

कोविड 19 के दृष्टिगत माध्यमिक शिक्षा परिषद् उ0प्र0 द्वारा संचालित पाठ्यक्रम को लगभग 30 प्रतिशत तक कम करने के पश्चात शेष पाठ्यक्रम का सत्र 2021-22 हेतु अध्यायवार मासिक शैक्षिक पंचाग

सत्र 2021-22

कक्षा 12

विषय भौतिक विज्ञान

क्रम	माह	पाठ्यक्रम
1	मई	20 मई से ऑनलाइन शिक्षण कार्य प्रारम्भ अध्याय 1- वैद्युत आवेश अध्याय 9-प्रकाश का अपवर्तन एवं पूर्ण आंतरिक परावर्तन
2	जून	अध्याय 1-वैद्युत क्षेत्र, वैद्युत द्विध्रुव, वैद्युत फलक्स, गौस का नियम और अनुप्रयोग अध्याय 9- गोलीय पृष्ठों तथा लेन्सों द्वारा अपवर्तन
3	जुलाई	अध्याय 2- स्थिर वैद्युत विभव तथा वैद्युत धारिता अध्याय 9- प्रिज्म में अपवर्तन
4	अगस्त	अध्याय 3- विद्युत धारा अध्याय 9-प्रकाशिक यन्त्र अध्याय 10- हाइगेन्स का सिद्धान्त एवं उसका अनुप्रयोग पाठ्यक्रम के अनुसार प्रायोगिक कार्य
5	सितम्बर	अध्याय 4- गतिमान आवेश एवं चुम्बकत्व अध्याय 5- चुम्बकत्व एवं द्रव्य अध्याय 10- तरंगों का कला संबद्ध तथा असंबद्ध योग प्रकाश तरंगों का व्यतिकरण तथा यंग का प्रयोग, प्रकाश का विवर्तन पाठ्यक्रम के अनुसार प्रायोगिक कार्य
6	अक्टूबर	अध्याय 6-विद्युत चुम्बकीय प्रेरण अध्याय 10- प्रकाश का ध्रुवण अध्याय 11- विकिरण तथा द्रव्य की द्वैत प्रकृति पाठ्यक्रम के अनुसार प्रायोगिक कार्य
7	नवम्बर	अध्याय 6-विद्युत चुम्बकीय प्रेरण अध्याय 11- विकिरण तथा द्रव्य की द्वैत प्रकृति अर्द्धवार्षिक प्रयोगात्मक परीक्षा का आयोजन अर्द्धवार्षिक लिखित परीक्षा का आयोजन
8	दिसम्बर	अध्याय 7- प्रत्यावर्ती धारा अध्याय 12- परमाणु अध्याय 13- नाभिक पाठ्यक्रम के अनुसार प्रायोगिक कार्य

9	जनवरी	अध्याय 8— वैद्युत चुम्बकीय तरंगें अध्याय 14—अर्द्धचालक इलेक्ट्रानिकी(पदार्थ, युक्तियाँ तथा सरल परिपथ) पढ़ाए गये अध्यायों की पुनरावृत्ति पाठ्यक्रम के अनुसार प्रायोगिक कार्य प्री बोर्ड की प्रयोगात्मक परीक्षा का आयोजन
10	फरवरी	प्री बोर्ड परीक्षा का आयोजन बोर्ड की प्रयोगात्मक परीक्षा का आयोजन
11	मार्च	बोर्ड परीक्षा का आयोजन

कोविड 19 के कारण 30 प्रतिशत कम किया गया पाठ्यक्रम

अध्याय 1— एक समान आवेशित पतले गोलीय खोल (के भीतर तथा बाहर) वैद्युत क्षेत्र ज्ञात करना (गाउस के नियम से)

अध्याय 3— कार्बन प्रतिरोधको के लिए वर्ण कोड, प्रतिरोधको का श्रेणी तथा पार्श्वक्रम संयोजन

अध्याय 4 एवं 5— चुम्बकीय द्विध्रुव (छड़ चुम्बक) के कारण अक्ष के अनुदिश तथा अक्ष के अभिलम्बवत चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता, एक समान चुम्बकीय क्षेत्र में चुम्बकीय द्विध्रुव (छड़ चुम्बक) पर बल आघूर्ण, चुम्बकीय अवयव, अनुचुम्बकीय, प्रति चुम्बकीय तथा लोह चुम्बकीय पदार्थ उदाहरणों सहित, विद्युत चुम्बक तथा इनकी तीव्रताओं को प्रभावित करने वाले कारक स्थायी चुम्बक

अध्याय 7— शक्ति गुणांक एवं वाटहीन धारा

अध्याय 8— विस्थापन धारा की आवश्यकता

अध्याय 9 प्रकाशिकी— गोलीय दर्पण, दर्पण सूत्र, प्रकाश का परावर्तन, प्रकाश का प्रकीर्णन आकाश का नीला वर्ण, सूर्योदय एवं सूर्यास्त के समय आकाश में सूर्य का रक्ताभ दृष्टि गोचर होना, सुक्ष्मदर्शी एवं दूरदर्शी की विभेदन क्षमता

अध्याय 10 तरंग प्रकाशिकी— ध्रुवण, समतल ध्रुवित प्रकाश, ब्रूस्टर का नियम, समतल ध्रुवित प्रकाश तथा पोलेरायडो का उपयोग

अध्याय 11 द्रव्य तथा विकिरण की द्वैत प्रकृति— डेविसन एवं जर्मर का प्रयोग (प्रायोगिक विवरण न दिया जाए केवल निष्कर्ष की व्याख्या की जाए)

अध्याय 13 नाभिक— रेडियो ऐक्टिविटी एल्फा, बीटा तथा गामा कण / किरणों और इनके गुण, रेडियो ऐक्टिव क्षय नियम, बन्धन ऊर्जा प्रति न्यूक्लियॉन तथा द्रव्यमान संख्या के साथ इसमें परिवर्तन

अध्याय 14— इलेक्ट्रानिक युक्तियाँ(गुणात्मक आख्या मात्र) जेनर डायोड, वोल्टता नियंत्रक के रूप में जेनर डायोड