

## पृकरण - पांच

अध्यापक महाविद्यालयातील प्राध्यापकाना  
प्रात्यदिके करवून घेत असताना येणाऱ्या  
समस्या

### ५.१ प्रस्तुतवत्ता :

मागील प्रकरणात (प्रकरण-चार - अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्येकिक कामे पार पाठ्य असताना प्रशिदाणाथ्यींना येणा-या समस्या) अध्यापक महाविद्यालयातील प्रशिदाणाथ्यींनी मळ दिलेत्या प्रश्नावलीच्याद्वारे गोळा केलेत्या सामुद्रीचे विश्लेषण, वर्गीकरण कळन अन्वयार्थ लावला आहे. ही सामुद्री प्रशिदाणाथ्यींकडूनच गोळा केली असल्यामुळे प्रात्येकिक काम करत असताना प्रशिदाणाथ्यींना येणा-या (अध्ययन विषयक) समस्याचा ऊहापोह केलेला आहे. प्रस्तुत प्रकरणात अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्येकिक काम करवून घेत असताना येणा-या (अध्ययन विषयक) समस्याचा विचार केलेला आहे. या समस्या जाणून घेण्यासाठी ही प्रात्येकिके करवून घेणा-या प्राध्यापकांसाठी स्कूल प्रश्नावली त्यार केली. या प्रश्नावलीची समग्र माहिती प्रकरण एक मध्ये (पहा प्रकरण द्वेष्ट पान ३४) दिलेली आहे. प्रश्नावली परिशिष्ट 'ब' मध्ये दिलेली आहे. ही प्रश्नावली कोल्हापूर जिल्हातील सर्वच्यासर्व म्हणजे स्कूण पाच अध्यापक महाविद्यालयातील ५० टक्के म्हणजेच स्कूण २४ प्राध्यापकांना देण्यात आली. त्यापैकी तेवीस प्राध्यापकांनी प्रश्नावली मळन परत केली. (परिशिष्ट 'ड') प्रस्तुत प्रकरणात या प्राध्यापकांनी मळ दिलेत्या प्रश्नावलीचे विश्लेषण कळन अन्वयार्थ लावलेला आहे.

### ५.२ प्रश्नावली मळन दिलेत्या अध्यापक महाविद्यालयातील प्राध्यापकांविषयी सर्वसाधारण माहिती :

वरील परिच्छेदात नमूद केल्याप्रमाणे कोल्हापूर जिल्हातील सर्वच्या सर्व म्हणजे स्कूण पाच अध्यापक महाविद्यालयातील तेवीस प्राध्यापकांनी प्रश्नावली मळन दिली. या प्राध्यापकांची शैक्षणिक पात्रता तसेच त्याच्या शिकविण्याचा अनुभव दर्शविणा-या दोन सारण्या खाली दिलेत्या आहेत.

सारणी क्र. ५.१

अध्यापक महाविद्यालयातील प्राध्यापकांची शौदाणिक  
अर्हता

अनु.	शौदाणिक अर्हता	प्राध्यापक संख्या
१)	बी.सूसी., स्प.स्ट.	२
२)	स्प.ए., स्प.स्ट.	१४
३)	स्प.ए, स्प.स्ट., स्प.फिल.	२
४)	बी.सूसी., स्प.स्ट., स्प.फिल	१
५)	स्प.सूसी., स्प.स्ट.	२
६)	स्प.ए., स्प.सूसी., स्प.स्ट.	१
७)	स्प.ए., स्प.पीस्ट.	१

स्कूण : २३

अध्यापक महाविद्यालयात शिकविष्यासाठी कमीतकमी पात्रता बी.ए.-  
बी.सूसी.-बी.कॉम., स्प.स्ट. (द्वितीय उच्च ऐणी), स्प.फिल. ही आहे.  
वरील सारणी क्रमांक ५.१ वरून असे निदर्शनास येते की आवश्यक असलेली ही  
गुणवटा फक्त तीनच अध्यापकाकडे आहे. याचाच अर्थ इतर अध्यापकाकडे ही  
कमीत कमी शौदाणिक पात्रता नाही. असात ती त्याना विद्यापीठाने दिलेल्या  
मुदतीत प्राप्त करून घ्यावी लागेल. त्यातल्या त्यात समाधानाची बाब घणजे  
२३ पैकी २० प्राध्यापकाच्याकडे कला-शास्त्र व शिदाणशास्त्र या दोन्हीही  
शास्त्रेमधील पदव्युत्तर पदवी आहे.

### सारणी क्र. ५.२

अध्यापक महाविद्यालयातील प्राध्यापकांना अध्यापक  
महाविद्यालयात शिकविष्याचा अनुभव

अनु. (वर्षांच्या कागीतरामध्ये)	अध्यापनानुभव (वर्षांच्या कागीतरामध्ये)	अध्यापक संख्या
१)	२२ ते २४	१
२)	१९ ते २१	०
३)	१६ ते १८	१
४)	१३ ते १५	०
५)	१० ते १२	३
६)	७ ते ९	१
७)	४ ते ६	८
८)	१ ते ३	९

वरील सारणी क्र. ५.२ वरून असे दिसून येते की, प्रश्नावलीला प्रतिसाद देणाऱ्या अध्यापकांचा अनुभव कमीत कमी १ वर्षांपासून तो चोवीस वर्षांपर्यंत आहे याचाच अर्थ असा की प्रश्नावलीला प्रतिसाद देणारे प्राध्यापक अध्ययनानुभवाच्या बहुतेक सर्व वर्षांचे प्रतिनिधित्व करतात.

तसेच सारणी क्र. ५.२ वरून अध्यापक महाविद्यालयातील प्राध्यापकांचा सरासरी अनुभव सालील्यामाणे काढता येईल.

कर्तारे	वार्षिकीता	विचलन	गुणाकार
२२ ते २४	१	६	६
१९ ते २१	०	५	०
१६ ते १८	१	४	४
१३ ते १५	०	३	०
१० ते १२	३	२	६
७ ते ९	१	१	१
४ ते ६	८	०	०
१ ते ३	९	१	-

मध्यमान = गृहीत मध्यमान गुणाकार  
स्कूण गुणक कर्तार लाबी

$$= \left( \frac{5}{23} \frac{6}{23} \frac{3}{23} \right)$$

$$= 6.041.$$

या वर्षन अध्यापकांचा अनुमव हा चांगला आहे असे मानता येईल. मात्र सरासरी अनुमव ६.०४१ असताना या अध्यापकांपैकी स्कानेही अत्युच्च पदवी मिळविलेली नाही. ही चिंतनीय बाब आहे.

#### ५.३ अध्यापक महाविद्यालयातील सर्व प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे

अध्यापक महाविद्यालयातील सर्व प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते की नाही त्यामध्ये कोणत्या अडचणी येतात हे जाणून घेण्यासाठी प्राध्यापक प्रश्नावलीत प्रश्न क्रमांक पाचवी योजना केलेली होती.

हा प्रश्न बंदिस्त आणि मुक्त स्वरूपाचा होता या प्रश्नाच्या पूर्वार्धात अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्येकिक कामाची कार्यवाही समाधानकारक होते की नाही हे जाणून येण्यासाठी होय-नाही स्वरूपाचा प्रश्न दिला होता. याच प्रश्नाच्या उच्चार्धात कार्यवाही समाधानकारक होत असत्यास वा नसत्यास त्याची कारणे नमूद करावीत असे सुचविले होते.

प्रस्तुत प्रश्नाला प्राच्यापकांनी दिलेला प्रतिसाद पुढील प्रमाणे आहे.

### सारणी क्र. ५.३

अध्यापक महाविद्यालयातील सर्व प्रात्येकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते की नाही या प्रश्नाला दिलेला प्रतिसाद दर्शविणारी सारणी

अनु.	होय-नाही	प्राच्यापक	टक्के-
		संख्या	वारी
१)	होय	१४	६०.८०
२)	नाही	९	३९.२०
<b>स्कूण :</b>		<b>२३</b>	<b>१००.००</b>

वरील सारणी क्र. ५.३ वरून असे निदर्शनास येते की अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्येकांची कार्यवाही समाधानकारक होते असे म्हणणा-याची संख्या १४ (६०.८० टक्के) इतकी आहे व समाधानकारकपणे होत नाही असे म्हणणा-याची संख्या ९ (३९.२० टक्के) इतकी आहे.

या वरून असे दिसते की अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्येकांची कार्यवाही समाधानकारकपणे होते. कारण होय म्हणणा-याची संख्या नाही म्हणणा-याच्या पेदां जास्त आहे.

याच प्रश्नाच्या पुढे ज्या १४ प्राध्यापकांनी अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असे सुचिले होते त्याची कारणे कोणती आहेत हे जाणून घेण्यासाठी असे सुचिष्याची कारणे नमूद करावयाला सांगितले होते. त्यांनी दिलेली कारणे त्याच्याच शब्दात पुढे दिली आहेत.

- १) प्राध्यापक प्रात्यदिके कळन घेण्याविषयी दक्षा असतात.
- २) घटक चाचणी घटक नियोजन आम्ही व्यवस्थित कळन घेतो.
- ३) प्रात्यदिकांसाठी वैछापत्रकामध्ये तासिर्काची व्यवस्था केली आहे.
- ४) प्रात्यदिकांसाठी सर्व साहित्यं व जागीची उपलब्धता आहे.
- ५) स्का प्राध्यापका पाठीमार्गी १० विधार्थीं असल्याने वैयक्तिक व पुरेसे मार्गदर्शने करता येते.
- ६) प्रात्यदिक कामाला विधापीठ गुण देते म्हणून.
- ७) अंतर्गत गुणामुळेही प्रात्यदिक काम व्यवस्थित व समाधानकारक होते.
- ८) १० विधार्थीस १ प्राध्यापक या प्रमाणामुळे मर्यादित विधार्थीं संख्या असल्याने प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते.
- ९) वयाने प्रौढ विधार्थीं कोणत्या तरी कलेत प्रवीण असतो त्याच्या कलेला योग्य वाव मिळू शकतो, व्यक्तित एक व्यवस्था प्राध्यापकांना होते असल्याने प्रात्यदिके ही समाधानकारक होतात.
- १०) कलेतील नैपुण्य दाखविणाची संधी महाविद्यालयात उपलब्ध होते, शिवाय कुल पछदतीने कार्यकर्माची विमागणी केली जात असल्याने निकोप व उत्साही स्पर्धामुळे वातावरण अनुकूल रहाते.
- ११) सर्व प्रात्यदिकांचे योग्य नियोजन विधार्थीं करतात व त्यासाठी प्राध्यापकही चांगल्या प्रकारे ती प्रात्यदिके करवून घेतात.
- १२) प्रात्यदिकांचे नियोजन व कार्यवाही वैकेत कळन घेतली जाते.

१३) संपूर्ण वर्षभिरांत्रे नियोजन वर्षांमधीच लावले जाते व ते परिपूर्णता करण्याकडे कटाढा रहातो.

१४) आमच्या केलेगमध्ये कार्यानुभव, समाजसेवा, शारीरिक शिळाण इ. सर्व प्रात्यक्षिके व्यवस्थित नियोजनानुसार होतात.

१५) वार्षिक नियोजन प्रथम सत्रापूर्वीच त्यार असते.

१६) पाठ नियोजन स्क आठवडा अगोदर केले जाते.

१७) कृत्रीसत्रे नियोजित वेळेत घेतली जातात.

१८) मानसशास्त्रीय प्रयोग व समाजसेवा उपक्रम वेळापक्का प्रमाणे घेतात.

वर दिलेली कारणे प्राध्यापकाच्याच शब्दात दिलेली असत्यामुळे त्यात पुनरुक्ती झाली आहे. ही पुनरुक्ती टाळण्यासाठी या कारणांने पुढील चार मागात कर्तीकरण करता येईल.

१) महाविद्यालयाच्या योग्य नियोजनासर्बंधीची कारणे - या शीर्षकाखाली क्रमांक ३, १२, १३, १४, १५, १६, १७, १८ या क्रमांकापुढील कारणांचा समावेश करता येईल.

२) प्राध्यापकाची संख्या १०:१ - प्रमाणात पुरेशी आहे या बाबतची कारणे - या शीर्षकाखाली क्रमांक ५, ८ या क्रमांकापुढील कारणांचा समावेश होतो.

३) प्राध्यापकाच्या मार्गदर्शनाबाबतची कारणे - या शीर्षकाखाली क्रमांक १, २ क्रमांक ११ वा उचरार्ध या क्रमांकापुढील कारणांचा समावेश होतो.

४) साधनाच्या उपलब्धतेबाबतची कारणे - या शीर्षकाखाली क्रमांक ४ या क्रमांकापुढील कारणांचा समावेश होतो.

५) विधायकाच्या सहमागा विषयी कारणे - या शीर्षकाखाली क्रमांक ९, १० क्रमांक ११ वा पूर्वार्ध या क्रमांकापुढील कारणांचा समावेश होतो.

६) अंतर्गत गुणाबाबतची कारणे - या शीषकांसाली क्रमांक ६,७ या क्रमांकापुढील कारणाचा समावेश होतो.

अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असे सुचितणा-या कारणाचे कार्यक्रम केल्यावर पुढील परिच्छेदात त्याचा अन्वयार्थ लावण्याचा प्रयत्न केला आहे.

१) महाविद्यालयातील योग्य नियोजनासंबंधीची कारणे - नियोजना संदर्भातील कायमांचा विचार केला असता अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यदिकांची कार्यवाही समाधानकारक होते याचे कारण म्हणजे या प्रात्यदिकांच्या कार्यवाही-साठी योग्य असे नियोजन केले जाते हे आहे हे स्पष्ट होते. अर्थात हे कारण त्याच्या मताच्या समर्थनार्थ योग्य वाटते. कारण प्रात्यदिकांच्या कार्यवाहीचे योग्य नियोजन केले असेल तर त्या नियोजनानुसार प्रात्यदिकांच्या उद्दिष्टाप्रत वाटचाल करता येते, महिन्या दोन महिन्यांने त्याचे मूल्यमापन करता येते, कार्यक्रम पार पाढण्यासाठी योग्य दिशा मिळते त्यामुळे प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य होण्यासाठी नियोजन उपयुक्त ठरते हे म्हणाणे योग्य ठरते.

२) प्राध्यापकांची संख्या पुरेशी आहे याबाबतची कारणे - प्राध्यापकांची पुरेशीं संख्या आहे या कारणाचा विचार करता अध्यापक महाविद्यालयात १० विधार्थीमार्गे १ अशी पुरेशी प्राध्यापक संख्या असत्याने कार्यवाही बोग्य प्रकारे होते असे सुचितलेले दिसते. हेही कारण पटण्यासारखे आहे. कारण प्राध्यापक संख्या पुरेशी असेल तर त्याच्या वाटयाला कमी म्हणजे जास्तीत्त्रास्त १० विधार्थीं येतात व त्याना योग्य मार्गदर्शन करता येऊ शकते.

३) प्राध्यापकांच्या मार्गदर्शनाबाबतची कारणे - या मधील कारणाचा विचार करता प्राध्यापकांचे मार्गदर्शन योग्य असे व पुरेसे मिळते त्यामुळे प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असे सुचित होते. हे कारण सुध्दा पटण्यासारखे आहे. कारण सर्व प्राध्यापकांनी विधार्थींना योग्य मार्गदर्शन केल्यास

प्रात्यक्षिक पार पाडण्यासाठी त्याचांच विधार्थींना निश्चित उपयोग होईल असे वाटते.

४) साहित्याच्या उपलब्धते बाबतची कारणे - या कारणांचा विचार करता शैक्षणिक साहित्याच्या (साधनांच्या) उपलब्धतेमुळे सर्व प्रात्यक्षिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते है ही कारण त्याच्या मताच्या समर्थनार्थ योग्य असेच आहे. परंतु त्यामध्ये फक्त स्काच (कारण क्र.४) कारणाचा समावेश होतो.

५) विधार्थींच्या सहभागाविषयीची कारणे - या संदर्भीतील कारणांचा विचार करता असे दिसते की प्रात्यक्षिकांची कार्यवाही करण्यामध्ये विधार्थीं प्रौढ असल्याने स्वतः लज्जा घालतात. स्वतः नियोजन करतात व प्रात्यक्षिके योग्य प्रकारे पार पाडतात है ही म्हणणे योग्य असेच वाटते.

६) अंतीत गुणाबाबतची कारणे - या शीर्षकाखाली येणा-या कारणांचा विचार करता सर्व प्रात्यक्षिकांना अंतीत गुण असल्या कारणाने सर्व प्रशिक्षाशार्थीं गुण मिळविण्यासाठी सर्व प्रात्यक्षिके व्यवस्थित पार पाडण्याच्या प्रयत्न करतात त्यामुळे प्रात्यक्षिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असे सूचित होते है ही कारण त्याच्या मताच्या समर्थनार्थ योग्य असेच वाटते.

ज्या ९ (१९.२० टक्के) प्राध्यापकांनी बी.स्टड. अभ्यासक्रमातील सर्व प्रात्यक्षिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होत नाही असे सुचित होते. त्यासाठी याच प्रश्नाच्या उच्चराखीत त्यांना त्से वाटण्याची कारणे नमूद करण्यास सांगितली होती. नमूद केलेली कारणे त्याच्याच शब्दात पुढे दिली आहेत :

- १) प्रत्येक प्रात्यक्षिकाची उद्दिष्टे स्पष्ट कैली जात नाहीत.
- २) सूक्ष्म अध्यापनाच्या पाठ सरावासाठी पुरेसा कैळ दिला जात नाही.
- ३) वाणिंक नियोजन घटक नियोजनावै कर्कशांपसाठी पाहिजे तेवढा कैळ मिळत नाही.

४) मानसशास्त्रीय वैयक्तिक प्रयोग धार्मनिव करून घेतले जातात.

५) विषयावरील प्रकल्प शास्त्रीय पद्धतीने करावा तसा करवून घेतला जात नाही.

६) शारीरिक शिक्षण सांस्कृतिक कार्यक्रम याची प्रात्यक्षिके धार्मध्ये पूर्ण करावयाची म्हणून केली जातात.

७) प्रात्यक्षिकासाठी मिळालारा वेळ फार कमी आहे.

८) अन्यासऱ्यास एक वर्षाचा असल्याने कैकड १० महिन्यांमध्ये सर्व प्रात्यक्षिके व्यवस्थित पार पाढणे आवश्यक होते.

९) प्रात्यक्षिकासाठी लागणारे प्रशिक्षण इत्याले नसते.

१०) साधनीचा अभाव असतो.

११) तासिंची अभाव दिसून घेतो.

१२) तज्ज्ञ मार्गदर्शकाचा अभाव.

१३) साहित्याची कमतरता.

१४) प्रात्यक्षिकाचे मोल विद्यार्थ्यांच्या लक्कात आणून फैण्यात प्राध्यापक कमी पडतात.

वर दिलेली कारणे प्राध्यापकांच्याच शब्दात दिलेली असल्यामुळे त्यात पुनरुक्ती आली आहे. ही पुनरुक्ती टाळण्यासाठी या कारणाचे पुढील-प्रमाणे चार भागात वर्गीकरण करता येईल.

१) वेळेच्या बाबतीतील कारणे - या शीर्षका साली क्रमांक २, ३, ४, ६, ७, ८, ११ या क्रमांका पुढील कारणाचा समावेश करता येईल.

२) प्राध्यापकांचे मार्गदर्शकांना संदर्भातील कारणे - या शीर्षकासाली क्रमांक १, ५, १४ या क्रमांकापुढील कारणाचा समावेश करता येईल.

३) उपलब्ध साहित्या बाबतची कारणे - या शीर्षकासाली १०, १२ या क्रमांकापुढील कारणाचा समावेश करता येईल.

४) तज्ज मार्गदर्शकं व प्रशिद्धितं प्राध्यापकं विषयं कारणे - या शीषकासाली क्रमांक ९, १२, या क्रमांकापुढील कारणाचा समावेश होतो.

अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यक्षिक कामाची कार्यवाही समाधान-कारक्यणे होत नाही असे वाटण्याच्या कारणाचे वर्णिकरण केल्यावर पुढील परिच्छेदात त्याचा अन्वयार्थ लावलेला आहे.

१) कैळेच्या बाबतीतील कारणे - कैळेच्या बाबतीतील कारणाचा विचार करता अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यक्षिक कामाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होत नाही याचे कारण प्रात्यक्षिके करवून घेत असताना पुरेसा वेळ मिळत नाही त्यामुळे प्रात्यक्षिके घारूपद्धे संपविली जातात हे आहे हे स्पष्ट होते. हे कारण खेरे कारण वाटते. कारण प्रात्यक्षिकाना जर पुरेसा केळ मिळाला नाही तर त्याची कार्यवाही घारूपद्धे होईल व त्यामुळे ती योग्य प्रकारे घेतली जाणार नाहीत.

२) प्राध्यापकाच्या मार्गदर्शनाबाबतची कारणे - प्राध्यापकाच्या मार्गदर्शन बाबतच्या कारणाचा विचार करता प्राध्यापकाचे योग्य असे मार्गदर्शन मिळत नाही. त्यामुळे प्रात्यक्षिकाची नेफकी उदिष्टे कोणती ते विद्यार्थीना समजत नाही. तसेच प्रात्यक्षिके कशी पार पाठावयाची याचेही ज्ञान मिळत नाही त्यामुळे प्रात्यक्षिकाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होत नाही असे दिसते. त्यासाठी प्राध्यापकानी विद्यार्थीना कोणत्या प्रात्यक्षिकातून कोणती उदिष्टे साध्य होणार आहेत हे योग्य प्रकारे स्पष्ट करावे तसेच विविध प्रात्यक्षिके कशी पार पाठावयाची याची माहिती देणे आवश्यक आहे असे वाटते.

३) उपलब्ध साहित्याबाबतची कारणे - या शीषकासालील कारणाचा विचार करता अध्यापक महाविद्यालयात विविध प्रात्यक्षिकासाठी लागणा-या साहित्याची कमतरता आहे असे दिसते.

अध्यापक महाविद्यालयातील विविध प्रात्यक्षिकांना लागणा-या साधनाची व साहित्याची अपेक्षितता नसेल तर प्रात्यक्षिकाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होणार नाही हे म्हणणे योग्यच आहे. त्यासाठी अध्यापक महाविद्यालयाने पुरेशी साधने उपलब्ध करून घावीत. त्यासाठी महाविद्यालयांनी दैशग्न्या किंवा मदत घेऊन पैसा उभा करावा. विधापीठ अनुदान मंडळाने साधनाच्या सरेदीसाठी जादा अनुदान घावयाला हवे.

४) तज्ज्ञ पार्गदशकि व प्रशिक्षित प्राध्यापक विषयक कारणे - वरील शीर्षकासाली अध्यापक महाविद्यालयातील प्राध्यापकांचे विविध प्रात्यक्षिके करून घेण्याचे प्रशिक्षण इशालेले नाही व तज्ज्ञ लोकांनाही प्रात्यक्षिके पार पाढत असताना बोलविले जात नाही ही कारणे नमूद केली आहेत.

अध्यापक महाविद्यालयातील सर्व प्राध्यापकांना कोणत्या ना कोणत्या तरी प्रात्यक्षिकाच्या कार्यवाहीचे परिपूर्ण ज्ञान घेण्यासाठी त्यांना प्रशिक्षण देणे आवश्यक आहे. या संदर्भात विधापीठाने काही सेवाकृती प्रशिक्षण कर्ग चालविणे आवश्यक आहे. तसेच शक्य त्या प्रात्यक्षिकाच्या कार्यवाहीसाठी बाहेरून (स.सी.ई.आर.टी.) तज्ज्ञ लोकांना बोलावून त्याद्वारे कालेजने प्रात्यक्षिके पार पाढली जावीत. त्यासाठी विधापीठ अनुदान मंडळाने अनुदान घावयाला हवे.

#### ५.४ अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यक्षिक काम करून घेत असताना येणा-या अडचणी :

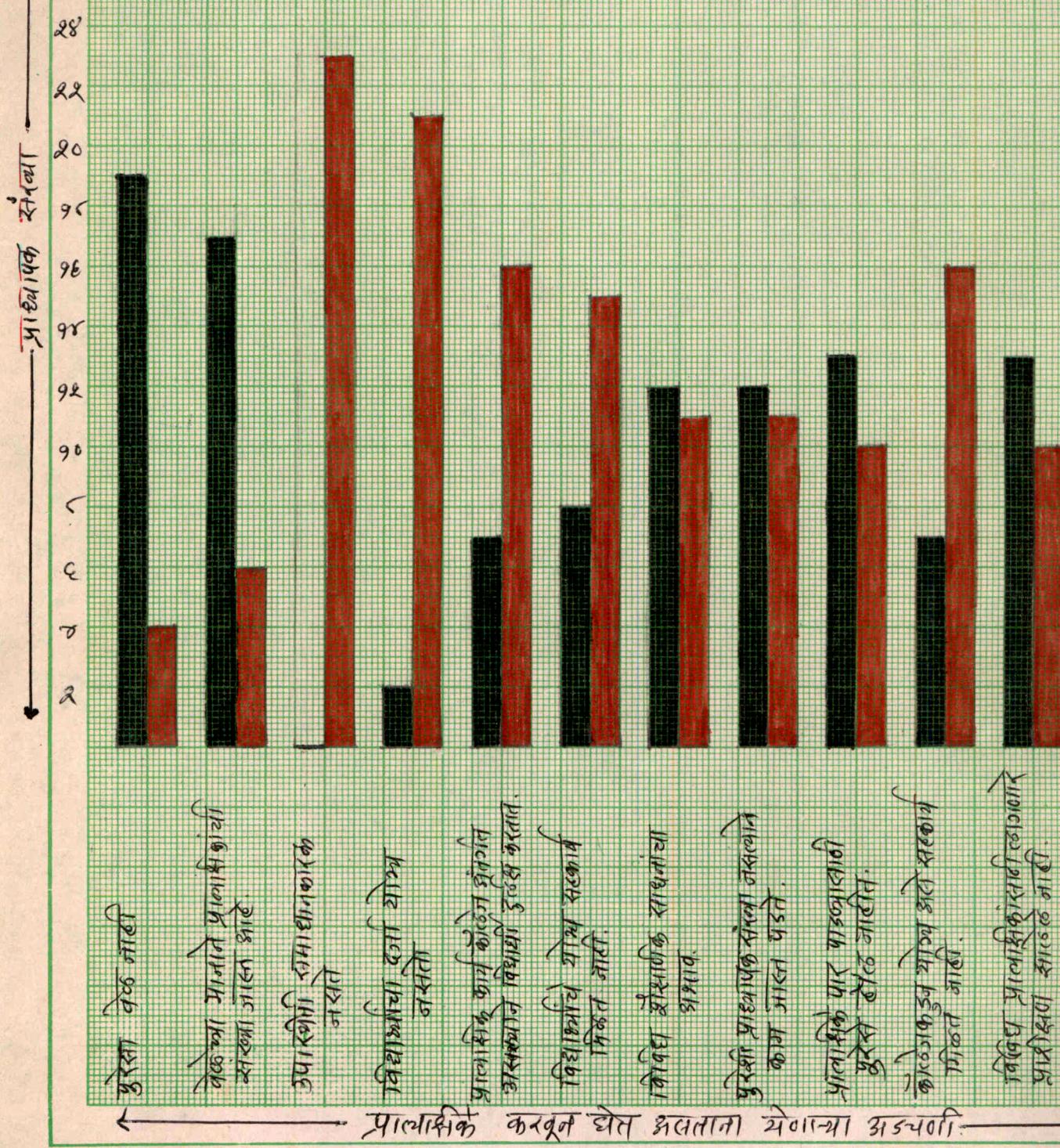
अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यक्षिक कामाच्या कार्यवाहीमध्ये कोणत्या समस्या येतात हे पाचव्या प्रश्नाच्या प्रतिसादावरून स्पष्ट इशाले नाही तर त्या समस्या स्पष्ट होण्यासाठी प्राध्यापक प्रश्नावलीतील प्रश्न क्रमांक सहाची योजना कैली होती. हा प्रश्न बंदिस्त आणि मुक्त स्वरूपाचा होता.

अध्यापक मलाविचाठवा तील प्रात्यक्षिक काम करून दोत असताना येणाऱ्या अडचणी.

सुवी

આર્થિક હોય નહાયા

अद्यती नाली मुलाका.



या प्रश्नाच्या पूर्वींहीत आकरा अडचणी दिल्या होत्या. प्राध्यापकाना प्रात्यक्षिके करवून घेत असताना येणा-या दिलेल्या अडचणीपुढे ' होय ' किंवा ' नाही ' यावर खूण करावयाची होती. अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यक्षिक काम करवून घेत असताना पूर्वींहीत दिलेल्या अडचणी व्यतिरिक्त इतर काही अडचणी घेत असल्यास त्या प्रश्नाच्या उच्चराखीत नमूद करावयात असे सुविळे होते.

प्रस्तुत प्रश्नाला प्राध्यापकानी दिलेला प्रतिसाद पुढील प्रमाणे आहे.

### सारणी क.५०४

अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यक्षिक काम करवून  
घेत असताना येणा-या अडचणी

अनु.	अडचणी	प्राध्यापक संख्या	
		होय	नाही
१)	पुरेसा केळ मिळत नाही.	१९	४
२)	कैळेच्या मानाने प्रात्यक्षिकाची संख्या जास्त आहे.	१७	६
३)	उपस्थिती समाधानकारक नसते.	-	२३
४)	विधार्थ्यांचा दर्जा योग्य नसतो	२	२१
५)	प्रात्यक्षिक कार्य कॉलेज अंतर्गत असल्याने विधार्थी दुर्लक्ष करतात.	७	१६
६)	विधार्थ्यांचि योग्य सहकार्य मिळत नाही.	८	१५
७)	विविध शैक्षणिक साधनांचा अमाव.	१२	११
८)	पुरेशी प्राध्यापक संख्या नसल्याने काम जास्त.	१२	११
९)	प्रात्यक्षिके पार पाडण्यासाठी पुरेसे हाँल नाहीत.	१३	१०
१०)	कॉलेजकडून योग्य असे सहकार्य मिळत नाही.	७	१६
११)	विविध प्रात्यक्षिकांसाठी लागणारे प्रशिक्षण इालेले नाही.	१३	१०

वरील सारणी क्र. ५.४ वरून असे निदर्शनास येते की अडचण क्रमाक १, २, ७, ८, ९, ११ या संख्या अडचणी आहेत. कारण या अडचणी आहेत असे म्हणणा-याची संख्या या अडचणी नाहीत असे म्हणणा-याच्या संख्येद्वारा अधिक आहे. विशेषतः अडचण क्र. ३ (पुरेसा वैब नाही) अडचण क्र. २ (कैबेच्या मानाने प्रात्यदिकाची संख्या जास्त आहे.) या अडचणीचा उल्लेख करता येईल. बाकीच्या अडचणी अडचण क्र. ७, ८, ९, ११ या अडचणीही विचार करण्याजोग्या आहेत. कारण या अडचणी नाहीत असे म्हणणा-याच्या पेद्दा आहेत असे म्हणणा-याची संख्या जास्त आहे. वरील अडचणी प्रात्यदिक काम करून पेताना येतात. त्याचा अनुक्रमाक पुढील प्रमाणे लावता येईल.

१) पुरेसा वैब नाही	११
२) कैबेच्या मानाने प्रात्यदिकाची संख्या जास्त आहे	१७
३) प्रात्यदिके पार पाडण्यासाठी पुरेसे हॉल नाहीत	१३
४) विविध प्रात्यदिकांसाठी लागणारे प्रशिक्षण इालेले नाही	१३
५) विविध शौक्षणिक साधनाचा अभाव	१२
६) पुरेशी प्राध्यापक संख्या नसल्याने काम जास्त पडते	१२
७) विद्यार्थ्यांचि योग्य सहकार्य मिळत नाही	८
८) प्रात्यदिक काम कॉलेज अंतर्गत असल्याने विद्यार्थी दुर्लक्ष करतात.	७
९) कॉलेजकडून योग्य असे सहकार्य मिळत नाही.	७
१०) विद्यार्थ्यांचा दर्जा योग्य नसती	२
११) उपस्थिती समाधानकारक नसते	०

याच प्रश्नाच्या उच्चरार्धात आणली काही अडचणी असल्यास नमूद कराव्यात असे सुचिले होते. प्राथ्यापकानी नमूद केलेल्या अडचणी पुढील प्रमाणे :

१) प्रात्यक्षिके करताना विद्यार्थ्यांची कष्ट घेण्याची त्यारी कमीच असते.

२) काही ठिकाणी प्रयोगासारख्या प्रात्यक्षिकाला फर्निचर मरपूर पाहिजे (टेबल व लुंबी) या अभावी पेपर पेन्सील प्रयोगावर भर घावा लागतो.

३) समाज सेवा व समाज उपयोगी उत्पादक कार्याच्या कार्यवाहीसाठी विद्यार्थ्यांकडून योग्य ते सहकार्य मिळत नाही.

४) विद्यार्थ्यांचा प्रात्यक्षिक कामाकडे बघण्याचा उदासिन दृष्टिकोन.

५) इतर शौदाणिक संस्था व तेथे काम करणा-र्याची सहकार्य न करण्याची वृद्धी.

६) कमीत कमी कैळात ही सर्व प्रात्यक्षिके प्रशिक्षणार्थ्यांकडून करवून घ्यावी लागतात. म्हणजे १० महिन्याच्या कालावधीमध्ये प्रशिक्षणार्थ्यांना 'रात्र थोडी संगी फार' ही अडचण जाणवते.

७) विद्यार्थी प्रात्यक्षिके कैलेत पूर्ण करून देत नाहीत.

८) त्यासाठी पुरेसा कैल मिळत नाही.

९) विद्यार्थीची समाजशील वृद्धी नाही.

१०) इतर शौदाणिक संस्थाकडून मिळणारे अत्य सहकार्य.

वरील अडचणीचे पुढील प्रमाणे वर्गीकरण करता येहील.

१) विद्यार्थ्यांच्या सहकारीबाबतच्या अडचणी	१, ३, ४, ७, ९
२) साधनाबाबतच्या अडचणी	२
३) कैले बाबतच्या अडचणी	६, ८
४) इतर शौदाणिक संस्थाकडून मिळणार्या सहकारीबाबतच्या अडचणी.	५, १०

वरील अडचणीपैकी विधाथ्यांच्या सहकार्याबाबतच्या अडचणी, शौदाणिक साधनाबाबतच्या अडचणी, कैलेबाबतच्या अडचणी याचा विचार सारणी क्र. ५.४ मधील अडचणी मध्ये इालेला आहे.

अडचण कृ. चार (हत्तर शौदाणिक संस्थाच्या सहकाऱ्यांबाबतच्या अडचणी) या स्वीकाराही असल्या तरी हत्तर शौदाणिक संस्थाचे सहकाऱ्य अध्यापक महाविद्यालयाला फक्त सराव पाठासाठीच आवश्यक असते. त्यासर्बंधी प्राध्यापकानी व अध्यापक महाविद्यालयाने स्वतः सहकाऱ्याची मावना ठेवली, हत्तर संस्थाशी योग्य सर्बंध ठेवले तर आपोआपच हत्तर संस्थाचे सहकाऱ्य चांगल्या प्रकारे मिळेल असे वाटते.

५.५ प्रात्यक्षिकीची काढाही योग्यप्रकारे  
होण्यासाठी लागणा-या गोष्टी :

अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होण्यासाठी कौणकोणत्या गोष्टी आवश्यक आहेत हे जाणून घेण्यासाठी<sup>त्रुटी</sup> प्राध्यापक, प्रश्नावलीत प्रश्न क्र.७ ची योजना केली होती. हा प्रश्न मुक्त असा संमिश्र स्वरूपाचा होता. प्रश्नाच्या पूर्वार्धात प्रात्यदिक कामाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होण्यासाठी लागणाऱ्या सहा गोष्टीची यादी दिलेली होती. त्या फैकी ज्या गोष्टीची महाविद्यालयात सौय आहे त्या गोष्टीपुढे पहिल्या स्तंभात (✓) अशी सूण करावयाची होती व ज्या गोष्टीची सौय नाही पण हवी आहे असे वाटत असल्यास दुसऱ्या स्तंभात (✗) सूण करावयाची होती या व्यतिरिक्त प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होण्यास काही गोष्टीची आवश्यकता असल्यास आणि त्या गोष्टी पूर्वभागात झाल्या नसतील तर उचरार्धात नमूद करावयास असे सुनविले होते.

प्रस्तुत प्रश्नाला प्राध्यापकानी दिलेला प्रतिसाद सारणी क्र.५.५  
पध्ये दिला आहे.

सारणी कृ.५.५

प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होण्यासाठी  
लागणा-या गोष्टी

बनु.	प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होण्यासाठी लागणा-या गोष्टी	महाविधाल्यात सौय आहे व आवश्यकता नाही	महाविधाल्यात सौय नाही पण हवी आहे	प्रतिक्रिया

१)	बी.इ.अम्यासक्रम दोन वर्षांचा व्हावा.	१३	१	१
२)	विविध प्रात्यदिकांसाठी लागणारे साहित्य पुरेसे उपलब्ध व्हावे.	४	१८	१
३)	आटोपशीर अम्यासक्रम	६	१५	२
४)	स्वर्तंत्र हॉलची सौय	५	१७	१
५)	प्राध्यापकांची संख्या १०:१ प्रभाणात पुरेशी.	४	१६	१
६)	तज्ज व्यक्तीचि मार्गदर्शन	३	१८	२

वरील सारणीनुसार (सारणी कृ. ५.५) तेवीस पैकी १३ प्राध्यापकांनी प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होण्यासाठी बी.इ.अम्यासक्रम दोन वर्षांचा व्हावा याची आवश्यकता नाही असे सुचिले आहे.

परंतु निम्यापेढाजास्त (१२ पेढाजास्त) प्राध्यापकांनी विविध साहित्याची उपलब्धता, आटोपशीर अम्यासक्रम, स्वर्तंत्र हॉलची सौय, प्राध्यापकांची संख्या १०:१ पुरेशी, तज्ज व्यक्तीचि मार्गदर्शन या सौई प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होण्यासाठी कालेजमध्ये नाहीत पण हव्या आहेत असे सुचिले आहे. प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होण्यासाठी वर दिलेल्या गोष्टीच्या व्यतिरिक्त प्राध्यापकांनी आणखी काही गोष्टी नमूद केल्या आहेत. त्या

प्रथम त्याच्याच शब्दात पुढे दिल्या आहेत.

१) विविध प्रात्यक्षिकासाठी प्राध्यापकांना प्रशिक्षण (सर्वार्थता) दिले जावे.

२) प्रात्यक्षिकांना दिल्या जाणा-या गुणदानास लेखी परीक्षो इतका दर्जा घावा.

३) प्राध्यापकांना सर्वार्थता प्रशिक्षणाची (Orientation Courses) ची सौय असावी.

४) प्रात्यक्षिक कामासाठी वैलापक्रात स्वतंत्र तासिका दैजून प्राध्यापकांचे मार्गदर्शन व्हावे. घरी किंवा मोकळ्या वैडेत जी प्रात्यक्षिक कामे करून आणण्यास संगितात ते योग्य नाही.

५) प्रात्यक्षिकामध्ये महाविद्यालयाने थोडासा आर्थिक भार उचलण्याची तरतुद असावी.

६) कॉलेज अवधी दोन वर्षांचा कैल्यास सर्व कामे सुव्यवस्थित पार पडतील.

वरील सूचना विविध स्वरूपाच्या आहेत. त्यातील पहिली व तिसरी सूचना प्राध्यापकांच्या सर्वार्थता प्रशिक्षणाबाबतची आहे. ती विधापीठाने अंमलात आणावयाची आहे. विविध प्रात्यक्षिकाके पार पाढण्यासाठी लागणारे प्रशिक्षण वैगेळ्या प्राध्यापकांना दिले गेल्यास त्याचा फायदा या प्रात्यक्षिकाच्या योग्य कार्यवाहीत निश्चित होईल. यासाठी दिवाळी व उन्हाळ्याच्या सुट्टीमध्ये सूक्ष्म अध्यापन, समाजसेवा, शैक्षणिक साधने त्यार करणे, प्रकल्प, मानसशास्त्रीय प्रयोग ह. प्रात्यक्षिकांच्या कार्यवाहीसर्बधी प्रशिक्षण वर्ग ठेवता येतील ते विधापीठाने ठेवावेत, अशी शिफारस करावीशी वाटते.

दुसरी सूचना हो त्याच्या मन्त्राशी विस्तीर्णत किंवा अप्रस्तुत वाटते कारण वरील प्रतिसादकाला प्रात्यक्षिकांना दिल्या जाणा-या गुणदानास लेखी परीक्षो-इतका कूऱा दिला जात नाही असे वाटते परंतु तसे पाहिल्यास कोणतीही ऐणी मिळविण्यास प्रात्यक्षिक कामातील गुणांची टक्केवारी थेअरी गुणापेदां जास्त असावी लागते. त्यामुळे या प्रात्यक्षिकाच्या गुणांना ऐणी मिळविण्यासाठी जास्तच महत्व (लेखी गुणांच्या तुलनेने) दिलेले दिसून येते.

यामध्ये दुसरी रुक्ष शक्यता दिसून येते की प्रात्यक्षिकाना दिला जाणाऱ्या गुणांनास लेली परीक्षेहक्का कर्ता यावा म्हणजे प्रात्यक्षिक काम व थेबरी गुण यातील थेबरी गुणाना कितीही कमी गुण पडले तर दोहोच्चा गुणाच्या सरासरीवरून ऐणी ठरवावी काय ? परंतु ही शक्यता अप्रस्तुत वाटते कारण प्रशिक्षणाथर्थीच्या सर्वांगीण विकास होण्यासाठी दोन्ही मागामध्ये योग्य गुण पढावयास हवेत.

सूचना क्रमाक पाच ही सुध्दा स्वीकारणीय अशीच आहे. कारण प्रात्यक्षिक कामातील प्रकल्प, शैक्षणिक साधने त्यार करणे, समाज उपयोगी कार्य करणे इ. प्रात्यक्षिके चांगल्या प्रकारे करण्यासाठी विधार्थींना बराचसा सर्व येत असतो त्यातील थोडा फार मार कॉलेजने उचलत्यास विधार्थींवरील आर्थिक मार कमी होऊन ते प्रात्यक्षिके अधिक चांगली करण्याचा प्रयत्न करतील असे वाटते.

सूचना क्रमाक सहाचा विचार सारणी क्र. ५.५ मध्ये झालेलाच आहे.

सूचना क्रमाक चार ही अयोग्य किंवा अप्रस्तुत वाटते. कारण विधार्थींना प्राध्यापकांनी कर्तीमध्ये विविध प्रात्यक्षिकासर्बदी मार्गदर्शन केल्यावर बरीचशी प्रात्यक्षिके घरीच करावी लागतात. तरीसुध्दा त्याना पुरेसा वैकल्पिक मिळत नाही. जर आपण सर्व प्रात्यक्षिके कर्तीत (कॉलेजच्या वैकेत) करून ध्यावयाची म्हटले तर ते वैकेच्या दृष्टीने योग्य होणार नाही.

#### ५.६ प्रात्यक्षिकाना ठेवलेल्या उद्दिष्टाची पूर्तता :

अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यक्षिकाना ठेवलेली उद्दिष्टे साध्य होतात की नाही हे जाणून घेण्यासाठी प्राध्यापक प्रश्नावलीत प्रश्न क्रमाक ८ ची योजना

केलेली होती. हा प्रश्न होय-नाही असा असल्याने उद्दिष्टे साध्य होत असल्यास 'होय' आणि उद्दिष्टे साध्य होत नसल्यास 'नाही' यापैकी योग्य तो शब्द ठेवावयाचा होता व नको असलेल्या शब्दावर फुली (X) करावयाची होती. तसेच उद्दिष्टाची पूर्ती होते असे म्हणणा-र्याना तसे का वाटते याची कारणे घावीत असे सांगितले होते. तसेच प्रात्यक्षिकाच्या उद्दिष्टाची पूर्ती होत नाही असे वाटत असल्यास ती का पूर्ण होत नाहीत याची कारणे विचारली होती.

प्रात्यक्षिकाना ठेवलेल्या उद्दिष्टाची पूर्तीही होते असे १५ (६५.०० टक्के) अध्यापकांनी नमूद केले तर उद्दिष्टाची पूर्ती होत नाही असे ८ (३५.०० टक्के) अध्यापकांनी नमूद केले.

प्रात्यक्षिकाना ठेवलेली उद्दिष्टे साध्य होतात, असे म्हणणा-र्या प्रात्यक्षिकानी आपल्या मताच्या समर्थनार्थ पुढील कारणे दिली.

- १) विद्यार्थ्यांची तत्परता.
- २) अंतर्गत गुणदानामुळे पूर्ती होते.
- ३) पूर्व नियोजनामुळे कार्यवाही होते.
- ४) मर्यादित विद्यार्थी असल्याने प्रात्यक्षिकाची कार्यवाही उद्दिष्टाप्रत करता येते.
- ५) मूल्यमापनाच्या कृतीसत्रानंतर विद्यार्थी रोजच्या पाठाचे टाचण अचूक काढतात.
- ६) सूक्ष्म अध्यापन तंत्राचा वापर रोजच्या पाठात करतात.
- ७) काही प्रात्यक्षिक कार्याचा परिणाम त्यांच्या अध्यापन कार्यावर चांगल्याप्रकारे होतो.
- ८) प्रशिक्षणार्थ्यांच्या विचाराला विशिष्ट चालना मिळते.
- ९) प्रात्यक्षिक कार्याच्या पूर्तीनंतर प्रशिक्षणार्थीमध्ये कारक दिसतो.

१०) आमच्या कॉलेजमध्ये प्रात्यक्षिक कामे नियोजनबद्द व व्यवस्थित केली जातात.

११) आमच्या महाविद्यालयात काटेकोरपणे प्रत्येक प्राध्यापकावर प्रात्यक्षिकांची जबाबदारी विभागून दिली जाते. त्यामुळे प्रत्येक जण आपआपली प्रात्यक्षिके प्रशिद्धाणाथर्याकडून करूनच घेतात.

१२) प्रत्यक्षा कामाचा अनुभव मिळतो.

१३) नवीन अभ्यासक्रम राबविष्यामध्ये प्राध्यापकांची यशस्वीता.

१४) विधार्थीं वेळेनंतर का असेना प्रात्यक्षिके व्यवस्थित पूर्ण करून देतात.

१५) सूदम अध्यापन उत्कृष्ट प्रकारे घेतले जाते.

१६) पाठ टाचणे व्यवस्थित तपासली जातात.

१७) प्रत्येक पाठासाठी कमीतकमी दौन शैक्षणि साधनांचा वापर विधार्थ्यांकडून केला जातो.

१८) मार्गदर्शन व्यवस्थित होते.

वरील कारणामधील पुनरुक्ती टाळण्यासाठी आणि अर्थपूर्ण करण्यासाठी पुढील प्रमाणे परत वगीकरण केलेले आहे.

१) विधार्थीं सहकार्याविषयक कारणे	१,५,६,१४,१७
२) नियोजन विषयक कारणे	३,१०,११ चापूर्वीर्ध
३) प्राध्यापकाच्या मार्गदर्शनाविषयक कारणे	११ चा उघरार्ध, १२ १५,१६,१८
४) गुणदान विषयक कारणे	२
५) मर्यादित विधार्थीं संख्येविषयक	४
६) इतर कारणे	७,८,९,१२

१) विद्यार्थीं सहकार्याविषयक कारणे - प्रात्यदिक कार्य पार पाढ्यामध्ये विद्यार्थीचे सहकार्य चांगल्या प्रकारे मिळते म्हणून ही उद्दिष्टे योग्य प्रकारे साध्य होतात. याबाबत १, ५, ६, १४, १७ ही कारणे आहेत ती योग्यच वाटतात.

२) नियोजनाविषयक कारणे - नियोजनविषयक कारणामध्ये ३, १०, ११ चा पूर्वार्ध या कारणाचा समावेश होतो. यामध्ये प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होण्यासाठी कॅलेजमध्ये अगोदर नियोजने कैले जाते. त्या नियोजनाप्रमाणे सर्व प्राध्यापकांना कामे वाटून दिली जातात व त्यामुळे कार्यवाही योग्य प्रकारे होऊन उद्दिष्टे साध्य होतात हे म्हणाणोसुध्दा पटण्यासारखे आहे.

३) प्राध्यापकाच्या मार्गदर्शनाविषयक कारणे - प्राध्यापकाचे मार्गदर्शन विषयक कारणामध्ये कारण क्र. ११ चा उच्चरार्ध १३, १५, १६, १८ याचा समावेश होतो. यामध्ये प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होण्यासाठी प्राध्यापकाचे-कडून योग्य असे मार्गदर्शन किंवा सहकार्य मिळते. त्यामुळे प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होऊन उद्दिष्टे साध्य होतात असे सुचित आहे. हे कारणांही स्वीकारणीय आहे.

४) गुणदान विषयक कारणे - प्रात्यदिक कार्माना जर्तीत गुण असल यामुळे त्याची कार्यवाही योग्यप्रकारे होऊन उद्दिष्टे साध्य होतात असे कारण क्र. २ वर्षन सूचित होते. हेही कारण पटण्यासारखे आहे.

५) मर्यादित विद्यार्थीं संखेविषयक कारणे - यामध्ये कारण क्र. ४ चा समावेश होतो. विद्यार्थीं संख्या मर्यादित असल्यामुळे त्यांच्यावरती लक्डा ठेवून, योग्य मार्गदर्शन देऊन प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते व त्यामुळे उद्दिष्टप्रत वाटचाल होऊ शकते हे या कारणामधून सूचित होते हेही कारण योग्य वाटते.

६) इतर कारणे - इतर कारणांमध्ये कारण क्रमांक ७, ८, ९, १२ या कारणांचा समावेश होतो. ही कारणे प्रसंगाला अनुशांगिक नाहीत असे वाटते. तेहां त्याचा येथे विचार करणे अप्रस्तुत होईल.

प्रात्यक्षिकांना ठेवलेल्या उद्दिष्टाची पूर्तता होत नाही असे म्हणणा-या प्राध्यापकांनी आपल्या मताच्या समर्थनार्थ पुढील कारणे दिली.

१) योग्य त्या प्रमाणात कार्यवाही होत नाही. प्रात्यक्षिके पूर्ण करणे हाच उद्देश त्यामुळे नक्कल करण्या चे प्रमाण वाढते.

२) प्रात्यक्षिकांना पुरेसा कैळ न मिळाल्याने प्रात्यक्षिके घार्षणाईत पूर्ण केली जातात.

३) वैक्षेचा अमुरेपणा.

४) साधनांची कमतरता.

५) अनुभवी व पुरेसे प्राध्यापक उपलब्ध नाहीत.

६) समाजेसेवा व कार्यानुभव ह. प्रात्यक्षिकाबाबत उद्दिष्टाची पूर्तता होत नाही कारण या प्रात्यक्षिकांची कार्यवाही घार्षणाई होते.

७) काही प्रमाणात उदिष्टे साध्य होत नाहीत कारण गुण आपोआपच मिळतात अशी मावना शिवाय त्या गुणाच्या श्रेणीसाठी उपयोग होत नाही याची जाणीव झाल्यामुळे दुर्लक्ष.

८) प्रात्यक्षिके घार्षने करवून घेतल्यामुळे छूटीकरणास वैळ कमी मिळती.

९) उद्देश काय आहेत हेच मुळी समजूने घेतले जात नाही.

१०) अधिक वैळ देणे आवश्यक.

वरील कारणांपैकी कारण क्र. १, ३, ४, ८, १० ही वैळ बाबतची कारणे आहेत. वरील कारणाच्या तमशीलाचा विचार करता प्रात्यक्षिकांना लागणारा कैळ अमुरा पडतो त्यामुळे प्रात्यक्षिकांची कार्यवाही घार्षणाई होते.

त्यामुळे त्याच्या दृढीकरणास पुरेशा कैल मिळत नाही. त्यामुळे त्यांना ठेवलेली उद्दिष्टे साध्य होत नाहीत असे सूचित होते. हे कारण पटण्यासारखे आहे. त्यासाठी सर्व प्रात्यक्षिकांना कैल वाढवून दैणे आवश्यक आहे असे दिसून येते.

कारण क्रमांक ७ हे काळा त्याच्या पताशी अप्रस्तुत वाटते कारण प्रात्यक्षिकाचे गुण आपौआपच मिळतात ही समजूत कुसिंची आहे. तसेच या गुणांचा ऐणीसाठी उपयोग होत नाही असे सुचविले असले तरी प्रत्यदात विचार करता ऐणी ठरविण्यासाठी प्रात्यक्षिक कामातील गुणांची टक्केवारी जादा लागते. त्याच गुणांना जादा प्राधान्य दिलेले दिसून येते. त्यामुळे प्रात्यक्षिकांना जादा गुण मिळविण्यासाठी विधार्थीं जादा कष्ट घेतील व उद्दिष्टे साध्य होतील हे उघडच आहे.

बाकीच्या कारणांचा (कारण क्र. १, ४, ५, ८) विचार केला असताती प्रात्यक्षिकांना ठेवलेली उद्दिष्टे साध्य होत नाहीत या पताशी जुळणारी आहेत. या समस्याबाबत क्रमाने पुढील सूचना कराव्याशा वाटतात.

कारण क्रमांक १ यासाठी प्रत्येक विधार्थीला प्रात्यक्षिकाचे कैगकैगळे विषय देण्यात यावेत. म्हणजे प्रात्यक्षिकांची नक्कल होणार नाही. ही समस्या, प्राध्यापकांनीच सौडवावयाची आहे.

समस्या क्रमांक ४ व ५ या कॉलेजने व विधापीठाने सौडवावयाच्या आहेत. कॉलेजमध्ये विविध साहित्याची उणीव असेल तर त्यासाठी कॉलेजने पुरेशी साधने उपलब्ध करून थावयास हवीत. त्यासाठी कॉलेजने समाजातून मदत झाने पैसा जमवावा. विधापीठ अनुदान मंडळाने ही साधनाचा सोरेदीसाठी पुरेशे अनुदान थावे. तसेच पुरेशी व अनुभवी प्राध्याकांची नैमणूकही कॉलेजने करावी व ही नैमणूक करण्यासाठी विधापीठाने त्याच्यावरती सकती करावी.

सोडविण्यासारखी

समस्या कृ. ६ ही कॉलेजने अंतर्गत आहे. अध्यापक महाविधालयातील प्रात्यक्षिकाना दिली जाणारी गुणसंख्या प्रात्यक्षिकाचा क्रीडापाहूनच काटे-कोरपणे प्राध्यापकानी घावीत. तशी प्राध्यापकाना प्राचार्यानी सूचना घावी.

समस्या क्रमांक ८ ही विधार्थी प्रात्यक्षिकाची उद्दिष्टेच लक्षात घेत नाहीत ही समस्यासुच्चा प्राध्यापकानी योग्य आर्गेश्वरीने देऊन सोडविण्यासारखी आहे.

५.७ सरावपाठ व सूक्ष्म पाठ या प्रात्यक्षिकाची कार्यवाही :

अध्यापक महाविधालयातील सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ या प्रात्यक्षिकाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते की नाही. हे जाणून घेण्यासाठी प्राध्यापक प्रश्नावलीत प्रश्न क्रमांक ९ ची योजना केली होती. हा प्रश्न होय नाही खसा असल्याने कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असल्यास ' होय ' आणि होते असल्यास ' नाही ' या पैकी योग्य तो शब्द ठेवावयाचा होता व नको असलेल्या शब्दावर फुली ( X ) करावयची होती. तसेच या प्रात्यक्षिकाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असे म्हणणा-याना तसे का वाटते याची कारणे घावीत असे सांगितले होते. तसेच कार्यवाही योग्यप्रकारे होत नाही असे वाटल्यास का होत नाही याचीही कारणे विचारली होती.

झारणी क्र.५.६

सरावपाठ व सूक्ष्म पाठ याची कार्यवाही योग्यप्रकारे होते की नाही ते दर्शविणारी सारणी

अनु.	होय-नाही	प्राध्यापक संख्या	टक्केवारी
१)	होय	८	३५.००
२)	नाही	१५	६५.००
स्कॅण :		२३	१००.००

वरील सारणो क्र. ५०६ वर्हन असे दिसून येते की, सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ याची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असे ८ (३५ टक्के) प्राध्यापकांनी सुचिले आहे तर कार्यवाही योग्य प्रकारे होत नाही असे १५ (६५ टक्के) प्राध्यापकांनी सुचिले आहे.

या वर्हन असे दिसते की अध्यापक महाविद्यालयातील सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ याची कार्यवाही योग्य प्रकारे होत नाही कारण होय म्हणणा-याची संख्या नाही म्हणणा-याच्या पेदाकमी आहे.

सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ याची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असे ज्या ८ प्रशिदाणार्थ्यांनी सुचिले होते त्यांनी आपल्या मताच्या समर्थनार्थ पुढील कारण दिली.

१) आम्ही मार्गदर्शन व्यवस्थित देतो.

२) प्रत्येक आठवड्याला प्रत्येक विधार्थीला स्कंच तास देतो त्यामुळे पाठाची तयारी करता येते.

३) आमच्या कॉलेजमध्ये सर्व प्राध्यापक पाठाचे निरीदाण व्यवस्थित करतात व विधार्थींना पाठ झोल्यावर त्याच्या चुका सांगतात व त्या पुढील पाठामध्ये सुधारणा आवश्यक आहे अशा सूचना देतात.

४) सूक्ष्म पाठाच्या नावीण्यामुळे विधार्थी उत्सुक्यणे त्यामध्ये सहभाग घेतात.

५) सर्व प्राध्यापक सराव पाठासाठी व सूक्ष्म पाठासाठी मार्गदर्शन व्यवस्थित करतात.

६) सूक्ष्म पाठासाठी पाच कौशाल्ये घेऊन कॉलेजच्या सुरवातीलाच आठवडामर वर्कशाईंप घेऊन ते पूर्ण कैले जातात.

७) आमच्या कॉलेजमध्ये सूक्ष्म अध्यापन पाठाची कार्यवाही चांगली होते व त्याचा फायदा सराव पाठ व्यवस्थित होण्यासाठी होतो.

६) सूक्ष्म पाठ कसे घ्यावैत याच्या थेजरीचा माग योग्य प्रकारे समजावून दिला जातो.

७) सराव पाठ टाचण कसे काढावै त्याची उद्दिष्टे व स्पष्टीकरणे कोणती असतात याची माहिती दैण्डासाठी कॅलेज सुरु होण्याच्या सुरवातीलाच स्क चार दिवसांचे वर्कशाईप ऐऊन त्याची माहिती व्यवस्थित अध्यापन पठदती प्रमाणे दिली जाते.

८) पाठाचे मार्गदर्शन सर्व प्राध्यापक व्यवस्थित देतात. सूक्ष्म अध्यापनाचेही मार्गदर्शन व्यवस्थित होते.

९) मावी काळामध्ये आपल्याला शिक्षाक म्हणून काम करावयाचे असल्याने त्यासाठी आपले अभ्यापन प्रमावी होण्यासाठी प्रशिक्षाणाथी प्रत्येक पाठ मन लावून घेतात.

१०) विधार्थीं शिक्षाकांच्या मार्गदर्शनाचे अचुक पालन करतात.

११) सराव पाठ चांगले होण्यासाठी सूक्ष्म पाठ चांगले होणे आवश्यक असते म्हणून प्रशिक्षाणाथी, सूक्ष्म पाठ व्यवस्थित पार पाडतात.

१२) सराव पाठ टाचण कसे काढावै याची माहिती व सूक्ष्म पाठ अद्यावत हे वर्षाच्या सुरवातीलाच नियोजन कळून योग्य प्रकारे घेतले जाते.

१३) सूक्ष्म पाठाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते त्याचा फायदा सराव पाठ चांगला होण्यासाठी होतो.

वरील कारणाचे पुढील प्रमाणे वरीकरण करता येहील.

१) प्राध्यापकांच्या मार्गदर्शन विषयक कारणे	१, ३, ५, ८, १०
२) नियोजनाविषयक कारणे	२, ६, ९, १४.
३) विधार्थीं सहकार्य विषयक कारणे	४, ११, १२, १३
४) सूक्ष्म पाठाच्या कार्यवाही विषयक कारणे	७, १५.

१) प्राध्यापकाच्या मार्गदर्शनी विषयक कारणे - या संदर्भातील कारणांचा विचार करता अध्यापक महाविद्यालयातील सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ योग्य प्रकारे होण्यासाठी प्राध्यापक चांगले मार्गदर्शनी देतात त्यामुळे या प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते हे सूचित होते हे म्हणणे त्याच्या मताच्या समर्थनार्थ योग्य वाटते.

२) नियोजन विषयक कारणे - या संदर्भातील कारणांचा विचार करता असे दिसून येते की अध्यापक महाविद्यालयात सूक्ष्मपाठाची कार्यवाही त्सेव सराव पाठाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होण्यासाठी वर्णाच्या सुरुवातीलाच वर्कशापै आयोजित करून त्यामध्ये सूक्ष्म पाठ व सराव पाठ या संबंधित योग्य अशी माहिती दिली जाते. हे म्हणणे पटण्यासारखे आहे.

३) विधार्थी सहकार्य विषयक कारणे - या कारणांचा विचार करता प्राध्यापकाच्या मार्गदर्शनाचे विधार्थी पालन करतात, सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ याच्या नावीण्यामुळे त्यामध्ये चांगल्या प्रकारे सहभागी होतात त्यामुळे या प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते हे सूचित होते हेही म्हणणे पटण्यासारखे आहे.

४) सूक्ष्म पाठाच्या कार्यवाही विषयक कारणे - या कारणांचा विचार करता अध्यापक महाविद्यालयात सूक्ष्म पाठाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते त्यामुळे त्याच्या सराव पाठ चांगले पेण्यास मदत होते. त्यामुळे या दोन्हीही प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते हे ही कारण त्याच्या मताच्या समर्थनार्थ योग्य वाटते.

सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ यांच्या प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होत नाही असे म्हणणाऱ्या अध्यापकांनी आपल्या मताच्या समर्थनार्थ पुढील कारणे दिली.

१) सूक्ष्म पाठ व सराव पाठ याच्या मार्गदर्शनासाठी पुरेसा वैक्षिक नाही.

२) कौन अध्यापन पद्धतीपैकी एका अध्यापन पद्धतीचे विषयज्ञान तिक्केशो परिपूर्ण नसते किंवद्दना काहीकैका अध्यापन पद्धतीले दोन्हीही विषय पदवीला नसतात त्यामुळे विधार्थ्यांचि विषयज्ञान कमी पडते. त्यामुळे योग्य प्रकारे पाठ घेता येत नाहीत.

३) सूक्ष्म पाठ हा पाचव मिनिटांचा असल्याने व अध्यापकाला त्याच्या स्वरूपाची योग्य माहिती मिळत नसल्याने पाच मिनिटामध्ये कौणते उदिष्ट कसे साध्य करावयाचे ते समजत नाही.

४) सराव पाठ संख्या कमी आहे त्यामुळे विधार्थ्यांचा योग्य सराव होत नाही.

५) विविध अध्यापन कौशल्ये येण्यासाठी ही सराव पाठ संख्या कमी आहे.

६) कॉलेजमध्ये विविध अध्यापन पद्धतीचे मार्गदर्शन करणा-या प्राध्यापकांची संख्या अपुरी आहे.

७) कॉलेजमध्ये विविध शैक्षणिक साधने उदा. गुंडाळी फळे, तळते, आलेख, नकाशे, शास्त्रीय उपकरणे या गोष्टींची कमतरता असल्याने ती साधने पाठामध्ये वापरता येत नाहीत.

८) सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ टाचणा कसे काढावे ते लवकर विधार्थ्यांना समजत नाही.

९) विषयज्ञान कमी.

१०) विविध सूक्ष्म अध्यापन कौशल्यांच्या मानाने पाठाची संख्या कार कमी आहे.

११) जे अगदी पूर्वी बी.एच. इंजिनियर प्राध्यापक आहेत त्याना सूक्ष्मपाठाची बोब्लसुधा इंजिनियर नाही. त्यानाही सूक्ष्मपाठाचे मार्गदर्शन करावे लागते.

१२) कॉलेज हे विनाअनुदानित असल्याने अनुभवी व तज्ज प्राध्यापकांची कमतरता.

१३) कॉलेज हे विनाअनुदानित असल्याने शौद्धाणिक साधने उपलब्ध नाहीत.

१४) सर्व प्राध्यापकांना सूक्ष्म पाठाविषयाची माहिती नसते परंतु त्याच्याकडे गट पाढून सूक्ष्म अध्यापनाचे काम दिले जाते.

१५) सूक्ष्म पाठ व सराव पाठ टाचणातील सर्व पाय-या विधार्थींना लवकर आत्मसात होण्या नाहीत.

१६) पाठाचे टाचणा काढण्यासाठी विधार्थींना पुरेसा कैळ मिळत नाही.

१७) प्राध्यापक संख्या कमी असल्याने मार्गदर्शनास पुरेसा कैळ मिळत नाही.

१८) सूक्ष्म अध्यापनास पुरेसा कैळ दिला जात नाही.

१९) सूक्ष्म पाठासंबंधी आवश्यक प्रशिक्षण प्राध्यापकांचे झालेले नाही.

२०) सूक्ष्म पाठाची संख्या विविध सूक्ष्म घटक कौशल्याच्या मानाने खूपच कमी आहे.

२१) सराव पाठाची संख्या ही अपुरी वाटते.

वर दिलेली कारणे प्राध्यापकांच्या शब्दात दिली असल्यामुळे त्यात पुनरुक्ती झालेली आहे. ही पुनरुक्ती टाळण्यासाठी या कारणांचे पुढील आठ भागामध्ये करीकरण करता येईल.

१) कैळ बाबतची कारणे	१, १६, १७, १८
२) विधार्थींच्या विषयज्ञानाबाबतची कारणे	२, ९
३) सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ संख्येबाबतची कारणे	४, ५, १०, २०, २१
४) प्राध्यापकांच्या संख्येबाबतची कारणे	६, १२, १७
५) शौद्धाणिक साधनाबाबतची कारणे	७, १३.

६) पाठ टाचणाबाबतची कारणे	८.
७) प्राध्यापकाच्या प्रशिद्धाणाबाबतची कारणे	११, १४, १९.
८) हतर कारणे	३, १५.

१) कैळेबाबतची कारणे - कैळे बाबतच्या कारणांचा विचार करता सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ याना पुरेसा वेळ मिळत नाही असे दिसते. हे कारण पटण्यासारखे आहे. कारण वेळ जर पुरेसा मिळाला नाही तर त्याची कार्यवाही घाहीमध्ये होईल, विधार्थ्यांना विविध अध्यापन कौशल्ये आत्प्रसात करण्यासाठी दृढीकरणाला वेळ मिळणार नाही. यासाठी अध्यापक महाविद्यालयातील असेही अवधारणा द्वारा उत्पादित सूक्ष्म पाठ याना कैळे वाढवून घावा असे वाटते.

२) विधार्थ्यांच्या विषयज्ञाना बाबतची कारणे - या संदर्भातील कारणांचा विचार करता विधार्थ्यांनी विषयज्ञान कमी असल्याने सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ यांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होत नाही असे दिसते हे ही कारण त्याच्या मताच्या समर्थनार्थ योग्य वाटते. कारण विधार्थ्यांना सराव पाठ किंवा सूक्ष्म पाठ पेण्यासाठी विषयज्ञानाची अत्यंत गर्ज असते. त्यासाठी असे सुव्हावेसे वाटते की विषयज्ञानाची चाचणी घेऊनच प्रशिद्धाणार्थ्यांना बी.ए.प्रवेश घावा.

३) सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ संख्ये बाबतची कारणे - या संदर्भातील कारणांचा विचार करता असे दिसून येते की अध्यापक कौशल्याच्या मानाने सूक्ष्म पाठ व सराव पाठ यांची संख्या कमी आहे. हे ही कारण या प्रात्यदिकाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होत नाही असे प्हणण्याच्या समर्थनार्थ योग्य असे वाटते. कारण पाठाचा जितका सराव होईल तितके अध्यापन कौशल्याचे दृढीकरण होते व विविध संकल्पना व सूक्ष्म कौशल्ये समजतात. यासाठी सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ यांची संख्या वाढवावी असे वाटते.

४) प्राध्यापकांच्या संख्येबाबतची कारणे - या संदर्भातील कारणांचा विचार करता असे दिसून येते की विशेषतः जी महाविद्यालये विना जनुदानित आहेत त्या ठिकाणी प्राध्यापकांची संख्या अपुरी आहे. त्यामुळे प्राध्यापकांच्या वाटयास जावा विधार्थी आल्याने काम जास्त पडते. त्यामुळे योग्य मार्गदर्शन करता येत नाही. हे ही कारण पटण्यासारसे आहे. यासाठी कॉलेजमध्ये पुरेशी प्राध्यापक संख्या असणे आवश्यक आहे असे वाटते.

५) विविध शैक्षणिक साधना बाबतची कारणे - या कारणांचा विचार करता विशेषतः जी अध्यापक महाविद्यालये विनाजनुदानित आहेत त्याच्यामध्ये व इतर कॉलेजमध्ये ह्या थोड्या फार प्रमाणात सराव पाठासाठी लागणा-या शैक्षणिक साधनांची उपलब्धता नाही असे दिसून येते. यासाठी कॉलेजने विविध सराव पाठासाठी लागणा-या साधनांची उपलब्धता करून घावयास हवी.

६) पाठ टाचणा बाबतची कारणे - या बाबतच्या कारणांचा विचार करता अध्यापक महाविद्यालयातील सूक्ष्म पाठ व सराव पाठ याच्या कार्यवाहीमध्ये पाठ टाचण काढता येत नाही, तेंव्यं आघड आहे, तजेच त्यासाठी प्राध्यापकांचेही मार्गदर्शन व्यवस्थित होत नाही या समस्या येतात असे दिसते या समस्या प्राध्यापकांनी स्वतः व्यवस्थित मार्गदर्शन देऊन सोडविष्या सारख्या आहेत.

७) प्राध्यापकांच्या प्रशिक्षणाबाबतची कारणे - या कारणांचा विचार करता सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ याच्या कार्यवाहीमध्ये प्राध्यापकांनाच सूक्ष्म पाठाचे पुरेसे ज्ञान नसते, त्यामुळे ते योग्य प्रकारे मार्गदर्शन करू शकत नाहीत ही अडचण येते असे दिसते. यासाठी प्राध्यापकांना सूक्ष्म पाठाचे प्रशिक्षण यावे असे वाटते. त्यासाठी विधापीठाने सेवाकर्त्ता प्रशिक्षणाचे वर्ग सुरु करून ते प्रशिक्षण यावे.

c) इतर कारणांचा विचार करता विद्यार्थींना सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ यातील संकल्पना समजत नाहीत, पाय-या समजत नाहीत ही समस्या सूक्ष्म पाठ व सराव पाठ यांच्या कार्यवाहीमध्ये उद्भवते असे दिसते. ही अडवणासुधा प्राध्यापकांनी स्वतः योग्य मार्गदर्शन देऊन सौडविण्यासारखी आहे.

#### ५.८ समाजसेवा व समाज उपयोगी उत्पादक कार्य या प्रात्यदिकांच्या कार्यवाहीची योग्यता :

अध्यापक महाविद्यालयातील समाजसेवा व समाज उपयोगी उत्पादक कार्य या प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते की नाही, त्यामध्ये कोणत्या समस्या येतात हे जाणून घेण्यासाठी प्राध्यापक प्रश्नावलीत प्रश्न क्रमांक १० ची योजना कैली होती हा प्रश्न होय-नाही असा असत्याने कार्यवाही योग्य प्रकारे होत असत्यास होय आणि होत नसत्यास नाही यापैकी योग्य तो शब्द ठेवावयाचा होता व नको असलेल्या शब्दावर फुली करावयाची होती. तसेच या प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असे म्हणणा-याना तसे का वाटते याची कारणे यावीत असे सुचविले होते. तसेच कार्यवाही योग्य प्रकारे होत नाही असे वाटत असत्यास का होत नाही याची कारणे विचारली होती.

समाज सेवा व समाज उपयोगी उत्पादक कार्य या प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असे १३ प्राध्यापकांनी नमूद केले तर कार्यवाही योग्य प्रकारे होत नाही असे १० (४३ टक्के) प्राध्यापकांनी नमूद केले.

समाजसेवा व समाज उपयोगी उत्पादक कार्य यांच्या प्रात्यदिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असे म्हणणा-या प्राध्यापकांनी आपत्या मताच्या समर्थनार्थ पुढील कारणे दिली :

१) वाणिक नियोजनाप्रमाणी तासिका व त्याप्रमाणी कार्यवाही केली जाते.

२) या महाविधाल्यात दरवणीं शान्त्राध्यापकाकडून गुंडाळी फळा, फलक, डस्टर यासारख्या वस्तू प्रत्यदापणी प्राध्यापकांकडून बनवून पेतल्या जातात.

३) कैपक्रात त्या तासिकाची नोंद करून त्या दृष्टीने<sup>ला</sup> घेण्याची सोय केली जाते म्हणून.

४) अस्यासकूम ठराविक असल्याने तो नियोजनपूर्वक पूर्ण केला जातो.

५) महाविधाल्यात सर्व उपकूम योग्य प्रकारे राबविण्याचे मार्गदर्शन आम्ही देतो.

६) या प्रात्यक्षिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते कारण बी.स्ड. चे प्रशिदाणाथीं प्रौढ असतात त्याना योग्य मार्गदर्शन, सूचना मिळाल्याने ते अशी कामे उत्सुक्यणे करतात.

७) अंतर्ती मूल्यमापनाचे गुण महाविधाल्याकडे असतात म्हणून विधाथीं ही प्रात्यक्षिके अधिक तत्परतेने व काळजीपूर्वक करतात.

८) या प्रात्यक्षिकातील नवीनतेमुळे विधाथीं स्वतःहून सहमागी होतात. स्वयंनिर्मितीचा आरंद त्याना मिळतो.

९) आठवड्यातील स्क दिवस स्क गट ही कामे करतो त्याची कामे नेमून दिलेली असतात तशी ती पार पाढतात.

१०) विधाथीं मन लावून काम करतात.

११) या प्रात्यक्षिकाविषयी विधाथीं प्राध्यापकांशी चर्चा करतात.

१२) ठराविक वैली कार्यकूम सादर करतात.

छसविकवैली कमर्सिंक

वरील कारणाचे पुढीलप्रमाणे कर्गिकरण करता येहील.

१) नियोजन विषयक कारणे	१, ३, ९
२) अभ्यासक्रम विषयक कारणे	४
३) मार्गदर्शन विषयक कारणे	२, ५
४) विधार्थ्यांच्या सहकाऱ्या विषय कारणे	६, ८, १०, ११, १२
५) अंतर्गत गुण विषयक कारणे	७

१) नियोजन विषयक कारणे - नियोजन विषयक कारणाचा विचार करता असे दिसते की समाजसेवा व समाज उपयोगी उत्पादक कार्य या उपक्रमाचे योग्य नियोजन केले जाते व त्या नियोजनानुसार हे कार्यक्रम योग्य प्रकारे पार पाडले जातात हे म्हणाणे पटण्यासारखेच आहे.

२) अभ्यासक्रम विषयक कारणे - या कारणामध्ये कारण क्र. ४ चा समावेश होतो. त्या कारणाचा तपशील विचारात घेतल्यास अभ्यासक्रम ठराविक असल्याने तो योग्य नियोजनानुसार पूर्ण करता येतो हे कारण ही पटण्यासारखे आहे.

३) मार्गदर्शन विषयक कारणे - मार्गदर्शन विषयक कारणाचा तपशील विचारात घेतल्यास समाजसेवा व समाज उपयोगी उत्पादक कार्य यासाठी प्राध्यापक योग्य मार्गदर्शन देतात व शात्राध्यापकाळून विविध वस्तू तयार करून घेतात त्यामुळे या प्रात्यक्षिकांची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते हेही कारण पटण्यासारखे आहे.

४) विधार्थ्यांच्या सहकाऱ्याविषयक कारणे - या शीषकाखालील कारणाचा तपशील विचारात घेता विधार्थी मन लावून काम करतात, प्रत्यक्षा या उपक्रमामध्ये रस घेतात. प्राध्यापकांचे वेळोवेळी मार्गदर्शन घेतात. त्यामुळे प्रात्यक्षिकांची कार्यवाही योग्यप्रकारे होते हेही म्हणाणे योग्य असेच वाटते.

५) अंतर्गत गुणविषयक कारणे - यामध्ये कारण क्र.८ या स्काच कारणाचा समावेश होतो. समाजसेवा व समाज उपयोगी उत्पादक कार्याच्या प्रात्यक्षिकाना अंतर्गत गुण असतात त्यामुळे प्रात्यक्षिकाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते हेही म्हणणी पटण्यासारखेच आहे.

समाजसेवा व समाज उपयोगी उत्पादक कार्य याच्या प्रात्यक्षिकाची कार्यवाही योग्यप्रकारे होत नाही असे म्हणणाऱ्या प्राध्यापकांनी आपल्या समर्थनार्थ पुढील कारणे दिली.

- १) साधनाची कमतरता उणीव
- २) खागेची किंवा परिसराची उणीव
- ३) योग्य मार्गदर्शनाचा अभाव
- ४) समाजसेवेद्वारे मरीव मोठे कार्य करता येत नाही, वेळ अपुरा त्यामुळे केवळ स्क पूर्तीता म्हणून पाहिले जाते.
- ५) कच्चा माल मिळतोच असे नाही.
- ६) जितका वैल घावयाला हवा तितका वैल कैलेच्या अभावी देता येत नाही.
- ७) योग्य त्या प्रमाणात तासिका दिल्या जात नाहीत. वर्णातून एकदा कार्यक्रम घेतला जातो त्यामुळे सामाजिक संपर्क कमी होतो.
- ८) समाज उपयोगी उत्पादक कार्यासंबंधी प्रत्यक्षा उत्पादन करणा-या व्यक्तीच्या मार्गदर्शनासाठी कृतीसव घेणे आवश्यक आहे.

प्राध्यापकांनी अध्यापक महाविद्यालयातील समाजसेवा व समाज उपयोगी उत्पादक कार्य त्या प्रात्यक्षिकाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होत नाही असे वाटण्याची जी कारणे दिली आहेत ती त्याच्या मताशी जुळणारी आहेत.



त्यासाठी या प्रात्यक्षिकांना वैळ वाढवून घावा. सर्व लागणारे साहित्य उपलब्ध करून घावे शक्य असत्यास तज व्यक्तींना बोलावून त्याद्वारे समाज उपयोगी उत्पादक कार्याची कार्यवाही करावी या गोष्टीचा विचार व्हावयास ह्वा.

५.८ सांस्कृतिक कार्यक्रम व शारीरिक शिक्षाण यासाठी राबविल्या जाणा-या उपक्रमांची योग्यता :

अध्यापक महाविद्यालयातील सांस्कृतिक कार्यक्रम व शारीरिक शिक्षाण यासाठी योग्य उपक्रम राबविले जातात की नाही, त्यामध्ये कोणत्या अडचणी येतात हे जाणून घेण्यासाठी प्राध्यापक प्रश्नावलीत प्रश्न कुर्मांक ११ ची योजना केली होती. हा प्रश्न-होय-नाही असा असत्याने कार्यवाही योग्य प्रकारे होत असत्यास ' होय ' आणि नसत्यास ' नाही ' या पैकी योग्य तो शब्द ठेवावयाचा होता व नको असलेल्या शब्दावर फुली ( ✗ ) करावयाची होती. तसेच या प्रात्यक्षिकासाठी योग्य उपक्रम राबविले जातात असे म्हणणा-र्याना तसे का वाटते याची कारणे घावयास सांगितले होते. तसेच योग्य प्रकारे राबविले जात नाहीत असे वाटत असत्यास का राबविले जात नाहीत याची कारणे विचारली होती.

सारणी क० ५.७

सांस्कृतिक कार्यक्रम व शारीरिक शिक्षणासाठी  
राबविल्या जाणाऱ्या कार्यक्रमाची योग्यता

अनु.	होय-नाही	प्राध्यापक	टक्केवारी
		संख्या	
१)	होय	१८	७८.२७
२)	नाही	५	२१.७३
	स्कॅण :	२३	२००.००

वरील सारणी वरून असे दिसून येते की अध्यापक महाविद्यालयात  
सांस्कृतिक कार्यक्रम व शारीरिक शिक्षण यासाठी योग्य उपक्रम राबविले जातात  
असे सुचविणा-र्याची संख्या १८ (७८.२७ टक्के) इतकी आहे तर योग्य उपक्रम  
राबविले जात नाहीत असे म्हणणा-र्याची संख्या फाक्त ५ (२१.७३ टक्के) हतकी  
आहे.

यावरून असा निष्कर्ष निघतो की अध्यापक महाविद्यालयातील  
शारीरिक शिक्षण व सांस्कृतिक कार्यक्रम यासाठी योग्य उपक्रम राबविले  
जातात कारण होय म्हणणा-र्याची संख्या नाही म्हणणा-र्याच्या पेढा  
जास्त आहे.

ज्या १८ (७८.२७ टक्के) प्राध्यापकांनी अध्यापक महाविद्यालयातील  
सांस्कृतिक कार्यक्रमात व शारीरिक शिक्षण यासाठी योग्य उपक्रम राबविले  
जातात असे सुचविले आहे त्यांनी आपल्या मताच्या समर्थनार्थ पुढील कारणे दिली.

१) कैलापत्रकानुसार शारीरिक शिक्षणाच्या तासिंहा होतात.

२) शिवाजी विधापीठाच्या नियमाप्रमाणे शारीरिक शिक्षणाची परीक्षा घेतली जाते.

३) कुल्यार सांस्कृतिक कार्यक्रम घेतले जातात.

४) शारीरिक शिक्षण स्पर्धा, कसौट्या प्रत्यक्षा घेतल्या जातात.

५) कुल कार्यक्रम व वर्णातील नित्य नैमित्तिक येणारे कार्यक्रम साजरे केले जातात.

६) शारीरिक शिक्षणासाठी स्वर्तन प्राध्यापकाची सौय आहे.

७) सांस्कृतिक लार्यक्रमाद्वारे अध्यापकांनी निर्माण करून गावोगावी कार्यक्रम केले जातात.

८) विधार्थ्यांना अंतर्गत गुणाचे आकर्षण असते त्यामुळे हे उपक्रम योग्य प्रकारे राबविले जातात.

९) दर शनिवारी सांस्कृतिक कार्यक्रमाद्वारे प्रात्येकिक करून घेतले जाते. प्राध्यापकांनी अध्यापक महाविद्यालयातील सांस्कृतिक कार्यक्रम व शारीरिक शिक्षण यासाठी योग्य उपक्रम राबविले जातात असे वाटण्याची जी कारणे दिलेली आहेत ती त्याच्या पताशी जुळणारी आहेत.

ज्या ५ प्राध्यापकांना अध्यापक महाविद्यालयातील सांस्कृतिक कार्यक्रम व शारीरिक शिक्षण यासाठी योग्य उपक्रम राबविले जात नाहीत असे सुचविले होते त्यांनी आपल्या समर्थनार्थ पुढील कारणे दिली.

१) सर्वेधित ढोवातील तज व्यवतीच्या मार्गदर्शनाची सौय नाही.

२) शैक्षणिक मूल्यांचा विचार न करता मनोर्जन होईल असेच कार्यक्रम सांस्कृतिक कार्यक्रमामध्ये राबविले जातात.

३) क्रीडांगणाची उणीव.

४) विविध खेळासाठी लागणाऱ्या साधनाची उणीव.

५) उपलब्ध केळ हो अपुरी पडते.

प्राध्यापकांनी अध्यापक महाविद्यालयात सांस्कृतिक कार्यक्रम व शारीरिक शिक्षण यासाठी योग्य उपक्रम राबविले जात नाहीत असे वाटण्याची जी कारणे दिलेली आहेत ती त्याच्या मताशी जुळणारे अशीच आहेत.

#### ५.९ प्रूकल्पाची आवश्यकता :

अध्यापक महाविद्यालयात प्रूकल्पाची आवश्यकता आहे की नाही, प्रूकल्पाची जम्मवश्यकता असल्यास त्याची कारूणे कोणती हे जाणून घेण्यासाठी प्राध्यापक प्रश्नावलीत प्रश्न क्रमांक १२ ची योजना केलेली होती.

हा प्रश्न बंदिस्त आणि मुक्त स्वभावाचा होता. या प्रश्नाच्या पूर्वार्थात अध्यापक महाविद्यालयातील प्रूकल्पाची आवश्यकता आहे की नाही हे जाणून घेण्यासाठी होय-नाही स्वभावाचा प्रश्न दिला होता. याच प्रश्नाच्या उद्दरार्थात कार्यवाही समाधानकारक होत असल्यास त्याची कारणे कोणती ते नमूद करावयास सांगितले होते.

प्रस्तुत प्रश्नाला प्राध्यापकांनी दिलेला प्रतिसाद पुढीलमाणे न

#### सारणी क.५.८

अध्यापक महाविद्यालयातील प्रूकल्पाची आवश्यकता

अनु.	होय-नाही	प्राध्यापक	टक्केवारी	संख्या
१)	होय	२०	८६.००	
२)	नाही	३	१४.००	
	स्कूल :	२३	१००.००	

वरील सारणीवरून असे दिसते की तेवीस पैकी २० (८६ टक्के) प्राध्यापकांनी अध्यापक महाविधाल्यात प्रकल्पाची आवश्यकता आहे असे सुचिले आहे तर फक्त ३ (१४ टक्के) प्राध्यापकांनी प्रकल्पाची आवश्यकता नाही असे सुचिले आहे.

यावरून असे दिसते की अध्यापक महाविधाल्यात प्रकल्पाची आवश्यकता आहे कारण आवश्यकता आहे असे सुचिणा-यांची संख्या नाही असे सुचिणा-याच्यापेहा जास्त आहे.

वरील ज्या २० (८६ टक्के) प्राध्यापकांनी प्रकल्पाची आवश्यकता आहे असे सुचिले आहे त्याच्या मताच्या समर्थनार्थ त्यांनी पुढील कारणे दिली ती त्याच्याच शब्दात पुढीलप्रमाणे.

१) प्रकल्पामुळे विधार्थ्यांस रसाया घटनेचा, गोष्टीचा सखोल अभ्यास करता येतो.

२) प्रकल्पामुळे विधार्थ्यांस जो विषय निवडला जातो किंवा समस्या निवडली जाते त्याबदलचे सखोल ज्ञान मिळते.

३) अध्ययन अध्यापनामध्ये ज्या निरनिराळ्या पद्धती वापरतात त्यामध्ये प्रकल्प पद्धतीने अभ्यास कसा कराव व कसे शिकवावे, ती केंव्हा वापरावी याचे ज्ञान विधार्थ्यांना येते.

४) विधार्थ्यांमध्ये सूक्ष्म निरीक्षण, टिकात्मक पहाणी करण्याचे कौशल्य येते.

५) प्रकल्पामुळे प्रत्यक्षा अनुभवातून ज्ञान मिळते ते मनात कायम स्वरूपी टिकून रहाते व थेहरी पेपरसाठी विधार्थ्यांना उपयुक्त ठरते.

६) सूक्ष्म निरीक्षण, टिकात्मक पहाणी करण्याचे कौशल्य विधार्थ्यांमध्ये निर्माण होते.

७) प्रकल्पामुळे विधार्थ्यांस स्वतः विचार करण्यास चालना मिळते.

- ८) विद्यार्थ्यांच्या सृजनाशीलतेला वाव मिळतो.
- ९) प्रकल्पामुळे प्रशिक्षणाराध्यामध्ये संशोधन वृच्छा निर्माण होते.
- १०) प्रकल्पाची आवश्यकता आहे. प्रकल्पामुळे विद्यार्थ्यांना त्या विषयाची बरीचशी माहिती गोडा करावी लागते. सहाजिकच अनेक पुस्तके वाचावी लागतात त्यामुळे त्याच्या ज्ञानात भर पडते.
- ११) सत्य, सरी व वास्तव माहिती मिळते.
- १२) शिक्षणाचा प्रत्यक्षा क्यवहाराशी सर्वध जोडला जातो.
- १३) एकाद्या समस्येचा सूक्ष्म अस्यास करता येतो त्यापासून मिळालेले ज्ञान कायम स्वरूपात लदात रहाते.
- १४) प्रकल्पामुळे विद्यार्थ्यांना कृतीतून शिक्षण मिळते.

वरील कारणांचा विचार करता ती प्राध्यापकांच्या मताच्या समर्थनार्थ योग्य अशीच वाटतात.

#### ५.१० सर्व प्रात्यक्षिकांना ठेवलेल्या गुणांची योग्यता :

अध्यापक महाविद्यालयातील विविध प्रात्यक्षिकांना दिलेले गुण योग्य आहेत की नाही ? नसत्यास त्यामध्ये कोणता बदल हवा हे जाणून घेण्यासाठी प्राध्यापक प्रश्नावलीतील प्रश्न कुर्मांक १३ ची योजना केलेली होती. हा प्रश्न होय-नाही स्वरूपाचा असत्याने योग्य त्या ठिकाणी बरोबर (✓) अशी सूण करावयाची होती. नको त्या ठिकाणी नाही (✗) अशी सूण करावयाची होती. तसेच सर्व प्रात्यक्षिकांना ठेवलेले गुण योग्य नाहीत असे वाटत असत्यास योग्य तो बदल सुचविण्यास सांगितले होते. दिलेला प्रतिसाद पुढील प्रमाणे.

सारणी क्र. ५.१

सर्व प्रात्यक्षिकाना ठेवलेल्या गुणाची योग्यता

अनु.	प्राध्यापकाचे मत	प्राध्यापक	टक्के-
		संख्या	वारी
१)	योग्य आहेत	१५	६५.००
२)	योग्य नाहीत	८	३५.००
		स्कूल :	२३ १००.००

वरील सारणीवरून असे दिसून येते की सर्व प्रात्यक्षिकाना ठेवलेले गुण हे योग्य आहेत असे म्हणण्या-र्याची संख्या १५ (६५ टक्के) इतकी आहे व ठेवलेले गुण योग्य नाहीत असे म्हणण्या-र्याची संख्या ८ (३५ टक्के) इतकी आहे. यावरून असा निष्कर्ष निघतो की अध्यापक महाविद्यालयातील सर्व प्रात्यक्षिकाना ठेवलेले गुण हे त्याच्या महत्वानुसार योग्य आहेत. कारण होय म्हणण्याची संख्या नाही म्हणण्या-र्याच्या पेढााजास्त आहे.

ज्या ८ (३५ टक्के) प्राध्यापकानी सर्व प्रात्यक्षिकाना ठेवलेले गुण योग्य नाहीत असे सुचविले वाटते त्यांनी त्यामध्ये सुचविलेले बदल पुढील प्रमाणे.

- १) सूक्ष्म अध्यापनास जास्त गुण घावेत.
- २) मानसशास्त्रीय प्रयोगशाळा २० ऐवजी हतर विधापीठाप्रमाणे ३० गुण घावेत.

३) सराव पाठासाठी ८० ऐवजी १०० गुण घावेत.

४) प्रकल्पासाठी जादा गुण घावेत (२० ऐवजी ५०)

वरील सूचनांचा विचार ' निष्कर्ष असणा शिफारशी ' या प्रकरणात शिफारशी करताना केलेला आहे.

५.११ मानसशास्त्रीय प्रयोगाच्या कार्यवाहीची  
योग्यता :

अध्यापक महाविद्यालयातील मानसशास्त्रीय प्रयोगाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते की नाही ? होत असेल तर कोणत्या कारणामुळे होते, होत नसेल तर कोणत्या अड्बणी येतात हे जाणून घेणोसाठी प्राध्यापक प्रश्नावलीत प्रश्न क्रमांक १४ ची योजना केली होती.

या प्रश्नाच्या पूर्वींधीत प्रात्यनिकाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते की नाही हे जाणून घेण्यासाठी होय-नाही स्वरूपाचा प्रश्न विचारला होता. योग्य त्या ठिकाणी (✓) अशी सूण करावयाची होती व नको त्या ठिकाणी (✗) अशी सूण करावयाची होती. प्राध्यापकांनी दिलेला प्रतिसाद पुढील प्रमाणे.

सारणी क्र.५.१०

मानसशास्त्रीय प्रयोगाच्या कार्यवाहीची योग्यता

अनु.	होय-नाही	प्राध्यापक	टक्केवारी
१	होय नाही	१० ३	८० ७३ १००
२	होय नाही	३ १३	१० १३

वरील सारणी क्र. ५.१० वरून असे दिसते की मानसशास्त्रीय प्रयोगाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असे म्हणणा-यांची संख्या २० (८७ टक्के) इतकी आहे व योग्य प्रकारे होत नाही असे म्हणणा-यांची संख्या फक्त ३ (१३ टक्के) इतकी आहे.

यावरून असा निष्कर्ष निघतो की अध्यापक महाविद्यालयातील मानसशास्त्रीय प्रयोगाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते कारण होय म्हणणा-यांची संख्या नाही म्हणणाऱ्याच्या पेक्षा जास्त आहे.

ज्या २० (८७.६२ टक्के) प्राध्यापकांना मानसशास्त्रीय प्रयोगाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असे वाटते. त्याची कारणे कोणती आहेत हे जाणून घेण्यासाठी त्याच प्रश्नाच्या उचराईत कारणे सुचविण्यास सांगितली होती. प्राध्यापकांनी सुचविलेली कारणे त्याच्याच शब्दात पुढील प्रमाणे.

१) सर्व साहित्याची उपलब्धता असल्याने प्रयोगाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते.

२) एक वर्षीत फक्त १३ प्रयोग करावयाचे असतात त्यामुळे आठवड्यातून एक प्रयोग करणे सीपा जाते.

३) प्रयोग करण्यास व संजण्यास सोपे आहेत.

४) आठवड्यातून दौन तासिका मानसशास्त्रीय प्रयोगासाठी दिल्या जातात.

५) मानसशास्त्रीय प्रयोगशाळा आहे, प्रयोगासाठी सर्बधित सर्व साहित्य उपलब्ध आहे. कैळापक्रकात स्वर्तंत्र तासिका ठेवल्या आहेत.

६) प्रयोगाची पार्श्वपूर्मी समजावून देण्यास एक तास व प्रयोग करण्यासाठी एक तास दिला जातो.

प्राध्यापकांनी अध्यापक महाविद्यालयातील मानसशास्त्रीय प्रयोगाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होते असे वाटण्याची जी कारणे दिलेली आहेत ती त्याच्या मताशी जुळणारी आहेत.

याच प्रश्नामध्ये ज्या ३ प्राध्यापकांनी मानसशास्त्रीय प्रयोगाची कार्यवाही योग्य प्रकारे होत नाही असे सुचविले होते त्याना तसे सुचविण्याची कारणे नमूद करावयास सांगितले होते. परंतु त्यानी कारणे नमूद कैलेली नाहोत.

५.१२ प्रात्यक्षिक कामासंबंधित  
घटकाविषयकी सूचना :-

प्राध्यापकांसाठी त्यार कैलेल्या प्रश्नावलीमध्ये प्रश्न कुर्माक १५ मध्ये प्रात्यक्षिकांशी संबंधित असलेल्या सूचना सराव पाठ व सूदम पाठ संख्या, मानसशास्त्रीय प्रयोगाची कार्यवाही व संख्या, सास्कृतिक कार्यक्रम व शारीरिक शिळाण याची कार्यवाही सर्व प्रात्यक्षिकाना दिला जाणारा वैड. या घटकांसंबंधी सूचना कराव्यात असे सांगितले होते. प्रस्तुत प्रश्नाला दिलेला प्रतिसाद पुढील प्रमाणे.

अ) सराव पाठ व सूदम पाठ संख्या -

या संबंधी प्राध्यापकानी खालील सूचना दिल्या. त्या त्यांच्याच शब्दात दिलेल्या आहेत.

- १) सराव पाठ प्रत्येक मैथड १५
- २) सराव पाठ वाढवावे.
- ३) सूदम पाठाची संख्या सात ते आठ खंडी असावी.
- ४) सराव पाठ अधिक व्हावेत.
- ५) सूदम पाठात पाच कौशल्याएवजी १० कौशल्यांचा समावेश व्हावा व सराव पाठसंख्याही वाढवावी.
- ६) सूदम पाठ संख्या वाढवावी.
- ७) दोन्हीची संख्या आहे ती योग्य आहे.
- ८) सूदम पाठाची संख्या वाढवावी.
- ९) सूदम पाठ संख्या वाढविणे आवश्यक.
- १०) सराव पाठ संख्या वाढविली पाहिजे.
- ११) सराव पाठ २० ऐवजी ३० असावेत.
- १२) सूदम पाठ १० असावेत.
- १३) दोहोऱ्याची संख्या आहे ती योग्य आहे.

१४) दोन्हींची संख्या वाढवावी.

१५) सूक्ष्म पाठ व सराव पाठ यांची संख्या योग्य आहे.

१६) सराव पाठ संख्या योग्य आहे, सूक्ष्म पाठ संख्या कमी आहे.

या सुचना व्यवस्थितपणे पुन्हा पुढील प्रमाणे सारणीच्या स्वरूपात मांडता येतील.

### सारणी क्र. ५.११

#### सराव पाठ व सूक्ष्म पाठ संख्या

अनु.	सुचनेचे नाव	वारंवारिता
१)	सराव पाठ संख्या वाढवावी	७
२)	सराव पाठ संख्या कमी करावी	-
३)	सराव पाठ संख्या आहे तिक्कीच असावी	४
४)	सूक्ष्म पाठाची संख्या वाढवावी	८
५)	सूक्ष्मपाठ संख्या कमी करावी	-
६)	सूक्ष्म पाठ संख्या आहे तिक्कीच असावी	४

सारणी क्र. ५.११ वरून असे दिसून येते की सरावपाठाची संख्या वाढविणे आवश्यक आहे असे सुचविणा-या प्रतिसादकाची संख्या ७ आहे. तसेच ही संख्या कमी करावी असे एकाही प्राध्यापकाने सुचविलेले नाही. तसेच ही संख्या आहे तीच असावी असे चार प्राध्यापकानी सुचविले आहे.

यावरून असे दिसते की अध्यापक महाविधाल्यातील सरावपाठाची संख्या वाढविणे आवश्यक आहे कारण ही संख्या वाढवावी असे सुचविणा-र्याची संख्या ही संख्या कमी करावी किंवा तिच असावी असे म्हणणा-र्याच्या पेढा जास्त आहे.

तसेच सूक्ष्म पाठाची संख्या वाढविणे आवश्यक आहे असे सुचविणा-या प्राध्यापकांची संख्या ८ आहे. तसेच ही संख्या कमी करावी असे स्काही प्राध्यापकाने सुचविलेले नाही. तसेच ही संख्या आहे तिच असावी असे ४ प्राध्यापकांनी सुचविलेले आहे.

यावरून असे दिसते की अध्यापक महाविद्यालयातील सूक्ष्म पाठाची संख्या वाढविणे आवश्यक आहे. कारण ही संख्या वाढवावी असे सुचविणा-याची संख्या ही संख्या कमी करावी किंवा आहे तिच असावी असे सुचविणा-याच्यापेदा जास्त आहे.

### ब) मानसशास्त्रीय प्रयोगाची संख्या व कार्यवाही -

मानसशास्त्रीय प्रयोगाच्या संख्येविषयी दिलेल्या सूचनाची पुढील सारणी स्वरूपात पांडळी केली आहे.

#### सारणी क्र. ५.१२

##### मानसशास्त्रीय प्रयोगाची संख्या

अनु.	सूचना	प्राध्यापक	टक्के-
		संख्या	वारी
१)	आहे ती योग्य आहे	१५	६५.००
२)	१३ पेदा जास्त असावी	४	१७.५०
३)	१३ पेदा कमी असावी	४	१७.५०
<hr/> स्कॉप :		२३	१००.००

उपरिनिर्दिष्ट सारणीनुसार (सारणी क्र. ५.१२) असे दिसून येते की अध्यापक महाविद्यालयातील मानसशास्त्रीय प्रयोगाची १३ ही संख्या पुरेशी आहे असे १५ प्राध्यापकांनी (६५ टक्के) म्हटले आहे तर ही संख्या १३ पेदा जास्त

असावी असे ४ (१७.५० टक्के) प्राध्यापकांनी सुचविला आहे तर ही संख्या १३ पेहा कमी असावी असे ४ (१७.५० टक्के) प्राध्यापकांनी सुचविले आहे.

यावरून असे दिसून येते की अध्यापक महाविद्यालयात जी १३ मानसशास्त्रीय प्रयोगीची संख्या आहे ती योग्य आहे.

अध्यापक महाविद्यालयातील मानसशास्त्रीय प्रयोगीच्या कार्यवाहीबाबत प्राध्यापकांनी विधायक सूचना सुचविलेल्या नाहीत.

क) शारीरिक शिक्षण व सांस्कृतिक कार्यक्रमाच्या कार्यवाही विषयक सूचना -

या संघी अध्यापकांनी खालील सूचना दिल्या त्या त्याच्याच शब्दात दिल्या आहेत.

१) शारीरिक शिक्षण व सांस्कृतिक कार्यक्रम याच्या प्रात्यक्षिकाना जादा तासिका याव्यात.

२) सांस्कृतिक कार्यक्रमाची स्वती नको.

३) शारीरिक शिक्षणातील विविध सेळाना लागणारे साहित्य उपलब्ध करून घावे.

४) सांस्कृतिक कार्यक्रमापद्ये मूल्याधिष्ठित कार्यक्रमाचा समावेश व्हावा.

५) सांस्कृतिक कार्यक्रमासाठी लागणा-या साधनांची उपलब्धता व्हावी.

६) सांस्कृतिक व शारीरिक शिक्षणाच्या कार्यक्रमापद्यून उद्दिष्टाची पूर्ती व्हावी.

७) शारीरिक शिक्षण व सांस्कृतिक कार्यक्रमासाठी तज्ज्ञ व्यक्तीची गरज.

वरील सूचना अम्यासल्या असता शारीरिक शिक्षण व सांस्कृतिक कार्यक्रम याची कार्यवाही योग्य प्रकारे होण्यासाठी कौणत्या गौष्ठीची

आवश्यकता आहे ते आढळते. याचा अर्थ असा होतो की अध्यापक महाविद्यालयात शारीरिक शिदाण व सांस्कृतिक कार्यक्रमाच्या कार्याहीमध्ये वरील अडचणी येतात.

वरील सूचनाचा विचार 'निष्कर्ष' आणि शिफारशी ' वा प्रकरणात निष्कर्ष' काढताना व शिफारशी करताना केलेला आहे.

१) सर्व प्रात्यदिकांना दिल्या जाणा-या  
कैबेबाबत सूचना -

सर्व प्रात्यदिकांना दिल्या जाणा-या कैबेबाबत दिलेल्या सूचनांची पुढील सारणी स्वरूपात मार्डणी केलेली आहे.

### सारणी क्र. ५.३३

सर्व प्रात्यदिकांना दिला जाणारा कै

बनु.	सूचना	प्राध्यापक	टक्के-
		संख्या	वारी
१)	वैळ जास्त दिला जावा	१४	६१.००
२)	कैळ कमी करावा	१	४.००
३)	आहे तो योग्य आहे	८	३५.००
	स्कॅण :	२३	१००.००

वरील सारणीनुसार (सारणी क्र. ५.३३) तेवीस पैकी चौदा (६१ टक्के) प्राध्यापकांनी सर्व प्रात्यदिकांना कैळ वाढवून घावा, तसेच फाकत एका प्राध्यापकानी कैळ कमी करावा व ८ (३५ टक्के) प्राध्यापकांनी कैळ आहे तो योग्य आहे असे सुचिले आहे.

यावरून असे दिसते की अध्यापक महाविद्यालयातील बहुसंख्य प्राध्यापकांना प्रात्यदिकाके करवून घेत असताना वैळ अमुरा पडतो त्यासाठी प्रात्यदिकांना वैळ वाढवून देण्ये आवश्यक आहे.

५.१३ शौदाणिक साधने तयार करवून घेणेच्या कार्यवाहीची योजना :

अध्यापक महाविद्याल्यामध्ये शौदाणिक साधने योग्य प्रकारे तयार करवून घेतलीजातात की नाही, जात असल्यास त्याची कारणे कोणती व योग्यप्रकारे करवून घेतली जात नसतील, तर त्यामध्ये कोणत्या समस्या येतात हे जाणून घेण्यासाठी प्राध्यापक प्रश्नावलीत प्रश्न क्र. १६ ची योजना केली होती.

या प्रश्नाच्या पूर्वार्थात प्राध्यापकांचेकडून शौदाणिक साधने योग्य प्रकारे करवून घेतली जातात की नाही हे जाणून घेण्यासाठी होय-नाही स्वरूपाचा प्रश्न विचारला होता. योग्य त्या ठिकाणी बरोबर (✓) अशी खूण करावयाची होती. प्राध्यापकांनी दिलेला प्रतिसाद पुढील प्रमाणे.

सारणी क्र. ५.१४

शौदाणिक साधने तयार करवून घेणेची योग्यता

अनु.	होय-नाही	प्राध्यापक संख्या	टक्केवारी
१)	होय	१२	५२.००
२)	नाही	११	४८.००
	स्कॉल :	२३	१००.००

वरील सारणी क्र. ५.१४ वर्बन असे दिसते की अध्यापक महाविद्यालयात शैक्षणिक साधने योग्य प्रकारे तयार कर्वून घेतली जातात असे तेवीस पैकी १२ (५२ टक्के) प्राध्यापकांनी सुचविले आहे तर योग्य प्रकारे कर्वून घेतली जात नाहीत असे ११ (४८ टक्के) प्राध्यापकांनी सुचविलेले आहे.

ज्या १२ प्राध्यापकांनी अध्यापक महाविद्यालयात शैक्षणिक साधने योग्य प्रकारे तयार कर्वून घेतली जातात असे सुचविले होते त्यांना तसे वाटण्याची कारणे नमूद करावयास सांगितले होते. परंतु स्काही प्राध्यापकाने कारणे सुचविलेली नाहीत.

ज्या ११ प्राध्यापकांनी अध्यापक महाविद्यालयात शैक्षणिक साधने योग्य प्रकारे तयार कर्वून घेतली जात नाहीत असे सुचविले होते त्यांच्या मताच्या समर्थनार्थ त्यांनी खालील कारणे सुचविली :

- १) शैक्षणिक साधने तयार कर्वून घेण्यासाठी पुरेसा वेळव मिळत नाही.
- २) शैक्षणिक साधने योग्य प्रकारे तयार करावयाची म्हटले तर काही साधने तयार करण्यासाठी बराबरा सर्व कशावा लागतो. परंतु विद्यार्थ्यांकडे पुरेसे पैसे सर्व करण्याची कुवत नसल्याने व कॉलेज काही मदत देत नसल्याने ही साधने तयार करता येत नाहीत. उदा. उठावाचे नकाशे, आलेख, तंत्रे, प्रतिकृती हत्यादी.
- ३) शैक्षणिक साधने कशी तयार करावयाची याचे पुरेसे ज्ञान आम्हा प्राध्यापकाना नसते. त्यामुळे कमीतकमी सर्वांमध्ये चांगली व योग्य अशी शैक्षणिक साधने आम्हाला तयार करता येत नाहीत.

वरील कारणे योग्य अशी वाटतात. त्याचा विचार निष्कर्ष आणि शिफारशी या प्रकरणात निष्कर्ष काढताना व शिफारशी करताना केला आहे.

#### ५.१४ वार्षिक पाठ परीक्षेची आवश्यकता :

अध्यापक महाविद्यालयात वार्षिक पाठ परीक्षेची आवश्यकता आहे की नाही. आवश्यकता असल्यास त्याची कारणे कोणती, नसल्यास त्याची कारणे कोणती हे जाणून घेण्यासाठी प्राध्यापक प्रश्नावलीत प्रश्न कृ. १७ ची योजना केलेली होती.

या प्रश्नाच्या पूर्वार्धात वार्षिक पाठ परीक्षेची आवश्यकता आहे की नाही हे जाणून घेण्यासाठी होय-नाही स्वरूपाचा प्रश्न विचारला होता. योग्य त्या ठिकाणी बरोबर (✓) अशी सूण करावयाची होती. नको असलेल्या ठिकाणी (✗) सूण करावयाची होती. प्राध्यापकांनी दिलेला प्रतिसाद पुढील प्रमाणे.

#### सारणी क्र. ५.१५

वार्षिक पाठ परीक्षेची आवश्यकता आहे की नाही या प्रश्नाला दिलेला प्रतिसाद

अनु.	होय-नाही	प्राध्यापक संस्था	टक्केवारी
१)	होय	१५	६५.००
२)	नाही	८	३५.००
स्कॅण :		२३	१००.००

वरील सारणीवरून असे दिसते की अध्यापक महाविद्यालयात वार्षिक पाठ परीक्षेची आवश्यकता आहे असे तेवीस पैकी पंधरा (६५ टक्के) प्राध्यापकांनी सुचविले आहे. तर वार्षिक पाठ परीक्षेची आवश्यकता नाही असे ८ (३५ टक्के) प्राध्यापकांनी सुचविले आहे.

यावळन असे दिसते की अध्यापक महाविद्यालयात वाणिंक पाठ परीक्षेची आवश्यकता आहे.

ज्या १५ प्राध्यापकानीं वाणिंक पाठ परीक्षेची आवश्यकता आहे असे सुचिले होते त्यांनी आपल्या मताच्या समर्थनार्थ पुढील कारणे दिली आहेत.

१) वाणिंक पाठ परीक्षेमुळे सर्व प्रशिक्षणाख्यानींनी वर्णभरामध्ये आत्मसात केलेल्या कौशल्याचे मूल्यमापन होते.

२) वाणिंक परीक्षेसाठी बंडिस्त परीक्षाक नैमिले असतात त्यामुळे बाहेरील परीक्षाकाच्या पुढे पाठ ध्यावे लागतात व या सरावाचा त्याला पुढील आयुष्यात झटरवू देताना किंवा शाळेच्या त्मासणीकैली पाठ घेण्यास उपयोग होतो.

३) प्राध्यापकानी वर्णभरात प्रशिक्षणाख्याना दिलेले मार्गदर्शन योग्य आहे की नाही याचे मूल्यमापन करणे.

४) वर्णभरातील सर्व सराव पाठ हे वाणिंक पाठ असलेले वाणिंक पाठाची त्यारी चागिली व्हावी म्हणून योग्य प्रकारे घेतले जातात.

प्राध्यापकानी अध्यापक महाविद्यालयातील वाणिंक पाठ परीक्षेची आवश्यकता आहे असे वाटण्याची जी कारणे दिलेली आहेत ती त्याच्या मताशी झुळणारी आहेत.

ज्या ८ प्राध्यापकानी वाणिंक पाठ परीक्षेची आवश्यकता नाही असे सुचिले होते त्यांना तसे वाटण्याची कारणे सुचिष्यास सांगितले होते परंतु त्यांनी त्यासाठी कारणे सुचिलेली नाहीत.

#### ५.१५ उपर्याहार :

या प्रकरणात अध्यापक महाविद्यालयात प्रात्यदिके करवून घेत असताना कोणत्या समस्या येतात याचा विचार केलेला आहे. प्रात्यदिके करवून घेत असताना येणाऱ्या अडचणी कैवळ आजच्या वा कालच्या नाहीत तर त्या भविष्यकाळातही

येणा-या आहेत. समस्या जाणीवपूर्वक विचाराणे दूर करता येतात. त्यासाठी समस्या कोणत्या आहेत त्या समस्यासंबंधी नैमक्या अडचणी कोणत्या आहेत त्या कशा दूर करता येतील हे या प्रकरणात पाहिले आहे.

अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यद्विके करवून घेत असताना येणा-या समस्या जाणून घेण्यासाठी अध्यापकांसाठी तयार केलेल्या प्रश्नावलीत ही प्रात्यद्विके करवून घेणा-या प्राध्यापकांनी दिलेल्या प्रतिक्षादावै विश्लेषण, विवरण केले असून त्याचा अन्वयार्थ लावण्याच्या औधात काही ठिकाणी अन्वयार्थीवर आधारित निष्कर्ष काढून शिफारशी केल्या आहेत. प्रस्तुत प्रकरणातील तसेच मागील प्रकरणातील (प्रकरण क्र.४) अध्यापक महाविद्यालयातील प्रात्यद्विक काम करत असताना येणा-या समस्या मधील सामग्रीच्या विश्लेषण वर्गीकरणावर आधारित निष्कर्ष आणि त्यावर आधारित शिफारशी याचे विवरण पुढील प्रकरणात केले आहे.