

पुकरण - दोन

संशारोधनविषयाशी संबंधित साहित्याचे
समालोचन व संशारोधन पद्धती

२.१ प्रस्तावना :

मागील प्रकरणामध्ये संशोधन विषय, पाश्चैमूमी, गरज व उपयुक्तता, महत्व, उद्दिष्टे, व्याप्ती, मर्यादा याचे स्पष्टीकरण दिलेले आहे. प्रस्तुत प्रकरणात संशोधनासाठी निवडलेल्या विषयाच्या संबंधित परिचित साहित्य व संशोधन यांचा अभ्यास केला आहे. त्याची थोडक्यात माहिती सारांगा झाने दिली आहे. तसेच या संशोधनासाठी वापरलेल्या संशोधन पद्धतीचीही थोडक्यात माहिती दिलेली आहे.

२.२ संशोधन विषयाशी संबंधित साहित्याचे समालोचन :

प्रस्तुत विषयाशी संबंधित संशोधनात्मक अभ्यासाचा इतोष पैण्याहाठी संशोधकाने पुढील ग्रंथाचे अवलोकन केले :

१. थर्ड सकर्वे ऑफर रिसर्च इन स्ज्युकेशन (१९७८-८३)
२. दि थर्ड ईडियन इयर बुक ऑफर स्ज्युकेशनल रिसर्च
३. दि सर्वे ऑफर रिसर्च इन स्ज्युकेशन
४. स्ज्युकेशनल इनव्हेस्टिगेशन इन ईडियन युनिव्हर्सिटीज (१९३९-१९६१)
५. दि सैकड सर्वे ऑफर रिसर्च इन स्ज्युकेशन (१९६६-७८)
६. स्ज्युकेशनल इनव्हेस्टिगेशन इन युनिव्हर्सिटीज इन महाराष्ट्र
७. स्ज्युकेशनल रिसर्च इन दि युनिव्हर्सिटी ऑफ बॉम्बे
८. स्ज्युकेशनल रिसर्च इन युनिव्हर्सिटीज इन महाराष्ट्र.

वरील ग्रंथाचे नीट काळजीपूर्वीक अवलोकन केले असता प्रस्तुत संशोधन विषयाशी संबंधित असे संशोधन अघापि इतात्याचे नसत्याचे आढळून येते. म्हणून या विषयाचे संशोधन नाविन्यपूर्ण आहे असे म्हणाता येहील.



परंतु शिक्षाण-प्रशिक्षाण संबंधीत इालेत्या व प्रस्तुत संशोधन
विषयाशी थोड्याफार प्रमाणात संबंधित असणा-या काही संशोधनाचा अम्यास
या प्रकरणात कैलेला आहे. संबंधित संशोधन अहवालांची उद्दिष्टे, कार्यपद्धती,
निष्कर्ष, शिफारशी थोड्यात पुढे दिलेत्या आहेत.

१) उचर प्रदेशातील शिक्षाक-प्रशिक्षाण संस्थांचे
संघटनात्मक वातावरण आणि त्याची
पुरिणामकारकता यांचा अम्यास

हा संशोधन प्रकल्प मीरत विधापीठाच्या शिक्षाणशास्त्रातील
पीसच.डी. या पदवीसाठी माटनगर स्म.र. यानी १९७९ पूर्ण केला.

या संशोधन प्रकल्पाची उद्दिष्टे :

१. उचर प्रदेशातील विविध स्तरावरील शैक्षणिक संस्थांच्या संघटनात्मक
वातावरणाचा तेथील विविध शैक्षणिक संस्थातील विविध घटकाबर होणारा
परिणाम जाणून घेणे.

२. संस्थेची कार्यदायता संघटनात्मक वातावरणावर कशी अवर्लळून आहे
याचा अम्यास करणे.

३. विद्यार्थी-शिक्षाकांना विविध संघटनात्मक वातावरणामध्ये
कोणकोणात्या समस्या येतात ते जाणून घेणे.

संशोधन पद्धती :

वरील संशोधनासाठी सर्वेदाणात्मक पद्धतीचा वापर करण्यात आला
होता. सामुळी गोळा करण्यासाठी १५ प्रशिक्षाण संस्थांची निवड कैली होती.
त्या १५ प्रशिक्षाण संस्थामधील १००० प्रशिक्षाणांकिडून संघटनात्मक वातावरणा-
संबंधी संशोधकाने त्यार कैलेली प्रश्नावली भरून घेण्यात आली.

या संशोधनाचे निष्कर्ष :

१. उचर पुदेशातील शैक्षणिक संस्थांचे वातावरण हे प्रशिक्षणार्थींच्या प्रगतीला अडथळा आणणारे दिसून आले. संघटनामध्ये शिस्तीचा अभाव, स्वैराचारी वृच्छी, निर्यत्रणाचा अभाव दिसून आला.

२. शैक्षणिक सुविधाची फार मोठ्या प्रमाणात कमतरता दिसून आली.

३. वैगवेगळ्या महाविधालयामध्ये संघटनात्मक कौशल्याबाबत प्रशिक्षणार्थींच्या वैगवेगळ्या समस्या दिसून आत्या.

४. जी महाविधालये खाजगी किंवा अशासकीय होती तेथील संघटनात्मक वातावरण प्रशिक्षणार्थींच्या प्रगतीस अनुकूल नव्हते. शैक्षणिक सुविधाचा फार मोठ्या प्रमाणात अभाव दिसून आला.

५. संघटनात्मक वातावरणाचा परिणाम विधार्थींच्या प्रगतीवर फार मोठ्या प्रमाणात होतो असे आढळून आले.

६. मोठ्या व शासकीय शिक्षण संस्थामध्ये पात्र प्रशिक्षणार्थींच्या प्रगतीस योग्य असे संघटनात्मक वातावरण दिसून आले. (१ माटनगर स.म.स., १९७९)

२) सूक्ष्म अध्यापनाच्या विविध घटकांची सापेदात्मक परिणामकारकता - स्क प्रश्नायोगिक अभ्यास

हा संशोधन प्रकल्प एन.सी.ई.आर.टी., दिल्ली या संस्थेच्या शिक्षाक प्रशिक्षण विभागामार्फत १९८० साली पूर्ण करण्यात आला.

या संशोधन प्रकल्पाची उद्दिष्टे :

१. प्रशिक्षणार्थींच्या शिक्षाक अभिवृच्छी आणि अध्यापन सदामता याच्यावर विविध माझ्यमातृन दिलेल्या प्रत्याभरणाची परिणामकारकता अजमाविणे.

2) ३६४

२. प्रशिदाणाथ्याच्या शिदाक अभिवृषी व अध्यापन सदामता यावर चिन्हाकित व अवबोधात्मक आदशीकरणाची परिणामकारकता अजमावणे.

३. वास्तव परिस्थितीतील सूक्ष्म अध्यापन व अभिल्प परिस्थितीतील सूक्ष्म अध्यापन यांची तौलनिकवृष्ट्या परिणामकारकता पहाणौ.

४. विधार्थी शिदाकाच्या अध्यापन दामतेवर कर्ग आकाराची परिणामकारकता अजमाविणे.

५. विधार्थी शिदाकाना कौशल्य प्रभुत्व पातळी गाठण्यासाठी कमीतकमी किती सूक्ष्म अध्यापन कर्त्त्वाची आवश्यकता आहे याचा पडताका घेणौ.

संशोधन_पृष्ठती :

या अस्यास प्रकल्पासाठी प्रायोगिक पृष्ठतीचा वापर करण्यात आला. या अस्यासक्षमात प्रयोज्य म्हणून १६ कॉलेजमधील ३०० प्रशिदाणाथ्यांचा समावेश करण्यात आला. या प्रयोगामध्ये पूर्वचाचणी, उच्चचाचणी, निर्यात्रित अफिकल्पाचा वापर करून प्रयोग घेण्यात आला.

२) प्रयोगाखंडी_मिळालेले_निष्कर्ष :

१. माध्यमिक स्तरावरील प्रशिदाणाथ्यामध्ये अध्यापन सदामता वाढीस लावण्यासाठी श्राव्य मुद्रणापेक्षा समवयस्कानी दिलेत्या प्रत्याभरणाची लक्षाणीय परिणामकारकता दिसून आली.

२. विधार्थी-शिदाकांमध्ये सामान्य अध्यापन दामता वाढीसाठी श्राव्य मुद्रणाद्वारे मिळारे प्रत्याभरण व समवयस्काकडून मिळारे प्रत्याभरण, पर्यवेदाकाकडून मिळारे प्रत्याभरण या सर्वांचा सारखाच परिणाम दिसून येतो.

३. विधार्थी-शिदाकांमध्ये सामान्य अध्यापन समता वाढीसाठी संकेतिक आदशीकरण आणि अवबोधात्मक आदशीकरण यांच्या परिणामकारकतेच्या तौलनिक अस्यासामध्ये निश्चित निष्कर्ष हाती आले नाहीत.

४. प्रशिदाणार्थीची सामान्य अध्यापन दामता सुधारण्यासाठी वास्तव परिस्थितीतील सूक्ष्म अध्यापन व अभिल्ख परिस्थितीतील सूक्ष्म अध्यापन कार्यक्रम या दोन्ही प्रकारच्या कार्यक्रमाची परिणामकारकता सारख्याच प्रमाणात दिसून येते.

५. सूक्ष्म अध्यापन कार्यक्रमामध्ये पूर्णअध्यापनाचे वेळी घटक बदलून पूर्णअध्यापन केल्यावर सामान्य अध्यापन दामतेवर कोणताही परिणाम होत नाही.

६. सूक्ष्म अध्यापन कर्तीतील विधार्थीची संख्या ९ ते १३ इतकी वाढविली तरी सुधा योग्य प्रकारे अध्यापन होऊ शकते.

७. सूक्ष्म अध्यापन कौशल्याची प्रमुख पातळी गाडण्यासाठी प्रत्येक घटक कौशल्याची किमान दोन अध्यापन क्रे पूर्ण होणे आवश्यक आहे. (२ दास, पासी व अन्य, १९८०).

३) महाराष्ट्र व मध्यप्रदेशातील माध्यमिक शिक्षाक प्रशिदाण संस्थांचा तुलनात्मक अभ्यास

हा संशोधन प्रकल्प सागर विधापीठाच्या पी.एच.डी. या पदवीसाठी दुबे टी.बी. यांनी १९८१ साली पूर्ण केला.

या संशोधन प्रकल्पाची उद्दिष्टे :

१. महाराष्ट्र आणि मध्यप्रदेश या दोन्ही राज्यातील शिक्षाक प्रशिदाणाचा तुलनात्मक अभ्यास करणे.

२. माध्यमिक शिक्षाक प्रशिदाण संस्थातील समस्यावरती प्रकाश टाकणे.

३) अंकूर

३. शिद्धाक प्रशिद्धाणासाठी नवीन उपक्रम व आराखडे सूच्यावेळे
४. शिद्धाक प्रशिद्धाणाची रचना जाणून घेणे.
५. या दोन राज्यातील प्रात्यक्षिकांच्या उपक्रमातील सहसंबंध जाणून घेणे.

संशोधनाची पद्धती :

या संशोधनासाठी ऐतिहासिक पद्धतीची निवड केली होती. हा संशोधन प्रकल्प महाराष्ट्र व मध्यप्रदेशातील शासकीय, साजगी व विधापीठातील शिद्धाणशास्त्र विभाग यावरती राबविष्यात आला. सामुद्री गोळा करण्यासाठी विविध आयोग, समित्या, एन.सी.ई.आर.टी. या संस्थेची अध्यावत पत्रे, विविध शासकीय शिद्धाण कार्यालये यात्रून या प्रकल्पासाठी उपयुक्त अशी सामुद्री गोळा करण्यात आली.

३) मिळालेत्या सामुद्रीवरून पुढील निष्कर्ष काढण्यात आले :

१. मध्य प्रदेशात ८० टक्के महाविधालये ही शासकीय आहेत. याउलट महाराष्ट्रात ती २७ टक्के इतकी आहेत.

२. महाराष्ट्रातील शिद्धाक प्रशिद्धाण महाविधालयात सराव पाठ संख्या ३० ते ४० च्या दरम्यान असलेली दिसून येते. फक्त मुंबई विधापीठामध्ये २० सराव पाठ संख्या आहे. मध्य प्रदेशातसुधा ४० सरावपाठ संख्येची तरतूद केलेली आहे परंतु प्रत्यक्षात ३० ते ३५ सराव पाठच पूर्ण केले जातात.

३. अभ्यासक्रम कालावधी दोन्ही राज्यामध्ये स्कूल वर्णाचाच आहे.

४. प्राध्यापकांना अध्यापन पद्धतीच्या विषयाचे परिपूर्ण ज्ञान नव्हते.

५. जी प्रात्यक्षिके कांबाहेर करावी लागतात ती कांतच पूर्ण करून घेतली जातात. तसेच शालेय व्यवस्थापनाचीही प्रशिद्धाणाध्यक्षांना योग्य माहिती दिली जात नाही.

६. मध्य प्रदेशातील शिक्षक प्रशिक्षणामध्ये जास्त प्रमाणात अडचणी येतात असे दिसून आले. (३ दुबे, टी.बी., १९८०)

४) शिक्षक-प्रशिक्षण कार्यक्रमाची परिणामकारकता

हा संशोधन प्रकल्प अवधि विधापीठाच्या शिक्षणशास्त्रामधील पीसच.डी. या पदवीसाठी मोहन के. यानी १९८० साली पूर्ण केला.

हा संशोधन प्रकल्प अवधि विधापीठाशी संलग्न असणा-या शिक्षक प्रशिक्षण महाविद्यालयातील उपकर्माची परिणामकारकता जाणून घेण्याच्या उद्देशाने राबविला होता. अवधि विधापीठाशी संलग्न असणा-या सर्वच महाविद्यालयांचा या संशोधन प्रकल्पामध्ये समावेश केलेला होता.

संशोधन पद्धती -

या संशोधन प्रकल्पासाठी सर्वेक्षणात्मक पद्धतीचा वापर करण्यात आला. सामुग्री गोळा करण्यासाठी ४५ माध्यमिक शिक्षक, ९२१ विधार्थी-शिक्षक व ४४ प्राध्यापक, १० शिक्षक प्रशिक्षण विभागाचे प्रमुख आणि दोन प्राचार्य याच्याकडून प्रश्नावली भरून घेण्यात आली.

५) या अस्यास प्रकल्पाचे निष्कर्ष :

१. शिक्षक प्रशिक्षण विभागासाठी सुसज्ज इमारत व साधनसामुग्रीचा अभाव दिसून आला.

२. मुलीच्यासाठी वसतिगृहाची सौय नव्हती व मुलीच्यासाठी असणा-या वसतिगृहामध्येही पुरेशा सौयी नव्हत्या.

३. शिक्षण प्रशिक्षण महाविद्यालयात काम करणा-या काही प्राध्यापकांना ज्या अध्यापन पद्धतीचे सराव पाठ निरीक्षण करावे लागत होते त्याचे पुरेसे ज्ञान नसल्याचे दिसून आले.

४. कोणत्याच महाविद्यालयात विस्तार सेवा विभागाची सोय नव्हती.

५. प्रवेश देण्यामध्ये विरुद्ध लागत असे. कॉलेज सुरु झात्यार्नंतर दोन महिन्यार्नंतर प्रवेश निश्चित होत असे.

६. त्यामुळे शिद्धाण प्रशिक्षणाचा कालावधी कमी होत असलेचा दिसून आला. जास्तीतजास्त १९८ कापाचे दिवस मरत असत्याचे आढळून आले.

७. कोणत्याही महाविद्याल्यास स्वतःची अशी सराव पाठ शाळा नव्हती.

८. जास्त कैल सराव करण्यासाठी प्रशिक्षणार्थींना सराव पाठ शाळा उपलब्ध होत नव्हत्या.

९. सराव पाठ परीक्षा (वाणिक) म्हणजे केवळ स्क नाटकच ठरते कारण परीक्षाक पूण्यकि पाठाचे निरीक्षण करत नाहीत.

१०. प्रतिसाद देणा-या प्रतिसादकांपैकी बहुसंख्य प्रतिसादक प्रशिक्षण कार्यक्रमाच्या संकरीत समाधानी नव्हते. (४ मोहन के., १९८०)

५) पर्यवेदित सरावाचा चिकित्सात्मक अभ्यास

हा संशोधन प्रकल्प अवध विधापीठाच्या श्रीएच.डी. (शिद्धाणशास्त्र) या पदवीसाठी श्री. रांडे स.स. यांनी १९८० साली पूर्ण केला.

हा संशोधन प्रकल्प अवध विधापीठाशी संलग्न असणा-या प्रशिक्षण महाविद्यालयातील प्रशिक्षणार्थींना पर्यवेदित सराव पद्धतीचा अध्यापन सरावासाठी कसा उपयोग होतो हे पहाण्यसाठी आठ महाविद्यालयांवरती राबविष्यात आला.

या संशोधनासाठी सर्वेदाणात्मक पद्धतीचा वापर करण्यात आला. त्यासाठी प्रशिदाणार्थीं व प्राध्यापक त्याच्याकडून वेगवेगळ्या दोन प्रश्नावत्या मरुन घेण्यात आत्या प्राध्यापकाना देण्यात आलेली प्रश्नावली त्याची शैदाणिक पात्रता, वय, लिंग, अध्यापन अनुभव आणि कामाचा भार या संबंधित होती. तसेच सराव पाठ महत्व, कर्ग अध्यापनाचे निरीक्षण, विद्यार्थ्यांना दिलेल्या सूचना आणि पाठपुरावा विविध प्रात्यक्षिकाचे पर्यवेदाण करताना येणा-या अडचणी इत्यादी बाबींची प्रश्नावलीत विचारणा केली होती.

या संशोधनाचे निष्कर्ष :

१. शिदाक प्रशिदाण विभागासाठी वेगळी अशी इमारत उपलब्ध नव्हती. महाविद्यालयाच्या इतर विभागामध्येच शिदाण प्रशिदाणाचे कर्ग भरत होते. वेगवेगळ्या विषयासाठी लागणारे साहित्य व सौत्या उपलब्ध नव्हत्या. उदा. शास्त्र, इतिहास, मूगोल ह. सराव पाठ मार्गदर्शनासाठी स्वतंत्र पाठ मार्गदर्शन सौत्याची उपलब्धता नव्हती.

२. बहुसंख्य महाविद्यालयांना होस्टेलची सोय नव्हती त्यामुळे लाभून येणा-या विद्यार्थ्यांची रहाण्याची गैरसोय होती होती त्यामुळे त्याची कार्यक्षमता योग्य प्रकारे दिसून येत नव्हती.

३. ब-याच प्राध्यापकाना ते शिकवित असणा-या व पाठ मार्गदर्शन करत असणा-या अध्यापन पद्धतीच्या विषयाचे पुरेसे ज्ञान नव्हते. त्याच्यावरती कामाचा भार हा जास्त पडत होता. त्यामुळे ४४ टक्के प्राध्यापक आपले काम योग्य प्रकारे पार पाढू शकत नव्हते.

४. विविध प्रात्यक्षिके पार पाढण्यासाठी लागणा-या साधनांचा अभाव दिसून आला. बहुतेक सर्व महाविद्यालयाना स्वतःची अशी सराव पाठ शाळा नव्हती.

५. स्वतःची सराव पाठ शाळा नसत्याने सराव पाठासाठी शाळा मिळविण्यासाठी मुख्याध्यापकांचे मन वळविणे अवघड होते होते. त्यामुळे काही केळा प्रशिद्धाणाथर्थींना सराव पाठासाठी लाबच्या शाळेत प्रवास करून जावे लागत होते.

६. प्रशिद्धाणाथर्थीं ज्या ठिकाणी सराव पाठासाठी जात होते त्या ठिकाणचे ५८ टक्के मुख्याध्यापकांचे वर्तीन प्रशिद्धाणाथर्थींशी योग्य असे नव्हते.

७. सराव पाठाचे नियोजन विधार्थीं योग्य प्रकारे करत नव्हते. फक्त सर्व सराव पाठ कसे संपविले जातील हक्केच त्याचे लक्ष होते असे दिसून येते.

(५ पांडे रस. एम., १९८०)

६) शिद्धाण प्रशिद्धाण महाविद्यालयाच्या सराव पाठ शाळाच्या सर्कीतील समस्यांचे सर्वेदारण

हा संशोधन प्रकल्प गुजरात विधापीठाच्या शिद्धाणशास्त्र विभागातील पीसच.डी. या पदवीसाठी राई व्ही.के. यानी १९८२ साली पूर्ण केला.

या संशोधन प्रकल्पाची प्रमुख उद्दिष्टे :

१. अध्यापक महाविद्यालयाच्या सराव पाठ शाळा विषयक समस्या, सराव पाठ शाळातील मुख्याध्यापकांच्या समस्या, सराव पाठ शाळेतील शिद्धांकाच्या समस्या, आणि सराव पाठ कार्यक्रमातील प्रशिद्धाणाथर्थीच्या समस्या जाणून घेणे.

२. उचर प्रदेश आणि गुजरात येथील शिद्धाण प्रशिद्धाण महाविद्यालयातील सराव पाठ शाळासर्वधीत समस्यांचा तुलनात्मक अभ्यास करणे.

३. सराव पाठ शाळाना येत असणा-या समस्यांचा अभ्यास करणे.

संशोधन पद्धती -

या अभ्यास प्रकल्पासाठी सर्वेक्षणात्मक पद्धतीचा वापर करण्यात आला होता. त्यामध्ये २० प्राचार्य, १०७ प्राध्यापक, ३० शाळेचे मुख्याध्यापक, ७० शिद्धाक आणि १० शिद्धाणतज्ज्ञ यांच्याकडून प्रश्नावल्या, पडताळा सूची व मतप्रदर्शिका याचा वापर करून सामुग्री गोळा करण्यात आली.

या अभ्यास प्रकल्पार्बती पुढील निष्कर्ष आढळून आले :

१. उचर प्रदेशातील ५२ टक्के व गुजरात मधील ३१ टक्के प्रशिद्धाणार्थी त्याना दिलेली जबाबदारी पुरेशा वैभेदिकावी पार पाढू शकत नव्हते.

२. उचर प्रदेशातील ४४ टक्के व गुजरात मधील ८२ टक्के प्रशिद्धाणार्थीनी सराव पाठासाठी नमुना पाठाचा उपयोग होतो असे मत मार्डिले. उचर प्रदेश आणि गुजरातमधील प्रशिद्धाणार्थीना प्रस्तावना कशी करावयाची, घटकाचे विश्लेषण कसे करावयाचे या बाबत प्राध्यापकांकडून योग्य असे मार्गदर्शन मिळत नव्हते.

३. उचर प्रदेश व गुजरात मधील प्रशिद्धाणार्थीना साप्ताहिक शाळा (block teaching) ओढून ताणून घेतली जाते असे दिसून आले.

४. प्रशिद्धाणार्थीना शाळेतील विधार्थीकडून योग्य असे सहकार्य मिळत नव्हते त्यामुळे स्वतःच अध्यापनामध्ये प्रेरणा निर्माण करावे लागत होते.

५. उचर प्रदेशातील ७४ टक्के व गुजरातमधील ३६ टक्के प्राध्यापकांनी प्रशिद्धाणार्थीमध्ये सराव पाठाद्वारे योग्य ती अध्यापन कौशल्ये येण्याची जबाबदारी आम्ही योग्यप्रकारे पार पाढू शकत नाही असे मत मार्डिले. त्याना सराव पाठ शाळांशी चांगले संबंध ठेवण्यामध्ये व योग्य प्रकारे वैभापत्रक बनविण्यामध्ये समस्या येत होत्या.

६. शिदाक प्रशिदाण महाविद्यालयाच्या प्राचारींना आपण सराव पाठासाठी ठेवलेली उद्दिष्टे विधार्थीं शिदाकामध्ये निर्माण करू शकत नाही असे वाटत होते कारण शाळांचे योग्य सहकार्य मिळत नव्हते व केळ अपुरा पडत होता.

७. सराव पाठ शाळेतील मुख्याध्यापक हे प्रशिदाणाधीच्या सराव पाठ कार्याविषयी स्माधानी नव्हते.

८. सराव पाठ शाळेतील शिदार्काना सराव पाठामुळे त्याच्या अध्यापनाचे नियोजन विस्तृक्त होते असे वाटते. (६ राई, व्ही.के., १९८२)

९) भारतातील शिदाक प्रशिदाणाचे तिसरे सर्वेक्षण

हा संशोधन प्रकल्प सिंग सल.सी. याच्या प्रमुख मार्गदर्शनाखाली सन.सी. हॉ.आर.टी. या संस्थेने पूर्ण केला.

या सर्वेक्षणाची प्रमुख उद्दिष्टे -

१. भारतातील शिदाण संस्थांचा सेवकात्तिक व प्रात्यक्षिक कामाच्या रचनात्मक उपक्रमाच्या संदर्भात दर्जा जाणून घेणे.

२. प्रशिदाणाधीं व प्राध्यापक संस्था आणि भौतिक सुविधा यांची माहिती जाणून घेणे.

संशोधन पद्धती -

या संशोधनासाठी सर्वेक्षणात्मक पद्धतीचा वापर करण्यात आला होता. सामुग्री गोळा करण्यासाठी त्यार केलेली प्रश्नावली १९६८-६९, १९६९-७०, १९७०-७१ या तीन शैदाणिक वर्षातील ३८१ संस्थांची माहिती मिळविण्यासाठी दिली गेली त्यापैकी ६८ टक्के शैदाणिक संस्थांनी प्रश्नावली भरून दिली.

या संशोधनाचे प्रमुख निष्कर्ष :

१. सराव पाठाची संख्या ४० ते ६० या दरम्यान आढळून आली. सर्व प्रशिक्षण संस्थामधून मोठ्या प्रमाणात साप्ताहिक शाळाचा अवलंब केला जात होता.

२. सराव पाठ टाचणी ८० टक्के प्रशिक्षणार्थींनी तासून घेतलेली दिसून आली व सराव पाठाचे पूर्णक्रिया निरीक्षण हे ५८.७ टक्के प्रशिक्षण संस्था करत होत्या असे आढळून आले.

३. प्राध्यापक व प्रशिक्षणार्थीं यांचे प्रमाण १:१२ इतके आढळून आले. तसेच बहुतके प्राध्यापकांकडे आवश्यकती शैक्षणिक पात्रता नव्हती असेही आढळून आले. (७, सिंग, रल.सी., १९८२)

४) पंजाबमधील माध्यमिक शिक्षाक प्रशिक्षणाच्या अभ्यासक्रमाचे टिकात्मक मूल्यमापन

हा संशोधन प्रकल्प शिक्षणशास्त्रामधील पीसच.डी. ही पदवी संपादन करण्यासाठी कोहली ठही.के. यानी एम.एस.यु. विधापीठाला १९७४ साली सादर केला.

या प्रकल्पाची उद्दिष्टे :

१. पंजाबमधील बी.एड. स्तरावरील शिक्षाक प्रशिक्षणाची उद्दिष्टे जाणून घेणे.

२. प्रचलित शिक्षाक प्रशिक्षणाच्या अभ्यासक्रमाची परिणामकारकता (त्याच्या उद्दिष्टाच्या संदर्भात) जाणून घेणे.

३. बी.एड. अभ्यासक्रमात बदल सूचविणे.

संशोधन पद्धती :

या संशोधन प्रकल्पासाठी सर्वेदाणात्मक पद्धतीचा वापर करण्यात आला होता. सामुळी गोळा करण्यासाठी प्रश्नावली, मुलासती व निरीक्षण या साधनांचा वापर करण्यात आला.

या संशोधन प्रकल्पाचे निष्कर्ष :

१. सत्रातीत काम हे फार उपयोगी आहे परंतु त्याचे संचालन याही पेढाा अधिक काळजीपूर्वी केले पाहिजे.

२. सैर्वात्मक भाग कमी करून ५० टक्के इतका ठेवावा व प्रात्यदिक भागालाही तिक्कीच महत्व घावै.

३. साप्ताहिक शाळान घेता सेवापूर्व अनुभव शाळांमधून दिला जावा.

४. बी.ए.ड. प्रशिदाणाचा कालावधी स्कू वर्षाखेजी दोन वर्षांचा करावा.

५. सहशालेय कार्यक्रमाची कार्यवाही योग्य प्रकारे व्हावी ही महत्वाची गरज दिसून आली. (ठळ कोहली, व्ही.के., १९७४)

९) ओरिसामधील पार्थ्यफिक शिदाक प्रशिदाण
कार्यक्रमाचा टिकात्मक व विधायक अन्यास

हा संशोधन प्रकल्प शुक्र आरखी यांनी ओरिसामधील उत्कल विद्यापीठाची शिदाणशास्त्रामधील पीसच.डी. ही पदवी संपादन करण्यासाठी १९७६ साली पूर्ण केला.

संशोधन प्रकल्पाची उद्दिष्टे :

१. पार्थ्यफिक शिदाण संस्थांचे व्यवस्थापन, कालावधी व स्थानियी-करण या संदर्भात स्वरूप व संघटन याचा अन्यास करणे.

२. ओरिसामधील प्रशिद्धाण संस्थांच्या विमाकांत्रा इतिहास शोधून काढणे.

३. शिद्धाण संस्थाचा अम्यासळम, प्रशिद्धाण कार्यक्रमाची रचना, शिद्धाणाचे माध्यम, मूल्यमापन पद्धती या संदर्भातील उणिवा शोधून काढणे.

४. प्रवेश पद्धती, शैक्षणिक पात्रता, राखीव जागा, मंजूर जागा, दाखल झालेल्याची संख्या, पास-नापासाची संख्या याचा अम्यास करणे.

संशोधन पद्धती -

या संशोधन प्रकल्पासाठी सर्वेदाणातक पद्धतीचा वापर करण्यात आला. सामुग्री गोळा करण्यासाठी, ओरिसामधील सहा शिद्धाक प्रशिद्धाण संस्थामधील ७६६ प्रशिद्धाणाथी, ३४ प्राध्यापक याची निवड करण्यात आली. तीन प्रकारच्या प्रश्नावल्या तयार करून त्या संस्थेचे व्यवस्थापकीय कर्मचारी, प्राध्यापक व प्रशिद्धाणाथी याना वेगवेगळ्या प्रकारच्या प्रश्नावल्या देण्यात आल्या. तसेच प्राचार्य व शिद्धाण संस्थेचे प्रत्येकी दोन संचालक याची मुलाखत घेण्यात आली.

या संशोधन प्रकल्पाचे निष्कर्ष :

१. सर्वधित शैक्षणिक संस्थामध्ये सैध्दांतिक (थिंगरीच्या) मागाचा अम्यासळम हा प्रात्यक्षिक मागाच्या तुलनेने जास्त दिसून आला.

२. या अम्यासळमातून प्रशिद्धाणाथींना फार कमी ज्ञान मिळत होते तसेच प्रशिद्धाणाथींच्या कामाचे मूल्यमापनसुष्ठ्डा समाधानकारकमणी होते नव्हते.

३. प्रशिद्धाणाथींना दिला जाणारा प्रवेश हा कोणत्याही प्रवेश चाचणी विना दिला जात होता.

४. प्रार्थ्यापक आणि विधार्थीं याचे प्रमाण १:१९ इतके होते.

५. कोठारी कमिशनने सूचित केलेली शैक्षणिक पात्रता ५० टक्के प्रार्थ्यापकानी पूर्ण केलेली नव्हती.

६. मौतिक सुविधाची कमतरता सर्व कॉलेजमध्ये दिसून आली.

(९ अक्टूबर आर.सी., १९७६)

१०) प्रशिक्षणार्थ्याच्या विधाल्यीन शैक्षणिक वर्णातील समस्याचा अभ्यास

हा संशोधन प्रकल्प साकिया सुलताना यांनी ए.ए.यु.विधापीठाच्या शिक्षणशास्त्र विभागामार्फत सन.सी.ई.आर.टी. या संस्थेच्या अर्थसहाय्याने १९७६ साली पूर्ण केला.

या संशोधन प्रकल्पाची उद्दिष्टे :

हा संशोधन प्रकल्प विधार्थी-शिक्षार्काना महाविधाल्यीन शैक्षणिक वर्णामध्ये प्रशिक्षण पूर्ण करत असताना कोणत्या समस्या येतात याचा अभ्यास करण्याच्या उद्देशाने पूर्ण केलेला होता.

संशोधन पद्धती :

या संशोधन प्रकल्पासाठी सर्वेदाणात्मक पद्धतीचा अवर्लंब केलेला होता. त्यासाठी ५३० प्रशिक्षणार्थ्यांना प्रश्नावल्या देण्यात आल्या होत्या. या प्रश्नावल्या विषयज्ञान, अध्ययन आणि अध्यापन, शिकविष्याचा सराव आणि निरीक्षण, प्रशिक्षणार्थ्यांची आर्थिक पाश्वमूळी जाणून घेणे बाबतीत दिल्या होत्या. त्यापैकी २८५ प्रशिक्षणार्थ्यांनी या प्रश्नावल्या भरून दिल्या तसेच त्याच्या मुलाखतीही घेण्यात आल्या.

या संशोधन प्रकल्पाचे निष्कर्ण :

१. सैष्वातिक विण्याचे विणयज्ञान हे अवघड आहे. विशेषतः शीदाणिक तत्वज्ञान व मानसशास्त्र.

२. प्रशिदाणाथ्यींना सराव पाठामध्ये होणा-या कुका दुरुस्त करण्यासाठी पुन्हा तोच पाठ घेण्याची संधी मिळत नाही.

३. ज्या प्रशिदाणाथ्यींना हिंगजी येत नव्हते अशा प्रशिदाणाथ्यींना शिदाक काय शिकवित आहेत हे समजत नव्हते.

४. सराव पाठासाठी ज्या पध्दती प्रशिदाणाथीं वापरत होते त्या शाळेतील शिदाक स्वीकारत नव्हते ते वैगळ्याच पध्दतीने शिकवा असे त्याना संगित होते.

५. पाठ निरीक्षण करणा-या सर्व प्राख्यापकामध्ये अध्यापन पध्दती-बाबत स्कमत नव्हते. कोणाची सूचना पाढावयाची याबाबत विधाथ्यींना प्रश्न पडत होता.

६. सर्व उपक्रमाची घाई गदी असल्याने सैष्वातिक भाग सोडण्यास इतर उपक्रमामध्ये भाग घेण्यास वैक मिळत नव्हता.

७. प्राख्यापक कर्ता अध्यापनाशिवाय इतर वैकी मार्गदर्शनासाठी उपलब्ध होते नव्हते. (१० साफिया सुलताना, १९७६).

संबंधित संशोधन प्रकल्पाची यादी :

१) माटनगर सम.र., ए स्टडी ऑफ आर्गनायझेशनल क्लायर्मेंट ऑफ द टिचर ट्रेनिंग हिन्स्टटयुशनसू ऑफ झोर प्रदेश ऑन्ड हिंसू रिलेशनशीप वुर्थ देऊर इफेक्टिव्हनेस, पी.एच.डी., सज्यु., मीरत युनिव्हर्सिटी, १९७९.

२) दास, आर.सी., पासी व अन्य, रिलेटीव्ह इफेटिक्टव्हनेस ऑफ व्हेरीस्शान हन् माक्यूटिक्स कॉम्पोटन्स : अन इस्पेरिमेंटल स्टडी, डिपार्टमेंट ऑफ टीचर एज्युकेशान, सन.सी.ई.आर.टी., १९८०.

३) दुबे,टी.बी., इ कम्प्रीटीव्ह स्टडी ऑफ सेकंडरी टीचर एज्युकेशान हन् पध्यप्रदेश ऑन्ड महाराष्ट्र, पीसच.डी. एज्युकेशान, सागर युनिव्हर्सिटी, १९८१.

४) मोहन के., इफेक्टिव्हनेस ऑफ टीचर ट्रैनिंग प्रोग्रेस, पीसच.डी. एज्युकेशान, अवध युनिव्हर्सिटी, १९८०.

५) झाडे, सस.सम., इ क्रिटिकल स्टडी ऑफ सुमरव्हीजन प्रैक्टिसीस, पीसच.डी. एज्युकेशान, अवध युनिव्हर्सिटी, १९८०.

६) राई व्ही.के., इ सर्वे ऑफ द प्रॉब्लेम्स ऑफ टीचर ट्रैनिंग कॉलेजिस वुईथ रिगार्ड ट्रैक्टिव्हिंग स्कूल्स, पीसच.डी. एज्युकेशान, गुजरात युनिव्हर्सिटी, १९८२.

७) सिंग. सल.सी., थड़ नैशनल सर्वे ऑफ सेकंडरी टीचर एज्युकेशान हन् ईडिया, सन.सी.ई.आर.टी., १९८२.

८) कोहली व्ही.के., इ क्रिटिकल इव्हैल्युशान ऑफ करीक्यूलम फँआर टीचर एज्युकेशान औट बी.एड. लैव्हल हन् पंजाब, पीसच.डी. एज्युकेशान, सम.सस.य., १९७४.

९) शुक्ल आर.सी. अन इनव्हेस्टीगेशान हन् ट्रू द सेकंडरी टीचर एज्युकेशान, प्रोग्रेम हन् ओरिसा - इ क्रिटिकल ऑन्ड कन्स्ट्रक्टीव्ह स्टडी, पीसच.डी., उत्कल विद्यापीठ, १९७६.

१०) साफिया सुलताना, इ स्टडी ऑफ ऑफिसिक डिफिक्लटीज ऑफ स्टूडेंट-रीचर्स, डिपार्टमेंट ऑफ एज्युकेशान, स.सम.य., १९७६

२.३ संशोधन पद्धती :

हे संशोधन वर्तमान परिस्थितीशी निश्चीत असल्याने सर्वेक्षणात्मक पद्धती वापरली आहे. या विषयाच्या समस्याच्या सर्वर्हात सधःस्थिती कोणती आहे हे जाणून घेण्यासाठी ही संशोधन पद्धती उपयोगी ठरणार आहे. या पद्धतीच्या आधारे सामग्रीचे संकलन, वर्णन, स्पष्टीकरण व मूल्यमापन कैले असून चांगल्या बदलासाठी शिफारशी करण्यात आल्या आहेत.

प्रस्तुत संशोधनाचे दोन भाग पडतात -

१) प्रात्यक्षिक कामाच्या कार्यवाहीमध्ये कोणत्यार अडचणी येतात त्याचे सर्वेक्षण कूऱन आढावा घेणे.

२) दुसऱ्या विभागात त्याचे निराकरण कूऱन निष्कर्ष काढणे व शिफारशी करणे.

पहिल्या विभागाचे पुन्हा दोन उपविभागात वर्गीकरण कैले आहे.

पहिल्या उपविभागात प्रात्यक्षिक काम पार पाडत असताना विधाधर्यांना येणा-या अडचणींचा विधार्थी प्रश्नावलीद्वारा आढावा घेतला आहे तर दुसऱ्या विभागात प्रात्यक्षिक काम करवून घेत असताना प्राध्यापकाना येणा-या अडचणींचा प्राध्यापक प्रश्नावलीद्वारा आढावा घेतलेला आहे.

विधाधर्यांना दिलेली प्रश्नावली परिशिष्ट-अ मध्ये दिलेली आहे. या प्रश्नावलीत स्कूण १९ प्रश्न होते. त्यातील काही प्रश्न बंदिस्त स्वरूपाचे, काही मुक्त स्वरूपाचे आणि बैचसे प्रश्न संमिश्र स्वरूपाचे होते. विधाधर्यांना दिलेल्या प्रश्नावलीचे विश्लेषण पुढील सारणीत कैलैले आहे.

सारणी क्र.२.१

विधाध्यांसाठी असलेल्या प्रश्नावलीचे
विश्लेषण

अनु.	प्रश्न	प्रश्नाचे स्वरूप	प्रश्नाचा उद्देश
		क्रमांक	
१)	१ ते ३	-	विधाध्यांची सर्वसाधारण माहिती. विधाध्यांशी पुन्हा संकर साधण्यासाठी उपयुक्त व विधाध्यांची गुणश्रेणी द्यामता जाणाणे.
२)	४	संमिश्र	बी.स्ट्र. अस्यासक्षमातील सर्व प्रात्यक्षिके पूर्ण केली जातात काय हे जाणून घेणे तसेच पूर्ण केली जात असतील तर कोणात्या कारणामुळे पूर्ण केली जातात व नसतील तर कोणात्या कारणामुळे पूर्ण होत नाहीत ती कारणे जाणून घेणे.
३)	५	संमिश्र	बी.स्ट्र. अस्यासक्षमातील प्रात्यक्षिके ठेवण्यापाऱ्ये जी उद्दिष्टे आहेत ती उद्दिष्टे विविध प्रात्यक्षिकांच्या कार्यवाहीमधून पूर्ण होतात की नाही ते जाणून घेणे व उद्दिष्टे पूर्ण होतात असतील तर कोणात्या कारणामुळे पूर्ण होतात व नसतील तर कोणात्या कारणामुळे साध्य होत नाहीत ती कारणे जाणून घेणे.
४)	६ ते ७	संमिश्र	प्रात्यक्षिके पार पाढण्यासाठी लागणारे शैक्षणिक साहित्य कॉलेजमध्ये पुरेसे उपलब्ध आहे का नाही व ते नसल्यास कोणात्या कारणामुळे उपलब्ध होत नाही ती कारणे जाणून घेणे तसेच उपलब्ध साधनांचा पुरेपर उपयोग होतो की नाही हे जाणाणे व होत असतील तर कोणात्या कारणामुळे पुरेपर उपयोग होतो व नसतील तर कोणात्या कारणामुळे उपयोग होत नाही ते जाणाणे.

શારુણી ક્ર. ૨૦૧ (પુઢે ચાલુ...)

અનુ.	પ્રશ્ન ક્રમાંક	પ્રશ્નાચે સ્વરૂપ	પ્રશ્નાચા ઉદેશ
૫)	૮	સંમિત્ર	પ્રાત્યદિકાંકાના જે ગુણ ઠેવલે આહેત તે ત્ર્યાચ્યા મહત્વાનુસાર યોગ્ય આહેત કી નાહીત વ નસત્યાસ કોણતા બદલ હવા હે જાણ્ણન ધેણો.
૬)	૯	સંમિત્ર	સ્કુણ જી ૨૦ સરાવ પાઠ સેખા આહે તી અભ્યાપન કૌશાલ્યે યેણ્યાસાઠી પુરેશી આહે કી નાહી હે જાણ્ણન ધેણો વ પુરેશી અસેલ તર કોણત્યા કાર્ણાંમુલે પુરેશી આહે વ નસેલ તર કોણત્યા કાર્ણાંમુલે પુરેશી નાહી તે જાણ્ણન ધેણો.
૭)	૧૦	સંમિત્ર	સુદ્ધમ પાર્ઠાચી સ્કુણ જી સેખા આહે તી વિવિધ સુદ્ધ અભ્યાપન કૌશાલ્યે આત્મસાત કર્ણયાસાઠી પુરેશી ઠરતે કી નાહી તે જાણ્ણન ધેણો. પુરેશી ઠરત અસત્યાસ કોણત્યા કારણાંમુલે પુરેશી ઠરતે વ નસત્યાસ કોણત્યા કારણાંમુલે પુરેશી ઠરત નાહી તે જાણ્ણન ધેણો.
૮)	૧૧ તે ૧૨	સંમિત્ર	સમાજસૈવા વ સમાજઉપયોગી ઉત્પાદક કાર્ય યાસાઠી કોણકોણાંત્રી પ્રાત્યદિકાંકાંકાર્યોગી હોતે જાતાત વ ત્ર્યાચી કાર્યવાહી હોતે કી નાહી હે જાણ્ણન ધેણો. હોત અસત્યાસ કોણત્યા કારણાંમુલે હોત નાહી તે જાણ્ણન ધેણો.
૯)	૧૩	સંમિત્ર	સાંસ્કૃતિક કાર્યક્રમાચી કાર્યવાહી યોગ્યપ્રકારે હોતે કી નાહી વ હોત અસત્યાસ કોણત્યા કારણાંમુલે હોતે વ નસત્યાસ કોણત્યા કારણાંમુલે હોત નાહી તે જાણ્ણન ધેણો.

सारणी कृ. २.१ (पढे चालू....)

अनु.	प्रश्न क्रमांक	प्रश्नाचे स्वरूप	प्रश्नाचा उद्देश
१०)	१४	मुक्त	प्रकल्प म्हणन कोणकोणत्या विषयावर प्रात्यदिके केली जातात ते जाणून घेणे तसेच त्याची आवश्यकता आहे असे वाटण्याची कारण कोणती व आवश्यकता नाही असे वाटण्याची कारणे कोणती ते जाणून घेणे.
११)	१५	संमिश्र	स्कूण १३ मानसशास्त्रीय प्रयोग घेतले जा तात ती संख्या अध्ययनाची गतिशील वैशिष्ट्ये पर्ण करू शकते की नाही ते जाणून घेणे. पुरेशी ठरत असल्यास कोणत्या कारणामुळे पुरेशी ठरत, नसल्यास कोणत्या कारणामुळे पुरेशी ठरत नाहीत तसेच मानसशास्त्रीय प्रयोगाचा थेअरीचा भाग समजण्यास कितपत उपयोग होतो ते जाणून घेणे.
१२)	१६ ते १७	संमिश्र	शारीरिक शिदाणासाठी कोणकोणती प्रात्यदिके घेतली जातात व त्याची कार्यवाही योग्यप्रकारे होते की नाही ते जाणणे. होत असल्यास कोणत्या कारणामुळे होते व होत नसल्यास कोणत्या कारणामुळे होत नाही ते जाणून घेणे.
१३)	१८	संमिश्र	शौदाणिक साधने योग्य प्रकारे त्यार करून घेतली जातात की नाही त्यासंबंधीची कारणे जाणून घेणे.
१४)	१९	मुक्त	वार्षिक पाठ असावे की अस नये हे जाणून घेणे. वार्षिक पाठ असावे असे वाटण्याची कारणे व नसावे असे वाटत असल्यास का नसावेत याची कारणे जाणणे.

वरील प्रश्नावलीद्वारा विद्यार्थ्यांकडून गोळा केलेल्या माहितीची सत्यता पडताळून पाहण्यासाठी संशोधकाने विविध महाविद्यालयातील विद्यार्थ्यांशी घटवार चर्चा केली.

अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यक्षिक काम करवून घेत असताना येणाऱ्या अडचणी जाणून घेण्यासाठी अध्यापकांसाठी स्क प्रश्नावली त्यार करण्यात आली. अध्यापकांना दिलेली प्रश्नावली परिशिष्ट-ब मध्ये दिलेली आहे. या प्रश्नावलीत १६ प्रश्न होते त्यातील काही प्रश्न बंदिस्त स्वरूपाचे काही मुक्त स्वरूपाचे आणि बरेचसे संमिश्र स्वरूपाचे होते. अध्यापकांना दिलेल्या प्रश्नावलीचे विश्लेषण पुढील सारणीत केलेले आहे.

सारणी क्र.२.३

अध्यापकांना दिलेल्या प्रश्नावलीचे विश्लेषण

अनु.	प्रश्न क्रमांक	प्रश्नाचे स्वरूप	प्रश्नाचा उद्देश
१)	१ ते ४	-	अध्यापकांची सर्वसाधारण माहिती. अध्यापकांशी पुन्हा संपर्क साधण्यास उपयुक्त ढहावी अशी.
२)	५ ते ६	संमिश्र	अध्यापक महाविद्यालयातील सर्व प्रात्यक्षिकांच्या कार्यवाहीतील सर्वसाधारण समस्या जाणणे.
३)	७	संमिश्र	अध्यापक महाविद्यालयातील सर्व प्रात्यक्षिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होण्यासाठी कोणत्या गोष्टीची आवश्यकता आहे हे जाणणे.
४)	८	संमिश्र	अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यक्षिकांच्या कार्यवाहीत त्यांना ठेवलेल्या उद्दिष्टांची पूर्तता होते की नाही ते जाणणे.

सारणी क्र. २.२ (पुढे चालू....)

अनु.	प्रश्न क्रमांक	प्रश्नाचे स्वरूप	प्रश्नाचा उद्देश
५)	९	संमिश्र	सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ याची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते की नाही ते जाणणे.
६)	१०	संमिश्र	समाजसेवा व समाज उपयोगी उत्पादक कार्य या प्रात्यक्षिकांची कार्यवाही योग्यप्रकारे होते काय ते जाणणे.
७)	११	संमिश्र	सांस्कृतिक कार्यक्रम व शारीरिक शिक्षाण या प्रात्यक्षिकांसाठी योग्य उपक्रम राबविले जातात की नाही ते जाणणे.
८)	१२	संमिश्र	अध्यापक महाविद्यालयातील प्रकल्प या प्रात्यक्षिकांची आवश्यकता जाणून घेणे.
९)	१३	संमिश्र	सर्व प्रात्यक्षिकांना ठेवलेले गुण योग्य आहेत की नाही, नसल्यास त्यामध्ये कोणता बदल हवा हे जाणणे.
१०)	१४	संमिश्र	मानसशास्त्रीय प्रयोगाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते की नाही ते जाणणे.
११)	१५	मुक्त	सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ संख्या, मानस-शास्त्रीय प्रयोगाची कार्यवाही व संख्या, सांस्कृतिक कार्यक्रम व शारीरिक शिक्षाण, सर्व प्रात्यक्षिकांना दिला जाणारा वैकायाबद्द विधायक सूचना मिळविणे.
१२)	१६	संमिश्र	शैक्षणिक साधने योग्य प्रकारे त्यार केली जातात की नाही ते जाणून घेणे.
१३)	१७	संमिश्र	वाणिंजिक पाठ परीदोची आवश्यकता आहे की नाही ते जाणून घेणे.

वरील प्रश्नावलीद्वारा अध्यापकांकडून गोळा कैलेत्या माहितीची सत्यता पडताळून पाहण्यासाठी संशोधकाने काही अध्यापकांशी चर्चा केली तसेच सर्व अध्यापक महाविद्यालयाना प्रत्यक्षा घेटी दैजून तत्स्थळी निरीक्षण केले.

प्रश्नावली, निरीक्षण, त्याच्युपाणे प्रत्यक्षा कार्यस्थळी जाऊन चर्चा केली त्यातून जी माहिती गोळा केली त्या माहितीचे विश्लेषण, वरीकरण करून अन्वयार्थ त्या त्या प्रकरणात लावलेला आहे. तसेच या अन्वयार्थीच्या आधारे योग्य ते निष्कर्ष स्पष्ट केलेले असून या निष्कर्षांचा स्क्रिब्बद्व विचार करून प्रस्तुत समस्येच्या संदर्भात कोणती उपाययोजना करणे शक्य आहे व आवश्यक आहे ते शिफारशीद्वारा स्पष्ट केले आहे.

२.४ उपस्थिता :

या प्रकरणात संशोधनासाठी निवडलेल्या विषयाच्या संबंधित परिचित साहित्य व संशोधन व प्रस्तुत संशोधनासाठी वापरलेली पद्धती यांची माहिती सारांश स्माने विशद केलेली आहे. पुढील प्रकरणात (प्रकरण क्र. ३) अध्यापक महाविद्यालयातील सराव पाठ, सूक्ष्म अध्यापन पाठ, मानसशास्त्रीय प्रयोग, स्माजसेवा, समाज उपयोगी उत्पादक कार्य, शारीरिक शिक्षण, प्रकल्प वाणिंक पाठ इत्यादी प्रात्यक्षिकांचे स्वरूप व उद्दिष्टे स्पष्ट केलेली आहेत.