

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions – 30

SS-04-Info. Practices (Opt.)

No. of Printed Pages – 7

Tear Here

**उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2016**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2016**

**इन्फोरमेटिक्स प्रैक्टिसेस**  
**INFORMATICS PRACTICES**

**ऐच्छिक (Optional)**

समय : 3¼ घण्टे

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

**GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :**

- 1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।  
Candidate must write first his / her Roll No. on the question paper compulsorily.
- 2) सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।  
All the questions are compulsory.
- 3) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।  
Write the answer to each question in the given answer-book only.
- 4) जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।  
For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.
- 5) प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि / अन्तर / विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।  
If there is any error / difference / contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

प्रश्न पत्र को खोलने के लिए यहाँ फाँड़ें  
TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

यहाँ से काटिए

## SECTION - A

- 1) ओपन सोर्स साफ्टवेयर से आपका क्या मतलब है? [1]  
What do you mean by open source software?
- 2) यूजर इंटरफेस का क्या अर्थ है? [1]  
What is the meaning of user interface?
- 3) Input Box (इनपुट बॉक्स) क्या है? [1]  
What is Input Box?
- 4) String क्या है? इन्हे कैसे डिक्लेयर किया जाता है? [1]  
What is string? How we declare a string?
- 5) For loop को सिन्टेक्स सहित समझाओ। [1]  
Explain for loop with syntax.
- 6) MDI व SDI form में क्या अन्तर है? [1]  
Differentiate between MDI and SDI form.

- 7) डाटाबेस ट्रान्जेक्शन का क्या मतलब है? [1]  
What do you mean by Database Transaction?
- 8) डाटाबेस फ्रैगमेंटेशन को परिभाषित कीजिए। [1]  
Define Database fragmentation.
- 9) यूनिक कन्स्ट्रेंट को समझाइए। [1]  
Explain Unique constraint.
- 10) एल्टरनेट की (key) को परिभाषित कीजिए। [1]  
Define Alternate key.
- 11) रिलेशनल ऐलजेबरा के प्रोजेक्शन ऑपरेशन को समझाइए। [1]  
Explain projection operation of Relation Algebra.
- 12) Implicit और Explicit कर्सर में अन्तर बताइये। [1]  
Differentiate between Implicit and Explicit cursor.
- 13) डेटा वेअरहाउसिंग को परिभाषित करें। [1]  
Define Data Warehousing.

## SECTION - B

- 14) ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर के दो उदाहरण दीजिए एवम् इनकी विशेषताओं को बताइए। [2]

Give two examples of open source software and write their characteristics.

- 15) यूनिकोड को समझाइए। [2]

Explain UNICODE.

- 16) ओपन सोर्स से सम्बंधित कुछ वेब साइट्स के नाम बताइए। [2]

Name some websites dedicated to open source software.

- 17) ER डायग्राम को समझाओ। [2]

Explain ER diagram.

- 18) ADO रिकार्ड सेट को संक्षेप में समझाइए। [2]

Briefly explain ADO Record set.

- 19) यूजर परिभाषित एवं लाईब्रेरी फंक्शन के अन्तर को बताईए। [2]

Differentiate between user defined function and library function.

- 20) PL/SQL ब्लॉक की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। [2]

Briefly explain PL/SQL blocks.

- 21) Data Grid क्या है तथा इसका मुख्य लाभ क्या है? [2]

What is data Grid? Explain its main benefits.

- 22) रॉ लेवल ट्रिगर एवं स्टेटमेंट लेवल ट्रिगर के अन्तर को बताईए। [2]

Differentiate between Row-level triggers and statement level triggers?

- 23) OR REPLACE की-वर्ड का किसी भी डाटा बेस ट्रिगर में क्या उपयोग है? [2]

What is the role of OR REPLACE keyword in any data base trigger?

- 24) % Type और % Row Type परिवर्तनांको में विभेद कीजिए। [2]

Differentiate between % Type and % Row Type variables.

## SECTION - C

25) DBMS के लाभ को समझाइए। [3]

Explain advantages of DBMS.

26) टाइम रिलेटेड फंक्शन्स को VB में समझाइए। [3]

Explain time related functions in VB.

27) PL/SQL में IF..... ENDIF तथा FOR.....ENDLOOP स्टेटमेन्ट का उदाहरण सहित वर्णन करें। [3]

Explain IF.....ENDIF and FOR.....ENDLOOP statements in PL/SQL with example.

28) PL/SQL के वेरीएबल्स को उदाहरण सहित समझाइए। [4]

Explain variables in PL/SQL with example.

29) Data control क्या है? VB में इसके उपयोग को समझाइए। [4]

What is Data control? Explain its use in VB.

30) ऐन्टिटी रिलेसनशिप डाटा मॉडल क्या है? स्कुल लाईब्रेरी मैनेजमेंट सिस्टम के लिए E-R Diagram बनाईए।[4]

What is an entity relationship data model? Draw an E-R diagram for school library management system.



**DO NOT WRITE ANYTHING HERE**