प्रवक्ता प्रशिच्चण कार्यशाला

कार्य विवरण

(कार्यशाला संख्या-1)

उत्तर प्रदेश के स्नातक व स्नातकोत्तर महाविद्यालयों के प्रवक्ताओं के लिए आयोजित प्रशिक्षण कार्यशाला

16 अक्टूबर से 19 अक्टूबर 1986



आयोजक उच्च शिक्षा निदेशालय, उत्तर प्रदेश इलाहाबाद 1986

विषय पूची

		पृष्ठ संख्या
	प्राप्तक थ न	
2•	षि।क्षा निदेशकशुँउच्य शिक्षाशुँद्धारा स्वागत भाषण	2 54
3 •	उद्घाटन भाषणा : डा०आ२०पी० पिश्र, कुलपति इलाहाताद विश्वविद्यालय, इलाहानाद	5 - 8
4 •	राष्ट्रीय शिक्षा नीति: 1986:डा०नी०एप०एल०तिवारी	9 -10
5 •	नई चुनौतियों के प्रकाशा में शाक्षक का दायितः बोधं हा० चन्द्र विजय चतुर्वेदी	+ \$3
6.	Preparing for class lectures: Teacher's role in organizing tutorials, Seminars, Group Discussions etc.	14 -16
	Dr.S.C. Gupta	
7.	Utilizing the Available Infra-structure Dr. Y.B. Singh	-17 - 22
8.	Co-curricular Activities: The role of the teacher. Dr.(Smt.)Hem Lata Swarup	2325
9.	Hiatus between teaching and research in Higher Education: Dr. T.S. Papola.	2631
10.	Problems of combining T eaching with Kesearch Shri B.K. Joshi	3236
11.	Wodel Lecture : English Literature Prof. A.K. Srivastava	3738
12.	Hormanal control of plant growth: Major N.S. The Story of plant Hormones Parihar	3943
13.	Academic and Social relevance of Education Prof. A.D. Pant	4447
14.	Higher EducationSuggestions for Implementation Prof. K.M. Bahauddin	ion 48—53

15.	Some Monitoring and corrective Techniques in Educational Management. Prof. K.M.Bahauddin	54 – 64
16.	दूर शिक्षा पद्धित की सामाजिक विश्वननीयता डा०योगेन्द्र प्रताप सिंह	65 - 67
17.	Introduction to T.V. Dr. m.s. Vist	68
18.	The art of communication in Higher Education: Mrs. L.S.S.Day	69-70
19.	शिक्ष-विद्यार्थी सम्बन्ध:एक पनोवैज्ञानिक विवारधारा डा० वीरेन्द्र सिन्हा	71-73
٥O.	Model Lecture : Botany Dr. D.D. Pant	74 ·
i 1.	राष्ट्रीय शिक्षा नीति का क्रियान्व्यन:डा०परमानन्द मिश्र	75 - 77
2.	समापन भाषणा : डिक्० ज़्जेश्वर वर्मा	78-7 9
3.	मानिद्यालय पुवक्ता पुराक्षण कार्यशाला का	80-84

उच्च विद्या के क्षेत्र में निरन्तर गिरावट आने के कारण विगत कई विद्या में पह महसूस किया जा रहा था कि उच्च विद्या के अध्यापकों का प्रविद्याण माध्या के स्वयापकों की तरह आवश्यक है। उच्च विद्या संस्थाओं के नविद्युक्त अध्यापक अपने विद्या वस्तु से भनीभांति परिचित होते हैं क्यों कि अधिकतर क्षेत्र में उच्चकोटि के छात्र ही योग्यता के आधार पर महाविद्यालयों में नियुक्त होते हैं किन्तु उन्हें अध्यापक की गरिमा से सम्बिन्धित आचरण के मापदण्डों का आभाष्म नहीं रहता है।

राष्ट्रीय शिक्षा नी ति 1986 में इस तथ्य पर विशेष बल दिया गदा है कि उच्च शिक्षा के क्षेत्र में पूर्व सेवा तथा मध्य सेवा कालीन प्रशिक्षण होना आवश्यक है। इसी उद्देश्य से उच्च शिक्षा निदेशालय द्वारा माह अक्टूबर 86 में प्रथम महाविद्यालयीय प्रवक्ता प्रशिक्षण का कार्यक्रम प्रारम्भ किया गया जिसमें कुल 50 प्रवक्ताओं को आमिन्त्रित किया गया था। यह प्रयास किया गया कि यह प्रशिक्षण उनमें अपने व्यवसाय के प्रति विश्वास जागृत करने, अध्यापन कार्य के प्रति अस्था पैदा करने तथा नैतिकता एवं मूल्यों का बोध कराने में सहयोग प्रदाव करेगा। अतः जिन अनुभवी शिक्षकों, शिक्षा विद्यों तथा विद्वानों को व्याख्यान देने हेतु आमिन्त्रत किया गया था उनके व्याख्यानों का संक्षिप्त रूप संकित्य कर इस पुस्तिका में दिया जा रहा है।

उच्च शिक्षा निदेशालय उन सभी विद्वानों, शिक्षा विदों तथा अनुभवी

शिक्षा का आभारी है जिन्होंने इस प्रशिक्षण शिविर में भाग लेकर अपने व्याख्यानों दारा नये प्राध्यापकों को प्रशिक्षित किया तथा अपने अमूल्य सुझावों से उन्हें लाभ निका किया। निदेशालय द्वारा भविष्य में भी समय समय पर इस प्रकार प्रशिक्ष शिविर आयो जित करने का प्रयास जारी रहेगा। मुझे पूर्ण विश्वात है के इस प्रकार से भिविर में भाग लेने वाले शिक्षक लाभा निवत होगें और वे अपने कार्य में और सफलता पूर्वक करने में अपने को समर्थ पायेगें।

डा०्रस०रस०खन्ना भिक्षा निदेशकाउच्च भिक्षा। उत्तर प्रदेश, इलाहाबाद

प्रवक्ता प्रशिक्षण कार्यशाला

ा दिनांक । ६ से । ९ अक्टूबर, । ९८६

उद्घाटन सत्र दिनां क 16-10-86 पूर्वान्ह

उच्च शिक्षा निदेशालय द्वारा वृदेश के विभिन्न महाविद्यालयों के नव-नियुक्त वृवक्ताओं के प्रशिक्षणं हेतु आयो जित वृथम वृशिक्षणं कार्यशाला में 30 वृवक्ताओं ने भाग लिया । इलाहाबाद विश्वविद्यालय के वनस्पति विज्ञान व्याख्यान कक्ष में आयो जित इस गोष्ठी का उद्घाटन वृहस्पतिवार दिनांक 16 अक्टूबर 1986 को पूर्वान्ह 10.45 बजे विश्वविद्यालय के कुलपति , डाणआरण्पणिमाश्रा द्वारा किया गया , उद्घाटन समारोह में शिक्षा विद , विश्वविद्यालय के वृोषेसर, शिक्षा विद्याण के अधिकारी प्राचार्य , प्राचार्य एवं गणमान्य नागरिक उपस्थित थे ।

डा उसतीया वन्द्र गुप्त, यिक्षा निदेशक उच्च यिक्षा ३ दारा स्वागत आषण

"आज हम बार दिवसीय प्राध्यापक प्रक्षिण कार्यशाला का आरम्भ कर रहे हैं। बहुत समय से मेरा विवार था कि बदलती मान्यताओं, परिस्थिनियों व स्थिति को देखते हुये यह आव्ययक है कि हम अपने नये अध्यापकों को अध्यापन में नई तकनीकों के प्रयोग की आव्ययकता का बाँच करवायें। निदेशालय के लिये यह तो सम्भव नहीं है कि वह विभिन्न विषयों के प्रवक्ताओं को विषय विशेष्ट में विशिष्टित कृत ज्ञान देने हेतुन वनस्पति विज्ञान में नवीनतम खोजों या अध्यास्त्र की नवीन प्रबृत्तियों का ज्ञान देने के लिये कार्यक्रम आयोजित करें, इस कार्य के विशेष्ड में दारा विश्वविद्यालय अनुदान आयोग की सहायता से किये जाने की आव्ययकता है। हमारे कार्यक्रम के मुख्य उददेशय का अन्दाज लगाने के लिये आपके सामने एक लघुनक्या कहता हूँ। किसी राजा के दरबार में एक बहुरुपिया रोज नये अष्य रखकर आता था। वह पहचान तो लिया जाता किन्तु इनाम पाता था, एक बार राजा ने उससे कहा, तुम ऐसा रूप धारण करों कि मैं तुम्हें पहिचान न सकूँ। राजा की आजा शिरोधार्य कर बहुरुपिया दरबार से वला गया। कुछ दिनों बाद ग्रहर वह खबर कैली कि एक सिद्ध महात्मा आये हैं जो किसी से कुछ नहीं लेते।

जब महात्मा की ख्याति राजा तक उहुँची तो वे भी महात्मा के दर्शन के लिये पहुँचा,-महात्मा ने आर्थें खोली और राजा ने उन्हें एक हजार स्वर्ण अर्पण की, महात्मा ने इशारे से बताया कि वह सब गरीबों में बांट दी जावें। राजा महात्मा का दर्शन कर लौट आया।

दो तीन दिन बाद महात्मा दरबार में पहुंगे। महाराजा उन्हें प्रणाम करने के लिये उठ खें हुये। महात्मा ने उन्हें रोकते हुये कहा "बहाराज, मैं तो आपका बहु रूपिया हूँ। आपने इस बार मुझे पहचाना नहीं। अब आप इनाम में मुझे एक तौ रदन मुद्रायें दी जिये। महाराजाने कहा, मैंने पहले तुम्हे एक हजार रवण मुद्राये दी थी। उन्हें न लेकर तुमने वे सब गरीबों में बंटवा दी, अब तुम एक सौ मुद्रायें मांग रहे हो, ऐसा क्योर सन्धासी बोला: महाराज, दो दिन पूर्व मैंने सन्यासी का वेश धारण किया मा पदि उस रूप में मै आपसे स्वर्ण मुद्राये ले लेता तो वह एक सन्यासी के अनुरूप न होता। लोगों की आस्था सन्धासियों से उठ जाती, मेरा हक तो केवल सौ स्वर्ण हुराओं पर ही बनता है।

आज ऐसी ही कुछ स्थिति है, आर वाहें इच्छा से, वाहे अनिच्छा से

पापक बने हैं तो आपका आवरण भी वैसा ही होना वाहिये। आपको यह ध्यान

रखना वाहिये कि समाज को आपसे क्या अप्रेक्षायें है। आज का युग ज्ञान एवं विज्ञान

विस्कोट का युग है। कोटोग्राफी के आविष्ठकार के बाद उसके व्यवहारिक प्रयोग में

निते आते एक धताब्दी लग गईं थी। देलीफोन के आविष्ठकार और उसके व्यवहारिक

थोग के बीव 60 वर्ष का अन्तराल था। दांजिस्टर क्रिस्टल के आविष्ठकार के केवल

न वर्ष बाद उसका व्यवहारिक प्रयोग होने लगा। आज जो भी आविष्ठकार होता

, उसके पूर्व कि वह किताक्षों में आकर पढ़ाया जाये, उसका व्यवहारिक प्रयोग आरम्भ

जिता है। क्या हमारे अध्यायक ज्ञान की विधिन्न शाखाओं से सम्बन्धित सम

। माधिक आविष्ठकारों, घटनाओं से अपने विद्यार्थियों को अवगत करवाते है। उदाहरणार्थं

भारे राजनीति शास्त्र, अर्थशास्त्र या सैन्य विज्ञान के अध्यायक क्या अपनी कक्षा में

अभिरिंग, निशस्त्रीकरण वर्ता की असफलता के विभव्द राजनीति पर प्रभाव की

शिक्ते हैं। यदि नहीं तो वे वास्तविक अर्थ में अपने कर्तव्य का पालन नहीं करपाते

शिक्ते हैं। यदि नहीं तो वे वास्तविक अर्थ में अपने कर्तव्य का पालन नहीं करपाते

शिक्ते हैं। रही

घटनाओं से उन्हें अवगत करवाना है — अत: अध्यापक को स्वयं जिज्ञासु बना रहना है , तभी वे अपने छात्रों को कुछ दे सकते हैं ।

इस कार्यभाला का उद्देशय अध्यापक में यही जिज्ञासा बनोचे रखना है। विभिन्न क्षेत्रों के विद्वानों एवं विशेषज्ञों को इतमें आमंत्रित किया गया है, हमारे बीच आज मुख्य अतिथि के रूप में विद्वान कुलपति, डां०आर०पी० मिश्रा उपस्थित हैं, शेक्षिक एवं प्रशासनिक दोनों ही क्षेत्रों में आपका दीयं— अनुभव है। इलाहाबाद विषवविद्यालय से भूगोल विषय में स्नातकोत्तर उपाधि ग्राप्त क्रने के बाद आपने मेरीलैन्ड विधवविद्यालय से पी ० एय-ही ० की उपाधि अर्जित की । इस समय आप प्रदेश के एक शताब्दी पुराने विश्वविद्यालय- इलाहाबाद विश्व विद्यालय का संयालन कर रहे हैं। मैं उच्च भिक्षा निदेशालय की ओर से डा० मिश्र का हार्दिक स्वागत एवं अभिनन्दन करता हूँ । इस कार्यशाला के आयोजित किये जाने में डा० मिश्र ने हमें प्रोत्साहित किया तथा विश्वविद्यालय की ओर से जो सुविधायें मिल सकती थी, वह हमें दी । इसके लिये हम उनके पृति हार्दिक आभार व्यक्त करते हैं। वनस्पति विज्ञान विभाग से मेरा पुराना सम्बन्ध रहा क्यों कि मैं इसी विषय का छात्र तथा अध्यापक रहा हूँ। इस विश्वविद्यालय के वनस्पति विज्ञान विभाग के पुराने एवं वर्तमान विभागाध्यक्ष से मैंने उनके व्याख्यान कक्ष जिसमें आप बैहें हुये है, - का उपयोग कार्यशाला हेतु करने की अनुमति मांगी, उन्होंने हमें यह सुविधा दी, इसके लिये हम उनके आभारी हैं।

मैं सभी आमंत्रित विद्वानों एवं उपस्थित अतिथियों का अभिनन्दन करता हूँ। साथ ही मैं अपने मुख्य अतिथि के प्रति पुनः आभार व्यक्त करता दुआ उनसे कार्यशाला का उद्घाटन करने हेतु निवेदन करता हूँ।

उद्घाटन भाषण

डा०आर०पी०मिश्र, कुलपति, इलाहाबाद विषवविद्यालय

माननीय गुप्त जी व सार्थियों,

शिक्षा निदेशक श्री गुप्ता जी ने जब इस कार्यशाला के आयोजन के बारे में मुझे बताया, तो मुझे बड़ी प्रसन्तता हुई, इसलिए कि व्यक्ति समाज के जिस सेक्टर में काम करता हो, वहां उसे अपने ज्ञान को अपग्रेड करना आवश्यक है। आज विश्व विद्यालयों में सतत् शिक्षा की योजनाएं वल रही है। हम बहुधा यह सोवते है कि अध्यापकों के लिए यह योजनाएं नहीं है। हमारे शिक्षित वर्ग में एक बहुत बड़ा तबका बेह सोव कर बैठा है कि उसे आगे बढ़ने की आवश्यकता नहीं है। यही धारणा समाज में पतन का बोतक है जिस समाज में लोग यह सोव बैठे कि उन्हें तो केवल नेतृत्व करना है, वहां पर अनुयायी अध्ये कोई नहीं कृहता और ऐसा समाज धतनोनमुख होता है। इस के व्यक्ति को अपने ज्ञान को बढ़ाने की निरन्तर आवश्यकता है।

इस विश्विक प्रविध्वण कार्यशाला से दो विविष्ठिट कायदे होगें। इसमें भाग लेने ने नो और पुराने अध्यानक शैक्षिक एवं समस्याओं पर विवार करेगें। इस आयोजन ने विश्वा के क्षेत्र में कुछ नर्ड बातें भी सीखेगें। वास्तव में एक बहुत अच्छी योजना निरम्भ की गई है। गुप्त जी इस योजना को और बड़ा रूप देने के लिए शासन को नें, क्यों कि ऐसे प्रविक्षण केंद्रब महाविद्यालय के अध्यानकों के लिए ही नहीं बल्कि कावविद्यालयों के प्रोक्षिण केंद्रब महाविद्यालय के अध्यानकों के लिए ही नहीं बल्कि

इस कार्यशाला में छ: किय रखे गये है। यहला है नई शिक्षा नी ति पर बेगर विमर्श । आज कुछ लोगों द्वारा नई शिक्षा नी ति को समझे बिना ही उसका करोध किया जा रहा है। नई शिक्षा नी ति के दस्तावेज में कुछ बातें निर्दिष्ट है र कुछ अनिर्दिष्ट । यर इतना तो स्पष्ट है कि शिक्षा नी ति जो भी हो, उसके महत्वपूर्ण तत्व है, पहला यह है कि अध्यापक पढ़ावें एवं विधार्थीं पढ़े। यदि ो मूल बात न हो तो किसी भी शिक्षा नी तिका महत्व नहीं रह जाता । दूसरा वरे पाठ्यक्रम अब पुराने हो युके है उन्हें समाज की मान्यताओं और जरूरियातके

प अनाना है।

जब तक विधा व्यवस्था में अध्यापक का रोल नहीं बदलता, विधा का उन्नयन नहीं हो सकता , मेरी समझ से आज चिन्ता का एक विषय यह है कि अध्यापक में आत्म तम्मान की कमी आ रही है । वह रहांच को अध्यापक कहने में धर्म महसूस करता है । समाज की मान्यताएं आज अथों मुखी हो चुकी है, और इन मान्यताओं को बदलने की क्षमता और ललक आज के अध्यापक में नहीं रह गई हैं। मैं समाज को दोष नहीं देता, यदि आज अध्यापक के रूप में हम अपना आत्म सम्मान कायम रखें, अध्यापक के रूप में अपने दायित्व और धूमिका के प्रति जागरूक रहें, केवल धन से ही अपने सम्मान और सम्माना को न आकें, अपनी मान्यताएं बनायें, अपने अध्यापन कार्य के प्रति वामादार रहें तो हमें लोगों से सम्मान मिलेगा, आदर मिलेगा।

आज जातन द्वारा गुणात्मकता Quality । के स्थान पर तंख्या Quantity को महत्व दिया जा रहा है जिस महाविद्यालय में अधिक विद्यार्थी हैं, वह बड़ी संख्या है, कम है तो छोटी है। जिल्ला में गुणात्मक सुधार अध्यापक ही ला सकता है। आज इक्कीसवीं सदी की तैयारी करने में हमें जिल्ला को भी उसके अनुरूप बनाना है। देश को हाई टेक्नालाजी में अन्य विकसित देशों के बराबर लाना है। हम यह प्रयास करें कि जिल्ला सब को मिले, पर इसका भी ध्यान रखें कि क्वालिटी प्रोडक्ट की संख्या में कमी न हो , आज संख्यात्मक दृष्टि से यह कहना वाहे सही हो कि हम विद्यान और तकनीकी विभेषां की संख्या की दृष्टि से विद्या में तीसरे स्थान पर हो, गुणात्मक दृष्टि से यह सही नहीं है। हमें प्राथमिक से हाई स्कूल स्तर तक जिल्ला का प्रसार करना है और दूसरी ओर उच्च जिल्ला के क्षेत्र में गुणात्मकता की वृद्धि पर ध्यान देना है। वर्तमान में केवल हाई टेक्नालाजी तथा उत्कृष्ट पृबन्ध Management । से ही विकास सम्भव है। हमें उसे उच्च जिल्ला का अंग बनाना है, वाहे कुछ लोग उसे Leducation ही कहें।

हमें कुछ ऐसा रास्ता निकालना होगा जिससे यह मेधावी छात्रों के लिए भी कुछ ऐसे विशेष प्रोग्राम चलावें, जैसे अनुसूचित जाति, जनजाति, पिछड़ी जातियों के विद्यार्थियों के लिए आयो जित किए जाते है, यदि प्रतिभावान विद्यार्थियों की प्रतिभा में और निखार लाना हो, तो उसके लिए विशिष्ट प्रोग्राम चलाया जाना आवश्यक है। अध्यापक को स्वयं इस दिशा में सजग रहना होगा कि वह मेधावी जात्रों को जोत्साहित करने उन्हें आगे बहाने का सक्षम साधन बने।

इसी प्रकार अध्यापन विधि में भी परिवर्तन आवश्यक है, आज अध्यापक दाका कार्यं न लिया जाना कारणा Cause । नहीं वाता Symptom ाहै किसी deep-का, और कारण है अध्यापक को अकादमिक स्वतंत्रता न sea tod madady हों मा ह क्या पढ़ावें, किस प्रकार पढ़ावें, इसका निधारिण अध्यापक स्वयं नहीं -करताः, रिंद कोई अध्यायक इस दिशा में कुछ करना भी याहता है, तो विभिन्न अकादमिं। bodies। ते स्वीकृत होते-होते उसे इतना समय बीत युकता है कि उस पार्वेषम की उपयोगिता ही नहीं रह जाती । आज अध्यापकों का एक बहुत छोटा सा के ही ऐसा है, जोकक्षायें नहीं पढ़ाता। अधिकांश अध्यापक अपने अध्यापन कार्य के पुरि जगरूक है। आज आवश्यक है कि सबसे पहले अध्यापक के अकाद सिक स्वतंत्रता स्वयात्ताता मिलनी वाहिए जब अध्यापकं केयह स्वायत्ता नहीं मिल रही है, तो स्वायल महाविद्यालयों की बात करना व्यथं ही है। आज कक्षायें न लिये जाने का कारपं अध्यापक की गुणवत्ता में गिरावट नहीं, वरन यह है कि उसे अकाद मिक ह्वतंत्रता व सम्मान प्राप्त नहीं है आज अध्यापकों के विभिन्न संघ और संगठन अपने जन मानों व अत्तों के लिए बाते अवश्य करते हैं किन्तु अपने सम्मान, स्वाय की रक्षा के तजग रहें। विद्यार्थियों के बारे में हमारी मान्यता कुछ ऐसी बने गई हैं कि छात्र बदमाश है और उन्हें पुलिस के बल पर ही नियंत्रित रखा जा है। यह गलत है आज जिल्ला पर बजट का अधिकांश भाग जिल्ला , करेपा में के वतन-भत्तों पर ही व्यय होता है। छात्र छात्राओं के विकास-उनके निका कार्यंक्रमों के लिए कुछ भी नहीं रहता, छात्र किया कलायों को जैसे हमने वानी ना व्यवस्था से बाहर मान लिया है।

विद्यार्थियों के एक छोटे से वर्ग को छोड़कर हमारे अधिकांशा छात्र गण अच्छे है पर विडंबना यह है कि आज शिक्षा बजट का अधिकांशा वेतन रवं व्याप पर हो व्यय किया जाता है, छात्रों के शिक्षणोत्तर कार्यक्रमों, सको नात्मक प्रतिभा को रचनात्मक दिशा देने को योजनाओं में नहीं, ऐसा बतात है ता है जैसे विद्यार्थी को हो हमने शिक्षा व्यवस्था से बाहर समझ लिया है एक वित के सम में मैं अनुभव करता हूं कि आज मैं हर किसो व्यक्ति से पिनने के निए समय दे सकता हूं, देता हूं पर एक अच्छे विद्यार्थी से मिनने का समय नहीं देता, उच्च शिक्षा के प्रशासन में जुटे व्यक्ति यदि जो खिम लें और इस प्रवृत्ति को बदलें—विद्यार्थियों को प्रेरित करें, तो मेरे विचार से छात्र अनुशासन में अवश्य सुधार होगा।

अध्यापक के लिए समाज में आदर प्राप्त करने हेतु आत्मालोचन एवं आत्मयूल्यांकन करना जरुरो है। आज अध्यापक कैरेक्टर रोल नहों चाहते, वे विद्यार्थों के आलोचना सुनना नहों चाहते, यदि विद्यार्थों कक्षा में उनसे पृत्रन करें, तो वे इसे तक अपनो तौहोन समझते हैं। क्या अध्यापक अपने क्लास रूप लेक्चर का विद्यार्थों से मूल्यांकन करवाने को तैयार हैं वास्तव में जब तक हम अपनी कमजोरियों से अवगत न हों, तब तक हम अपने में सुधार नहों कर सकते और कपियां तो सभी में है, पूर्णाता किसो में नहीं, अध्यापक बन जाने का यह अभिप्राय नहीं कि अब उसे कुछ नहों सोखना है, वह बौद्धिक निर्माण को स्टेज पा चुका है।

इस कार्यशाला में आए नव्युवक अध्यापक आत्म मूल्यांकन करें, अपनो कमियां दूर करने के लिए सजग रहें— अपने विषय के ज्ञान के साथ साथ अन्तर्विषीय अध्ययन पर जोर दें, मैं विश्वासपूर्वक यह कह सकता हूं किजो नव्युवक अध्यापक वौद्धिक उपलब्धियों का लक्ष्य वेकर : आगे बंद्ने को क्षमता रखते हैं, उनके लिए विश्व में अवसरों और सुविधाओं को कोई कमो नहीं है।

में इस कार्यशाला को सफ्लता की कामना करता हूं।

न्हर्म तिनार अक्टूनर १६, १००८: पूर्णन्ह मत्र

राष्ट्री ाक्षा नीति १९३६

ड्गानो एएएएलए तिवारो संबत सिक्षा निदेशाचा अपिका उच्च पिक्षा निदेशालप, उत्तर प्रदेशा, इलाडालाद।

भारतकार्ष में प्राचीन काल ने हो उच्च गिया पर वल दिया जाता रहा है। उस सम्म आज को तरह परोक्षाओं और उपाधि को व्यास्था नहों थो। पूर्व शिक्षा को व्यास्था निद्धान ऋषि मुनियों के गुरु-कुल आअपों में थो। प्राणिनि, कौ दिला, चरक प्रसिद्ध शिक्षा केन्द्र तक्षशिला के स्नातक थे। उत्तर प्रदेश में वाराणातों सदैव से धार्थिक शिक्षा एवं दर्शन का प्रमुख केन्द्र रहा है। प्रध्कालोन भारत में दिल्लो लाहौर, वहारूं रासपूर, लखनक, जौनपुर तथा इलाहामाद उच्च शिक्षा के प्रमुख केन्द्र रहे हैं। उत्तरों भारत में कामाने, नादिया, प्रथम, प्राण हरिद्धार अपोध्मा में हिन्दुओं के उच्च को दि के विद्यामी के थे।

आरम्भ में ईस्ट इण्डिम इम्मनो ने शिक्षा पर क्रिकेष धान नहीं दिया उरन्तु उन्नोतियों शाताब्दों के प्रथम दशाक से हो ज़िटिश साम्राज्य के निस्तार के ताथ साथ अंग्रेजों आघा जानने वाले अधीनस्थ भारतीय कर्मचारियों को आवायकता प्रतोत होने लगो। राजारास मोहन राम के प्रथम ने वर्ष 1917 में कलकत्ता में हिन्दू कालेज को स्थापना हुई। निदिया मालियोगन्द ने विश्वा के निष्यत को सुट्यास्थित एवं निष्यत दिमा प्रदान करने के उद्धेग्य से वर्ष 1954 में चार्ल्स बुड को अध्यक्षता में एक तिमित्र गठित को। स्वतन्त्रता प्राप्ति पूर्व उत्तर प्रदेशा में 5 निष्यतियालय तथाया हा विद्यालय का प्रादुर्शीय हो चुका था। द्वात्तर प्रदेशा में 19 क्रिकेशियालय तोन डीम्ड विद्यालय तथा भे 3 महाविद्यालय है जिसें रचतंत्रता प्राप्ति के ताद विषया के क्षेत्र में महत्यूण कदम 1963 को राष्ट्रीय बिष्या नीति थो जोकि कोठारों क्योचना।964-463 को संस्तृति में के आधार पर केन्द्रीय सरकार ने काणू को थो। पूरे देशा में विषया को समान संरचना और लगअग सभी राज्यों द्वारा निद्धान्त कर में 1042+3 को प्रणालों को यान लेना तथा गिल्लों को त्याग में मुधार 1943 को विषया नीति की समें यही देन है।

राष्ट्रोग निका नोति 1936 के पैरा 1-0 में पह स्नीकार किया गा है कि 1960 में जिस्सा नोति में अधिकांका सुझान मारिस में परिणात नहीं हो सके। राष्ट्रोप गिला नोति 1934 में उच्च पिक्सा में भिरावद . से वचाने तथा उसे पहले से अधिक गतिकाल जनाने को परिकल्पना को गति है। इस नोति में निम्न का कियाँ रह वल दिया गया है-

- 111 ह्नातक हतर पर +3 प्रणाली का कार्य व्यापाठ्यक्यों का पुननियाणा।
- 121 वर्तुः निवासियाल भें एवं यहा सिवाल भें का सुदृढ़ीकरणा एवं गुसार।
- 131 शिक्षक पृथितक्षण अनुसंधान हेत् प्रोत्साहन।
- 141 To make the system work तिक्षा व्यास्था को कारण्य जनाने, का किया है सुधार तथा का दिया का निधारणा।
- हिंग क्या क्ला विकास के को स्थापना।
- 16! अोपेन उनोवरिंटो तथा अनीपचारिक पिक्ताःपत्राचार पाठ्कण. सम्पर्क विवक्षण केन्द्र।
- भग तेवा के डिग्रो ते असम्बद्ध किता जाना।
- का राजा स्तरोग चित्राणाला सलाहकार सणिति का गठना

राष्ट्रीय पिक्षा नीति 1994 में लगभग वहीं संस्तृतियां की गमें है जो कि 1969 में पिक्षा नीति में थी। इस वात में सभी महपत होने कि कौई भी नीति वना लो जाए जब तक इसे कार्णिन्ति करने वाले किया भावागर विस्तीय संसाधन वासन दारा उपलब्ध नहीं करार जाये हेसी स्थिति में कोई भी नीति जारगर नहीं होगी।

वहस्पतिवार 16 अक्टबर, 1986 पर्वान्ह सत्र

ना चुनोतिनों के प्रकाश में शिक्षक का दानित तोध

डाञ्चन्द्र चिजा चतुर्वदो, ग्राध्याचिक स्तापन चित्रान, शिक्षानिस्मा राजशीय विद्यालय, ज्ञानपुर गरीयाओ

क्रोठारी क्योगानश १९६५-४८३ ने भिक्ता और राष्ट्रीय िकाल क्षारिक से फिक्का आधीर्य को जो रिपोर्ट प्रस्तुत को थी उसका उहला हो बाका है "भारत के आगए का निर्माण इस सम्ब उसकी कक्षाओं से हो रहा है" निश्चा हो इह कथन अत्कृतित नहीं है। का सवाज स्वष्टतः दो वर्गो में विधाजित है। एक विविधात जिसे सभा एवं सुसंस्कृत होना चाहिए। दूसरा अतिमधित जिसे गवार हे रूप वे परिभाषित करते हैं। हिएका को सार्थकता में सार्थकता अथात् रेलिनिस को समाज के हर वर्ग हर व्यक्ति ने अलग अलग आने स्वार्थ के दागरे में परिभाषित करने का प्राप्त किया। आजादों के बाद सवाज के प्रभू सत्ता सम्बन्ध उच्च वर्ष ब्युरीकेती व्यक्ताधिक विक्षा गास्त्री ने इस सार्थकता को राष्ट्र और समाज के तजान आने पक्ष में सार्थंक करने के भी जास किन हैं। हिन्द स्वराजः वे गांधो जो ने लिखा--- "विविधा का अर्थ का है? अगर उसका अर्थ अक्षर ज्ञान हो तो तह एक हथितार तन जातो है। उसका सद्भाग अथना दुरुपारेग दोनों हो सन्ता है। आजादी ने ताद हम नास एज़्देशन को और अगृतर हुए। कोठारी क्योगन दर दिशमा में एक सार्थक प्राप्त रहा है। जिन्हान संस्थाओं के प्रति छात्र प्राह्मरो स्कूल से लेकर विक्रियाला स्तर तक भावनात्क लगाव नहीं उत्पन्न कर पाता।

िसी भी शिक्षा नीति जी क्रियानान में विद्युक्त को भूगिका हो सर्वाधिक एहत्वपूर्ण है। कभी अध्यायक नायाज को नेतृत्व प्रतान करता था। आज उसकी पाक्ति में ह्रास हुआ है। आज का विद्युक्त यानिक सुनायों से मुक्त नहीं है जियाचा एक सत्त प्रकृता है वह यह है.

तास्या है। विषय कियो पद्मारा आचा होता है। उह कटू सता है कि आज भिक्षक समुद्राण अभिकारिको सम्मितिको भागना से नहीं कर । या रहा है जो उससे अोक्षित है। जानाजन ने पृति वह उतना जिज्ञात नहीं रह गरा जितना के से होना वाहिए। पिस्क को आने आप हनां उतिष्ठित करना होगा जैने गिमातित्र और चाणात्य एक आचार्य के रूप में अपने को प्रतिष्ठित कि थे। जिसक कई पूरतों का केन्द्र होता है। जैसे छात्र-पिष्ठ वृत्त, डाज्यान पिक्षण वृत्त स्थान पिक्षण वृत्त, धील तथा टाइस्था पिक्षिण वृत्त। पिक्षण जा सम्में सोचन्∕हलू छात्र है। पिक्षिक का ध्यान छात्र के अनोजैज्ञानिक विकास पर हो केन्द्रित होना कक्षा ों शिवार आने दारिता जा निर्माष्ट दक्षता ज्ञान के जिसव और गरिकानुक्त वाक्तिला ने हो कर तकता है। जिन्ह्य का उतन उहीं ते प्रारम्भ होता है जब ऋ उक्षा ों नढ़ाने ते भागता है। जात्र कक्षा 🥞 लेक्चर देकर, नोट लिखाकर शिक्षक अपने दाशिता ते भूक्त नहीं हो पाता। छात्रों को क्षाता किसित करने, उनमें चिंतन-ानन को प्रवृति नो आराग जोड़ने में अध्यापक का सार्थक साहच आिधक प्रभानी होता है। यहानिया— न पुरितष्ठा को पृद्धि और उसको रक्षा का दाशित्व शिक्षक का दूसरा खिलार्ष दारित है। यहा विवाल को मृतिष्ठा चार पांचों पर **टि**को होतो है-- जिल्ला अनुवासन सरोवा तथा जिल्ला कर्ता कला। भागाकता इस तात को है कि ज़िक्क आने वैचारिक तमेट-- व्यक्तिगत आगृह-दुरागृह के संबंध में छात्र और महाविधाला को न घसादे। जिस्क को सफलता का यापटुँड न केलल परोधाकत तल्कि उस छात्र का चरित्र और गूणा भी है जिसे वह समाज को साँपता है। पिताक हो जिलाल में को, छात्रों को उस नाम के साथ जोड़ साता है जहां ने जिलाला स्थित है। िराधणा है अभगसून को जोएन है साथ इस तरह सम्बद्ध करना है जिसते

वह जनता को भावनाओं और आक्षाकताओं को पूर्ति कर सके। इस उद्वेग को पूर्ति के लिए गिक्षण को इस प्रकार निकसित करसा चाहिए जिससे वह उत्पादक और उत्पादन को गाक्ति तदा सके सामाजिक और राजनैतिक एकता को प्राप्त कर सके और आधुनिकोक्तर को प्रक्रिया को वदा सके तथा सामाजिक नैतिक तथा आध्यात्सिक पूलाों को विकसित कर सकें। Thursday Oct. 16,1986: Afternoon Session

Preparing for Class-Lectures: Teacher's role in organizing tutorials. Seminars, group discussions etc.

By: Dr. S.C.Gupta, Director, Higher Education, U.P. Allahabad.

In 85-86 there were 86,000 student in Universities.

3,49,000 in colleges(5 times) and But the U.G.C.grant was

1,05,000 for Universities, 30,000 for Private Colleges and

5,000 for Govt. Colleges. In 206 colleges the total strength of students is less than 500.

It is important that the strength of such colleges should be increased according to their in-take capacity.

One of the fundamental postulates of the NEP is that the system must be made to work. A different cutture is to be evolved— Work—culture. It can not be forced upon somebody. It must come from within. We had formulated an educational policy in 1968, why is it necessary what we should frame another policy after 18 years. In the 68 policy, it was emphasized that we must assess aur performance after every five years and formulate policys for next five years. We did neither that is why the need to reestablish the 'cation policy. Orissa, U.P.Himachal Pradesh have not yet accepted + 3-degree course. Some of the important tenants of the NEP 1986 are as follows:—

- 1. Save education from degradation.
- 2: Improvement of examination system.

- 3. Opening Autonomous colleges and autonomous departments within the University— so that they proceed towards excellence Autonomy should go along with accountability.
- 4. Teaching of Teachers In the changing world, with ever-increasing realm of knowledge, it is necessary that our teachers should be reoriented from time to time so that they are freed from the rut.
- 5. Assessment by students, peers, self-
- 6. Teachers should be selected purely on the basis of merit.
- 7. Establishment of Open University.
- 8. De-linking of degree- student does not join the University to gain knowledge, , but to get a degree which will help him in getting Job. In specific fields degrees are necessary, but in other jobs, it may be based on competitive exam.
- 9. Increasing working days in schools and colleges.
- 10. Setting up of a Higher Education Commission in each state. The guide lines suggested for the Teachers are:
- 1. U.G.C.norms- 180 teaching days. Therefore teachers must do actual teaching for 180 days.
- They must Prepare their annual teaching plan.
- 3. Preparation of lecture matter and practice of diagrams and spellings before going to class.
- 4. Punctuality.

- 5. The time schedule should be attendance minute revision of last lectures 3 minutes; Lecture- 35 minutes; Summary of the days lecture and questions.
- 6. Discussions of current topics and examination questions. Tutorials, assignments, data collection, group discussions etc.

Inter classes were associated with degree/P.G. Colleges in 1948.

U.G.C.Norms- 40 hours work for every teachers out of which 18 hours work in the class room. A man in the office is normally expected to work for 6½ hours a day-why should we expect the teacher to work only for 1: hours.

2. Notes prepared this year will not be valid for next year, they have to be renewed every year.

Groups discussions help students in interviews.

Three or four times a year will help Tutorials and Seminars also help. Students should be given the topic will in advance and later on should discuss. All these help verbal presculation Written work- followed by discussions students have knowledge, but they task the technique of presentation. Assignment should form a part of the teacher programme.

Teaching in higher education should be co-related with research. This should be a continuous process.

Thursday Oct 16, 1986: Afternoon Session UTILIZING THE AVAILABLE INFRA STRUCTURE

Dr. Y.B.Singh, Director, Allahabad Agricultural Institute, Naini, Allahabad.

- of training or orientation course for newly appointed teachers has been felt. I wish to congratulate Dr. S.C.Gupta, the Director of Higher Education, U.P. and his colleagues for organising the Ist Orientation Workshop of Teachers at the State Level and I wish to express my thanks for inviting me to give a talk on UTILISING THE AVAILABLE INFRA-STRUCTURE. The participants have already been told about(1) National Policy on Education(1986) Policy Thrusts in Higher Education (2) Role and Responsibility of Teachers in the light of New Challenges in Education and (3) Preparing for Class-Lectures: Teacher's role in organising tutorials, Seminars, group discussions etc.
- II. The phase 'Infra-structure' may be defined as the basic underlying frame work of a system. In the context of this workshop we are dealing with the System of Higher Education. If Education leads us from Darkness to Light; the Higher Education is expected to lead us from Light to More Light.

Some Section from the document on 'National Policy on Education', relevant to my talk are given below:

HIGHER EDUC.TION

- Higher education opens us the world of knowledge and provides an opportunity to reflect on the critical social, economic, cultural, moral and spiritual issues facing humanity. By promoting the search for truth and the adventure of ideas it contributes to intellectual growth as much as to national development through dissemination of specialized knowledge and skills. It is therefore a crucial factor for survival in a competitive world where matching technologies are essential for economic growth, national security and defence. Higher education, being at the apex of the educational pyramid, has also a key role in producing teachers for the education system.
- 5.33 From another viewpoint, intensive cultivation of reflective, critical and creative intelligence as also pursuit of professional expertise, scholarship and excellence are the distinct objectives of higher education. Promotion of the study of Man and his relationship with the universe should be the area of special emphasis at this stage for which sciences, arts, crafts and technologies are utilised as essential means and instruments.
- 5.34 In the context of the unprecedented explosion of knowledge, youths will be required to adopt an array of methodologies to perfect the art of learning to learn.

 Higher education has therefore to become dynamic as never

before, constantly entering uncharted areas.

- 5.35 We have today around 150 universities and about 5,000 colleges. Still there is bound to be increasing pressure for opening new universities and colleges to provide higher enrolment. However, in the near future, the main emphasis would be on consolidation of, and expansion of facilities oin, the existing institutions.
- 5.36 The first and foremost task here is protecting the system from degradation. This brooks no delay for complacency.

VALUE EDUCATION

- 5.65 The growing concern over the erosion of values and increasing cynicism in society has brought to focus the need for read justments in the curriculum in order to make education a forceful tool for cultivation of social, ethical and moral values.
- In our culturally pluralistic society, the values that are to be fostered through education should have a universal appeal, and should be oriented towards unity and integration of our people. Such value education should help eliminate obscurantism, religious fantasticism violence, superstition and fatalism,
- 5.67 Apart from this combative role, value education has a profound positive content, based on our heritage,

national and universal goals and perceptions. It should lay primary emphasis on this aspect.

M. KING THE SYSTEM ONK

- 7.1 The first thing to be done is to insist that all teachers teach and all students study. The country has placed a boundless trust in the educational system. Parents, as well as other citizens, have a right to know if this, at least, will be done. They would enquire if, in the wake of the New Policy, the prescribed courses will be covered, examinations conducted and results declared an accordance with predetermined norms and schedules.
- 7.2 The strategy in this behalf will consist of-
- (a) a fitter deal to, and greater accountability on the part of teachers;
- (b) provision of improved students services and insistence on observance of acceptable norms of behaviour;
- (c) provision of a threshold of facilities to institutions; and
- (d) creation of a system of performance appraisal of institutions as per standards and norms set at the national or state level.

Education is essentially a State subject, but it is heartening that the Central Govt. is taking keen interest in this subject and has established a full fledged ministry known as the Ministry of Davelopment of Human Papauroes for

all round growth and development of our people.

National Level

- Ministry of Education

and

University Grants Commission, CSIR and ICAR etc. etc.

State Level

Ministry of Education
Directorate of Higher Education
University to which the College
is affiliated.

College Level

Management
 Principal
 Head/Incharge of Departments

Man - Students, staff(Teaching/Non-teaching)

Money- Grants and TIME

Material- Buildings, Books & Journals, Land (Play fields, open space, garden, lawns)

Machines- Equipment(Research/Teaching Aids)

Motivation- for putting the available Infra-structure to its maximum utility.

TEACHER has to play the pivotal role to keep the torch of Education burning and in achieving our national goals. This he should do by utilising the available infrastructure as fully as he can. Appropriate steps should be taken for meeting the objectives of National Integration, Spread of Literacy, Adult & Continuing Education, Value Education and Social Justice, making use of the infrastructure available at all levels. Teachers should have

esteem for one another and also esteem for themselves.

One should remain in teaching profession only as long as he/she considers it as the best vocation.

I wish all the participants in this Workshop real job satisfaction in teaching profession and motivation for utilising fully the infra structure of Education at all levels.

Friday Oct. 17.1986: Forenoon Session 'Co-Curricular Activities: The role of the Teacher'

by Dr.(Smt.)Hem Lata Swarup, Principal,Acharya Narendra Deo Nagar Mahapalika College, Kanpur.

We are all the teachers; when I came from Delhi University to Kanpur as Principal, I asked the then Principal Prof. Swarup Singh what would you advise me to do 'Remember that you are a teacher; he said. I have always felt that first and foremost I am a teacher. A teacher is one who is engaged in the pursuit of knowledge creating it, corelating knowledge with various aspects of life, and communicating it. The lead-sector of Education is higher education. It is in this sector that leaders for all walks of life are moulded; it is here that young men and women of potentials are trained and prepared for life. It is our task to develop all-round personality of our student.

I have been an ardent believer that our task is to develop-all round personalities of our students, those whose responsibility has been placed on us. Our formal system is bound within the walls of 3 or 4 subjects. In humanities and Commerce, students remain in the college only for a few hours. Thus the time at our disposal is limited. The space at the disposal of college is limited. Constraints of time and space are there.

The role of teacher is that of expanding, supplementing the Class room and bringing it nearer to concerns having important bearings on emotional, physical and national aspects. One learns more in the lobbies of the University than in the Class-room. There are educators like Evan Ilyitch who want to do away will all formal teaching. It may be far-fetched. We must try to do our best within the

limits that we are working in. Inspite of the constraints, if we have will, we will find the way.

Some of the major concerns to be tackled through co-curricular activities are:

Inadequacies

- (a) To rectify the mistakes of the formal education.
- (b) Too much of specilization of micro-studies has done away with the Da'Vincian ideal of knowing something about every thing. In real life we do not always talk of specializations- One should have the capacities to appreciate things in life.

In society, one's whole concern is not his specialization. A well-educated person is one who is well-versed in aesthetics, literature, fine arts: he is not a more specialist. It is through curricular activities that one gradually acquires this all-round personality. In playing the role of Hamlet, or of Dhaniya' in the stage rendering of Prem Chand's 'Godan' the student-actor gradually unfolds his personality, he acquires versatility.

Through aesthetics, the co-curricular activities also develop humanism. Co-curricular activities like N.C.C, N.S.S. Population education etc. have another significant role of corelating education with life. The educated youth, boys and girls of today - own a responsibility to the society- to develop concern for the lot of the Common-man. Education must teach us to come out of the shell of puny-self. Through this comes compassion The Buddhist 'KARUNA'

Karl Marx said'The Philosopher has yet only interpreted the society. The task is to transform it. In the task of transforming an agricultural society into industrical society, values of Equality, Secularism,

socialism, democracy, are to be upheld.

We teach our students various subjects. But knowing alone is not enough. Knowledge & emotion must lead to the right action. Through co-curricular activities, the teacher develops in the students a concern for the society, for the downtrodden. The teacher has to channelize the students energy through curricular activities, in the direction of social reconstruction.

The teacher must have a sense of commitment, sensibility to guide the students on proper lines. He has to arouse students' interest in things concerning the destinty of the mankind. The concern about earth, about world-peace, about environmental pollution should be aroused. The teacher has to co-ordinate his knowledge, to intigrate it. It is through corricular activities that integrated human personality can be developed.

Sports & physical education strengthen the body; fine arts stimulate the mind and heart. The teacher's role is pivotal in this. The co-curricular activities are most important for better discipline, for acquiring personal contact.

Friday Oct. 17. 1986: Forenoon Session Hiatus between Teaching and Research in Higher Education

Dr. T.S.Papola Director, Giri Institute of Development Studies, Lucknow.

- Higher education has always and everywhere been 1. expected to perform the twin tasks of creation and dissemination of knowledge. Teaching without research could be a highly uninteresting, routine and even unproductive exercise. The importance of the relationship between teaching and research has particularly increased during the last few decades due to the very rapid advancement in scientific and technological field, most of which do not yet find place in the texts used for teaching. Research does not necessarily always mean creation of new theories and material, but also assimilation and presentation of the theories and observations in a systematically arranged And the latter type of research work is essential as input in teaching. In most disciplines the new ideas and theories are also generated most of the time on the basis of assimilation and critical examination of the existing theories, either fortheir logical consistency or empirical validity. In this sense, teaching provides a stimulus to research.
- 2. Unfortunately, there has developed a somewhat unhealthy histus between teaching and research in the

recent decades in India. Earlier most research was undertaken in the universities. Even now a substantial amount of research, particularly doctoral mescarch, goes on in the colleges and universities. But overcrowding of campuses, competition economism due to job scarcities, decline in the status of teaching as a profession, crisis in campus leading to emphasis on admissions and examinations, resource constraints and several other factors have resulted in severe stresses and strains in the university system, relegating research to the non-essential and peripherial category of activities. On the other hand, a large number of research institutions have emerged with research as more or less exclusive activity. While these institutions have produced a large volume of research in various fields, both of the academic and practical relevance, dissemination of their output among the teachers and students in the universities and colleges has been rather limited. On the other hand, with the instutional division of labour of teaching and research tended to isolate the teachers in large part of the higher education system in the country from research. Paucity of resources, particularly with the colleges and regional universities have further made it difficult for those interested in these institutions to undertake research. The total resources available tither in terms of man-power or funds are limited, but their allocation also tends to get mostly

in favour of teaching and administration and very little gets left for research. For example, the limited library funds available with a college or even with most universition had to be spent on text books for the use of students, and as a result, very few reference materials or journals get procured, for the use of teachers for research or even for the students pursuing doctoral research.

З. Funds are, however, not the only contraint. major problem observed, particularly in colleges, is the paucity of academic resources in terms of consultation and guidance in respect with the various aspects of research. A large number of Ph.Ds are, no doubt, produced by these institutions even without adequate library and other resources. But it is commonly observed that a wider consultation and help from outside college would have vastly improved the quality of the thesis. For non-Ph.D. research. the problems are more acute. Identification of the problem itself becomes difficult in the absence of opportunity to interact and consult with experts in the field. Similar consultations may also be required for initial testing of tentative hypotheses and deciding upon the methodology. Further if funds are required to carry out the research information and access to the funding agencies is also not easily available. Many a time, fulfillment of initial formalities required by the funding agency, such as

submission of a well-formulated research proposal, is found difficult by the researchers from areas and institutions with very limited facilities and expertise.

4. It is observed that research supported by most funding agencies tends to be of problem solving and applied nature, and require skills and expertise of various levels and kind. The research, therefore, requires team work and an intex-disciplinary approach and methodology. It is a healthy and desirable trend in so far as most problems are multi-dimensional. A tradition of inter-disciplinary approach to social science research in order to arrive at realistic conclusions as aid for better understanding and social reconstruction has long been recognised. In natural sciences too the applied research requires to be interdisciplinary. But now there seems to be a greater need of interdisciplinary work between involving both branches of knowledge if the results of scientific research are to be used for the use and benefit of society. Application of results of scientific research in the development of technology in various fields, such as agriculture, energy, population planning, health scrvices etc., becomes difficult if the socio-economic framework in which they are to be applied are not adequately studied and conclusions reached in social science research may not be found useful in the

absence of the scientifically developed technology of the kind implied in these conclusions. This, however, does not mean that discipline-based research has any less importance. Hesearch allied to teaching would best be pursued in a unidisciplinary framework and, in any case, no good interdisciplinary research could be pursued without adequate grounding in each of the disciplines involved. A research does not have to be multi-disciplinary, but aware and appreciative of dimensions other than those of his own subject involved in the research problem so as to be a member of the research team. In fact, interdisciplinary research requires combining specialisation with wider framework.

The constraints of undertaking research in colleges and regional universities describe earlier combined with the need for organising research on an interdisciplinary basis may seem to suggest that undertaking research on any substantial scale is rather impossible in these institutions. But at the same time, it is important and necessary that these institutions participate in research activity both as essential input to teaching and also for professional advancement and fulfillment. While it may not be possible to fill in the resource gap for research at each of the institutions, it is necessary that adequate facilities are created at least at the regional level, in terms of well equipped libraries, laboratories and pool of expertise in various fields. In this respect, efforts also need to be made to utilise the

resources already created in research institutions on the basis of an institutionalised interaction between them and the colleges and universities.

Friday Oct. 17.1986: Forenoon Session Problems of Combining Teaching with Research

B.K.Joshi

Giri Institute of Development Studies, Lucknow

- 1. Higher education has two major aims:(i) to foster s spirit and habit of inquiry and openness to new ideas, concepts and approaches; and (ii) to train people at a certain level of competence so that they may shoulder various responsibilities in the society and contribute to its betterment. The system of education in any society seeks to attain these objectives by establishing various institutions universities, colleges, technical and professional institutions etc- which provide instruction and training through the medium of well established disciplinary traditions.
- 2. In India, the system and pattern of higher education as it has evolved in the post-independence period seems to have lost sight of the first objective and appears to be geared primarily towards the second. Even the second objective has not been performed very effectively. There are a number of valid reasons for this state of affairs. The foremost perhaps is the fact that there has been a phenomenal growth in the field of higher education in India in terms of both number of institutions and enrolment of students during the past three decades. Inevitably the system has been swamped by the pace of advance and fise in numbers. The major impact has been felt by the universities

and colleges as a result of which they have been finding it difficult to fulfit either of the objectives. The task of providing trained man-power has increasingly been transferred to newly established technical and professional institutions, which have been deliberately insulated from the pressures and problems faced by universities and colleges. Consequently the universities and colleges have begun to play a secondary role in this regard.

- Our institutions of higher education must now take a hard look at their functioning in terms of both these objectives. Probably the time has come to underline the importance of the first objective in order to have vigorous self-sustaining higher educational system in the country which can play the rightful mole as a generator of new ideas and concerts for the analysis and understanding of the Indian situation. The teachers, obvisously, have to play a crucial role in this process.
- Apart from other things, and there are many of them e.g. reduction of numbers, emphasis on quality, more resources for labraries, laboratories, staff, buildings etc, updating of courses of study at the under-graduate and post-graduate levels etc., one of the important ways in which the task of generating a spirit of inquiry is by changing the whole approach to teaching in the universities and colleges. The shift needed is from the "banking"

concept of education to a "problem-posing" concept of
education to use a phrase from Friere.

- 5. In order for this to happen there should be a greater integration of teaching and research as a two-way process. Research must inform teaching, while teaching must pose problems for research. Once this happens, then teaching will cease to be a routine mechanical activity as at present. It will instead become a creative enterprise in which both the students and the teachers become participants.
- There are a number of problems which will have to be faced if a serious attempt is to be made in this direction. Some of the problems can be listed as follows: rigid syllabii and systems of examination and evaluation, irregularity of academic sessions, and general apathy towards any kind of innovation. It is also generally said that our universities and colleges lack resources to promote research. This may be true to a large extent but there are areas of research which do not demand too many resources. Even with existing resources much relevant and worth-while research can be undertaken. What perhaps our higher educational institutions are short of is a culture of research. We have been so preoccupied with teaching, finishing courses and holding

Sub. National Systems Unit. National Institute of Educational Phonone and Aministration 17-15-14-14-14-16 Marc. New Delhi-110015 Lu.C. No.

35

examinations that no one seems to have either the time or the inclination to "bink of research. Instead of looking upon the two activities as separate and distinct we should in fact consider them as part of the same process — the discovery and dissemination of knowledge.

Date

- As regards the availability of funds and resources 7. for research, we find the situation today is not all that Happily, there are many sources of funding available in all branches of knowledge than there were in the past. The quantum of resources being spent by government/semigovernment and private agencies within the country and international agencies and organisations is also fairly The need is to tap these resources and use them large. for enriching the teaching programmes in the universities and colleges. Considerable savings in resources can be achieved if the advanced students - at the post-graduate and doctoral levels - are hired as research investigators for collection and compilation of data. In this way they can be helped financially and also given "on the job" research experience and training. The psychological impact of such an experiment in creating a "culture of research" would be in measurably greater than any inflow of resources. 8. For the conduct of research of this kind, especially
- in the social sciences (and I would suspect even in the

natural and life sciences) one does not have to look far and wide for relevant problems and issues. They are part of our environment. This is particularly true of institutions located in rural and mofussil areas. In fact a non-urban location may even be and advantage in certain respects, especially if one is trying to look at problems of the rural areas.

9. Research activity of the sort outlined above can have a number of beneficial fall—outs for the institutions and teachers engaged in them. In a purely material sense, and by all means a very important sense, it can help the institutions to help build and strengthen some crucial infrastructure facilities like libraries, laboratories etc. Academically it can help build contacts and relations with other institutions and academics interested in similar problems and questions. The "multiplier" effects can be very great indeed.

Friday Oct. 17.1986: Afternoon Session

MODEL LECTURE: ENGLISH-LITERATURE

Prof.A.K.Srivastava, Prof.of English, Lucknow University.

Presenting a model lecture on Literature—analysis of a poem—Dr. A.K. Srivastava enumerated that the seven basic essentials of a good lecture have been derived by him from Louis Untermeyer's interview with Capot about the art of lecture, Lord David Cecil's'conversation'and Tagore's 'Essay on Education'. The seven ingredients of a good lecture are

- (1) A model lecture contributes to the target thrust of the course that is taught
- (2) It combines scholastic resources with such improvisations as may be required.
- (3) It helps the learner to acquire a taste for the subject and motivates him. Taste comes from that sensibility, which is the hallmark of a gentleman.
- (4) It seeks to combine the demand of comptent critical theory with pedagogical imperatives.
- (5) It aims, not merely at communicating, but motivating the audience to imbibe.
- (6) It adds to the taste of the learner and makes him share the enjoyment.
- (7) It is also related to the testing procedures set to the course.

What effect a good lecture has on the audience was elaborated by Dr. Srivastava by quoting from three different sources:

1. Tagore's Commentary of BHIKHU FADWAPRIYA ON 'ANGARIKA:'
'Words sing their way into the vast spaces of my
mind, and I know the source of light, and whence it came'

2. JOHN BUTT'S remark on DOVER WILSON 'He never taught. That indeed was his success as a Teacher'

3. KENNETH BORKE

'He gave me much by insisting upon little'

Dr. Srivastava lectured on the poem entitled 'CONDOLENCE'

'It rained without clouds,

Without warning,

The golden sun dripped behind the low-hills Shamefaced,

And then without warning it started snowing.

I put your letter down and lowered the shutters"

He enumerated on the use of suggestive metaphors, use of archetypal imagery and private symbotism in the poem. He showed how the use of simple iambic tetrametre enchances the effect of a sudden, unprovoked loss, and how the aggravation of unstressed syllables suggests the mood of the poem.

Friday Oct. 17. 1986: Afternoon Session
Hormonal Control of Plant Growth
The Story of Plant Hormones.

by N.S.Parihar, Dean College Development Council University of Allahabad, Allahabad

What are Hormones?

Hormone - derived from the Greek word "Hormon" meaning "I arouse to activity". Applied in Animal physiology by Bayliss & Starling(1904).

Defined by starling(1914)- " Any substance normally produced in the cells of some part of the body and carried by blood stream to distant parts which it affects for the good of the body as a whole."

In higher animals - Hormones and nervous system control and coordinate the activities of different organs and tissues.

The body of a plant is also an association of organs and tissues and the coordination is achieved by hormones only (No nervous system). Hormones play a dominating and controlling role at every stage in the life of the higher plants.

Known plant hormones are - auxins, gibberellins any cytokinins.

What is Growth?

Growth is an irreversible increase in size. It is mainly due to two phenomena.

- (a) Cell division controlled mainly by two groups of hormones, i.e., auxins and cytokinins.
- (b) Cell elongation controlled mainly by auxins and gibberellins.

Development of the Hormone Concept

(A) <u>Auxins</u>

Charles Darwin's (1880-81) early experiments on phototropic curvature of coleoptile of canary grass.

Boysen-Jensen(1910-11)- Stimulus of a chemical nature Pall(1918) curvature without light.

Stark(1917-21)-Technique for expressing sap from coleoptile. Seubert(1925) • further work with extracts.

went(1926-1928)- extracted the hormone and measured its effect on growth.

/wena - curvature bioassay test.

Isolation and chemical identification of 3- indole acetic acid InA(a native plant hormone); search for compounds chemically similar to InA and with similar activity. 4 groups of compounds.

(B) <u>Gibberellins</u>

'Bakane' disease of rice caused by <u>Gibberella</u> fujikuroi (Fusarium moniliforme) Kurosawa's(1926) experimental proof - sterile filtrates of fungus can cause bakane disease in healthy plants.

Yabuta(1938) isolated a substance from the extract of fungus and named it gibberellin.

Yabuta and Sumiki(1938)isolated - crystalline gibberellin Λ and B Stodola et al(1955) isolated gibberellin Λ and X

Curtis and Cross(1954)isolated gibberellic acid(= gibberellin X_3 = Stodolas gibberellin X_3 . Many gibberellins have been isolated from higher plants as well as lower plants.

Bioassay for gibberellins

(a) dwarf Zea mays test (b) dwarf Pisum sativum test.

(C) Cytokinins

Wiesner (1892) concept of wound substance. Haberlandt (1913, 1921) - wound hormones. Bonner and English (1938) isolated traumatic acid from bean fruits.

Willer et al(1955) separated from aging yeast DNA - a stimilant of cell division-Kinetin - identified as 6 furfuryl amino purine.

Cytokinins(from cytokinesis)— a generic name given to all substances which resemble)kinetin in inducing cell division — found in many groups of Plant Kingdom.

Bioassay for Cytokinins

(a) cell division test (B) Retardation of barley leaf senescence test.

Domain of three naturally occurring groups of Hormones

Plant hormones have no target organs (Cf. animal hormones)

Functions not only multiple but also overlap. For any given process their action may be (a) *Similar, or (b) opposed for (c) synergistic, or (d) entirely different

Therefore, growth and differentiation in plants depends on balance between auxins, gibberellins and cytokinins rather. than on the presence or absence of specific hormones.

TABLE I

Summary of some of the characteristic effects of auxins,
gabberellins and cytokinins.

Activity	Auxins	Gibberellins	Cytokinins
1.Cell division	Stimulate	Stimulate(less common)	Stimulate
2.Cell elongation	Stimulate	Stimulate	Stimulate (less common)
3.Growth of intact plants of dwarf type	: No effe c t	Stimulate	No effect
4.Root initiation	Stimulate	Inhibit	Stimulate or inhibit
5. Growth of lateral buds	Inhibit	Stimulate	Stimulate
6.Leaf and fruit abscission	Inhibit or Stimulate	Inhibit or Stimulate	No effect
7. Flowering of rosetted bienn-ials(non-vernalized) and reselted long-day plants	No effect	Stimulate	Stimulate
8. Parthenocarpic fruit develop- ment	Stimulate	Stimulate	Stimulate (less common)
9.Breaking of dormancy of underground orga	Inhibit ans	Stimulate	Stimulate
10.Avena Curvature Test	e Yes	No	No
11. Dwarf maize tes	st No	Yes	No ×
12. Barley leaf	No	No '* '* '* '* '* '* '* '* '* '* '* '* '*	Yes

Interaction of I/A and Cytokinins in different concentrations for the formation of Roots and buds.

Some of the things which plant hormones can do and for which they are used in horticulture and agriculture.

- (i) induce root formation on cuttings
- (ii) prolonging or breaking dormancy of potatoes and other underground organs.
- (iii) prevention of preharvest fruit drop
- (iv) cause total or partial elimination of fruits.
- (v) produce fruits(seedless)without pollination
 and fertilization.
- (vi) early flowering and fruiting of pine apple and litchi.
- (vii) weed control.

LITER TURE

Audus, L.J.: Plant Growth substances, New York, 1959. Avery, G.S. et al. Hormones and Horticulture, New York, 1957.

Klein, R.M. (Ed.) Plant Growth regulation, Lowa, 1961.

Leopold, A.C. Auxins and Plant Growth, Los Angeles, 1956

Parihar, N.S. Hormonal control of plant Growth and Ed. U.P. Scientific Research Committee Monograph. 1964.

Ruhland, C.J. (Ed.) Encyclopaedia of Plan Physiology Vol. 14, Berlin, 1961.

Skoog, F(Ed.) Plant Growth substances, Madison, 1961 Went, F.W. and Thimann, K.V.: Phytohormones, New York, 1937.

Saturday, Oct. 18,1986: Forenoon Session

Academic and Social relevance of Education

Prof.A.D.Pant, Director,G.B.Pant Institute of Social Sciences Allahabad.

My ideas of Education, its content and its social relevance are slightly different from those current. To me there are three fundamental principles:-

(1) The content of education of a particular period is always relevant to the society. Education is primarily a function of the society.(2) What is relevant to the society is determined by a part of the society—The ruling class. The dominant Political force of an age is also the dominant intellectual force. (3) As the society changes on account of material factors, education also changes.

The term'Education'is used both in a broad and narrower sense. In the broadest sense of the term'Education' is the learning process itself. Education is not only a function of human being but even in pre-human society we find it. Curiosity is not the monopoly of homo-sapiens. All knowledge begins in curiosity.

In somewhat more specific sense, Education consists in the induction of the maturing individual in the cultured society. Mead shows how among Manus, Samoans, Kafir Tribes, the induction of the maturing youth in society was celebrated with elaborate rituals.

In a more technical sense Education consists in the control of the learning process by some conscious individuals—— In this sense, education becomes more specific. Whatever the impact of forces of modernisation, education always remains the induction of individual in the cultural mores of the society. According to Plato'Education must create harmony between the individual and society'— Making the individual assimilate the dominant values of the society. The Values prevailing in the society at different periods of time also determine the nature of education.

In Egyptian Society the first school for Royal children and Nobles were started, where the students were taught. Writing, ethical concepts and good manners. In China, in about 2500 B.C. after the death of Confucius, Education, in formal way, began. It was confined to the study of 'Four Books' and Five Classics' and its aim was to prepare offices for the army. It was based on rigid confirmity, having no scope for deviation from the prescribed pattern either in style or in content.

In the Education pattern in ancient Greece, the Spart an pattern differed from the Athenian method of education. In Sparta where landed anistocracy dominated, the prime aim was to provide military education; there was little scope for literary education, for the social values prevalent there did not need it. In Athens, which was a Commercial city, having contacts with the wider-world, philosophy flourished and reached astounding heights. Plato and Aristotle contributed most to Greek philosophy.

I Ancient India, Education acquired definite shape after the Vedic period. Gautam in his 'Dharma Shastra' enunciated that Dharma' is founded on the Vedas, Shruti, Smriti, and Sheela of those who know them. To Gautam'Dharma' is 'Chatur-Varna Vyavastha'. Kautilya in his Arthashastra' says that a society is to be founded on 'Arya Maryadaa krit varna shram esthitia!

Thus what is good and what is bad for the people in a particular period, what is to be imparted to them in

education, is determined by the rulers of the society. The morality of a particular period is the morality of the ruling class. Though Education should be the function of the society, not of a group—The ruling group of society, but in actual workings it had always been so.

Before examining the contents of education in the present society, we have to see its background. It is, in a sense, a gift of the foreigners. Maculary, in his famous Minute on Education made it clear that the system of education introduced was trying to create a class of people dark in colour, but Western in their thoughts and manners. As the Britishes wanted to create a class of clerks, that system of education became relevant for that period. British rule in India ushered in a radical change in Economic system -- The forces of capitalism gave full play to market economy, and the commercial bourgeoise wanted a system of education that would be suited to their requirements. though forty years have passed since we attained independence, our education is still struggling to emerge out of the old In our society, there has emerged a class of industrial bourgeoise and there has also come up a class of *Kulaks, the landed aristocracy. Both have common interest in preserving the existing social system, but in Economic field their antagonism is apparent.

We,in our eagerness to industrialise the country, are emphasising the training in Management and are Turning our economy into market-economy, little realising that one of the greatest needs of our country is to abolish the unjust social system, prevailing at present. The irony is that our system of education is producing men,—not capable of changing the society, but of ruling the society.

The academic contents of education always depend on the state of knowledge in a particular time. It has always been the tendency of the ruling classes to twist education of their own purposes to must remember that to attain the absolute truth is an impossibility: truth is relative, and unfolds itself eternally. Plato believed that the aim of dialectics was to bring man face to face with ultimate reality. That the ultimate may be unattainable, but education can give us the impetus and the ability to mould the society into a saner, juster pattern.

Saturday Oct. 18, 1986: Forenoon Session HIGHER EDUCATION - SUGGESTIONS FOR IMPLEMENTATION

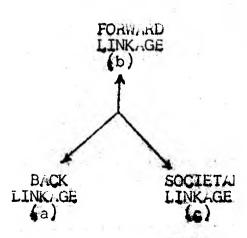
HIGHER EDUCATION

Professor K.M. Bahauddin Dean(R & T)NIEPA New Delhi.

The Education Policy 1980 has emphasised that "higher education has to become dynamic as never before constantly entering unchartered areas." In order to achieve this "courses and programmes will be redesigned to meet the demands of specialisation better." The suggestions made below are based on the above Policy Statement, and are focussed on under-graduate education in colleges and universities. rost-graduate education can be considered as a specialisation and must take off from under-graduate programmes. Similarly under-graduate education should take off from school education.

The folicy Statement has two dimensions: (1) for the departments of the university for continued updating of the curriculum; and (ii) for the university to identify the unchartered areas and focus the developmental planning in that direction.

1. UPDATING CURRICULUM— In curriculum framing, the perception of the curriculum framing, the perception of the curriculum planner, the implementation officer (teacher) and the authority



monitoring the implementation should be more or less the To facilitate this a tripod concept is suggested. Any other concept can be adopted. But the main point is that the perception of the different groups should converge . as far as possible to the same direction. The curriculum structure has a societal linkage, back linkage and forward linkage from where the rost-graduate education takes off. (a)

In the University system, the curriculum, especially the Science curriculum, is historically structured and, more and more are added to the old, which makes the curriculum backward looking. A student is compelled to utilise most of his time to learn things which could be avoided and he has less time to understand the emerging Science and its application.

Back Linkage:

What is needed is a new base to start with eliminating what is unnecessary. For example, in Chemistry for more than a century reactions were explained by impirically derived valency concept. By the beginning of this century. the electron theory of valency emerged and later the quantum mechanics could explain most of the chemical reactions. Therefore, if the Chemistry curriculum is redasigned on the basis of electron concept of valency and quantum mechanics. much of time wasted on obsolete concepts can be avoided. A forward looking curriculum focussed on new development

in theories can emerge which can change the horizon of undersstanding of the student. The core of the Chemistry teaching car be:

- 1. Structure of atom and periodic classification.
- 2. Chemical bonding and molecular structure.
- 3. Bulk propertias of matter
- 4. Chemical energetics
- Chemical Kinetics

Modules of Organic and Inorgance Chemistry, Industrial and Environmental Chemistry, Bio-Chemistry et, can be added to common core. A similar approach can be considered for Physics and other subjects.

(b) Forward Linkage:

A Science graduate should be able to assimilate the latest knowledge in his field of study and should be able to apply the knowledge to local situation. Since the knowledge is increasing in a rapid pace, and proficiency level to be achieved is to be decided, and this level is a floating point. Since the duration of the course remains the same, when the level of proficiency goes up, it becomes necessary to delete whatever could be deleted or start from a new base.

(c) Societal Linkage:

Relevance of the curriculum to societal needs development of values, social moornings etc. come under this head.

A preliminary study of an very graduate curriculum of Science Stream shows that the time devoted to Social Studies

including languages is less than 10%. About 20% of the time of a 3 years degree pgramme may have to be earmarked for Social Sciences in a restructured Science curriculum.

In other wards when a curriculum is redesigned, the planner, the teacher, the academic bodies/Vice-Chancellor should be clear about the proficiency level to be achieved, the elimination of avoidable portions to reduce the burden of students and ensure sufficient time on social aspect of education. The committees, which meet occasionally for a short time, for curriculum change, may not deliver the goods. An expert body under the UGC or autonomous may be set up for continuous updating of the curriculum and for fixing the minimum proficiency level in each subject and for designing the structure of each curriculum.

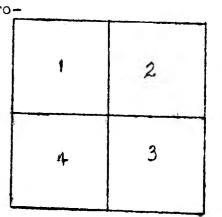
2. Identifying unchartered areas and focussing development thrust on these areas:

The interface between Physical Sciences, Biological Sciences, Earth Sciences and Social Sciences are developing more rapidly today than individual sphere of Science. The Biological Sciences may contribute more to humanity during the next century than physical sciences. In the University system, there is no machinary to monitor such changes though individuals are alive to it. This also calls for an expert body/organisation to monitor possible changes and initiate action and guide the universities and colleges in these matters.

MONITORING IMPLEMENTATION

Implementation of the designed, curriculum

to achieve the minimum level of proficiency is most important. The University Grants Commission has already recommended to divide the whole curriculum into five or six units and questions to be set up from each unit to avoid selective study and teaching. This simple forward step can be the basis of monitoring the teaching learning process. The teaching scheduled



for the whole year can be planned on the basis of finits. The coverage in each quarter can be decided and the progress in each quarter can be marked in the appropriate rectangle shown. The performance of the students in each subject can be plotted as histogram and could also be correlated with the progress of teaching learning process during the course of the year. These two graphs may give a data base to understand the status of the teaching learning process and in a way an indirect measure of the performance of the teacher. The teacher evaluation may have to be open and data based and these graphs and charts may be useful from that point of view.

Computerised information flow will help the head of the Department to understand the progress of teaching-learning process in the Department. The Dean will be able to understand the progress of work in different Departments of the faculty and the Vice-Chancellor will be able to know the progress of work of each teacher in the University and correlate it with the performance in the examination. Information from the students and guardians can be of help in validating the information regarding the progress of teaching learning process.

SOME MONITORING AND CORRECTIVE TECHNIQUES IN EDUCATION MANAGEMENT

K.M.Bahauddin Professor, Dean(R & T), National Institute of Educational Flanning and administration, New Delhi.

The educational system today is not able to detect its own shortfalls and thereby not able to correct itself. are suggestions from many quarters to replace it with something Though there are suggestions and innovations in educational process, no one has clearly defined the management system which can detect the health of the system. Even for implementing the innovation, a management system is necessary. the existing system can be improved by new techniques of mana-For success the change should be integrated with the system. There should be a transitary phase when the existing system and the components of change may go together. this phase, care should be taken to see that the components of change are not sabotaged. The first thing needed is to bring the existing system under control. The following paras are suggestions for controlling the existing system before the contemplated change.

An educational administrator should be able to know whether he is taking decisions on the basis of correct information rather than arranged information for taking decisions in a desired direction. He should also be able to know whether the decisions are being implemented in the way it should be.

He does not have the time to understand the research tools and apply it to the relevant situation. What is needed for an administrator is to understand the general health of the situation in the minimum possible time and to concentrate his attention on areas where his attention or intervention is essention. The following tools and indicators have been tried with reasonable success:

- 1. (a) Control Charts, (b) Bar Charts
- 2. Histograma
- 3. Flow Charts
- 4. Computer Matching
- 1. (a) The Control Chart can be used wherever regular repetitive or steady flow of information is involved like attendance, hostel payments or collection of college fees, etc.

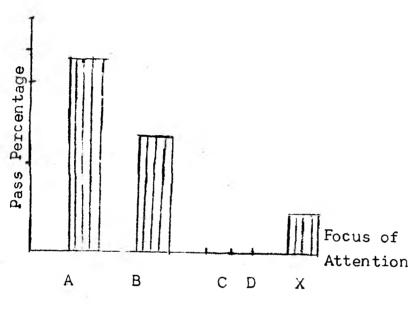
Case Study in Hostel Management:— An analysis of the expenditure in a hostel mess has shown that 60% of the total expenditure was controlled by four items. It these four items can be controlled, the total expenditure could be regulated. In the National Defence Academy, the cadets require about 2400 calories per day. A student in a College require about 1800 calories a day. Therefore, the per head per day consumption of these four items in the hostel should not be more than that in the Army mess. The per head per day consumption in the Army mess was used as control to understand the expenditure of the four items in

the hostel mess. The per head per day consumption in different hostels were plotted to have a comparison between them and with the National Defence academy. The consumption was regulated to within the consumption per head in National Defence academy. The result was more than 30% reduction in the mess bill. The time required for exercising control on five hostels was less than half an hour in a month. The person who calculate the per day rate, plots the per head per day consumption in the graph.

(b) Bar Charts can be drawn for the percentage pass in a class in different subjects, in a school in different classes, in a district in different schools. This will indicate the relative position of the subjects taught in classes in the school, and the schools in the district. The task of the teacher should be not only teaching, but reducing the dropout and upgrading the lower 10% students and taking remedial measures for it. The task of the Headmaster should be not only managing the School but also understanding the reasons for the poor performance in the lower 10% of subjects taught and taking remedial measures to improve the situation. The task of the District Education Officer (DEO) may include remedial measures to improve the performance of lower 10% schools in a district. At State level to have a Technical

____4

Cell at the State level to device methods for understanding regional differences and disparities and for modifying the system to suit the local conditions.



Subjects

While planning is for excellence, the monitoring mechanism is for locating deficiency and correcting it. The performance of top ten percent can also be analysed for finding the reasons for their better performance. The conclusion can be used for improving the lower ten percent. By this method the average performance of a class, school or district can improve and the differential can decrease. The same method can be adopted in the University system with the Chairman, Dean and Vice-Chancellor/Pro-Vice-Chancellor replacing the functionaries in the school system.

This simple method can be adopted without much difficulty at all levels. Indirectly we are introducing a component of data based academic management, and evaluation. At present any attempt to monitor and measure the quantum of work is being resented by the teaching community. The Bar Chart is only an indicator and not a measurement of work. Further steps are to be taken to confirm the indication.

2. Histogram:— A better indicator is the histogram but the interpretation of the histogram requires some training and can be used by Vice—Chancellor/Pro-Vice—Chancellor,

the interpretation of the histogram requires some training and can be used by Vice-Chancellor/Pro-Vice-Chancellor, regional level and State level officers in the school system. The distortions can be visible and attention can be focussed on selective basis to improve the deficiencies. Sympathetic improvement may come in other areas.

The assumption in the histogram method is that the human performance, competence, intelligence, etc. follow the normal frequency curve. This has been tested by several experiments all over the world. In any case, we are using it only as an indicator and any decision making will be based on supporting data and corroboration.

Major distortions from the normal curve indicates a gross error and the reason for it can be analysed. Any distortion indicates human effort or a lack of it. Graph No. 1 may indicate poor evaluation while the Graph No. 2 may indicate poor teaching. By drawing histogram of

performance of students — in a class, one above the other it is possible to understand whether the teacher has performed his duties, whether the question paper was tough, whether the evaluation was reasonable etc. Where the results are computerised, drawing the histogram is easy.

3. Flow Charts:— In any system, if the flow diagram is simple and streamlined it can be managed easily. A complicated multi-directional flow diagram indicates confusion in the system. Any effort to improve the performance within a complicated and distorted system may not succees. Therefore, the effort should be to see that the organisational structure is as simple and streamlined as possible.

Case Study:— In a particular University, the mark lists were not available to the students even after six months of announcement of results. A flow chart was drawn of the stages through which each operation is taking place before the results are announced. The flow diagram showed to and fro movements and complicated loops, A simplified uni-directional flow chart was drawn with necessary controls. The result was that the mark sheets could be issued to the students, along with the results. This was achieved without change in the structure of administration creating minimum strain in the organisation.

This method was utilised for reducing delay in office matters, in detecting the source of malpractices and

impersonation in admission etc.

A. Computer Matching:— The computer can be used as a management aid successfully in educational management. Structural changes can be brought about in the university management system by the induction of the computer. The transitional phase when the existing system is not replaced completely and the new system is not fully established, it is critical and should be planned carefully. Mespansible people should be in charge of implementation especially at the transitional phase. Any deliberate effort to create confusion, so that the new system will not establish itself, is to be plugged in the beginning.

Todav in the University system, the decision making has shifted very much down the hierarchy. Any Vice-Chancellor new to the situation may receive structured and arranged information for decision making. What is needed is correct and impersonal information so that decisions can be taken with objectivity. The computer may be able to store information on all major aspect of management and decision making based on rules and regulations. The decision making authority may be able to depend upon the stored information for counter checking the notings in file from below or for taking decision independently on the basis of the information stored. For monitoring implementation, graphs, charts and histograms can be drawn with the help of computer. Once

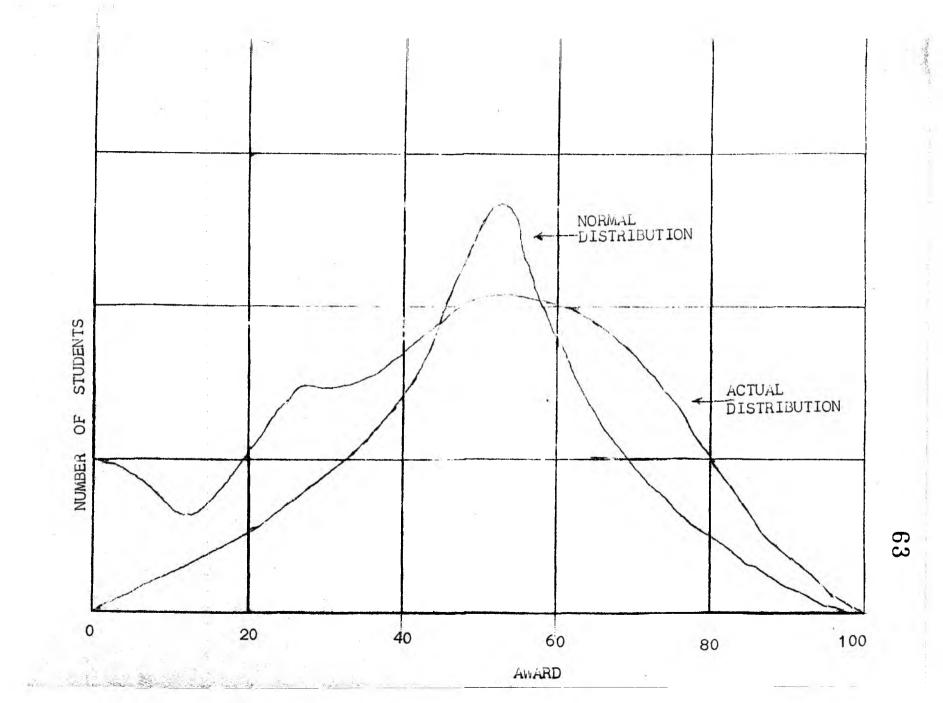
the computer based management is established, structural changes in the administrative procedure is easy. Some cases where computer matching has given results in difficult situations are discussed below:

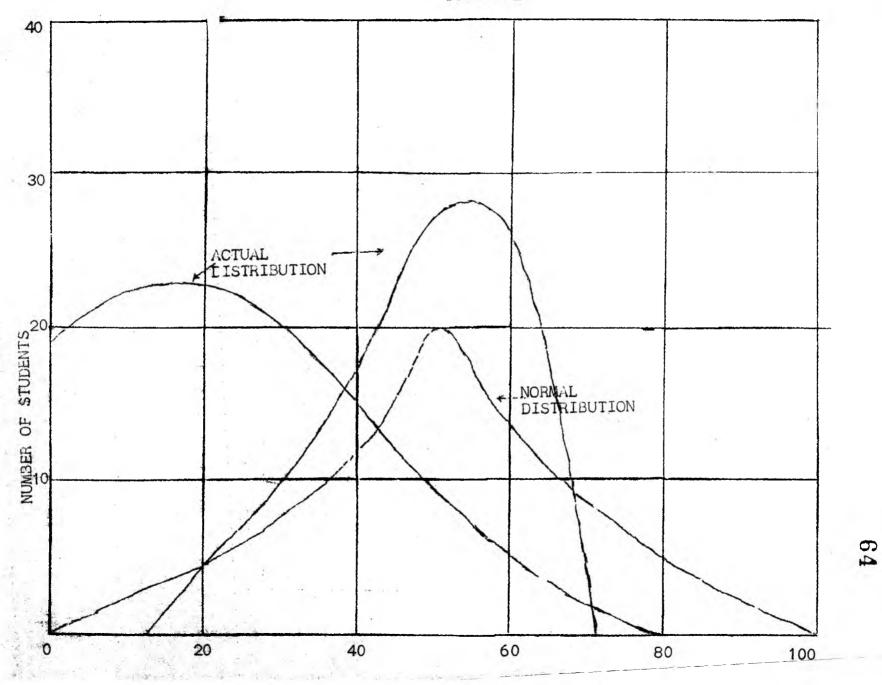
In some Universities unauthorised persons occupy hostel recoms without permission and there is no method of identifying them. These persons may have linkage with the underworld. They often work in collaboration with the corrupt inside. The Provost and warden and other authorities may not be able to identify them. If at all identified. They may not be able to face the musclemen. For identifying the non students, the computerised student list in the University was matched with the hostel occupancy list. When the residents who were not students were identified, they were persuaded to leave the hostel. When the number decreased, the persons with criminal tendencies could be locafed and steps taken to prevent their entry into hostels.

The more effective use of the computer was: for quantamising the work load of ledger keepers, who were not keeping the ledgers uptodate by pretending to have too much work. By computerising the receipts, it was observed that the ledger keepers had very little work to do and inspite of that the ledgers were not uptodate. The fact that the credits can be posted in individual accounts, without the help of the ledger keepers, had a salutory affect on discipline.

In other words, the computer has helped to quantamise the work load of ledger keepers bring a distorted system back into rails. The lists of students with arrears more than %. 2000/-, %. 1000/-, %. 5000/- etc. were also available to the Provosts. This helped the Provosts and wardens to identity the students and recover arrears. A judicious use of the computer can bring discipline all along the line.

The performance of a student in exams, extracurricular activities, dues in the hostel and all other information can be fed into the computer for a data base. A computer terminal on Vice-Chacellor's table will help him get information about each student. When any student is discussing his problems with V-C or any other authority, complete information regarding the student can be available on the dial of the terminal by suitable recall mechanism. Correctness of the statement of students can be verified then and there and decision taken without waiting for information from below. The same methods can be adopted when dealing with staff. There can be all round improvement in discipline in the University system which is essential for any creative work. The computer can be used for many other administrative purposes also.





दूर शिक्षा-पद्धति को सामाजिक विश्वसनीयता

योगेन्द्र पृताप सिंह, निद्याक, पत्राचार पाठ्यक्रम पूर्व सह पिताक्षा संस्थान, इलाहावाद विभवविद्यालय, इलाहावाद।

हजारों वर्जी से चली आतो हुई पारम्परिक शिक्षा का संबंध अध्यापकीय सपुदाय, पाठ्यक्रम सम्बद्ध पुस्तकों तथा परिसर से है। सापाजिक विश्वसनीयता का पृत्रन आज इस दूर शिक्षा पृण्याली से इसलिए जुड़ा है कि हजारों वर्जी से चली आती हुई पारम्परित शिक्षा ने हमारे मन पर अपना एक स्थायी शीक्षणाक संस्कार छोड़ रखा है।

यह शिक्षण गढ़ित ने पुषोण नहीं है। यह अब एक स्थापित विक्रिय पढ़ित का स्प ले चुको है। सम्पूर्ण विक्रव में इसके 5000 प्रतिष्ठान है जिसमें सन् 1984 के आंकड़ों के अनुसार लगभग अस्तो लाख विद्यार्थी इससे कृषि, इंजो नियरिंग, मेडिसिन, टाविसािक, कला, वाणि ज्य आदि को डिग्रियां ले चुके हैं। सन् 1986 तक यह संस्थाः एक करोड़ छात्रों के अध्ययन को व्यवस्था करेगी। भारत में इसके अब तक दूर संस्थान खुल चुके हैं और सातवों पंचविष्यीय योजना के अन्तर्गत अनुमानतः 10 विक्रविद्यालयों को खुलने को सम्भावना प्रगट को जातो है। देशा भर में लगभग 2 लाख स्नातक इस विक्रिया व्यवस्था से तैयार हो रहे हैं। इन छात्रों को वही पाठ्यक्रम, वही परीक्षा, वही अंकतालिका तथा वहीं प्रमाण पत्र दिया जाता है जो परिसरोय छात्रों को। दूर कि स्था के छात्रों का उच्च स्तरोय प्रतिक्षात भी परिसरोय छात्रों से कम नहीं होता। ऐसो स्थिति में यह कहना कि पत्राचार पाठ्यक्रम प्रणाली अभी प्रयोग के स्तर परहै, बात स्पष्ट नहीं है।

यू०एन०ओ०दूर पाधा विश्वविद्यालय रिपोर्ट में इसके विश्वय में कहा गणा है-- Teaching learning techniques which make use of communication technologies and which do not therefore depend upon traditional face to face encounters between pupil and Teacher. Where any face to face element is encluded it is usally expected to be a remedial role rather than being part of the routine programme.

इसको इतनो स्पष्ट परिभाषा एवं स्वरूप विवेचन के पश्चात समाज में अब भूम नहीं होना चाहिए कि इस विश्विण पद्धति का स्वस्प परिभाषित नहीं हो सका है। यह बिग्धा पद्धति सस्ते से सस्ते याध्यम से विकसित माध्यमों को और जन समुदाय को ले जाती है। भारत हो में नहीं, आज विषव में डाक प्रसारणा सबसे सस्ता माध्यय है। सम्पूर्ण विषव इस डाक व्यवस्था का उपयोग छपे हुए पाठों को छात्र तक पहुंचाने में करता है। छात्र इसी डाक व्यवस्था से अपनी प्रतिकिया पुस्तकों को संस्थान तक भेजता है। अतः संस्थान और छात्र के बीच एकेडे अक संबंध डाक व्यवस्था के माध्यम से निरन्तर बना रहता है। इसो व्यवस्था के लिए इसे पत्राचार पाठ्यकृष पृणाली "Correspondence Edueation System "उहा जाता है। सुदूरवर्ती छात्रों तथा सम्पर्क के समग्र याध्यम का प्योग होने के कारणा हम इस दूर मिखा"Distance education" हैं। और साक्षारात्यक Face to Face पृणालों से भिन्न होने के कारणा इसे हम अनीपचारिक विशक्षा पद्धति करते हैं। पत्राचार पाठ्यक्रम को विशक्षण पद्धति का अभी देशा में न तो इतना अधिक प्रचार-प्रसार हो सका है कि जन सायान्य को उसका सही स्वरूप समझाया जा सके और न पारम्परित विशक्षण से लाभ उठाने वाली एजेन्सियां समाज में इसके स्वरूप को विकसित डेने में मदद पहुंचाती हैं। प्रशासन भी, इस शिक्षणा पद्धति की वास्तविकता को समाज तक नहीं पहुंचा पा रहा है।

दूरस्था शिक्षण पद्धति के विषय में सबसे बड़ा आरोप यह लगाया जाता है कि इससे संबंध छात्र में सामूहिक एवं सामाजिक भावना का विकास सही ढंग से नहीं होता। कारणा कि वह कक्षा भवन के छात्रों के साथ सामूहिक भावना से वंचित रहता है। इस प्रकार के आरोप आंशिक हो सत्य हैं क्यों कि सम्मर्क शिक्षणा, प्रतिकृतिया पुस्तकों, रविवासरोम कक्षाओं, सेमिनार आदि के माध्यम से वह सामूहिक तथा सामाजिक दाधित्व से अपने को वाँधता है और इस प्राक्षणा पद्धति से सम्बद्ध अनेक अध्यान केन्द्र इसीलिए बनाये जाते हैं कि संस्थाओं के न केवल साक्षात्कारात्मक पद्धति से छात्र को खुड़ने का अवसर प्रदान किया जाता है अपितु प्राक्षणोत्तर क्रियाकलायों का भी उसमें अमागोजन होना चाहिए।

यह भूम मन से निकाल देना चाहिए कि पत्राचार पाठ्यक्रम प्रणाली होई भिन्न प्रणालों है। यह दूर शिक्षा के क्रियान्वयन का सबसे सस्ता तथा विसुलभ माध्यम है।

Saturday Oct. 18.1-86: Afternoon Session Introduction to T.V.

Dr.m.S.Bist, Head of the Department Department of applied Physics, University of Allahabad.

So far as education a whole is concerned, T.V. is not a scientific tool just as computer is. are certain basic requirements to make it a powerful medium in the class room. T.V. is ordinarily taken as a source of entertainment, but actually it is a distance means of communication. Tele means "distance" we learn through hearing and seeing, but when bothere combined we have class room teaching. T.V. is a media who can take up the good of both and eliminate the bad. When we take of television as a tool, we find that it is a three dimensional tool. In ordinary picture the third dimension is just an enterpretation of the mind. It makes global transmission of knowledge possible. Here is variety of transmission. first close circuit.. T.V. technology has more relevance to our day to day class room faculty. Each one can device him own methology of passing on information in the class room.

Satureday Oct. 18, 1986: Afternoon Session

The Art of Communication in Higher Education.

Mrs. L.S.S.Day,
Home Economics
Department,
Allahabad Agricultural
Insitute, Naini,
Allahabad.

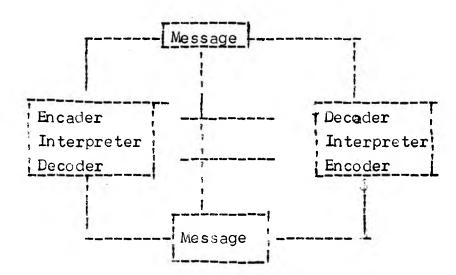
Mrs. Day defined communication as a process by which two or more persons exchange views and ideas. It can also be defined as the movement of knowledge to achieve some meaningful end. Good communication is an ingredient of good teaching; the aim of class-room communication is - (1) to inform and create awareness of new ideas, (2) To modify existing beliefs and ideas, and (3) To facilitate decision making.

Mrs. Day further elaborated, with diagrammatic representation, how communication includes expression, interpretation and response. If the source does not have clear information, and/or if the message is not transferred adequately enough, if it is not deciphered properly, and if the receiver does not respond, the communication is lost.

COMMUNICATION IN CLASS ROOM

	Sender	Aids	Receiver
Communicator (Teacher)	Message Purpose Content Treatment	Channel Methods	Decision Reception Sensation Perception Created
			Awareness Interest Evaluation

She further explained how the five elements of communication are to be balanced. Communicator, message, channel, treatment and response of audience should harmonize to produce really good communication. She presented the Leagan's method in the following diagramme:



विक्षक-विकासी तम्बन्धः एक मनोवैज्ञानिक विवार धारा

डा०वीरेन्द्र सिन्हा, सहायक निदेशक छच्च शिक्षा। उच्च शिक्षा निदेशालय, उ०५०, इलाहाबाद।

मानव विकास में शिक्षण का बहुत वड़ा योगदान है। यह निरन्तर पृक्रिया है, जो जन्म से अन्त तक हर क्षण, हर स्तर पर चलती रहती है। इस हेतु किसी न किसी शिक्षक की आवश्यकता पड़ती रहती है। माँ सबसे पहली शिक्षक होती है, किर बालक जब घर के वातावरण से बाहर स्कूल भेजा जाता है, वहाँ वह शिक्षक के सम्पर्क में आता है। यहाँ से शिक्षक—शिक्षार्थीं में एक आत्मीय एवं भावात्मक सम्बन्ध जुड़ने नगता है।

विक्षण प्रदान करना उसका कार्य है। इस हेतु उसे अपने विद्यार्थियों से मधुर सम्बन्ध बनाने होते है। विद्यार्थी के समक्ष विद्यार्थी विद्यार्थी से मधुर सम्बन्ध बनाने होते है। विद्यार्थी के समक्ष विद्यार्थी जाने अनजाने में अनुकरण करता है। इसी लिए विद्यार्थ को समाज तथा विद्यार्थीयों की आकांक्षाओं तथा उम्मीदों के अनुरूप बनना पहुंता है। महाविद्यार्थों के विद्यार्थी के समक्ष यह दायित्व और अधिक बढ़ जाता है, क्यों कि वे किशोरों के सम्पर्क में आते है। किशोरावस्था एक झंझावत की आयु होती है, जिसमें किशोर अत्यन्त ही संवेदनशील, दिवास्वप्न तथा उच्य अभिलाषाओं/आकांक्षाओं के वीच विद्यरण करता रहता है। यहाँ सबसे अधिक प्रभावित उसे उसका विद्यरण है। इसी लिए विद्युक्त है।

इस मुद्दे पर प्राचीन समय से विचार विमर्ग होता रहा है। प्लेटो ने अपनी पुस्तक रिप बिला में कहा है कि किसी भी पिक्षक को विकास वस्तु के ज्ञान के साथ साथ अपने विद्यार्थी के स्वभाव की जानकारी भी होनी चाहिए। अरस्तु की विचारधारा जो शक्ति मनो विज्ञान। Faculty Psycholo के नाम से प्रसिद्ध हुई, इसी आधार फिला पर स्थिए थी। दो सताब्दी पहले इस प्राची की

मनोषेद्वा निक दृष्टि कोण प्रदान करने में रूसों ने शुरूआत की । रूसों ने अपने शिक्षा गुन्थ ऐमिली । Emily । में एक काल्पनिक बालक ऐमिली की शिक्षा अवस्था का वर्णन करते हुए लिखा है कि " बालक एक पुस्तक है, जिसे प्रत्येक शिक्षक को आयोपान्त पढ़ना या हिए । पैस्टालाज़ी ने स्वतन्त्र वाता वरण की मांग की, जिससे विद्यार्थी स्वाभा विक ढंग से आत्म प्रकाशन । Self disclosure । करता हुआ आत्म अनुभव दारा सीखें सके । Forebell । ने इसी आधार पर किन्डर गार्टन प्रणाली की स्थापना की । और यहीं से गुण केन्द्रित या पुस्तक केन्द्रित शिक्षा बाल केन्द्रित हुईं । हरवर्ट ने कक्षा शिक्षण के कार्य को मनोवैद्यानिक आधार प्रदान किया । इस आन्दोलन को सफलता प्रदान कराने का श्रेय इटली की डां । मान्टेसरी । Montessori । को प्राप्त है । मान्टेसरी ने लिखा है कि शिक्षक को व्यवहारिक मनोविद्यान का जितना अधि क ज्ञान होता है, उतना ही अधिक वह जानता है कि कैसे पढ़ाये।

इसी आधार पर पेस्टालाजी ने अध्यापकों के प्रशिक्षण पर बल दिया ।

सर जान स्डम्स का प्रिय वाक्य था "The master taught John Latin "यह

एक त्रिधुवीय दृष्टिदकोण है । अध्यापक पहला धुव है, शिष्ट्या John । दूसरा तथा

तीसरा धुव विषय वस्तु । Latin । या गुरू का ज्ञान है, जिसे वह किसी प्रकार

शिष्य को स्थानान्तरित करना चाहता है । इसमें "शिष्य को जानना" अत्यन्त ही

महत्वपूष है । इसी बात को रूसों ने कभी इस प्रकार कहा था Education is not information, but formation of child's own nature."

नवीन शिक्षा के मनोवैज्ञानिक आधारों की आव्ययकता की आधार शिला भी इसी नीवंपर रखी हुई है कि शिक्षक और शिष्य के परस्पर सम्बन्ध मधुर, भावात्मक एवं प्रगाद हो । महाविद्यालयों में इस सैद्धान्तिक रूप को व्यवहारिक या वास्तविक जासा पहनाना कुछ मुश्किल हुन जरूर है किन्तु असम्भव नहीं । कारण स्पष्ट है कि यहाँ का शिक्षार्थी शिश्च नहीं है । वह किशीर या नवयुवक है । यही नये शिक्षक के लिए युनौती है, जो उसे स्वीकार करनी होगी किन्तु कौन किस प्रकार इसके प्रति किस प्रकार अन्तैक्रिया करता है, वह व्यक्ति विशेष पर तो निभीर ही है, फिर भी ये मधुर सम्बन्ध कुछ कारकों पर आधारित होते है, जिनमें ते कुछ निम्न प्रकार है।

- । आ थिक
- 2- राजनैनिक
- 3- समाजिक
- 4- पारिवारिक
- 5- बौद्रिक
- 6- मनो वैज्ञा निक

इन कारकों में से सबसे महत्वपूर्ण कारक सनो देशानिक कारक है। यहाँ

शिक्षक को विधार्थों के मनो विज्ञान का अध्ययन करना है । Psychology of Adolesence
को जानना होगा। यही मनो विज्ञान विक्षक को तथ्यों एवं सिद्धान्तों का खजाना

प्रदान करता है, जो उसे अपनी व्यवसायिक आवश्यकताओं को पूर्ण करने में सहायता

पहुंचाता है विभिन्तः महाविद्यालय गिक्षक के समक्ष और अधिक गम्भीर वेतावनी तथां

समस्याये होती है। क्यों कि वह किशोरों के मध्य है। इसी लिए उसे उनकी अर्डिव्हिन्स्त्रमें

अभिवृत्तियों, रूवियों, बौद्धिक योग्यताओं तथा मानतिक क्षमताओं को जानना होगा।

इसी लिए कहा जाता है किम शिक्षक और चिकित्सक दोनों का कार्य समान है।

दोनों को निदान करना होता है। दोनों को मानव पदार्थ । Human Material ।

का पूर्ण ज्ञान होना चाहिए और उन कलाओं का भी जो साधनों का सबसे अच्छा

प्रयोग कर सके।

Sunday Oct. 19. 1986: forenoon session Wodel Lecture: Botany

Dr. D.D.Pant, Retd.Prof. of Botany, Allahabad University.

The keynote of Dr. D.D.Pant's lecture was Sir Hans
Krebbs remark, "you cannot be a good teacher without research."
He remembered with gratitude those great teachers, who
dedicated themselves to their profession, and merged their
identity with the subject - professor Birbal Sahni, Prof.

John Walton of Glasgow and Prof. Thomas Lobah, and emphasised
that to be a teacher is to be an advanced student.

Defining research as the search after truth, Dr. Pant explained how the first ingredient of research is to observe facts, and to assemble them. Hard work, unflickering devotion are required for this. To clamour for infrastructure and sophisticated instruments has become the fashion of the day, whereas, if zeal be there, equipment can be devised, and atmosphere can be built by organizing a group of dedicated workers. The second stage of research — developing concepts and generalizations — requires mental capacities of superior order. Real research is done, for the real advancement of knowledge, only in pure—aspects.

Dr. Pant, in the second part of his lecture, explained how he devoted years of research to trace down the <u>Glosopteris</u>flora, and how it can be corelated with the theory of continental drift.

रविवार अक्टूबर १९,१९८६, पूर्वान्ह सत्र

राष्ट्रीय शिक्षा नोति का क्रियान्वयन

डा०प्रमानन्द मिश्र, आई०ए०एस०, विद्रोष स्चिवश्वाक्षाश उत्तर पृदेशा।

डा० मिश्र ने विचार व्यक्त किए कि यह त्रिदिक्सीय प्राध्यापक कार्णशाला भी राष्ट्रीय शिक्षा नीति के क्रियान्वयन का ही एक भाग है, उच्च शिक्षा में कार्यरत अध्यापकों के लिए भी हर तीसरे वर्ष पुनर्वोधात्मक कार्यशाला शाणोजित किए जाने को आवश्यकता पर बल दिया, क्यों कि ज्ञान विज्ञान के क्षितिज निरन्तर विस्तृतहोते जा रहे हैं, तथा शिक्षा एक सतत प्रकृया है। उच्च शिक्षा में विशिष्टोकरण का महत्व है और विशिष्ट ज्ञान-विज्ञान का विकास विश्वविद्यालयों में सम्भव है। किन्तु पृत्येक स्थान पर विश्वविद्यालय स्थापित नहीं किए जा तज्ते अतः महाविद्यालयों का दायित्व उच्च शिक्षा के वाहक के स्प में कार्य करना है। कार्यशाला को उपयोगिता तथा सामयिकता को देखते हुए डा० मिश्र ने विश्वास व्यक्त किया कि इस कार्यशाला में प्रध्यापक ज्ञान के नर आयामों, नई पृक्षियाओं एवं शिक्षण-विधियों से परिचय प्राप्त करेंगे।

राष्ट्रीय शिक्षा नीति 1986 के विषय में बहुधा अनेक पृश्न पूछे जाते हैं—111 इस नई शिक्षा नोति में नया क्या है? 121 क्या नवोदय विद्यालय वर्तमान पब्लिक स्कूल्स का हो दूसरा रूपहोंगे, 131 पाठ्यक्रमों, शिक्षण विधियों में क्या नयापन लाया जावेगां? 141नई शिक्षा नोति में शिक्षण संस्थाओं को क्या नई सुविधाएं दो गयो है?— वास्तव में किसी विषय को क्रमबद्ध तथा सुसंगत जानकारो प्राप्त करना अधिक महत्वपूर्ण है, उससे सहमति या असहमति व्यक्त करना उतना नहीं।

विकास एक सतत्, क्रमबद्ध प्रक्रिया है। िसी भी नीति के क्रियान्वन का- चाहे वह वैज्ञानिक, औषीणिक नीति ही या शिक्षा नीति

समय समय पर पुनरोक्षण तथा मूल्यांकन किया जाना एवं तदनुरूप भिक्थिय के लिए नी ति निर्धारित करना आवश्यक होता है। विकास के क्रम के रूप में एवं सामयिक आवश्यकताओं को दृष्टियत रखते हुए परिवर्तन किया जाना, एवं तद् नुसार नो ति-निर्धारण किया जाना दोनों हो आवश्यक है, नया तो वास्तव में वह है, जो पहले से विद्यमान हो न हो, इस दृष्टि से शिक्षा के क्षेत्र में पिछले अनुभवों, क्रियान्वयन में किमियों के आधार पर जो नो ति अव प्रतिपादित को गयो है, वहो राष्ट्रोय शिक्षा नी ति 1986 है। इस नो ति को तोन प्रमुख बातें निम्नांकित है:-

- पुरिस्थिक विशक्षा का साविभौभोकरणा
- 2. शिक्षा के अवसरों को समानता एवं समाज के पिछड़े वर्गों की शिक्षा पर विशोध बल।
- क्षिणा पृक्तिया एवं पाठ्यक्रमों का पुनर्गठन

शिक्षा का सार्वभौमोकरणा- किसो देशा के निकास के स्तर का मूल्यांकन करते समय उस देशा में शिक्षित व्यक्तियों का प्रतिश्वात भी महत्वपूर्ण है। कोठारो कमोशान को संस्तुतियों के आधार पर भी देशा से निरक्षरता उन्मूलन को नोति प्रतिपादित को गयो थो। 1986 को राष्ट्रीय शिक्षा नोति में इस लक्ष्य को पाप्त किए जाने पर बल दिया गया है।

राष्ट्रीय शिक्षा नीति 1936 में 1 19 1 से 1 115 1 तक शिक्षा
प्रणालों में परिवर्तन को आवश्यकता को समझाया गया है। अध्याय 3 12 1 से
3 112 1 तक उन अवधारणाओं का उल्लेख है जिनका क्रियान्वयन किया जाना है।
इन्हों का विस्तृत विवेचन अध्याय 4,5 तथा 6 में किया गया है। वास्तव में
राष्ट्रीय शिक्षा नोति 1936 दस्तावेज किसी एक व्यक्ति को रचना नहीं,
यह देश के शिक्षा विदों, विद्वानों एवं विचारकों द्वारा शिक्षा के क्षेत्र में जिन
मान्यताओं एवं लक्ष्यों को आवश्यकता समझी गयी है, उसी का समन्वित रूप है।

राष्ट्रीय विश्वा नीति 1986 को कुछ अवधारणाओं का उल्लेख
यहां पर समोचोन होगा जाति, वर्ण एवं लिंग के भेद-भाव बिना विश्वा सभी
के लिए समान रूप से उपलब्ध हो, विश्वा प्राप्ति के लिए व्यक्ति को कहीं
जाना न पड़े, वरन विश्वा उसके पास आवे। देशा में समान विश्वा का
ढ़ांचा 10+2+3 लागू हो। विश्वा जो अभी तक "स्टेट लिस्ट" में रही अव
"समवतों सूचो" में सम्मिलित कर ली गयो है। विश्वा का राष्ट्रीय पाठ्यक्रम
तैयार किया जाय। इसो प्रकार राष्ट्रीय विश्वा नीति में अन्तरिजीय
गतिशालिता पर, स्त्रो विश्वा तथा पृढ़ विश्वा पर वल दिया गया है।
राष्ट्रीय विश्वा नीति को एक विशेषता है अनीपचारिक विश्वा पर वल
दिया जाना। विश्वा में कार्यानुभव, सामाजिक दृष्टि में उपादेयतायुक्त विश्वा,
तथा विश्वा का Vocationalization कर्ति विश्वाष्ट विन्तु है। आर्थिक
दृष्टि से पिछड़े किन्तु मेधावो ग्रामोण छात्रों के लिए नवोदय विद्यालयों को
स्थापना भी राष्ट्रीय विश्वा नीति में सम्मिलित है। इन सभी बिन्दुओं पर
इाठ मिश्रा द्वारा विस्तृत विवैचन प्रस्तृत किया गया।

रविचार अक्टूबर 19,1994: अपरान्ह सत्र

सयायन भाष्यणा

डा पूजेशार वर्षा, भूता व निदेशार, केन्द्रो । हिन्दी तस्थान, आगरा।

अपने समापन-भाषण में ग्रीतिज्ञेबार वर्ग ने वर्गबाला को उपदिता को साकट करते हुए विचार टाक्त किए कि पास्ता में विधिकप्रादिता को साकट करते हुए विचार टाक्त किए कि पास्ता में विधिकप्रादिता का वह कार्य दहुत पहले आरम्भ हो जाना चाहिए था, राष्ट्रोत विधि नोति 1906 में विधिक-प्रविद्याण एवं पुनर्धाधाणक कार्यमालाओं को निरित्त का से आगोजित किए जाने को तात स्पष्ट को गयो है, वह विधि निदेशाक उच्च विधा अवात्तीया चन्द्र गुण्त जो का उत्साह, तथा अन्तर्दृष्टिट हो है कि उन्होंने वह वर्ग जो विधानियों हारा किया जाना चाहिए था, विधा निदेशाला दारा आरम्भ किया, हमारे विधार को आत्यात सर्ग को विधार को आत्यात न कर गए इसे एक विडम्मना हो वहा जोगा। मैं इन कार्याला के आयोजन के लिए विधा निदेशाल को साधुवाद देता हूं।

दम पृष्ठिता में भाग तो गात गुंचा-अध्याक दमको उपादेवता से परिचित हो गो होगें प्रास्ता में किया जान को रियाधियों के समक्ष प्रस्तुत करना भी एक कला है। आज हमारे अनेक पहाजिताला ऐसे स्थानों पर हैं जहां उच्च विद्धा के लिए आजाक सुजिधाएं, अच्छे पुस्तकालय, प्रयोगमालाएं, माधि संस्थान नहीं है। इसो कारण उन महाजिताला के मिक्का के लिए अपने जान में निरंतर दृद्धि करना दुष्कर नहीं, तो कठिन हो अवस्त हो होता है।

एक बिनासक के लिए अपने कर्तवा के सकल निवाह के लिए वह आवशाक है कि वह स्वांसदेव बान के पृति जिबासु रहे। सतत विनासा अध्यायकों के लिए भी आवश्यक है। आज हवारे अध्यायकों एवं विवाधियों के बीच अन्ति शिक्षा शामित शिक्षा शिक्षा शिक्षा शिक्षा शिक्षा शिक्षा कर्मा है। तूसरों नात पह है कि शिक्षा जन्मजात होता है, बना मन्हों जाता, किर भी एम शिक्षा को तहुत कुछ सोखना पड़ता है। छोक उसो प्रमार जिस प्रमार प्रतिभाषानों किया विद्या जन्मजात होता, किर भी उते काल शास्त्र को कुछ निष्ठिष्ठ वातें सोखने हो पड़तों हैं। एक अच्छा शिक्षा अपने पिद्यार्थों में बान के प्रति जिबासा जागृत करता है। एर न्तु दुर्भी मान्ह है कि आज भी विद्या का उद्धेर गात्र अच्छो नौकरों प्राप्त करना है, बान अर्जित करना नहीं। इह सब है कि शिष्टें द्यारों में हमारे कि निष्ठां और पहाचित्रालमों को संखात्मक दृद्धि हुई है। पर दत्तों वह निष्ठकर्ष नहीं निकाला चाहिए कि सपाज का शिक्षा के प्रति अनुराम बढ़ा है। इसके निष्ठांत शिक्षा के स्तर में निरन्तर गिराइट हो आतो जा रहो है। शिक्षा के संवंध में सम्म सन्य पर जो आयोग गठित हुए उनको संस्तुतियों के क्रियान्यन में भी आधा अर्थुराइन हो बना रहा।

ति कि भी वा निकित व तस्था का हो एक अंग है। अतुः ह कहा जाना कि चरित्र का निर्माण के ल अध्यापक हो कर मकते हैं। एक थीथा कथन है। चरित्र-निर्माण के लिए तो समग्र स्थाज के व्याप्त परिस्थितियां एवं उनके बोच होने नालो अन्तः कृषि हो उत्तरदायों हैं। यदि आज विक्षिक भौतिक समृद्धि को हो सब कुछ यान कैठा है, तो इसमें उसका दोष नहीं है। आज व्ही ह्यारे समाज को नायान्य चिन्तन धारा है।

पदि हों शिक्षा को नई दिशा देनो है, इसे समाज से जोड़ना है, अपनी सांस्कृतिक अस्मिता को बनाए रखना है, अपनी शिक्षण संस्थाओं को सामाजिक परिचा ते सम्बद्ध करना है, तो हों चुनौतियों को स्त्रोकार करना होगा। हों वह सोचना होगा कि शिक्षा में परिवर्तन किस दिशा में किए जायें। इस चिन्तन के लिए हारे अध्यापकों को तत्यर रहना होगा। समाज में जो चारित्रिक हास दृष्टियत होता है, उसे रोककर चारित्रिक चुन्ती को वृनर्श्यापना नई शिक्षा को करनो होगा।

महाजिद्यालय प्रवक्ता प्रश्निक्षणा कार्यश्चाला का मूल्यांकन

इस प्रशिक्षण में कुछ 50 ऐसे प्रवन्ताओं को प्रशिक्षण हेतु वुलाया गया था जिनका सेवाकाल 5 वर्ष से कय रहा था परन्तु केवल 37 प्रशिक्षणार्थियों ने ही भाग लिया। प्रशिक्षण कार्यभाला के मूल्यांकन हेतु प्रयोग में लाया गया प्रयत्र परिशिष्ट-। है, सभी प्रशिक्षणार्थियों से रिपोर्ट यांगी गयी थी जिसमें फ्रिशिक्षणार्थियों द्वारा न तो नाम हो देने थे न हस्ताक्षर ही करने थे जिससे वह अपना मत नि:संकोच दे सकें।

कुल 37 प्रशिक्षणार्थियों में से 34 प्रशिक्षणार्थियों से मूल्यांकन रिपोर्ट प्राप्त हुई। शोष तोन प्रशिक्षणार्थियों दारा, किंचित कारणा से पूरे प्रशिक्षणा में उपस्थित न होने के कारणा, अपना मूल्यांकन प्रपत्र प्रस्तुत नहीं किए। प्राप्त रिपोर्ट के आधार पर जो परिणाय निकले वह निम्न प्रकार है:
श अधिकांशा प्रशिक्षणार्थियों, अर्थात् 2। प्रशिक्षणार्थीं को शिक्षा आवासोय विश्वविद्यालयों में हुई थो जिनमें ते 5 काशारे हिन्दू विश्वविद्यालय, 3 गोरखपुर विश्वविद्यालय, 5 इलाहावाद विश्वविद्यालय, 2 काशारे विद्यापीठ, । लखनऊ विश्वविद्यालय, 1 आगरा विश्वविद्यालय तथा । सेन्द्रल यूनिवर्सिटो, हैदराबाद से शिक्षा गृहणा किये थे। तोन प्रशिक्षणार्थियों दारा विश्वविद्यालय को सूचना नहीं भरो गयो थो। शोष !3 प्रवक्ता केवल महाविद्यालयों में शिक्षा गृप्त किये थे।

हुन उप प्रशिक्षणा थियों में 16 प्रशिक्षणा थीं केवल मास्टर डिग्रों तक, उ एम० फिल तथा १ पी० एच० डी० तक की अर्हता रखते थे। प्रशिक्षणा था। विद्यों में से ६ के द्वारा अपनी शिक्षा का स्तर नहीं दिया गया था। उप प्रशिक्षणा थियों में प्रशिक्षणा में आने से पहले 3। प्रशिक्षणा थियों में प्रशिक्षणा में आने से पहले 3। प्रशिक्षणा थियों द्वारा शिक्षणा तकनो की का नया ज्ञान, २१ ने अध्यापकों के कर्तव्य का बाथ, २। ने विषय का आधुनिक ज्ञान तथा उट प्रशिक्षणा थियों ने शिक्षण जगत स्थि परिवर्तनों की जानकारी होने को आशा की थी।

- वो प्रशिक्षणमा थियों दारा बालपृतिषात, 12 प्रशिक्षणमा थियों द्वारा यह अत व्यक्त किया कि उनको 75 प्रतिबात आषा यें पूर्ण हो गयो जबकि ।। प्रशिक्षणमा थियों द्वारा 20 प्रतिहात, तथा 6 प्रशिक्षणमा थियों द्वारा 25 प्रतिष्ठात अपेक्षायें कार्यक्षणा से प्राप्त होने का मत व्यक्त किया। तोन पृष्ठिक्षणा थियों से कोई मत व्यक्त नहीं किया।
- पृषि १६०० के कमजोर पहलुओं को और डंगित करते हुए केवल 25 **§**5 § पृषिद्यारा थियों द्वारा यह यत व्यक्त किया गया कि पृषिद्याणा को अवधि कम ग्यारह पृक्षिक्षणार्थियों ने यह यत व्यक्त किया कि व्याख्यानकर्ताओं के चुनाव उचितं नहीं थे। छ: पृतिक्षणाथियों द्वारा विक्षण को तकनोकी वोध एवं पृति व्याख्यान के पश्चात शांकाओं के समाधान हेतू कम सपय दिए जाने को जिकायत को। दो प्रजिक्षणार्थियों द्वारा यह कहा गया कि कार्य शाला में शिक्षक के आचरणा नैतिकता एवं कर्तव्यों पर प्रकाशा नहीं डाला गया है। प्रशिक्षणा में 3 ऐसे व्यक्ति थे जिन्होंने यह यत व्यक्त किया कि प्रशिक्षण से कोई ज्ञान वर्धन नहीं हुआ। प्रशिक्षण थिंधों ारा शिक्षा को अधिक तुगम रवं तुरुचिपूर्ण बनाने, प्राक्षकों का समाज के पृति दायित्व, शाधि संवंधी विषयों का वयन, आदश्रां परीक्षा से संवंधित कार्य प्णाली, मूल्यांकन आदि विषय पर व्याख्यान देने का सत दिया गया: प्रशिक्षणा का माध्यम हिन्दों होने पर भी बल दिया गया। विष्यों के माडल लेक्चर, विभिन्न विषयों का आधुनिकतम ज्ञान, शिक्षा के परिवर्तन आदि के संबंध में भी विशोष बल देने को अपेक्षार्थं को गयो।
- विभिन्न विद्वानों ने कार्यशाला में आये प्रवक्ताओं के मार्गदिश नि हेतु विभिन्न विषयों पर व्याख्यान दिए थे। उनमें से सर्वाधिक क्लिंगभग 50% में डा० एस०सो०गुण्त, शिक्षा निदेशक अच्च शिक्षा के व्याख्यान पृषेपियरिंग कार क्लास लेक्चर्स, टोचर्स रोल इन आर्गनाइजिंग ट्यूटोरियल, सेमोनार, ग्रुप डिसक्शनन आदि को पसन्द किया है और प्रशंसा की है। शिक्षा निदेशक के कार्य

संचालन को भी पृष्ठिष्ठारियों द्वारा सराहना को गयो है। इसके अतिरिक्त प्रोठए०डो०पन्त, निदेशक, जो०वो०पन्त, इंस्टोट्यूट, इलाहानाद, डा०वाई०वो८ सिंह निदेशक, इलाहानाद एग्रोकल्चरल इन्स्टोट्यूट, नैनो इलाहानाद, डा०पो० एन०मिश्र, विशोष शिक्षा सचिव, डा० टो०एस०पयोना तथा डा०के०एम०वहाउद्धोन से भी प्रभावित थे।

₹७३ सभी प्रशिक्षणााधियों द्वारा इस प्रकार को कार्पशालाओं को आयोजना को आवश्यकता पर वल देते हुए इसे भविष्य में होते रहने का परायश्ची दिया।

ग्रिक्ष प्रतिक्षणा थियों द्वारा नह कार्यकृष कम से कय 10 दिन से 15 दिन तक चलाने का अपना सुझाव दिया। विद्योष अनुभवी व्याख्यान कर्ताओं को बुलाने, ग्रुप डिसक्तान कराने तथा विधिन्न विश्वयों के प्रवस्ताओं का चयन करने संबंधी विद्वानों से व्याख्यान कराने का सुझाव दिया गया। एक दिन में अधिक से अधिक तोन व्याख्यान देने का सुझाव दिया गया। कुछ प्रतिक्षणार्थी द्वारा सुबह तथा सांयकाल के खाना को व्यवस्था कराने का भी सुझाव दिया गया। कालेज के प्राचार्यों को भी इस तरंह के प्रतिक्षणा देने का सुझाव दिया गया।

परिविष्ट-1

उच्च	शिक्षा निदेशालय द्वारा आयो जिल पुनक्ता पृशिक्षण कार्यशाला का मूल्यांकन
नोट:	ा. विना किसो अन्य से परामणी किए केवल अपनो प्रतिकृषा आंकित करें 2. कृपया अपना नाम कहीं न लिखे और न हस्ताक्षर करें।
1.	आपको त्रिक्षा किस स्तर तक हुई है- भास्टर डिग्रो/एम०फिल/पो०एच०डी०
2.	क्या आप दिनांक ।६ से !९ अक्टूबर, १९८६ तक आया जित समस्त कार्क्यों में उपस्थित रहे – हां/नहों। यदि नहों तो किन किन कार्यक्रमों में उपस्थित न हो सके
3.	आपको शिक्षा क्या किसो विश्वविद्यालयोग आवासोय विभाग में हुई है
J•	- हाँ/नहीं
4.	यदि किसो विश्वविद्यालययो विभाग से पढ़े है- किस विश्वविद्यालय से
	किस उपाधि हेतू
5.	कार्यक्रम में आने के पूर्व आपने इस कार्यकाला से क्या अपेक्षा की थो:-
फ∙	शिक्षण तकनोको का नया ज्ञान होगः - हां∕नहीं
ৰ্ড.	अध्यापक के कर्तव्यों का बोध होगा - हां/नहीं
ग•	विषयं का आधुनिकतम् ज्ञान होगा – हां/नहीं
ਧ.	पि भि जगत में हो रहे परिवर्तनों ि - हां/नहीं को जानकारो होगी
ਛ.	अन्य जो आपने अपेक्षा की हो
6.	आपकी अपेक्षायें किस सीमा तक पूर्ण हुई:-
	100% 75% 50% 25% शून्य
7.	प्रशिक्षण के पहलू जो आप कमजोर समझते हो। जिंगाये।
ज.	व्याख्यान कर्ताओं का चुनाव उचित न था
ਰ.	शिक्षण तकनोको का बौध नहीं हुआ
ग.	शिक्षक के आचरणा, नैतिकता व कर्तवयों कावाध नहीं हुआ
ਹ.	कोई ज्ञानवर्धन नहीं हभा

	National Institute of Educational Planary and Acairs tration 17-1 1 Acade Verses Calin-110016 DOC, New York State 110016 Date.
	₹2 ₹
ੜ• ਹ•	पृष्णिका को अवधि कम थो
.	निम्निति खित पहलुओं पर प्रकाशन नहीं
J.	डाला गया
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
8.	किन उकार्यक्रमों से आय सर्वाधिक लाआनिवत हुए:
	<u>বিষয়</u> ইয়াভ্যানকরা
	φ.
	ਰ•
	ग.
9.	आपके विचार सं क्या इस प्रकार को कार्यभागलायें नये प्राध्यापकों के
	लिए भविष्य में भो होनो चाहिए हाँ/नहीं
10.	यदि आप इस कार्यशाला को उपयोगी सानते हो तो संक्षेप में कृपया
	ट्यक्त करें कि भविष्य में कितनो अवधि का यह कार्यक्रम हो, किन किन
	कार्षिक्मों को और सम्मिलित किया जाए और वर्तमान कार्यक्रम के क्या
	क्या कार्यक्रम छोड़े जा सकते हैं, आदि।

नोट- नाम या हस्ताक्षर नहीं देना है।