

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 3652

Series : SS/Annual Exam.-2026

Roll No.

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

IT & ITes

National Skills Qualification Framework (NSQF)

Level – 4

[Hindi and English Medium]

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

(For the Student of Centre of Excellence)

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.
- 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.

3652

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.

खण्ड – अ

SECTION – A

[दीर्घ उत्तरीय प्रश्न]

[Long Answer Type Questions]

1. IoT पर विस्तृत नोट लिखें।

Write detailed note on IoT.

अथवा

OR

डिजिटल कार्बन फुटप्रिंट का वर्णन करें।

Explain digital carbon footprints.

(3)

3652

2. DBMS के लाभ व हानियाँ क्या हैं ?

5

What are advantages and disadvantages of DBMS ?

अथवा

OR

DBMS में रिलेशन पर होने वाले सेट ऑपरेशन का वर्णन करें।

Explain set operations on relations in DBMS.

3. सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग की जरूरत का वर्णन करें।

5

Explain the need of software engineering.

अथवा

OR

SDLC की फीज़िबिलिटी चरण का वर्णन करें।

Explain feasibility stage of SDLC.

खण्ड – ब

SECTION – B

[लघु उत्तरीय प्रश्न]

[Short Answer Type Questions]

4. इटरेटिव मॉडल का वर्णन करें।

3

Explain iterative model.

अथवा

OR

सॉफ्टवेयर रिक्वायरमेंट डाक्यूमेंट पर नोट लिखें।

Write note on software requirement document.

5. मैनेजमेंट इंफॉर्मेशन सिस्टम के मुख्य अवयव क्या हैं ?

3

What are key components of management information system ?

3652

P. T. O.

(4)

3652

6. पाइथन में एक्सेप्शन क्या हैं ?
What are exceptions in Python ? 3
7. लीनियर सर्च का वर्णन करें।
Explain linear search. 3
8. रेंसमवेयर का वर्णन करें।
Explain ransomware. 3
9. कम्पोजिट 'की' और प्राइमरी 'की' का वर्णन करें।
Explain composite 'key' and primary 'key'. 3

अथवा

OR

SQL में "Where" और "Order By" क्लॉज़ का वर्णन करें।
Explain "Where" and "Order By" clause in SQL.

खण्ड – स

SECTION – C

[अतिलघु उत्तरीय प्रश्न]

[Very Short Answer Type Questions]

10. एक मौजूद टेबल में एट्रीब्यूट डालने की SQL कमाण्ड लिखें। 2
Write SQL command to add an attribute to an existing table.

अथवा

OR

डिस्टिक्ट क्लॉज़ क्या है ?

What is distinct clause ?

3652

(5)

3652

11. ब्लॉकचेन क्या है ?

2

What is blockchain ?

अथवा

OR

कॉपीराइट क्या है ?

What is copyright ?

12. सॉफ्टवेयर वेरिफिकेशन क्या है ?

2

What is Software Verification ?

13. पाइथन में write () मेथड क्या है ?

2

What is write () method in Python ?

14. सकारात्मक रवैया बनाए रखने के तरीके लिखें।

2

Write ways to maintain positive attitude.

15. एंटरप्रेन्योरशिप की विशेषताएँ क्या हैं ?

2

What are characteristics of Entrepreneurship ?

खण्ड – द

SECTION – D

[वस्तुनिष्ठ प्रश्न]

[Objective Type Questions]

16. SQL का पूर्ण रूप है।

1

Full form of SQL is

17. CNG का पूर्ण रूप है।

1

Full form of CNG is

3652

P. T. O.

18. संज्ञा के स्थान पर प्रयुक्त होने वाला शब्द है। 1
A is a word used in place of noun.
19. कैल्क में, जब एक से ज्यादा सेल चुने जाते हैं, तो उसे कहते हैं। 1
In a calc, when a number of cells is selected, it is called
20. एक में एक या ज्यादा वर्कशीट होती है। 1
A has one or more worksheets.
21. का उपयोग वाक्य के अंत में प्रबल भावना दर्शाने के लिए होती है। 1
..... is used at the end of sentence to indicate a strong feeling.
22. पाइथन में फाइल मोड फाइल को पढ़ने और लिखने दोनों के लिए खोलता है। 1
(A) r (B) +r
(C) w (D) +w
In Python, file mode opens file in both read and write mode.
(A) r (B) +r
(C) w (D) +w
23. सक्रिय रूप से सुनने के चरण हैं। 1
(A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 7

There are stages of active listening.

- (A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 7

24. एक रिलेशन के कॉलम कहलाते हैं। 1

- (A) एट्रिब्यूट (B) टपल
(C) डिग्री (D) फील्ड

The columns of a relation is called

- (A) Attribute (B) Tuple
(C) Degree (D) Field

25. सिलेक्ट SQL स्टेटमेंट में होती है। 1

- (A) DDL (B) DQL
(C) DML (D) DCL

Select SQL statement belongs to

- (A) DDL (B) DQL
(C) DML (D) DCL

26. डाटा का व्यवस्थित समूह है। 1

A is organized collection of data.

27. SQL स्टेटमेंट अर्धविराम से खत्म होता है। (सही/गलत) 1

SQL statement terminate with semi-colon. (True/False)

28. व्हाइट बॉक्स टेस्टिंग को ओपन बॉक्स टेस्टिंग भी कहते हैं। (सही/गलत) 1

White box testing is also known as open box testing. (True/False)

29. टेस्टिंग में टेस्ट किए जाने वाले आइटम का आंतरिक डिजाइन पता नहीं होता है। 1
In testing, internal design of item being tested is not known.
30. पाइथन में क्यू नए अवयव को अंत में डालती है। 1
In Python, queue insert a new element at end.

