



YugScholar National Talent Championship 2026

District Level – Computer (Class 11)

(For English and Hindi Medium Students)

Exam Mode: Online via YugScholar App

Duration: 30 minutes **Total Questions:** 40

Exam Date: Last Sunday of February 2026

Result Date: 2 March 2026

Exam Pattern — District Level

Section	No. of Questions	Marks per Question	Total Marks
A. Core Concepts / मुख्य अवधारणाएँ	20	2	40
B. Application & Reasoning / अनुप्रयोग व तर्क	15	3	45
C. Scholar's Challenge / विद्वान चुनौती	5	3	15
Total / कुल	40	—	100 Marks (30 Minutes)

General Instructions / सामान्य निर्देश

English Instructions:

- The syllabus is based on **NCERT Class 11 Computer Science and Informatics Practices curriculum.**
- The exam will be conducted **online via the YugScholar App.**
- All questions will be **objective type (MCQs).**
- **No negative marking.**
- The app will use **AI-based proctoring (snapshot/livestream).**
- Students **cannot minimize or switch screens** during the exam.

- The test will **auto-submit** after time completion.
- Results will be announced on **2 March 2026** at www.YugScholar.com.

हिन्दी निर्देश:

- यह परीक्षा **एनसीईआरटी कक्षा 11 कंप्यूटर साइंस और इन्फॉर्मेटिक्स प्रैक्टिसेज** पर आधारित है।
- परीक्षा **YugScholar ऐप** के माध्यम से ऑनलाइन आयोजित की जाएगी।
- सभी प्रश्न **वस्तुनिष्ठ (MCQs)** होंगे।
- **नकारात्मक अंकन नहीं होगा।**
- ऐप **स्नैपशॉट या लाइव वीडियो** द्वारा निगरानी करेगा।
- विद्यार्थी **परीक्षा के दौरान स्क्रीन नहीं छोड़ सकते।**
- परीक्षा **समय समाप्त होने पर स्वतः सबमिट** हो जाएगी।
- परिणाम **2 मार्च 2026** को www.YugScholar.com पर प्रकाशित किए जाएंगे।

YugScholar Computer – Class 11 (District Level)

Syllabus / पाठ्यक्रम (Based on NCERT Level, Simplified for Competition)

1. Computer Systems and Fundamentals / कंप्यूटर सिस्टम और मूल सिद्धांत

- Components of computer system
- CPU, memory hierarchy, I/O devices
- Software: system, application, and utility
- Types of OS – single user, multi-user, distributed
- Boolean logic: AND, OR, NOT operations
- **कंप्यूटर सिस्टम के घटक**
- **CPU, मेमोरी श्रेणी और इनपुट/आउटपुट उपकरण**
- **सॉफ्टवेयर के प्रकार – सिस्टम, एप्लिकेशन, यूटिलिटी**
- **ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकार – सिंगल यूज़र, मल्टी यूज़र, डिस्ट्रिब्यूटेड**
- **बूलियन लॉजिक – AND, OR, NOT संचालन**

2. Number System and Data Representation / संख्या प्रणाली और डेटा निरूपण

- Binary, decimal, octal, and hexadecimal systems
- Conversion between number systems

- Representation of characters using ASCII and Unicode
 - Binary arithmetic: addition, subtraction (basic)
 - बाइनरी, दशमलव, ऑक्टल और हेक्साडेसिमल प्रणाली
 - संख्या प्रणालियों के बीच रूपांतरण
 - ASCII और यूनिकोड द्वारा अक्षरों का निरूपण
 - बाइनरी गणितीय संचालन (जोड़ और घटाव)
-

3. Python Programming (Introduction) / पाइथन प्रोग्रामिंग (परिचय)

- Features and uses of Python
 - Keywords, identifiers, and variables
 - Data types and type conversion
 - Operators and expressions
 - Input and output (`input()`, `print()`)
 - Conditional statements (`if`, `if-else`, `elif`)
 - Looping (`for`, `while`) – basic examples
 - Simple programs: sum, average, max/min
 - पाइथन की विशेषताएँ और उपयोग
 - कीवर्ड्स, पहचानकर्ता और वेरिएबल्स
 - डेटा प्रकार और टाइप कन्वर्जन
 - ऑपरेटर्स और एक्सप्रेशन
 - इनपुट/आउटपुट स्टेटमेंट (`input()`, `print()`)
 - कंडीशनल स्टेटमेंट (`if`, `else`, `elif`)
 - लूप्स (`for`, `while`) – सरल उदाहरण
 - छोटे प्रोग्राम – योग, औसत, अधिकतम/न्यूनतम
-

4. Data Handling using Python / पाइथन द्वारा डेटा हैंडलिंग

- Lists, tuples, and strings
- Indexing and slicing
- List methods (`append`, `sort`, `pop`)
- String methods (`upper`, `lower`, `replace`, `count`)
- Simple data manipulation programs
- लिस्ट, ट्यूपल और स्ट्रिंग की समझ
- इंडेक्सिंग और स्लाइसिंग

- लिस्ट मेथड्स - append, sort, pop
 - स्ट्रिंग मेथड्स - upper, lower, replace, count
 - डेटा हैंडलिंग पर आधारित सरल प्रोग्राम
-

5. Networking and Internet / नेटवर्किंग और इंटरनेट

- What is a network?
 - LAN, MAN, WAN – advantages and differences
 - Internet and WWW (basic working)
 - IP address, DNS, and URL
 - Cloud computing and e-governance
- नेटवर्क क्या है?
 - LAN, MAN, WAN – लाभ और अंतर
 - इंटरनेट और WWW का कार्य
 - IP पता, DNS और URL
 - क्लाउड कंप्यूटिंग और ई-गवर्नेंस
-

6. Cyber Safety and Digital Security / साइबर सुरक्षा और डिजिटल सेफ्टी

- Cybercrime and malware
 - Strong passwords and digital footprints
 - Cyber ethics and responsible use
 - Data protection and privacy laws
 - Digital citizenship
- साइबर अपराध और मालवेयर
 - मजबूत पासवर्ड और डिजिटल फुटप्रिंट
 - साइबर नैतिकता और जिम्मेदार उपयोग
 - डेटा सुरक्षा और गोपनीयता कानून
 - डिजिटल नागरिकता की अवधारणा
-

7. Database Concepts / डेटाबेस अवधारणाएँ

- Introduction to DBMS and RDBMS
- Tables, rows, columns, and keys
- Primary key and foreign key

- Basic SQL commands – SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
 - Sorting and filtering data in SQL
 - DBMS और RDBMS का परिचय
 - टेबल, पंक्ति, स्तंभ और कुंजियाँ
 - प्राइमरी और फॉरेन की की अवधारणा
 - मूल SQL कमांड्स - SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
 - SQL में डेटा सॉर्ट और फ़िल्टर करना
-

⚙ 8. Emerging Technologies / उभरती प्रौद्योगिकियाँ

- Artificial Intelligence and Machine Learning
 - Internet of Things (IoT)
 - Blockchain technology (basic awareness)
 - Cloud computing and Big Data
 - Ethical concerns in AI
 - कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मशीन लर्निंग का परिचय
 - इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT)
 - ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी (मूल जानकारी)
 - क्लाउड कंप्यूटिंग और बिग डेटा
 - एआई में नैतिक चिंताएँ
-



Important Dates / महत्वपूर्ण तिथियाँ

- **Registration Opens / पंजीकरण आरम्भ:** 1 November 2025
 - **Registration Closes / पंजीकरण समापन:** 31 January 2026
 - **District-level Exam / जिला स्तर परीक्षा:** Last Sunday of (22) February 2026
 - **Result Announcement / परिणाम घोषणा:** 2 March 2026
-



Contact / संपर्क



Phone : +91-7015160472



Email : support@yugscholar.com



Website : www.YugScholar.com

YugScholar Team

✨ *“Encouraging Young Minds Towards Digital Learning and Cyber Awareness”* ✨
