

माध्यमिक शिक्षा परिषद्, उत्तर प्रदेश, प्रयागराज

सत्र 2021-22

कक्षा-10

विषय कम्प्यूटर

कोविड-19 के दृष्टिगत मा0शि0प0, उ0प्र0 द्वारा संचालित पाठ्यक्रम को लगभग 30% तक कम करने के पश्चात् शेष पाठ्यक्रम का सत्र 2021-22 हेतु अध्यायवार मासिक शैक्षिक पंचांग-

क्र० सं०	माह	पाठ्यक्रम
1	मई	कम्प्यूटर और संचार प्राथमिक संचार मॉडल, डेटा ट्रांसमिशन लाइन, डेटा संचार के प्रकार ट्रांसमिशन
2	जून	संचार माध्यम एवं नेटवर्क के प्रकार संचार माध्यम (तार/बेतार), कम्प्यूटर नेटवर्क का वर्गीकरण, इंटरनेट की परिभाषा, उपयोग, वेब ब्राउजर, WWW, URL, प्रोटोकॉल
3	जुलाई	कैरेक्टर प्रस्तुतीकरण एवं बाइनरी अंकगणित डेटा के ईकाइयों का परिचय, कम्प्यूटर कोड (बीसीडी, ऐबसिडिक कोड, आस्की कोड) बाइनरी योग, घटा, गुणा इत्यादि।
4	अगस्त	कम्प्यूटर नेक एवं बूलियन बीजगणित बूलियन बीजगणित का इतिहास, तार्किक कथन, बूलियन वैरिएबिल ऑपरेटर, बूलियन ऐक्सप्रेसन एवं तर्क गेट्स बूलियन बीजगणित की परिभाषा एवं सिद्धांत, बूलियन ऐक्सप्रेसन के विभिन्न प्रारूप, तर्क गेट्स का परिचय, परिपथ निर्माण, गेट्स से सर्किट का निर्माण प्रथम आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा
5	सितम्बर	लाइनेक्स ऑपरेटिंग सिस्टम लाइनेक्स OS. का सामान्य परिचय, इतिहास व विशेषताओं का अध्ययन। लाइनेक्स OS. की बनावट, लाइनेक्स OS. के विभिन्न स्वरूप
6	अक्टूबर	फंक्शन अथवा सबरूटीन फंक्शन की परिभाषा, फंक्शन किस प्रकार कार्य करता है? फंक्शन प्रोटोटाइप, रिकर्शन, फंक्शन के प्रमुख प्रकार व उदाहरण द्वितीय आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा
7	नवम्बर	अर्द्ध वार्षिक परीक्षाओं का आयोजन
8	दिसम्बर	ऐरे ऐरे का सामान्य परिचय, ऐरे अनुप्रयोग व लाभ ऐरे के प्रमुख प्रकार व उदाहरण, ऐरे के प्रयोग से भाषा में प्रोग्राम लिखना, सर्चिंग व सार्टिंग प्रक्रिया व उनसे संबंधित प्रोग्राम तृतीय आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा
9	जनवरी	पढाये गए पाठ्यक्रम की पुनरावृत्ति वार्षिक प्री बोर्ड प्रयोगात्मक परीक्षा का आयोजन
10	फरवरी	उपचारात्मक शिक्षण व पुनरावृत्ति प्री बोर्ड लिखित परीक्षा का आयोजन
11	मार्च	बोर्ड परीक्षा का आयोजन

कोविड-19 महामारी के कारण शैक्षिक सत्र 2021-22 में 30% कटौती में सम्मिलित पाठ

2. लाइनेक्स ऑपरेटिंग सिस्टम

- लाइनेक्स डेक्सटाप से परिचय
- लाइनेक्स में सुरक्षा प्रबंध एवं उनका स्वरूप

5. ऐरे एवं स्ट्रिंग

- स्ट्रिंग मैनुपुलेशन, स्ट्रिंग फंक्शन

6. फाइल ऑपरेशन्स

- सीक्वेन्शियल फाइल का प्रयोग करना
- रेन्डम फाइल का प्रयोग करना