प्रकरा द्वसरे

संबंधित साहि याचे व संशोधनाचे समीक्षण

अ] तंबंधित ताहित्याचे तमीक्षा

२.१ प्रास्ताविक :

तंशोधकाने तंशोधन ि अय निश्चित केल्यानंतर तो विषय नेमक्या शब्दात लिहिण्यापूर्वी त्या विष्याची तखोल माहिती तंशोधकास असायला पाहिजे त्याशिवाय तंशोधनाचा उत्तम दर्जा टिकून राहत नाही.

'"तंशोधकाने तंशोधनाताठी जो विषय घेतलेला आहे त्या विशिष्ठ विषयावर तत्पूर्वी तंशोधन झालेले नतते. झाले अतल्यात ते वेगळ्या परिस्थितीत वेगळ्या काळात वेगळ्या दृष्टिको नातून झालेले अतते. त्यामुळे तंशोधकात त्या विषयाची माहिती अत्यंत व्यवस्थित हवी. याताठी तंबंधीत ताहित्याचे परिशीलन करण्याची आवश्यकता आहे. "

ताहित्याच्या समीक्षणाताठी संशोधकाने स्वतःचे अनुभवही जमेत धरावयात पाहिजेत. या ताहित्याचा अभ्यात करतांना संशोधकाने योग्य उतारे किंवा उता-यांचा तारां याची ई टिपणी करावयात पाहिजे.

१. डॉ. वि. रा. भिंताडे "शिक्षांगक संशोधन पध्वती" [नूतन प्रकाशन , पुणे - ३० वितीय आवृत्ती, १९७७] पान नं १८७

संशोधकास संबंधित ह हित्याबद्दल पुढीलप्रमाणे माहिती मिळाली आहे.

"महाराष्ट्राच्या शैक्षणिक पुनरचनेच्या कार्यक्रमात विशेष्ट्रत: पश्चिम महाराष्ट्राच्या दूष्टी अत्यंत महत्वाचे कोणते परिवर्तन असेल तर ते महण्जे इयत्ता अकरावी, बारावी या दोन वर्षाच्या उच्च माध्यमिक शिक्षणाची योजना."

"शालेय संघटन, शैक्षणिक संरचना आणि समस्या" या पुरुतकातून संदर्भ माहिती पुढीलप्रमाणे मिळाली आहे.

२.२ उच्च माध्यमिक शिक्षण

१] उच्च माध्यमिक िक्षण अर्थ

माध्यमिक शिक्षण तैपतानितर २ वर्षाचा शैक्षणिक अभ्यासक्रम पूर्ण करण्यासाठी भारतीय स्तरावर १० + २ + ३ या नव्या शैक्षणिक आकृतीबैधाखाली घावयाचे शिक्षा म्हण्जे उच्च माध्यमिक शिक्षण होयः १० वर्षाच्या शालेय अभ्यासक्रमा तर २ वर्षाचा शिक्षणाचा टप्पा म्हण्जे उच्च माध्यमिक शिक्षण होयः

२. प्रा. ग. वि. अकोलकर - "महाराष्ट्रातील शिक्षणाची वाटचाल" [१९५० ते १९७४]

[[]भी: विद्याप्रकाशन , शनिवार पेठ, पुणे: प्रथमावृत्ती सप्टेंबर १९७४] पान नं ६४

२] उद्दिष्ठये

- क] माध्यमिक शिक्षणा ील विकास प्रक्रिया चालू ठेवून तिला परिपक्वता आण्णे.
- ख] भावी व्यवसायाची दिशा निश्चित करण्यास साहय व मार्गदर्शन करणे.
- ग] उच्च व्यावतायिक शिक्षणाची तयारी करणे.
- घ] व्यावसायिक कौशल्य प्राप्त होण्यासाठी विद्यार्थीना संधी देणे.
- य] विधाय्यांना अध्यावत ज्ञान देणे.
- छ] , शारीरीक क्षमता व योग्य मानितक द्वष्टीकोन निर्माण करणे.
- द] विविध कला गुणांना वाव देणे.
- ध] सामाजिक जबाबदारीची जाणीव निर्माण करणे.
- न] व्यावसायिक अभ्यासक्रमाताठी प्रवेश मिळण्याची पात्रता विवाध्योमध्ये निर्माण करणे.
 - 3] उच्च माध्यमिक शिक्षणाच्या तमस्या व उपाययोजना तमस्या
- ?] अम्यासक्रम बोजड व ानाकलनीय उपाय - उच्च माध्यामक स्तरावरील अम्यासक्रम सोपा व आकलनीय सला पाहिले.
- २) किनिष्ठ महाविद्यालयीन विद्यार्थ्यांना अभ्यास करण्यास अनुकूल वातावरण नाही. उपाय - विद्यार्थ्यांना वसतिगृहामध्ये मोफत किंवा अल्पदराने प्रवेश द्यावा. विशेष्ट्या: ग्रामीण विद्यार्थ्यांचा अधिक विचार करावा.

- 3) कनिष्ठ महाविधालयातील गृथालये, प्रयोगशांका समृध्द नाहीत. उपाय - गृथालये समृध्द असावीत. सरकारने गृथालये प्रयोगशांका यासाठी पुरेशी आर्थिक तरतूद करावी.
- ४) अभ्यासपूरक उपक्रमांचा असाव —
 उपाय अभ्यासक्रमाबरोगरच अभ्यासपूरक उपक्रमांचे आयोजन करण्यात
 यावे.
- 4] विद्यार्थ्याची अनियमित उपस्थिती, पालकांची बिक्ट आर्थिक परिस्थिती, पालकांचे पाल्याकडे दुर्लक्ष, ट्यक्तीगत मार्गदर्शनाचा अभाव. उपाय - नियमित उपस्थितीसाठी वसतिगृहांची सोय, वैयक्तिक मार्गदर्शनासाठी जादा तास, शिक्षक-पालक मेळावे आयोजित करणे, पालकांच्या अधून मधून मेटी घेणे, पत्राव्यवहार करणे.
- ६) किनिष्ठ महाविद्यालयाँचे वेगळे व्यवस्थापन नाही. उपाय - "उच्च माध्यमिक शिक्षण" अते स्वतंत्र व्यवस्थापन व प्रशासकीय यंत्रणा असावी.
- 9) स्वतंत्र, पुरेशा हवंशीर सोथींनी युक्त स्वतंत्र इमारती नाहीत. फनिंचर क्रिडांगण नाही.
 उपाय शिक्षण खात्याने पुरेशा इमारत निधी घावा. फनिंचर, कीडांगणासाठी आर्थिक सहाय्य करावे.

"भारतीय शिक्षणां बहुजनीकरण" या पुस्तकातून पुढील संदर्भ माहिती मिळाली आहे.

२.३ शिक्षण आयोग १९६४-६६ [कोठारी आयोग]

१] गतिशील आणि विकसनशील स्तर -

आयोगाच्या मतानुसार कांही ठिकाणी त्रिक्षणामध्ये मुधारणा दिसते तर कांही ठिकाणी त्रिक्षणाचा स्तर अत्यंत खालच्या दर्जाचा असतो यासंबंधी कांही सूचना केल्या आहेत.

' शिक्षणाच्या तर्व स्तरावर गुणात्मक विकास व्हावाः प्रारंभी
भागिय शिक्षणामध्ये हा गुणात्मक बदल हवाः भानेय स्तरावर गुणात्मक
विकासामुळे वेळेचा अपव्यय होणार नाही याची काळजी घ्यावी आणि उच्च
माध्यमिक स्तरावर या गुणात्मक विकासाकडे जास्त लक्ष वावेः राष्ट्रीय
स्तरावर गुणात्मक प्रगतीची पांणी करण्यासाठी एक स्वतंत्र संस्था निर्माण
करावीः भाळांची गुणावत्ता वाद विण्यासाठी महाविद्यालयाचे आणि
विद्यापीठाचे सहकार्य घ्यावेः सतेच "भाळा समुह योजना" आंमलात आणावीः

कोठारी आयोगाने शिषारत केलेल्या शिक्षणाच्या नवीन
आकृतीबंधाला १९७७ च्या जनता शासनाने मान्यता दिली. या आकृतीबंधाचे
मूल्यांकन करतांना डाॅ. डी. एस्. रेड्डी यांचे मत आहे की, "आयोगाने
तीन वर्षाचा पदवी कोर्स केला हो चाँगली बाब आहे. मी दोन वर्षाच्या
उच्च माध्यमिक शिक्षणाला विशेष महत्व देतो. दोन वर्षाच उच्च
माध्यमिक शिक्षण शाबांना दिले यामध्ये ज्युनिअर कॉलेजची बाब लक्षात घेतली
नाही त्यामुळे निराशा वाटते. पूर्व विद्यापीठ कोर्स काढून सुधारणा केली,

परंतू ते वर्ष हायस्कूलना दिल्यामुळे त्यातून अपेक्षित परिणाम मिळणार नाहीत. ६ ते १६ वर्षे रकाच संस्थेत विद्यार्थांना ठेवणे योग्य होणार नाही. मना असे बाटते दोन वर्षाचे काम ज्युन्तिर महाविद्यालयांना दयावे. "

"शिक्षण व अध्यापक शिक्षण [विचारमैथन]" या पुरतकातून खालील संदर्भ माहिती उपलब्ध झाली आहे.

२.४ अधिक २ स्तरावर "पिक्षण" विषय

२.४.१ अधिक २ विदार्थी जीवनातील एक निर्णायक अवस्था

शाबेत महाविद्यालय। मध्ये विद्यार्थीना निर्णय घ्यावे लागतात.
हे त्यांच्या जीवनाची दिशा निश्चित करीत असतात. वैद्यक्शास्त्रज्ञ व्होवे,
तांत्रिक शास्त्रज्ञ व्हावे, अभियांत्रिकी की वाणिज्य, कला, अथवा संगित
एक ना अनेक मार्ग त्याच्यापुटे असतात. अशावेबी योग्य निर्णय घ्यावा
लागतो. निर्णायक अवस्था म्लांचे शैक्षणिक क्षेत्रातील अधिक २ ही अवस्था.
जेथे विद्यार्थी स्वत:करीता व्यवसायाची निवड करणार खरं म्हणांचे जीवनाच्या
१६ ते १८ वर्षांपर्यंत त्यांची ही निर्णायक क्षमता विकसित होणे अपेक्षित
आहे.

[नूतन प्रकाशन पुणे - ३० व्यमाह्यस्ती १९९८] पान नं. २१९

३. डॉ. आर्नेंद वास्कर, डॉ. पुष्पा वास्कर <u>"भारतीय शिक्षणाचे</u> बहुजनीकरण "

या अवस्थेत विद्याः यिन अतिशय महत्वाचे निर्णय घेवून पुढील व्यवसायाच्या तयारीला ह गावयाचे असते. हा व्यवसाय तो आपल्या जीवनात अनेक जबाबहा—या पार पाडण्याच्या दूष्ट्टीने निवडणार असतो. त्यातच जर का तो चुकला तर त्याच्या जीवनात पसरणा—या काळोडा ला कुठलीच ज्योत प्रकाशीत कर शकणार नाही. म्हणून अधिक २ या अवस्थेचे शिक्षणा देणा—या संस्था हया पक्त ज्ञानमंदिरे नसून मानवी जीवनात अतिशय महत्वाची भूमिका ज्ञावतात. तर तेथे कर्यरत अध्यापक प्राध्यापकांची भूमिका कांही कमी महत्वाची नाही.

२. ४. २ अधिक २ च्या अवस्थेत कायन्वियनातील सोयीचा अभाव

आपल्या भारतातारख्या विकतनशील देशात काँही अभाव अवश्य आहेत. ते म्हण्णे आवश्यक ोयी उपलब्ध करून देण्याबाबत आपण कमी पडतो. अधिक २ या शिक्ष अवस्थेत कोणत्याही व्यवसायाची तयारी, मार्गदर्शन म्हटले म्हण्णे कायंशाळा, प्रयोगशाळा, शे. साधने, मौतिकसाधने प्रशिक्षीत मानवीय संसाधन हे आवश्यक ठरतात. कोठारी शिक्षण आयोगाने १९६४ मध्ये अधिक २ स्तरा रील शिक्षण योजना ही मुळातच व्यावसायिक तयारीच्या द्वष्टीकोनातून १ इत्वाची आहे. असे नमूद केले आहे. विद्यार्थ्याच्या वादत्या संख्येला उपलब्ध संसाधने, मानवीय व भौतिक साधने कमी पडतात. आवश्यक सगज्या सोयी पुरविणे, आर्थिकदृष्टित्या, शाळा, महाविद्यालयास द्वेपत नाही. २.५ उच्च माध्य मिक शिक्षणावरील राष्ट्रीय पुनरवलोकन समिती [अदिशेष्ट्या समिती] १९७८ समितीच्या प्रमुख शिकारशी

२. ५. १ शिक्षणिक व राष्ट्रीय ध्येये

राष्ट्रीय पुनरवलोकन मंडबाच्या शिषारशीत असे म्हटले आहेकी, उच्च माध्यमिक शिक्षण हे शैक्षाणिक व राष्ट्रीय ध्येयांची परिपूर्ती करणारे असावे कारण यावरच राष्ट्रीय प्रगती अवलंबून असते.

२. ५. २ राष्ट्रीय विकासाचे प्रमुख घटक

अ] रोजगार निर्मिती आणि बेरोजगारीचे उच्चाटन

उच्च माध्यमिक स्तरावरील शिक्षणातून स्वयंरोजगार निर्मिती आणि बिगर यांत्रिकी विकास याताठीच मनुष्यबळ निर्मितीचा विचार करावा.

ब] गरिबी व दारिद्रय दूर करणे -

देशातील २०% लोकांचे राहनीमान अतिशय बिकट स्वहुपांचे आहे. बेकारीच्या समस्येच्या पाच पट गरीबीची समस्या आहे. समाजातील पहिलीच पिढी उच्च शिक्षणाचे दरवाजे ठोठावते अशा मुला-मुलीना उच्च शिक्षण दिले पाहिजे.

क) गामोधदारासाठी कुटी हो घोषगैना उन्तेजन

उच्च माध्यमिक स्तरावरील शिक्षणातून ग्रामविकात ,ग्रामोध्दार, आणि छोटया मोठया कुटिरोद्योगांना चालना व उत्तेजन दिले जावे.

२. ५. ३ प्रौद शिक्षणात सक्रीय सहमाग

प्रौद विक्षणाच्या यशस्वी कार्यवाही साठी उच्च माध्यमिक शाबांची तक्रीय मदत देणं अ वश्यक आहे. निरीक्षर प्रौदांच्यामध्ये जाणीव जागृती आणि कार्यक्षमतेचा विकास साधल्यास राष्ट्रीय विकासाला चालना मिळेल.

२.६ "नवा आकृतिबंध १० + २ + ३".

२.६.१ १९६० ताली नियोजन आयोगाने माध्यमिक शिक्षणाबाबत पुटीत, मत ट्यक्त केले आहे. • Th3 duration of the secondary course should be 12 years and not 11 years, so that the total span duration from primary to higher Education level should be 15 years (12+3) as it is very desirable that mature students at the age of 18 should go to the University 4

४. प्राचार्य डॉ. तौ. शकुंतला लाटकर, प्राचार्य रा. तु. भगत, प्राचार्य चंद्रकुमार डॉगे - " उच्च शिक्षण अभ्यातक्रम आणि तमस्या" [चवैतन्य प्रकाशन, कोल्हापूर प्रथमावृत्ती १९८४] पा. नं. ४७

"उच्च शिक्षण अभ्यातक्रम आणि तमत्या" या पुरुतकामध्ये तंदर्भ माहिती खालीलप्रमाणे आहे.

> २.७ "अधिक २ अम्यातक्रम शिकविण्याचे स्थळ व गळतीची तमत्या" -

२. ७. १ अभ्यासकृम जिक विण्याचे तथळ

केंद्रीय शिक्षण खाते, सेंद्रल ॲडव्हायजरी बोर्ड ऑफ रज्युकेशन, विद्यापीठ अनुदान मंडळ यांनी अधिक २ अभ्यासक्रम शाळेतच शिकविला जावा अशी आंग्रहाची शिक्षणारस केली आहे. पण कांहीच्या मते अधिक २ हा अभ्यासक्रम महाविद्यालयात ठेवावा. तिसरे एक मत असे की, शाळा आणि महाविद्यालये आशा दोन्ही ठिकाणी अधिक २ अभ्यासक्रम शिकविण्याची सोय असावी.

महाविद्यालय हे योग्य ठिकाण आहे अते प्रतिपादन करणारे पुढील कारणे तांगतात

- ?] महाविद्यालयात अधिक चाँगले अध्यापक व शैक्षणिक सोयी विपुल असतात.
- २) अभ्यासकृमाची ता त्वीक बाजू, शिक विण्याचा दर्जी महाविद्यालयात वरच्या प्रतीचा आहे.
- ३) महाविधालयातील वातावरण बौध्दोक आणि तात्वीक अभ्यासाला अधिक प्रेरक ठरणारे अन्हे.

शाबा हे योग्य ठिकाण आहे अते प्रतिपादन करणारे पुढील कारणे सांगतात.

१) या वर्गाताठी अधिक गुणवत्तेचे शिक्षक व साधाने आणावी लागतील त्याचा कायदा संपूर्ण शाबेचा दर्जा वादविण्यासाठी होईल.

- २) शाबेतील इयत्ता नववी आणि दहावी च्या विद्यार्थांना अधिक २ नव्या वर्गाची ग्रांगली ओब्ख होऊन त्याचा विषय निवडीसाठी उपयोग होईल.
- 3) अधिक २ वर्गातील विदार्था ना पूर्वपरिचित अध्यापन पध्वतीमुळे अधिक मुलभतेने नवा अध्यासक्रम पूर्ण करता येईल.
- ४] भिक्षक आणि विद्यार्थी याँचा निकट तंबंध उभयताँना पलदायी ठरेल.
- 4) ग्रामीण परिसरात माध्यमिक शाळात हे वर्ग आले की, उच्च माध्यमिक शिक्षणाचा दूर प्रतार होण्यात मदत होईल.
- ६) ग्रामीण परिसरातील विद्यार्थीना अधिक २ वर्गीचे प्रिक्षक घेणे आर्थिकदूष्टया परवडेल.

२.७.२ अधिक २ त्तरावर गळतीची समस्या

- १] सर्व अभ्यासक्रमावर विद्यापीठीय प्रवेशाचे नियंत्रण.
- २] तात्वीक व जीवनाशी निगडीत नसलेला अभ्यासक्रम
- ३] काळ विसंगत अध्यापन पध्दती.
- थ) परीक्षा पध्दतीचे कालबाह्य स्वरूप व पाठांतरावर भर.
- भी तामान्य दर्जाच्या माध्यमिक शाला.
- ६) द्वेगजी विध्यामध्ये नापासाचे प्रमाणपत्रा जास्त.
- ७] व्यवसाय भिमुख शिक्षण । या अभाव
- ८] विविधांगी अभ्यातकृम तराणे.
- ९] चरितार्थक्षम विद्यार्थी तथार करण्याकडे दुर्लक्ष.
- १०] विवाध्याच्या घरचे, सभीवतालचे मागास वातावरण

२.८ १९८६ े मुधारित राष्ट्रीय शैक्षणिक धोरण - १९९२

१९९२ चा केंद्रीय भिक्षण सल्लागार मैंडळाचाँ धारिण विषयक अहवाल —

प्रिच्छेद ३.३ मधील बदल - "देशभरातील तर्व शाब्रांमध्ये अधिक २ स्तर हा शालेय शिक्षणपण्डतीचा एक अविभाज्य घटक म्हणून स्विकारला जाईल या बाबत प्रयत्न वहावेत."

"शैक्षणिक द्विपाकोश" या मधून खालीलप्रमाणे तंदर्भ माहिती मिळाली आहे.

२.९ देशोदेशीये शिक्षण

१. अमेरिका ^६

प्राथमिक व माध्यमिक शिक्षणाचा कालावधी १२ वर्षांचा मानला जातो. माध्यमिक शिक्षणाचा कालावधी काँही राज्यात ४ वर्षे तर काँही राज्यात ६ वर्षे आहे. अमेरिकेची शिक्षण पध्दती भारताच्या शिक्षण पध्दतीशी १० +२ + ३ अली जुळणारी आहे.

५ वर्षे प्राथमिक, ३ वर्षे उत्तर माध्यमिक, ३ वर्षे माध्यमिक व २ वर्षे उच्च माध्यमिक असा आकृतिबंध आहे.

५. डॉ. गुरुप्रताद कक्कड, डॉ. शशी गायकवाड

"शिक्षण व अध्यापक शिक्षण" [विचार मैथन]
[नूतन प्रकाशन, एुणे - ३० प्रथमावृत्ती १९९८], पान नै. ३३२
६: कित्ता, पान नै. ५९८

२. इराण ७

वयाच्या ७ व्या वर्षी शिक्षण हुरू होते. माध्यमिक शिक्षण दोन स्तरावर दिले जाते. एक किन्छिठ ततर व दुतरा उच्च स्तर. प्रत्येक तीन वर्षानंतर परीक्षा असते. माध्यमिक शाजा स्त्रानंतर बरेच विद्यार्थी तांत्रिक शिक्षणाकडे वळतात.

३. <u>इं</u>डोनेशिया ८

माध्यमिक शिक्षः पाच व तहा वर्षाचे आहे. पाच वर्षा च्या शिक्षणाचे ३ + २ वर्षे अते टप्येः आहेत. तहाच्या वर्षाच्या शिक्षण क्रमात विद्यापीठ शिक्षणाची पूर्व तयारी वर्ष आहे.

४. ईजिप्त ^९

ईजिप्तमध्ये अयापही तर्व विद्यार्थी शिक्षणाचा लाभ छेत नाहीत. ही स्थिती महाराष्ट्रातारखीच आहे. ३ वर्षांचे माध्यमिक शिक्षण ही शिक्षणाची मध्नी अवस्था मानली जाते. तहाट्या वर्षांपातून प्राथमिक शिक्षण तुरु होते. माध्यमिक शाबेची उच्च माध्यमिक अवस्था तीन वर्षां ची आहे.

७. कित्ता पान नं. ६०%

८. कित्ता पान नं. ६०%

९. कित्ता पान नं. ६०ः

५. कॅनडा ^{१०}

वयाच्या तहा किंवा सात वर्षापासून सक्तीचे प्राथमिक शिक्षणा हुरु होते. प्राथमिक व दुष्यम शिक्षणा मिळून एकूण १२ वर्षाचे शिक्षण आहे. सर्वसामान्यत: कॅनडामध्यें शालेय शिक्षणाचा आकृतिबंध ६ + ३ + ३ असा आहे. शेवटची तीन वर्षे उच्च माध्यमिकची समजली जातात.

६. दक्षिण को रिया ^{११}

कोरियातील शिक्षण आकृतिबंध ६+ ३+ ३+ ४ असा आहे. प्राथमिक शिक्षण सविना तक्तीचे व मोधत आहे. शिक्षणाची सविना तमान संधी या तत्वावर कोरियाने कार मोठी प्रगती केली आहे. प्राथमिक शाळेनंतर निम्न माध्यमिक तीन वष्ट्रचि व उच्च माध्यमिक शिक्षण तीन वष्ट्रचि आहे. माध्यमिक शिक्षणानंतर कनिष्ठ व्यावसायिक महाविद्यालयामध्ये प्रवेश घेता येतो. निम्न माध्यमिक शिक्षण मोकत अथवा सक्तीचे नाही.

७. चीन १२

प्राथमिक शिक्षण मोषत व तक्तीचे करण्याचे उद्यष्टित्य आहे. मात्र अधाप ते शक्य झालेले नाही. कालावधी ५ वर्षाचा आहे. द्वय्यम शिक्षण सार्वित्रिक करण्याची योजना आहे. द्वय्यम शिक्षणाची कालावधी तहा वर्षाचा आहे.

१०. कित्ता पान नै. ६०४

११. कित्ता पान नं. ६०६

१२. कित्ता पान नं, ६०८

८. जपान १३

प्राथमिक शिक्षण। ६ वर्षे सक्तीचे व मोफत आहे. बारा ते पंधरा वयाकरिता निम्नमाध्यामिक शिक्षण मोफत व स क्तीचे आहे. उत्तर माध्यमिक शिक्षणाणा कालावधी तीन वर्षाचा असून याकरीता मात्र विद्यार्थ्या ना की द्यांची लागते. उत्तरमाध्यमिक मध्ये पूर्ण वेळ, अध्वेळ, टपाली किंवा पत्रव्यवहाराचे असे तीन प्रकारचे अभ्यासक्रम आहेत. ९७ ८ विद्यार्थी उत्तर माध्यमिक शिक्षणाचा लाभ देतात. जपानी भाषा, गणित, शास्त्र, गायन, चित्रकला, संगीत, गृहकृत्ये, नैतिक शिक्षण असे महत्वाचे विषय आहेत.

९. तुर्कस्थान ^{१४}

तात ते १२ वयोगटातील मुलामुलींना प्राथमिक शिक्षण मोफत व तक्तीचे आहे. पाच वर्षाचा अभ्यातक म बराच वरच्या दर्जाचा आहे. माध्यमिक शिक्षण दोन टप्प्यामध्ये दिले जाते. पूर्व माध्यमिक तीन वर्षे व उच्च माध्यणिक तीन वर्षे. त्यानंतर विधापीठामध्ये प्रवेश मिळू शकतो.

१०] पश्चिम जर्मनी १५

जर्मन माध्यमिक त्रिक्षणामध्ये इतकी विविधता आहे. तिचे वर्णन करणे अशक्य आहे. माध्यमिक शाळांचे आधुनिक किंवा मॉडर्न शाळा, वरच्या दर्जाच्या [] जिम्नेत्रायम किंवा ग्रामर

१३. कित्ता पान नं. ६०९

१४. किंत्ता पान ने. ६१२

१५. कित्ता पान नं. ६१५

स्कूल्स, सर्वसमावेशक [कॉम्प्रिडेन्सिव] शाबा होत. मॉडर्न शाबांचा कालावधी पाच किंवा सहत तसेच नऊ किंवा दहा वर्षाचा असतो. बाराच्या इयत्तेचे शिक्षण संप्रवृत च्यावसायिक शिक्षणामध्ये प्रवेश धेता येतो. पाच ते तेरा वर्षाचा अभ्यासकृम संप्रवृत "अ बिदूर" हे प्रमाणपत्र मिळते. मुलचि अंतर्गत मूल्यमापन वारंवार केले जाते. इयत्ता सात पासून क्षमतानिहाय वर्णीकरण भाषा, गणित, शास्त्र, याकरिता केले जाते.

११. भारत १६

१९८६ च्या राष्ट्रीय शिक्षण योजनेनुसार १ ते ८ प्राथमिक, ९ + १० माध्यमिक, ११ + १२ उच्च माध्यमिक असा आकृतिबंध सर्व मारत भर लागू झाला आहे. बहुतंख्य राज्यांनी अधिक २ उच्च माध्यमिक स्तर स्विकारला आहे.

भारतामध्ये ताँ त्रिक शिक्षणाची प्रगती होत आहे. मात्र यामध्ये त्त्रीयांचे प्रमाण अत्यल्प आहे. प्राथमिक व माध्यमिक शाळांना छेद देणारी इयत्ता सहावी ते बारावी अभ्यासक्रम असणारी २७५ नवीदय विद्यालये भारतात आहेत.

१६. कित्ता पान नै. ६२३

ब] संबंधीत संशोधानाचा अभ्यास्

तंशीधकाने प्रस्तुत समस्येबाबतच्या संबंधित तंशीधनाचा अभ्यास करुन त्याची माहिती पुढीलप्रमाणे दिली आहे.

BANERJI, N.K. A Study of specific Ability and Attainment in the Teaching Profession in Junior High and Higher Secondary Schools, GCPI, Allahabad, 1956a. 17

The aims of the study were: (i)to investigate into the interrelationship of the two aspects of training viz., practice teaching and theoretical studies, and (ii) to ascertain to what extent these two aspects were releted to general intelligence and teaching aptitude as measured by objective tests.

The student teachers in the Government Centrial pedagogical Institute, Allahabad, during 1954-55 formed the sample. In the beginning of the session as an intelligence test (The Otis self-Administering Test of Mental Ability - From A - Higher) and a teaching aptitude test (The George Washington University series by Moss and others) were administered. The marks

(New Delhi - Published at the Publication Department by the secretary National Council of Educational Research and Training) Page No.446

^{17.} M.B.B.U.C.H.- *A SURVEY OF RESEARCH IN EDUCATION FIRST EDITION 1974, Abstract- 568

secured in the final examination held at the end of the session in pratice teaching and theoretical studies were obtained. The scores were tabulated under four heads: (i) theoretical studies (ii) index of brightness (iii) practice teaching and (iv) teaching aptitude. The product moment coefficients of correlation were calculated. The correlation matrix was factorised by Thurstone's centroid method, using the highest correlation in each column as communality. To get a more meaningful insight into a the nature of variables, a simple orthogonal rotation of axes was carried out.

The results of the study were: (i) there is a general factor in all the four aspects which is in conformity with the common expectation, as intelligence and clear thinking are considered to be the basic qualities necessary for making a good and efficient teacher.

PAL S.K. and GHOSH, B., A Survey of the Load of Work on Higher Secondary School Teachers in U.P.k Dept., of Edu., All. U.. 1967 (MOE financed) 18

This study was undertaken to inventigate the workload of the teachers working in the higher secondary schools in Uttar Pradesh. The workload of an individual tehacer was defined in terms of curricular and cocurricular work, office and other academic work which the teacher is expected to pefform either in the school or at home.

The investigation revealed that (i) the teachers entered the profession with favourable attitude towards teaching, but later on the circumstances, the service conditions and other factors contributed to their frustration and dissatisfaction; (ii) the teachers suffered on account of low socio-economic status; (iii) the unwholesome service conditions had great impact on the physical and mental life on the teachers; (iv) a vast difference existed between the service conditions of government and private school teachers; (v) teacher training did not help in minimising the workload of teachers; (vi) workload

^{18.} M.B. BUCH * A SURVEY OF RESEARCH IN EDUCATION *
FIRST EDITION - 1974, Abstract - 587

⁽New Delhi - Published at the publication Department by the Secretary National Council of Educational Research and Training) Page No. 458

was more for the private school teachers than for the government school teachers due to the teacher-pupil ratio and job insecurity; (vii) methods of teaching, number of the school subjects taught, and the heterogeneity of the classes contributed to the load of work; (viii) supervision of extra-curricular activities after school hours and during holidays encroached upon the free time of the teachers; and (ix) all the teachers were expected to attend office work of one kind or the other.

KISHANPURI ,S.S., An Analysis of the Emotional problems of the Teachers in Classroom, Ph.D.Edu;, Punjabi U., 1977. 19

The purposes of the study were; (i) to sort out various factors that cause the feeling of strain and depression; and (ii) to find the 'frequency of occurrence' and 'intensity of feeling' of these factors in individual teacher's life and work as a teacher.

^{19.} M.B.BUCH - *SECOND SURVEY OF RESEARCH IN EDUCATION*

Volume II 1972-78. Abstract 618 (New Delhi

Published at the publication Department by the

secretary National Council of Educational Research

and Training) Page No. 435

In the first phase it was found that the causes of annoyance of teachers were : Children's behaviour inside the classroom, children's negative attitude towards work, negative personality traits, underirable behaviour on playground, objectionable personal habits, etc. degree of intensity of occurrence, which ranged from most frequent to the least frequent, with teachers were: School conditions, classwork with children, discipline and control, routine duties, nervious strain, sympathy and cooperation, general conditions and criticism. sources of pleasure from greatest to the least were: teacher's pride and satisfaction in achievement of student's work and behaviour, appreciation and praise. The Primary teachers reported their own feelings of irritability, criticism from inspectors, low status in the society and slow progress of children as being sources of greater degree of worry and strain as compared to high and higher secondary school teachers. The high and higher secondary school teachers mentioned about the continuous noise of the pupils, low results despite their best efforts, indiscipline of students inadequate building and lack of equipment, and disobedient students, as sources of strain. Women teachers reported the noise of childre, own feeling of irritability, low results and disobedience of students as source of worry, while men teachers reported posting at

different places against their own wishes as the source of worry. The urban teachers did not report more worries and strains which occurred more frequently in case of rural teachers.

SATPATHY, A;. Self actualization among Teachers of Higher Secondary School in Delhi , Ph.D. Humanities, IIT, Delhi, 1980.

The objectivies were: (i) to measure self actualization of higher secondary school teachers of Delhi working in three types of schools; government, private aided and public, (ii) to determine the relationships of various personality, organizational and background factors with the self actualization dimension. (iii) to make a comparative study of organizational variables variables of the three groups of teachers. (iv) to assess the effect of teachers perception of organizational climate on self-actualization in the different types of schools. (v) to identify the most

^{20.} M.B.BUCH - THIRD SURVEY OF RESEARCH IN EDUCATION

Volume III 1978 to 83, Abstract - 1211

(New Delhi - Published at the publication Department by the secretary National Council of Educational Research and Training) Page No. 837

reliable variables that could predict self-actualization.

(vi) to determine sex differences, if any, in the self actualization and other factors, and (vii) to study the teacher's efficiency attitude as a multidimensional concept.

The Findings revealed: (i) Generally, the younger teachers, unmarried, with comparatively a few year of teaching experience, and better educational background scored higher on both the measures of self actualization (time ratio and support ratio); the female teachers were more time competent. (ii) Age had positive correlation with support ratio for the males while it was negative for females implying that the older female teachers were less inner directed. (iii) Married male teachers were less inner-directed while the married female teachers were less time competent. (iv) The older teachers with more years of teaching experience of government schools were less innerdirected whereas the older teachers of private aided schools with more years of teaching experience were less time competent; however, those of public schools were more time competent. (V) The level of self actualization could be predicted on the basis of the teacher's sex and marital status. (vi) The teachers with ghigh

achievement value and less involvement with teaching were more time competent. (vii) The male teachers with high achievement value were more innerdirected while the female teachers with higher involvement with teaching were more time competent. (viii) Consideration and involvement with teaching emerged as significant predictors of time ratio with achievement value as predictor of support ratio. (ix) The teachers of public schools appeared to be more time competent and inner-directed. (x) The teachers of private-aided schools were more time competent than those of government schools; the government teachers were less time competent and inner-directed than the teachers of public schools.

GUPTA, A., Study of Attitude of Teachers to towards Environmental Education, Nehru Memorial Junior College, Pune, 1986 (SIE Maharashtra financed) 21

^{21.} M.B.BUCH - FOURTH SURVEY OF RESEARCH IN EDUCATION*
Volume II 1983 - 88, Abstracts 1072 (New Delhi
Published at the Publication. Department by the
Secretary National Council of Educational Research
and Training) Page No. 941

The objectives of the study were (i) to develop of a tool to measure the attitude of teachers towards environmental education. (ii) to measure the attitude of teachers to wards environmental education, and (iii) to compare attitude of teachers teaching at various levels towards environmental education.

Data were collected from 150 in-service teachers at primary, secondary and junior college levels admitted.

The findings of the study were: 1. The mean attitude score for all the groups of teachers showed a favourable attitude towards environmental education (EE).

2. The order of favourableness was junior college, secondary, college and primary teachers. 3. The mean attitude score of teachers at college level was found to be less than the mean attitude score at the junior college and secondary levels and slightly high than the mean attitude score at primary level as the college teachers opined differently to the other groups.

4. The college teachers felt the need for organization of

4. The college teachers reit the need for organization of EE teaching for the general group and special group of learners. 5. Though, in general, the teachers had shown a favourable attitude towards various dimensions

of EE , their divided opinions of unfavourable attitude towards some issues on the attitude scale indicated their lack of awareness of the interdisciplinary nature of the subject. 6. The teachers pointed out constraints like crowded classrooms, lack of time for proper planning of activities, loss of interest in the absence of regular follow-up action, etc., on implementation of EE programme.