

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 2237

Series : SS/Annual Exam.-2025

Roll No.

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

IT & ITes

National Skills Qualification Framework (NSQF)

Level – 4

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear/Improvement/Additional Candidates)

Time allowed : **2½ hours**]

[**Maximum Marks : 60**

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **8** तथा प्रश्न **30** हैं।
*Please make sure that the printed pages in this question paper are **8** in number and it contains **30** questions.*
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

The **Code No.** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.

- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।
Don't leave blank page/pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।
Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें। रोल नं० के अतिरिक्त प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएँ।
Candidates must write their Roll No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answers of objective type questions.

Candidates must write their Roll No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answers of objective type questions.

2237

P. T. O.

- कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

- (ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिये गये हैं।

Marks are indicated against each question.

- (iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

Your answer should be according to marks.

1. DBMS के लाभ व हानियाँ क्या हैं ?

5

What are advantages and disadvantages of DBMS ?

अथवा

OR

Select SQL कमांड का उदाहरण सहित वर्णन करें।

Explain Select SQL command with an example.

2. एक्सेप्शन क्या है ? एक्सेप्शन हैंडलिंग की जरूरत क्या है ? यूजर डिफाइंड एक्सेप्शन पर नोट लिखिए। 5
What is an exception ? What is need of exception handling ? Write note on user defined exception.

अथवा

OR

स्टैक क्या है ? स्टैक पर पुश और पॉप का प्रोग्राम लिखें।

What is stack ? Write program for Push and Pop operation on stack.

3. SDLC के चरणों का वर्णन करें। 5
Explain stages of SDLC.

अथवा

OR

मैनेजमेंट इन्फार्मेशन सिस्टम का वर्णन करें।

Explain management information system.

4. सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग की जरूरत क्या है ? 3
What is need of software engineering ?

अथवा

OR

प्रोग्राम और सॉफ्टवेयर पर नोट लिखिए।

Write note on program and software.

5. प्रोटोटाइप मॉडल पर नोट लिखिए। 3
Write note on prototype model.

अथवा

OR

आवश्यकता इंजीनियरिंग का क्या महत्त्व है ? वर्णन करें।

Explain why requirement engineering is important ?

6. ब्लैक बॉक्स टेस्टिंग पर नोट लिखिए। 3

Write note on black box testing.

7. IOT और इसके उपयोगों पर नोट लिखिए। 3

Write note on IOT and its applications.

8. ब्लॉक चेन का वर्णन करें। 3

Explain blockchain.

9. डिजिटल कार्बन फुटप्रिंट का वर्णन करें। 3

Explain digital carbon footprints.

10. SQL में "Order By" क्लॉज़ क्या है ? 2

What is "Order By" clause in SQL ?

अथवा

OR

डाटाबेस स्कीमा क्या है ?

What is database schema ?

11. डाटाबेस के ऐप्लिकेशन क्या हैं ? 2

What are applications of database ?

12. पाइथन में फाइल मोड्स पर नोट लिखिए। 2

Write note on file modes in Python.

अथवा

OR

डबल एंडेड क्यू क्या है ?

What is double ended queue ?

13. सक्रिय रूप से सुनने में कौन-से कारक असर डालते हैं ? 2

What factors affect active listening ?

14. परिणाम उन्मुख बनने के तरीकों का वर्णन करें। 2

Explain ways to become result oriented.

15. एंटरप्रेन्योर द्वारा कौन-से कार्य किए जाते हैं ? 2

What functions are performed by entrepreneur ?

16. हाइऑरचिकल डाटाबेस डाटा को प्रकार के स्ट्रक्चर में संजोता है। 1

Hierarchical database arranges data in like structure.

17. डाटाबेस डाटा का संगठित समूह है। (सही/गलत) 1

A database is an organized collection of data.

(True/False)

18. सेंसर हाथ के घुमाने का पता लगाता है। 1

..... sensor detects the rotation of hand.

19. फंक्शन सिस्टम का अब का समय और तारीख बताता है। 1

..... function returns the current date and time of system.

20. पाइथन में तरीका फाइल को निश्चित स्थान पर ऑब्जेक्ट को डालने में मदद करता है। 1

In Python, method is used to put object at a particular position in file.

21. जब आग्रह किए गए मॉड्यूल की परिभाषा नहीं मिलती तो एक्सेप्शन उठता है। 1
 exception is raised when the requested module definition is not found.
22. टेस्टिंग में आइटम का आंतरिक स्ट्रक्चर पता होता है। 1
 In testing, internal structure of item is known.
23. जब एक से ज्यादा सेल सिलेक्ट किए जाएँ तो उसे कहते हैं। 1
 When a number of cells is selected, it is called
24. Calc में फाइल सेव करने की डिफाल्ट एक्सटेंशन है। 1
 In Calc, default extension to save a file is
25. एक डायरेक्ट ऑब्जेक्ट प्रश्न का उत्तर देता है। 1
 (A) क्यों (B) क्या
 (C) कहाँ (D) कैसे
 A direct object answers the question
 (A) Why (B) What
 (C) Where (D) How
26. अंग्रेजी भाषा में विराम चिन्ह होते हैं। 1
 (A) 10 (B) 12
 (C) 14 (D) 15

There are punctuation marks in English.

- | | |
|--------|--------|
| (A) 10 | (B) 12 |
| (C) 14 | (D) 15 |

27. स्टैक नियम पर आधारित है।

1

- | | |
|----------|--------------|
| (A) LIFO | (B) FIFO |
| (C) LILO | (D) कोई नहीं |

Stack is based on principle.

- | | |
|----------|----------|
| (A) LIFO | (B) FIFO |
| (C) LILO | (D) None |

28. एक DDL कमाण्ड है।

1

- | | |
|-------------|-------------|
| (A) इन्सर्ट | (B) सिलेक्ट |
| (C) अपडेट | (D) ड्राप |

..... is a DDL command.

- | | |
|------------|------------|
| (A) Insert | (B) Select |
| (C) Update | (D) Drop |

29. एक रिलेशन में एट्रीब्यूट्स की संख्या कहलाती है।

1

- | | |
|------------|------------------|
| (A) टपल | (B) कार्डिनेलिटी |
| (C) डिग्री | (D) फील्ड |

The number of attributes in a relation is called

- | | |
|------------|-----------------|
| (A) Tuple | (B) Cardinality |
| (C) Degree | (D) Field |

30. एक रिलेशन में टपल की संख्या कहलाती है।

1

- | | |
|------------|------------------|
| (A) डिग्री | (B) कार्डिनेलिटी |
| (C) फील्ड | (D) डोमेन |

The number of tuples in a relation is called

- | | |
|------------|-----------------|
| (A) Degree | (B) Cardinality |
| (C) Field | (D) Domain |

