

अ 21/5/20

Ques) ch-(10) Recent development of Science Maths
Philosophy.

Topic - गवित पाठ्यक्रम - पाठ्यक्रम का संगठन (organization curriculum) पाठ्यक्रम का संगठन मुख्य रूप से दो
बातों को आधार मानकर किया जाता है,

- (i) समाज की आवश्यकताएँ (Needs of the society)
- (ii) बालक की व्यक्तिगत आवश्यकताएँ (Needs of Individual child)

यह अत्यन्त आवश्यकता है कि पाठ्यक्रम में सत्रय सत्रय पर आधार हो जिससे समाज की बदलती हुई परिस्थितियों में उसकी आवश्यकता की पूर्ति सही अर्थों पर कर सकें तथा एक ऐसी समीति की गठन करनी चाहिए जिसमें विषय आधारित विशेषज्ञ अभिभावक, सफल व्यवसायी, अनुभवी अध्यापक, सकारात्मक अधिकारी, इत्यादि को शामिल किया जा सके तथा सभी पक्षों की आवश्यकताओं और समस्याओं का ध्यान में रखकर एक अच्छे एवं उपयोगी पाठ्यक्रम का संगठन किया जा सके,

पाठ्यक्रम संगठन की विधियाँ (Methods of curriculum of organization) - प्रत्येक पाठ्यक्रम संगठन की दो विधियाँ प्रयोग किया जाता है,

- (1) प्रकटा विधि (Topical Methods) यह पाठ्यक्रम संगठन की वह विधि है जिसमें किसी प्रमुख विषय का प्रकटा (Topic) या प्रत्यय (Concept) विशेष को जिस कक्षा में आरम्भ किया जाता है, उसे पूर्ण रूप से उसी कक्षा में समाप्त कर दिया जाता है, Ex - दूरिस्कुल (9 & 10) यदि गुणखण्ड (Factors) वेक पूर्ण एवं किश्तों में गुगतान (Bank deposit & payment of Instalments) इन प्रकारों में अग्र-वर्गीय सभी प्रकार की समस्याएँ एवं जटिलतम समस्याओं का हल

इस विधि के एक प्रकरण को पूर्ण रूप से उम्मी कक्षा के
 प्रयुक्त किया जाता है, इससे वास्तविक एक ही प्रकार
 की समस्याओं को बहुत लंबे समय तक हल किया
 जा सकता है, इसके आतिशित दोहरे - दोहरे कक्षाओं
 के साथै प्रायोगिक रूप से उनके परिपक्वता नहीं होते हैं,
 सम्बन्धित सिद्धान्त (Principal) नियम (Rule) सूत्र (Formula)
 का पर्याप्त अभ्यास हो जाता है, पर इस विधि से
 सबसे बड़ा दोष है कि, यह पूर्ण रूप से सही नहीं है
 पर यह उच्च कक्षा के निम्न उपयोगी विधि हो सकती है

(2) धक्काकर विधि (Spreading Method) इस विधि में किसी
 के एक प्रत्यय (Concept) अथवा प्रकरण की थोड़ी
 थोड़ी जानकारी पहले कक्षा के कक्षा में
 जैसे जैसे उच्च कक्षाओं में पहुँचता है उसे उसे
 उसे पूरे में पढ़ाया गया सभी को लिखित जानकारी
 हो जाता है, इस प्रकार वस्तुओं के गणितीय
 विकास के साथ-साथ प्रकरण की जटिलता भी
 बढ़ती जाती है तथा इस प्रकार का ज्ञान सहकता
 और सुगमता से प्राप्त किया जा सकता है,
 प्रत्यय तथा प्रकरणों के एक गहरा सम्बन्ध स्थापित
 होता है, उदाहरण के निम्न स्वरूप में
 (Number System) गुणनखण्ड (Factor) समीकरण (Equation)
 उदाहरण के सम्बन्ध प्राप्त किया जाता है, इस प्रकार
 धक्काकर विधि के अनुसार वस्तुओं को किसी की
 परिस्थिति के विद्यमान हो देने पर भी उसकी
 जानकारी के कभी कभी नहीं होती है,

गणित पाठ्यक्रम की आवश्यकता एवं महत्व (Necessity
 and Importance of Mathematics Curriculum) -
 K. G. Saigal ने गणित के पाठ्यक्रम की
 आवश्यकता एवं महत्व पर प्रकाश डालते हुए यह

ग्रह स्पष्ट किया है कि शक्ति पाठ्यक्रम एक ऐसा माध्यम साधनी है जिसके द्वारा बालक अपने बनावट के अनुकूल बनाता है, तथा ठीक किया करता है, शक्ति पाठ्यक्रम की आवश्यकता को निम्न बिन्दुओं के माध्यम से स्पष्ट किया जा सकता है,

- (1) शिक्षा के उद्देश्य की प्राप्ति में साहायक (Helpful in Achieving Educational aims) - पाठ्यक्रम के अभाव में शक्ति के अध्यापक लैबल पढ़ाने वाले का पूर्ण जानकारी नहीं रहता, है कि कितना पढ़ाना है उनका तथा विस्तार पूर्वक क्यों करना है, जब तक सही पाठ्यक्रम नियमित नहीं होगा जब तक सही आगे बढ़ने नहीं मिलेगा। अतः सम्पूर्ण पाठ्यक्रम एक एक अटल पुर्ण सूत्रिका निम्न है,
- (2) शिक्षा प्रक्रिया करने में साहायक (Helpful in Organizing Educational Process) - पाठ्यक्रम द्वारा शक्ति शिक्षण सामग्री का निर्माण किया जाता है,
- (3) समय एवं परिस्थिति का यदि उपयोग करने में साहायक है
- (4) भौतिक आवश्यकता की पूर्ति में साहायक है,
- (5) पाठ्य पुस्तक के लेखन में आगे बढ़ने के कार्य करना है,
- (6) होना का सम्पूर्ण रूप से मुख्यतः करने के लिए समर्थक है।

(7) शिक्षा विधि का चयन करने में साहायक है।

शक्ति के प्रचलित पाठ्यक्रम में दोष - (कमियाँ)
 Shortcomings in Existing or Conventional Curriculum of Maths) - हमारे देश और समाज के विकास के लिए वर्तमान पाठ्यक्रम ल अटल पुर्ण योजना रहा है, प्रचलित पाठ्यक्रम में अनेक गुणों एवं विशेषताओं के बावजूद कुछ कमियाँ हैं जिन्हें दूर करने में अभी तक पूर्ण सफलता प्राप्त नहीं की है,

मुख्य दोष निम्नलिखित हैं -

- (1) पाठ्यक्रम के शक्ति शिक्षण के उद्देश्यों तथा सीखने के अनुभवों को लिखित नहीं किया गया है।
- (2) वर्तमान में शक्ति का पाठ्यक्रम विषय केन्द्रित तथा प्रकृति केन्द्रित है।
- (3) पाठ्यक्रम निर्माण की प्रक्रिया प्रगतिशील (Progressive) दृष्टिकोण पर आधारित नहीं है।
- (4) पाठ्यक्रम का निर्माण शक्ति के सामाजिक तथा सांस्कृतिक मूल्यों को ध्यान में रखकर नहीं किया गया है।
- (5) पाठ्यक्रम को ऐसी विधियाँ, सिद्धांतों तथा समस्याओं को शामिल किया गया है, जिससे हमारे जीवन से कोई सम्बन्ध नहीं है।
- (6) वर्तमान पाठ्यक्रम को अंकशक्ति, शैलशक्ति, व शैवशक्ति की अलग-अलग सामग्री का संकलन किया गया है, जिससे ऐसा प्रतीत होता है कि जिसमें तीन में कोई भी सह-सम्बन्ध नहीं है। (Co-relocation)
- (7) प्राथमिक स्तर पर केवल अंक-शक्ति का पाठ्यक्रम सम्मिलित किया गया है।
- (8) प्राथमिक उच्च प्राथमिक, माध्यमिक, और उच्च उच्च माध्यमिक स्तर के पाठ्यक्रम में कोई विशेष-सूत्र सम्बन्ध नहीं है जिसके कारण अनेक प्रकारों का उच्च कक्षाओं में फिर से दोहराना पड़ता है।
- (9) पाठ्यक्रम में बहुत-से ऐसी प्रकरणों और समस्याओं को समावेश किया गया है, जो कि सम्पूर्ण रूप से निरर्थक, नीबू (असुविचार) व अनुपयुक्त हैं।
- (10) कक्षा 6 से ज्यामिति (Geometry) का सम्पूर्ण ज्ञान प्रदान किया गया है जो कि भौतिकशास्त्रिक दृष्टिकोण से उचित नहीं है, क्योंकि यह कभी पढ़ाई नहीं है तथा हार्ड को कोटिल स्तराव है।
- (11) वर्तमान पाठ्यक्रम में नवीनीकरण का कोई अभाव है।