

Logo

Sample Test

Class: 9th

Subject: Computer (SNC)

Address:

Date: _____

NAME: _____

ROLL NO: _____

1. (A) (B) (C) (D)	2. (A) (B) (C) (D)	3. (A) (B) (C) (D)	4. (A) (B) (C) (D)	5. (A) (B) (C) (D)
6. (A) (B) (C) (D)	7. (A) (B) (C) (D)	8. (A) (B) (C) (D)	9. (A) (B) (C) (D)	10. (A) (B) (C) (D)

Test# 02	Syllabus: Chapter # 02	Total Marks: 30
----------	------------------------	-----------------

Question# 1: Choice the Correct option 6x1=06

سوال نمبر 1: درست جواب کا انتخاب کریں

1. Which of the following is NOT a characteristic of digital signals? 1. مندرجہ ذیل میں سے کون سی ڈیجیٹل سگنلز کی خصوصیت نہیں ہے؟

(A) Binary representation (B) Continuous waveform (C) Both A and B (D) None of these

2. Which of the following Boolean expressions represents the OR operation?

2. درج ذیل میں سے کون سا بولین ایکسپریشن OR آپریشن کی نمائندگی کرتا ہے؟

(A) A.B (B) A+B (C) A (D) A⊕B

3. What is the output of a NOT gate if the input is 1?

3. اگر ان پٹ 1 ہوں تو NOT گیٹ کی آؤٹ پٹ کیا ہوگی؟

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) None of these

4. What is the simplified form of the expression A.B+A.C+B.C?

4. A.B+A.C+B.C ایکسپریشن کی سادہ ترین شکل کیا ہے؟

(A) A.B+A.C (B) A.B+B.C (C) A.C+B.C (D) A.B+A.C+B.C

5. Which of the following is a Boolean algebra rule used for simplification?

5. مندرجہ ذیل میں سے کون سا بولین الجبرا کا اصول ہے جسے سادہ بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

(A) A+0=A (B) A+1=1 (C) A.0=0 (D) All of these

6. What is the first step in creating a logic diagram?

6. لاجک ڈائیگرام بنانے کا پہلا کام کیا ہوتا ہے؟

(A) Identify the logic gates needed (B) Simplify the Boolean expression

(C) Draw the truth table (D) Connect the inputs and outputs

Question#2: Write short answers

8x2 = 16

سوال نمبر 2: درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیں

[i]- Explain the purpose of ADC and DAC.

[i]- ADC اور DAC کا مقصد بیان کریں۔

[ii]- Convert the binary number 1101 to its decimal equivalent.

[ii]- بائینری نمبر 1101 کو اس کے ڈیسیمیل کے برابر میں تبدیل کریں۔

[iii]- Create a truth table for a 2-input XOR gate.

[iii]- 2-ان پٹ XOR گیٹ کے لیے ٹرٹھ ٹیبل بنائیں۔

[iv]- Apply the Distributive Law to A.(B+C).

[iv]- تقسیمی قانون کو A.(B+C) پر اپلائی کریں۔

[v]- Combine the terms A.B + A.B̄

[v]- اصطلاحات کو یکجا کریں۔ A.B + A.B̄

[vi]- How many AND gates are needed to implement (A.B)+(C.D)?

[vi]- (C.D)+(A.B) کو امپلیمنٹ کرنے کے لیے کتنے AND گیٹس درکار ہونے چاہیے؟

[vii]- Describe the importance of testing a theory during the troubleshooting process.

[vii]- ٹریبل شوٹنگ کے عمل کے دوران کسی نظریے کی جانچ کی اہمیت بیان کریں۔

[viii]- How does blocked ventilation affect a computer's operation?

[viii]- بلاک شدہ وینٹیلیشن کمپیوٹر کے آپریشن کو کیسے متاثر کرتی ہے؟

Question#3: Write detailed answers 2x4 = 08

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیل سے جوابات دیں۔

1. Describe the role of binary digits (0 and 1) in digital systems.

1. ڈیجیٹل سسٹمز میں بائینری ڈیجٹس (0 اور 1) کے کردار کی وضاحت کریں۔

2. Explain the systematic process of troubleshooting. Describe each step in detail.

2. ٹریبل شوٹنگ کے منظم عمل کی وضاحت کریں۔ ہر مرحلہ کو تفصیل سے بیان کریں۔