

माध्यमिक शिक्षा परिषद्, उ०प्र०, प्रयागराज

सत्र 2021-22

कक्षा-11

विषय कम्प्यूटर

कोविड-19 के दृष्टिगत मा०शि०प०, उ०प्र० 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 (20 मई से)	<u>कम्प्यूटर का सामान्य परिचय</u> <ul style="list-style-type: none">● कम्प्यूटर के प्रमुख गुण● विभिन्न क्षेत्रों में कम्प्यूटर का प्रभाव
2	जून	<u>कम्प्यूटर परिदृश्य</u> <ul style="list-style-type: none">● कम्प्यूटर की परिभाषा, कम्प्यूटर व्यवस्था● कम्प्यूटर सिस्टम की मूल क्रियाएं● कम्प्यूटर का क्रमिक विकास, कम्प्यूटर की पीढ़ियां● कम्प्यूटर के प्रकार● साफ्टवेयर एवं हार्डवेयर अवधारणा
3	जुलाई	<u>डाटा निरूपण</u> <ul style="list-style-type: none">● संख्या प्रणाली,● बाइनेरी अंक प्रणाली● ऑक्टल नम्बर सिस्टम● हेक्सा डेसिमल नम्बर सिस्टम● फ्लोटिंग प्वाइंट नम्बर● विभिन्न अंक प्रणालियों का एक दूसरे में परिवर्तन● 1 एवं 2 काम्प्लीमेंट और इनके अनुप्रयोग <p>3. <u>बूलियन बीजगणित एवं लॉजिक गेट्स</u></p> <ul style="list-style-type: none">● बूलियन बीजगणित के स्वीकृत तथ्य● AND, OR, NOT क्रियाएं● ट्रूथ टेबल● बूलियन बीजगणित के प्राथमिक सिद्धान्त● लॉजिक गेट्स और इनके अनुप्रयोग
4	अगस्त	<u>4. C++ प्रोग्रामिंग</u> <ul style="list-style-type: none">● C++ से परिचय एवं उनकी विशेषताएं● कैरेक्टर सेट● टोकेन्स

		<ul style="list-style-type: none"> ● स्ट्रक्चर ऑफ प्रोग्राम ● डेटा टाइप ● कान्सटैन्ट्स एवं वैरिएबल्स ● ऑपरेटर्स एवं एक्सप्रेशन ● इनपुट एवं आउटपुट ऑपरेशन्स ● कन्ट्रोल स्टेटमेन्ट्स IF ELSE, WHILE LOOP, FOR LOOP एवं उनकी नेस्टिंग, CASE, BREAK एवं CONTINUE
5	सितम्बर	<p>5. पाइथन भाषा (परिचयात्मक)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● परिचय ● विकास ● डाटा टाइप ● कैरेक्टर सेट ● प्रोग्राम की संरचना ● इनपुट एवं आउटपुट आपरेशन्स ● कन्ट्रोल स्टेटमेन्ट्स <p>6. माइक्रोप्रोसेसर्स</p> <ul style="list-style-type: none"> ● प्राथमिक अवधारणा ● एक्युमुलेटर्स ● रजिस्टर ● प्रोग्राम काउन्टर ● स्टैक प्वांटर ● ए0एल0यू0 ● कन्ट्रोल ● माइक्रोप्रोसेसर का क्रमिक विकास
6	अक्टूबर	<p>7. कम्प्यूटर की आन्तरिक संरचना</p> <ul style="list-style-type: none"> ● मदर बोर्ड ● पावर सप्लाइ ● कम्प्यूटर कैबिनेट <p>8. सूचना प्रौद्योगिकी के मौलिक घटक</p> <ul style="list-style-type: none"> ● कम्प्यूटर एवं संचरण ● कम्प्यूटर नेटवर्क ● LAN, MAN एवं WAN ● इण्टरनेट— परिचय, स्वरूप, इण्टरनेट की सेवाएं (E-Mail, News, chat)
7	नवम्बर	अर्द्धवार्षिक परीक्षा के प्रयोगात्मक कार्य अर्द्धवार्षिक लिखित परीक्षा का आयोजन
8	दिसम्बर	9. वैज्ञानिक एवं व्यापारिक अनुप्रयोग

		<ul style="list-style-type: none"> ● ऑफिस आटोमेशन ● वर्ड प्रोसेसर, ● इलेक्ट्रॉनिक स्प्रेडशीट, ● DBMS ● ई-कॉमर्स
9	जनवरी	10. <u>कम्प्यूटर वायरस</u> — परिचय, प्रकार, सावधानियां एवं दूर करने के तरीके वार्षिक गृह प्रायोगिक परीक्षाओं का आयोजन
10	फरवरी	वार्षिक गृह परीक्षा का आयोजन

कोविड-19 महामारी के कारण शैक्षिक सत्र 2021-22 में विद्यालयों में समय से पठन- पाठन का कार्य न हो पाने की स्थिति में 30 प्रतिशत हटाया गया पाठ्यक्रम:-

7. कम्प्यूटर की आन्तरिक संरचना

- पैरेलल और सीरियल पाटर्स
- की बोर्ड कनेक्टर
- पंखा, रिसेट स्विच आदि
- अन्य कार्ड एवं बसेज

9. वैज्ञानिक एवं व्यापारिक अनुप्रयोग

- रोबोटिक्स
- आर्टिफिशियल इन्टेलीजेन्स
- जनसंख्या एवं पर्यावरण

