

### हाईस्कूल—(कक्षा—10) कम्प्यूटर

कोविड—19 महामारी के कारण शैक्षिक सत्र—2020—21 में विद्यालयों में समय से पठन—पाठन का कार्य न हो पाने की स्थिति में सम्यक विचारोपरान्त विषय विशेषज्ञों की समिति द्वारा निम्नवत् 30 प्रतिशत पाठ्यक्रम कम किये जाने की अनुशंसा की गयी है:—

#### 2-लाइनेक्स आपरेटिंग सिस्टम

लाइनेक्स डेक्सटाप से परिचय

लाइनेक्स में सुरक्षा प्रबन्ध एवं उनका स्वरूप

#### 5-एरेज एवं स्ट्रिंग

##### स्ट्रिंग मैनुयुपलेशन

स्ट्रिंग फंक्शन्स (अंक और स्ट्रिंग को परस्पर बदलने के लिए निर्देश)

कॉनकैटिनेशन (किसी भी शब्द में वांछित अक्षरों को जोड़ना)

#### 6-फाइल आपरेशन्स

सीक्वेन्शियल फाइल्स का प्रयोग करना

रेन्डम फाइल्स का प्रयोग करना

उपर्युक्त के अनुक्रम में 70 प्रतिशत का पाठ्यक्रम निम्नवत् है—

### कम्प्यूटर

#### कक्षा-10

इसमें 70 अंकों की लिखित परीक्षा तथा 30 अंकों का विद्यालय स्तर पर प्रोजेक्ट कार्य होगा।

पूर्णांक 100

#### 1-कम्प्यूटर और संचार

15 अंक

प्राथमिक संचार मॉडल (सेप्टर, रिसेवर, मीडिया एवं प्रोटोकाल)

संचार के प्रकार

कम्प्यूनिकेशन मीडिया, (तार, बेतार)

सिम्पलैक्स और पूर्ण ड्यूप्लेक्स

नेटवर्क—लैन एवं वैन

इन्टरनेट

#### 2-लाइनेक्स आपरेटिंग सिस्टम

15 अंक

एडवांसड फक्शन्स/फीचर्स

सी0एल0आई0 एवं जी0यू0आई0 (Command Line Interface & Graphic User Interface)

फाइल सर्च, टैक्स्ट सर्च

मैसेजिंग ओवर लैन (LAN)

टैक्स्ट प्रोसिसिंग कमाण्डस (कैट, ग्रेप आदि)

वी0आई0 टैक्स्ट एडिटर

#### 3-बाइनरी अर्थमेटिक एवं लाजिक गेट्स

15 अंक

किट्स, निबल्स, बाइट्स, वर्ड लेन्थ, करैक्टर रिप्रेजेन्टेशन्स

आस्की (ASCII) करैक्टर कोड्स

सिम्पल बाइनरी अर्थमेटिक (जोड़ना, घटाना, गुणा, भाग देना)

कम्प्यूटर लॉजिक, बूलियन आपरेशन्स

लॉजिकल आपरेटर्स (NOT, AND, OR, NOR, NAND एवं उसकी Truth table)

#### 4-सी (C) में एडवान्स्ड प्रोग्रामिंग

10 अंक

सब्सक्रिप्टेड वैरीएबल्स (ARRAYS)

परिचय  
सिंगल और डबल सब्सक्रिप्टेड वैरीएबल्स  
सर्चिंग और सर्टिंग

### 5-एरेज एवं स्ट्रिंग

15 अंक

फंक्शन्स एवं सबरूटीन्स  
लाइब्रेरी फंक्शन्स

### प्रयोगात्मक कार्य

उक्त प्रस्तर 2 एवं 4 के विभिन्न माड्यूल्स में प्रयोगात्मक कार्य कराये जायेंगे। इस कार्य हेतु 15 अंक निर्धारित है। प्रयोगात्मक परीक्षा का मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर आन्तरिक होगा।

### पाठ्य पुस्तकें--

कोई भी पुस्तक निर्धारित या संस्तुत नहीं की गयी है। विद्यालयों के प्रधान विषय अध्यापक के परामर्श से उपयुक्त पुस्तक का चयन कर लें।

### प्रोजेक्ट कार्य

प्रोजेक्ट कार्य 15 अंक का होगा। दिये गये प्रोजेक्ट की सूची में से तीन प्रोजेक्ट अवश्य तैयार कराये जायें। शिक्षक इसके अतिरिक्त विषय से सम्बन्धित प्रोजेक्ट तैयार करा सकते हैं। प्रोजेक्ट का मूल्यांकन विद्यालय स्तर पर आन्तरिक होगा।

- 1-कम्प्यूनिकेशन मीडिया (तार, बेतार)
- 2-नेटवर्क (लैन एवं वैन) Network
- 3-इंटरनेट (e-mail-id, web site.....etc.)
- 4-लाइनक्स (सी0एल0आई0) (mure, cat. ls, mkdir, etc.)
- 5-लाइनक्स आफिस
  - स्टार कैल
  - स्टार इम्प्रेस
  - स्टार राइटर
- 6-लाइनक्स (जी0यू0आई0) इंटरफेस
- 7-लाजिक गेट्स
- 8-सी प्रोग्रामिंग (ऐरे)
- 9-स्ट्रिंग मैनुपुलेशन
- 10-फंक्शन