aglasem.com

FOR UP CLASS 9 PREPARATION

UP Board Class 9 Syllabus 2027 Computer

EXAM	YEAR	TYPE	SUBJECT
UP Class 9	2027	Syllabus	Computer Science

शैक्षिक सत्र–2026–27
विषय–कम्प्यूटर
(कक्षा–9)

इस विषय में 70 अंकों का केवल एक प्रश्न पत्र तीन घंटे का होगा तथा 30 अंकों का विद्यालय स्तर पर आन्तरिक मूल्यांकन होगा।

1– कम्प्यूटर फंडामेटल्स एवं अनुप्रयोग **10 अंक**

A) 1.1 कम्प्यूटर परिचय एवं विकास

1.2 कम्प्यूटर के प्रकार एवं आर्किटेक्चर

1.3 हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर एवम उनके प्रकार

1.4 नंबर सिस्टम : बाइनरी, डेसीमल, ऑक्टल, हेक्सा डेसीमल प्रणाली

1.5 बाइनरी एवम् डेसीमल प्रणाली में परस्पर रूपांतरण (फ्रेक्शनल कन्वर्जन सहित)

B) 1.6 बाइनरी ऑपरेशन (जोडना, घटाना, गुणा, भाग)
10 अंक

1.7 लॉजिकल ऑपरेटर्स (AND, OR, NOT, NAND, NOR) और उनकी ट्रुथ टेबल (सत्यता सारणी)

2– ऑपरेटिंग सिस्टम

A) 2.1 ऑपरेटिंग सिस्टम का परिचय (विंडोज एवं लाइनेक्स)
10 अंक

2.3 ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्य, प्रकार एवं अवयव

2.3 लाइनेक्स का इतिहास, मौलिक गुण एवं विशेषताएं

2.4 लाइनेक्स का स्वरूप (**GUI** और **CLI**)

B) 2.5 लाइनेक्स : इंटरनल कमांड
10 अंक

2.6 लाइनेक्स : एक्सटरनल कमांड

2.7 वीं– आइ टेक्स्ट एडिटर

3 ऑफिस से परिचय **10 अंक**

3.1 वर्ड प्रोसेसिंग के तत्व एवं विधि

3.2 प्रेजेंटेशन सॉफ्टवेयर के तत्व एवं विधि

3.3 स्प्रैडशीट के तत्व एवं चार्ट निर्माण

4 प्रोग्रामिंग तकनीक **10 अंक**

4.1 प्रोग्रामिंग तकनीक का परिचय

4.2 एल्गोरिथम, फ्लोचार्ट, स्यूडोकोड एवं डिसीजन टेबल

4.3 प्रोग्रामिंग लैंग्वेज का परिचय

5– कम्प्यूटर कम्युनिकेशन एवम् नेटवर्क **10 अंक**

5.1 प्राथमिक संचार मॉडल एवम् उनके प्रकार

5.2 कम्युनिकेशन मीडिया (सिम्प्लेक्स और पूर्ण डूप्लेक्स)

5.3 नेटवर्क की परिभाषा

5.4 नेटवर्क के प्रकार (**LAN, MAN,WAN**)

5.5 नेटवर्क टोपोलॉजी (**Topology**)

5.6 इंटरनेट (**Internet**) तथा इंट्रानेट(**Intranet**) की परिभाषा एवम् उसके उपयोग

प्रयोगात्मक– **30 अंक**

1. कम्प्यूटर हार्डवेयर का स्केच बनाना एवं अध्ययन करना।
2. कम्प्यूटर सिस्टम सॉफ्टवेयर एवं एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का इंस्टालेशन करना।
3. लाइनेक्स के इंटरनल तथा एक्सटर्नल कमांड का अध्ययन एवं फाइल निर्माण।
4. लाइनेक्स आपरेटिंग सिस्टम की विशेषताएँ का अध्ययन।
5. वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर का प्रयोग करते हुये अभिलेख तैयार करना।
   (उदाहरण– टाइम टेबल, बायोडाटा, निबंध इत्यादि)
6. स्प्रेडशीट का उपयोग करते हुये अभिलेख तैयार करना।
7. प्रेजेंटेशन सॉफ्टवेयर का प्रयोग करते हुये प्रेजेंटेशन तैयार करना।
   (सड़क सुरक्षा मानकों को दर्शाने वाले सभी संकेतों के एनिमेटेड स्लाइड्स विकसित करें)।
8. कम्प्यूटर नेटवर्क (टोपोलॉजी) का निर्माण करना।
9. कम्प्यूटर के रख–रखाव का अभ्यास करना।
10. नजदीकी कम्प्यूटर सेंटर का भ्रमण।

शैक्षिक सत्र 2026–27 हेतु आन्तरिक मूल्यांकन– **30 अंक**

1–प्रथम आन्तरिक मूल्यांकन – (प्रोजेक्ट/फाइल) अगस्त माह 10 अंक

2–द्वितीय आन्तरिक मूल्यांकन –(प्रोजेक्ट/फाइल) दिसम्बर माह 10 अंक

3–तृतीय आन्तरिक मूल्यांकन–(चार यूनिट टेस्ट आधारित) 10 अंक

(i) प्रथम यूनिट टेस्ट (MCQ आधारित) जुलाई द्वितीय सप्ताह 20 अंक
(10 अंक ग्रीष्मावकाश ग्रहकार्य + 10 अंक यूनिट टेस्ट)

(ii) द्वितीय यूनिट टेस्ट (वर्णनात्मक प्रश्न आधारित) अगस्त अन्तिम सप्ताह 20 अंक

(iii) तृतीय यूनिट टेस्ट (MCQ आधारित) नवम्बर अन्तिम सप्ताह 20 अंक

(iv) चतुर्थ यूनिट टेस्ट (वर्णनात्मक प्रश्न आधारित) दिसम्बर अन्तिम सप्ताह 20 अंक

नोटः–चारों यूनिट टेस्ट के प्राप्तांकों के योग को 10 अंक में परिवर्तित किया जाय।