

कंप्यूटर विज्ञान  
**Computer Science**  
**(330)**  
शिक्षक अंकित मूल्यांकन पत्र  
**Tutor Marked Assignment**

कुल अंक: 20  
**Maximum Marks: 20**

**टिप्पणी:**

**Note:**

- i. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।

All questions are compulsory. The marks allotted for each question are given alongside the questions.

- ii. उत्तर पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अपना नाम, नामांकन संख्या, अध्ययन केंद्र का नाम और विषय लिखिए।

Write your name, enrollment number, AI name and subject on the first page of the answer sheet.

1. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक का उत्तर लगभग 40-60 शब्दों में दीजिए। 2  
Answer any one of the following questions in about 40-60 words.

- a) सुनील एक महत्वपूर्ण ईमेल ढूँढना चाहता है लेकिन उसे सही विवरण याद नहीं है। खोजने में कौन-से फीचर्स मदद कर सकते हैं?

(पाठ 7 देखें)

Sunil wants to find an important email but doesn't remember the exact details. What features can help in searching?

(See Lesson 7)

- b) एक ग्राफिक डिजाइनर को उच्च गुणवत्ता वाले ब्लूप्रिंट और इंजीनियरिंग ड्राइंग प्रिंट करने की आवश्यकता है। उन्हें कौन सा आउटपुट डिवाइस उपयोग करना चाहिए? (पाठ 1 देखें)

A graphic designer needs to print high-quality blueprints and engineering drawings.  
Which output device should they use? (See Lesson 1)

2. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक का उत्तर लगभग 40-60 शब्दों में दीजिए | 2

Answer any one of the following questions in about 40-60 words.

a) सॉफ्टवेयर के दो मुख्य प्रकार कौन कौन से हैं? उदाहरणों के साथ प्रस्तुत कीजिए।  
(पाठ 3 देखें)

What are the two main types of software? Explain with examples. (See Lesson 3)

b) निम्नलिखित C++ अभिव्यक्ति का मूल्यांकन करें: (पाठ 12 देखें)

int a, b = 6, k = 8;  
a = b \* 3/4 + k%4 - b + 5/8

Evaluate the following C++ expression: (See Lesson 12)

int a, b = 6, k = 8;  
a = b \* 3/4 + k%4 - b + 5/8

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक का उत्तर लगभग 40-60 शब्दों में दीजिए | 2

Answer any one of the following questions in about 40-60 words.

a) निम्नलिखित आक्रामक बयानों को आत्मविश्वासपूर्ण संचार कौशल का उपयोग करके फिर से लिखें: (पाठ 29 देखें)

i) आप कभी भी निर्देशों को सही से नहीं सुनते और हमेशा गलतियाँ करते हैं।

ii) आपकी रिपोर्ट गलतियों से भरी हुई है। आपको इसे तुरंत फिर से करना चाहिए।

Rewrite the following aggressive statements using assertive communication skills:

(See Lesson 29)

i) You never listen to instructions properly and always make mistakes.

ii) Your report is full of errors. You should redo it immediately.

b) एक उद्यमी उद्यमिता के सिद्धांत से कैसे भिन्न होता है? (पाठ 28 देखें)

How does an entrepreneur differ from the concept of entrepreneurship?

(See Lesson 28)

4. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक का उत्तर लगभग 100-150 शब्दों में दीजिए | 4

Answer any one of the following questions in about 100-150 words.

- a) डेटा प्रोसेसिंग चक्र कच्चे डेटा को अर्थपूर्ण जानकारी में बदलने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। क्या आप इसके प्रमुख चरणों और उनके महत्व को स्पष्ट कीजिए।

(पाठ 22 देखें)

The data processing cycle plays a crucial role in transforming raw data into meaningful information. Explain its key steps and their significance.

(See Lesson 22)

- b) MOOCs क्या हैं? ये ऑनलाइन शिक्षा में कैसे मदद करते हैं?

(पाठ 11 देखें)

What are MOOCs? How do they help in online learning?

(See Lesson 11)

5. निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी एक का उत्तर लगभग 100-150 शब्दों में दीजिए | 4

Answer any one of the following questions in about 100-150 words.

- a) शब्द को संक्षेप में समझाएं:

(पाठ 13 देखें)

i) ऑब्जेक्ट और क्लास

ii) पॉलीमोर्फिज़्म

Explain the term briefly:

(See Lesson 13)

i) Object and Class

ii) Polymorphism

- b) ग्रीन कंप्यूटिंग क्या है? यह पर्यावरण के अनुकूल कंप्यूटिंग वातावरण को कैसे बढ़ावा देता है?

(पाठ 26 देखें)

What is green computing? How does it promote an eco-friendly computing environment?

(See Lesson 26)

6. निम्नलिखित परियोजनाओं में से किसी एक को लगभग 500 शब्दों में तैयार कीजिए | 6

Prepare any one of the following projects in about 500 words.

- a) नेहा एक छोटा कार्यालय स्थापित कर रही है और उसे एक कंप्यूटर सिस्टम स्थापित करने की आवश्यकता है।

i. उसे कौन से आवश्यक इनपुट और आउटपुट उपकरण खरीदने चाहिए?

ii. वह एक नया ऑपरेटिंग सिस्टम स्थापित करना चाहती है। उपलब्ध कुछ सामान्य ऑपरेटिंग सिस्टम कौन से हैं?

- iii. वह दस्तावेज़ बनाने और संपादित करने की इच्छा रखती है। उसे कौन सा सॉफ़्टवेयर स्थापित करना चाहिए?
- iv. अपने कंप्यूटर की गति बढ़ाने के लिए, क्या उसे RAM या ROM को अपग्रेड करना चाहिए? क्यों?
- v. उसे महत्वपूर्ण कागजी दस्तावेज़ों को डिजिटल प्रारूप में स्कैन करने के लिए एक उपकरण की आवश्यकता है। उसे कौन सा उपकरण उपयोग करना चाहिए?
- vi. उसे बड़ी मात्रा में डेटा संग्रहित करने और इसे कंप्यूटरों के बीच स्थानांतरित करने के लिए एक बाहरी उपकरण की आवश्यकता है। उसे क्या खरीदना चाहिए?

(पाठ 1,3 देखें)

**Neha is setting up a small office and needs to install a computer system.**

- i. What are the essential input and output devices she should buy?
- ii. She wants to install a new operating system. What are some common operating systems available??
- iii. She wants to create and edit documents. Which software should she install?
- iv. To increase her computer's speed, should she upgrade RAM or ROM? Why?
- v. She needs a device to scan important paper documents into digital format. Which device should she use?
- vi. She needs an external device to store large amounts of data and transfer it between computers. What should she buy? (See Lesson 1,3)

b) निम्नलिखित C++ कार्यक्रमों का आउटपुट लिखें।

(पाठ 12 देखें)

Write the output of the following C++ programs.

(See Lesson 12)

```
i. #include<iostream.h>
void main()
{
int radius =10;
float area;
const float pi=3.14;
area= pi* radius* radius;
cout<<"area="<<area;
}
```

ii. `#include<iostream.h>`  
`void main()`  
`{`  
`int a=10, b=27;`  
`a=b;`  
`b=a;`  
`cout<<a<<b;`  
`}`

iii. Underline the errors in the given code :  
`#Include<iostream.h>`  
`void Main()`  
`{`  
`FLOAT x=20.543;`  
`cout>>X;`  
`}`