही डेटा के कई संस्करण अलग-अलग स्थानों पर मौजूद होते हैं
- C. डेटा एक ही फ़ाइल में संग्रहीत होता है
- D. डेटा एन्क्रिप्ट किया जाता है

7. The conceptual level describes-

- A. Hardware details
- B. User interface
- C. Entire database structure
- D. External schema only

कॉन्सेप्टुअल लेवल वर्णन करता है-

- A. हार्डवेयर विवरण
- B. उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस
- C. संपूर्ण डेटाबेस संरचना
- D. केवल बाहरी स्कीमा

8. Data redundancy in traditional file systems often caused-

- A. Faster access
- B. Better performance
- C. High security
- D. Consistency problems

पारंपरिक फ़ाइल सिस्टम में डेटा की पुनरावृत्ति के कारण अक्सर -

- A. तेज़ एक्सेस
- B. बेहतर प्रदर्शन
- C. उच्च सुरक्षा
- D. स्थिरता से संबंधित समस्याएँ

9. The information stored in a database at a particular moment is called-

- A. Schema
- B. Instance
- C. Field
- D. Attribute

किसी विशेष समय पर डेटाबेस में संग्रहीत जानकारी कहलाती है-

- A. स्कीमा
- B. इंस्टेंस
- C. फ़ील्ड
- D. एट्रिब्यूट

10. DDL is used to-

- A. Insert data
- B. Define database structures
- C. Delete records
- D. Update tables

DDL का उपयोग किया जाता है-

- A. डेटा जोड़ने के लिए
- B. डेटाबेस संरचनाओं को परिभाषित करने के लिए
- C. रिकॉर्ड हटाने के लिए
- D. टेबल अपडेट करने के लिए

11. Which of the following is a DML operation?

- A. CREATE
- B. DROP
- C. INSERT
- D. ALTER

निम्नलिखित में से कौन-सा एक DML ऑपरेशन है?

- A. CREATE
- B. DROP
- C. INSERT
- D. ALTER

12. Parallel DBMS mainly improves-

- A. Internet speed
- B. RAM usage

- C. Colour display
- D. Performance through parallel operations

पैरेलल DBMS मुख्य रूप से सुधार करता है-

- A. इंटरनेट की गति
- B. RAM उपयोग
- C. रंग प्रदर्शन
- D. समानांतर कार्यों के माध्यम से प्रदर्शन

13. A relational database stores data in the form of-

- A. Files
- B. Trees
- C. Relations (tables)
- D. Graphs

रिलेशनल डेटाबेस डेटा को संग्रहीत करता है-

- A. फ़ाइलें
- B. ट्री
- C. रिलेशन (टेबल)
- D. ग्राफ़

14. A tuple in a relation is-

- A. A row of ordered attributes
- B. A column header
- C. A random file
- D. A key only

रिलेशन में एक ट्यूपल होता है-

- A. क्रमबद्ध एट्रिब्यूट्स की एक पंक्ति
- B. एक कॉलम हेडर
- C. एक रैंडम फ़ाइल
- D. केवल एक कुंजी

15. What is the main purpose of database design?

- A. To write computer programs
- B. To design user interfaces
- C. To create a detailed data model for a database
- D. To store backup files

डेटाबेस डिज़ाइन का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A. कंप्यूटर प्रोग्राम लिखना
- B. उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस डिज़ाइन करना
- C. डेटाबेस के लिए विस्तृत डेटा मॉडल बनाना
- D. बैकअप फ़ाइलें संग्रहीत करना

16. ER model is represented by?

- A. Flowcharts
- B. Graphs
- C. ER diagrams
- D. Tables only

ER मॉडल को किसके द्वारा दर्शाया जाता है?

- A. फ़्लोचार्ट्स
- B. ग्राफ़
- C. ER डायग्राम
- D. केवल टेबल्स

17. In an ER diagram, a \_\_\_\_\_ represents a relationship.

- A. Oval
- B. Rectangle
- C. Triangle
- D. Diamond

ER डायग्राम में \_\_\_\_\_ एक रिलेशनशिप को दर्शाता है।

- A. ओवल
- B. रेक्टैंगल
- C. त्रायंगल

D. डायमंड

18. Who introduced the relational data model?

A. Tim Berners-Lee

B. Ada Lovelace

C. C. F. Codd

D. Bill Gates

रिलेशनल डेटा मॉडल को किसने प्रस्तुत किया था?

A. टिम बर्नर्स-ली

B. एडा लवलेस

C. सी. एफ. कॉड

D. बिल गेट्स

19. A domain in a relational database represents:

A. A set of acceptable values for a column

B. A table of data

C. A group of queries

D. A set of keys

रिलेशनल डेटाबेस में डोमेन दर्शाता है-

A. किसी कॉलम के लिए स्वीकार्य मानों का सेट

B. डेटा की एक टेबल

C. क्वेरीज का एक समूह

D. कुंजियों का एक सेट

20. The number of attributes in a relation is called:

A. Cardinality

B. Degree

C. Tuple count

D. Domain

किसी रिलेशन में एट्रिब्यूट्स की संख्या कहलाती है-

A. कार्डिनैलिटी

- B. डिग्री
- C. ट्यूपल काउंट
- D. डोमेन

21. SQL is a \_\_\_\_\_ language.

- A. Declarative
- B. Procedural
- C. Machine
- D. Assembly

SQL एक \_\_\_\_\_ भाषा है।

- A. घोषणात्मक
- B. प्रक्रियात्मक
- C. मशीन
- D. असेंबली

22. SQL stands for:

- A. Simple Query Language
- B. Structured Query Language
- C. Standard Quick Language
- D. System Query Logic

SQL का पूरा नाम है:

- A. सिंपल क्वेरी लैंग्वेज
- B. स्ट्रक्चर्ड क्वेरी लैंग्वेज
- C. स्टैंडर्ड क्वेरी लैंग्वेज
- D. सिस्टम क्वेरी लॉजिक

23. Which SQL keyword is used to retrieve data from a database?

- A. UPDATE
- B. INSERT
- C. DELETE
- D. SELECT

डेटाबेस से डेटा प्राप्त करने के लिए किस SQL कीवर्ड का उपयोग किया जाता है?

- A. UPDATE
- B. INSERT
- C. DELETE
- D. SELECT

24. The JOIN operator is used to:

- A. Combine data from multiple tables
- B. Delete data from a table
- C. Format the output
- D. Encrypt database records

JOIN ऑपरेटर का उपयोग किया जाता है:

- A. एकाधिक टेबलों से डेटा को जोड़ने (Combine) के लिए
- B. टेबल से डेटा हटाने के लिए
- C. आउटपुट को फॉर्मेट करने के लिए
- D. डेटाबेस रिकॉर्ड को एन्क्रिप्ट करने के लिए

25. What is normalization?

- A. Process of increasing redundancy
- B. Process of decomposing relations to reduce anomalies
- C. Process of adding more attributes to a table
- D. Process of encrypting data

Normalization क्या है?

- A. अतिरिक्त दोहराव (redundancy) बढ़ाने की प्रक्रिया
- B. अनॉमली को कम करने के लिए रिलेशनों को छोटे भागों में विभाजित करने की प्रक्रिया
- C. किसी टेबल में और अधिक attributes जोड़ने की प्रक्रिया
- D. डेटा को एन्क्रिप्ट करने की प्रक्रिया

26. 2NF mainly removes which type of dependency?

- A. Partial dependency
- B. Transitive dependency

C. Multivalued dependency

D. Redundant dependency

2NF मुख्यतः किस प्रकार की निर्भरता को हटाता है?

A. आंशिक निर्भरता

B. सकर्मक निर्भरता

C. बहुमूल्य निर्भरता

D. अनावश्यक निर्भरता

27. Key chosen to uniquely identify rows is-

A. Primary Key

B. Super Key

C. Alternate Key

D. Composite Key

पंक्तियों की विशिष्ट पहचान के लिए चुनी गई कुंजी (key) है-

A. प्राथमिक कुंजी

B. सुपर कुंजी

C. वैकल्पिक कुंजी

D. संयुक्त कुंजी

28. A minimal super key is called-

A. Primary Key

B. Candidate Key

C. Composite Key

D. Foreign Key

न्यूनतम सुपर कुंजी कहलाती है-

A. प्राइमरी की

B. कैंडिडेट की

C. कंपोज़िट की

D. फॉरेन की

29. Database security mainly deals with \_\_\_\_\_

- A. Hardware repair
- B. Protecting the database from unauthorized users
- C. Designing user interfaces
- D. Data compression

डेटाबेस सुरक्षा मुख्य रूप से संबंधित है-

- A. हार्डवेयर मरम्मत
- B. अनधिकृत उपयोगकर्ताओं से डेटाबेस की सुरक्षा
- C. उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस डिज़ाइन करना
- D. डेटा संपीड़न

30. What does the term "integrity" refer to in databases?

- A. Speed of data access
- B. Number of tables
- C. Size of the database
- D. Accuracy and correctness of data

डेटाबेस में "इंटीग्रिटी" शब्द का क्या अर्थ है?

- A. डेटा एक्सेस की गति
- B. टेबल्स की संख्या
- C. डेटाबेस का आकार
- D. डेटा की सटीकता और शुद्धता

31. What does an entity represent in an ER diagram?

- A. A process
- B. A program
- C. A real-world object or concept
- D. A user

ER डायग्राम में एक एंटीटी (Entity) क्या दर्शाती है?

- A. एक प्रक्रिया
- B. एक प्रोग्राम
- C. वास्तविक दुनिया की कोई वस्तु या अवधारणा

D. एक उपयोगकर्ता

32. Referential integrity is enforced using-

- A. Primary key
- B. Composite key
- C. Foreign key
- D. Super key

रेफरेंशियल इंटीग्रिटी किसके द्वारा लागू की जाती है-

- A. प्राइमरी की
- B. कॉम्पोज़िट की
- C. फ़ॉरेन की
- D. सुपर की

33. A transaction must follow-

- A. BABC
- B. ACID properties
- C. BASE properties
- D. CRUD rules

एक ट्रांज़ैक्शन को पालन करना चाहिए-

- A. BABC
- B. ACID प्रॉपर्टीज़
- C. BASE प्रॉपर्टीज़
- D. CRUD नियम

34. 1NF removes-

- A. Multi-valued attributes
- B. Partial dependency
- C. Transitive dependency
- D. Foreign key constraints

1NF हटाती है-

- A. मल्टी-वैल्यूड एट्रीब्यूट्स

- B. पार्टियल डिपेंडेंसी
- C. ट्रांज़िटिव डिपेंडेंसी
- D. फ़ॉरेन की बाधाएँ

35. Concurrency control avoids-

- A. Sorting
- B. Deadlock
- C. Indexing
- D. Backup

कंकरेन्सी कंट्रोल बचाता है-

- A. सॉर्टिंग
- B. डेडलॉक
- C. इंडेक्सिंग
- D. बैकअप

36. Data Dictionary stores-

- A. Usernames only
- B. Backup files
- C. Programs
- D. Metadata

डेटा डिक्शनरी संग्रहीत करती है-

- A. केवल उपयोगकर्ता नाम
- B. बैकअप फाइलें
- C. प्रोग्राम
- D. मेटाडेटा

37. Which of the following is NOT a function of DBMS?

- A. Data storage
- B. Data retrieval
- C. Data backup
- D. Operating system scheduling

निम्न में से कौन-सा DBMS का कार्य नहीं है?

- A. डेटा भंडारण
- B. डेटा प्राप्त करना
- C. डेटा बैकअप
- D. ऑपरेटिंग सिस्टम शेड्यूलिंग

38. Deadlock occurs when-

- A. Two transactions wait for each other
- B. Data is deleted
- C. Table is dropped
- D. Log file is full

डेडलॉक होता है-

- A. दो लेन-देन एक-दूसरे का इंतज़ार करते हैं
- B. डेटा डिलीट हो जाता है
- C. टेबल ड्रॉप हो जाती है
- D. लॉग फ़ाइल भर जाती है

39. Column in a table is \_\_\_\_\_

- A. Attribute
- B. Tuple
- C. Relation
- D. Domain

तालिका (Table) में कॉलम कहलाता है \_\_\_\_\_

- A. एट्रिब्यूट
- B. ट्यूपल
- C. रिलेशन
- D. डोमेन

40. WHERE clause is used for \_\_\_\_\_

- A. Sorting
- B. Filtering

C. Joining

D. Grouping

WHERE क्लॉज़ का उपयोग किया जाता है \_\_\_\_\_

A. सॉर्टिंग के लिए

B. फ़िल्टरिंग के लिए

C. जॉइनिंग के लिए

D. ग्रुपिंग के लिए

\*\*\*\*\*