

Experiment / Test No. : 3

Date : 1 / 10 / 20 19

Title of Experiment / Test Special Position effect of Learning

Name of Experimenter / Tester

Pankaj Komal Sunil

Name of Subject / Testee

Rushikesh Ranganav Pami

Age : 21

Sex : Male / Female

Age : 21

Sex : Male / Female

Education : B.A - IIIEducation : B.A - IIIProblem / Purpose : कृमिक / द्वितीक स्थानाधा अद्ययनालीनपरिणाम अक्षयासती .Material : 10 अलहीन इच्छांधी यादी , स्मृती दंडगीन , कागद  
पेन्सिल , लाकडी पडदा इ.

Introduction :

अद्ययन म्हणजे शिकणे , शिकणे ही प्रक्रिया केवळ शालेय व महाविद्यालयीन जीवनाशी संबंधित नसते . कोणत्याही शाळा , महाविद्यालयाने न जाणारी व्यक्ती देखील आवृष्टयभर शिकवणे असते . आपल्या अवतीर्णीवलीच्या बदलत्या परिस्थितीशी मिळतेजुळते धोरणासाठी अद्ययनाची महत्त्व हीने . मानवामध्ये अद्ययनाची क्षमता नसली तर मानवजातीचा कधीच नाश झाला असता .

सर्वधामाध्य साधनेमध्ये जेव्हा आपण काहीनरी शिकली तेव्हा त्याला अद्ययन म्हणतात . किंवा एखादी गोष्ट कधी करावची न शिकणे म्हणजे अद्ययन होय . सरावामुळे वर्तनात हीणारी सुधारणा म्हणजे अद्ययन असेही म्हटले जाते . पण सरावामुळे वर्तनात हीणारे काही बदल अयोग्य असतात . जसे वाईट स्वयंरी काढणे , अद्ययनात वर्तनामध्ये

सुधारणात्मक किंवा शीघ्र बदल होणे अपेक्षित असते.

व्याख्या -

“ अनुभव व सरावामुळे वर्तमान घडून आलेले सापेक्षतः कायमरूपरूपी बदल म्हणजे अध्ययन होय.”

— फेल्डमन (२००२)  
प्रयत्न, अनुभव, सराव यामुळे व्यक्तीच्या वर्तमान घडून येणारा सापेक्षतः ठिकाळ स्वरूपाचा सापेक्षतः बदल म्हणजे अध्ययन होय.

अध्ययनाचे प्रकार -

विविध वर्तनक्षेत्रानुसार मानवी अध्ययनाचे तीन प्रकार पडतात. ते पुढीलप्रमाणे -

१) शाब्दिक अध्ययन -

शब्दांची, शब्दांच्या साहाय्याने होणारे अध्ययन म्हणजे शाब्दिक अध्ययन होय. शाब्दिक अध्ययन ही मानवाला मिळालेली देणगी आहे. शाब्दिक अध्ययनात उद्दीपक म्हणूनही शब्द, प्रतिके संख्या यांचा वापर केला जातो. व प्रतिक्रिया म्हणूनही शब्द वापरले जातात.

मानवी जीवनात शाब्दिक अध्ययनाला अविश्राय महत्त्व आहे. शाब्दिक व महाविद्यालयीन शिक्षणामध्ये साविक/शाब्दिक अध्ययनाचा वापर केला जातो. सामाजिक संप्रेषणाचे परिणामकारक साधन म्हणूनही साविक महत्त्व आहे. किडोने व वीकरी हे शाब्दिक अध्ययनाचे दोन भाग आहेत. शाब्दिक अध्ययनाची व्याप्ती इतकी आहे की, त्याच्या अस्वास्त्य करण्याच्या पद्धती वा अस्वास्त्यासाठी वापरल्या जाणाऱ्या सामग्रीमध्ये सार्वत्रिकता आणणे अपेक्षित आहे. शाब्दिक अध्ययनात अर्थहीन शब्द, वचन, विशिष्ट साध्यर्थ मुक्त्य असणाऱ्या शब्दांचा वापर, मृगी

वाक्य प्रचार यांचा वापर केला जातो.

शु कारक अध्ययन -

कारक अध्ययन म्हणजे कुलीची अध्ययन माठासांची काही पर्वत कुलियुक्त असले. तसेच मानके प्रथांची वरिचसे पर्वत शारिरिक हालचालींच्या स्वरूपातील असले. कारक अध्ययन करण्यासाठी दीर्घ सरावाची आवश्यकता असले. वाहन, विनायक, संगणक वापरणे, शस्त्रक्रिया करणे. खेचणे या क्रियेमध्ये सफाईदार व सुसंघटीत हालचाली करणे लागतात. कारक कौशल्ये आत्मसात करण्यासाठी दीर्घकालीन सराव सहाय्यी लावत घ्यायची लवचिकता सततशीकला, व्यक्तीची काम करण्याची गती यांची आवश्यकता असले. काही कारक कौशल्ये तर सरावांमुळे प्रलिप्तिले क्रिये इतकी रात्र पत घेतात. काही कारक इतकी गुलागुलीची असतात की कितीही सराव केला तरी त्याला नव्या संघटनांची जरूरी असले.

शु समस्या परिहारत्मक अध्ययन -

जेव्हा ह्येय समीर असले. पण विधपयति जाठ्याचा मार्ग माहित नसतो. किंवा त्या मार्गात अडथळे असतात. तेव्हा समस्या निमिठा झाली असे म्हणतात ही समस्या सीडपिठ्यास शिकणे म्हणजे समस्या परिहारत्मक अध्ययन होय. या प्रकारच्या अध्ययनात पखादया प्रसंगी योग्य प्रतिक्रिया कोठली हे शीघ्रपणे लागले. परिश्रमितीचे संपुर्ण अध्ययन, पुढे निष्पत्ती व पुढे ज्ञान यांचा वापर करून समस्या परिहार करावा लागतो.

ક્રમિક / ક્ષેત્રીક સ્થાન પરિભામ -

ક્ષેત્રીક અભ્યયનનામણ્યે ક્ષેત્રીક સ્થાન પરિભામ દિસુન થેતી. આપણાસ દેનંદીન જીવનામણ્યે ચાધી પ્રધિલી થેને.

ક્રમિક અભ્યયન સાહિત્યાલીલ શાગા / કલસી વેગવેગલયા સ્થાનાવર અસલયાસ ત્યાંઠયા અભ્યયનાઠયા ગલીલ ફરક પડતી હે દિસુન થેલે. સર્વસામાન્ય નિયમ અસા ઠી, ક્ષેત્રીલીલ પ્રાંશિધે શાગા હે સવલિ જલદ ગલીને શિકલે જલિ. ત્યાનંતરયા શાગા શિકળયાઘા વેલ ઠલુઠલુ કમી હીઠુ લાગલી. મહ્યશાગાનંતરયા શાગાસ સવલિ જાસલ વેલ લાગલી. વ ત્યાનંતરયા ફુઠીલ શાગાં સાઠી અભ્યયનાધી ગલી પુલ્લ વાઠુ લાગલે. શીવરધે શાગામઠલયા શાગાપેલ્લા જલદ શિકલે જલિ. પરંતુ પઠિલયા ફલ મા હલકી ગલી ત્યાલ દિસલ નાહી.

અભ્યયનાઠયા પ્રાંશિધ્યા ફાલ્લાલ ક્ષેત્રીલીલ મઠલયા સ્થાનાવર અસલેલે શાઠ્ઠાવયવ ચઠકલ શિકલે જલિ નાહીલ.

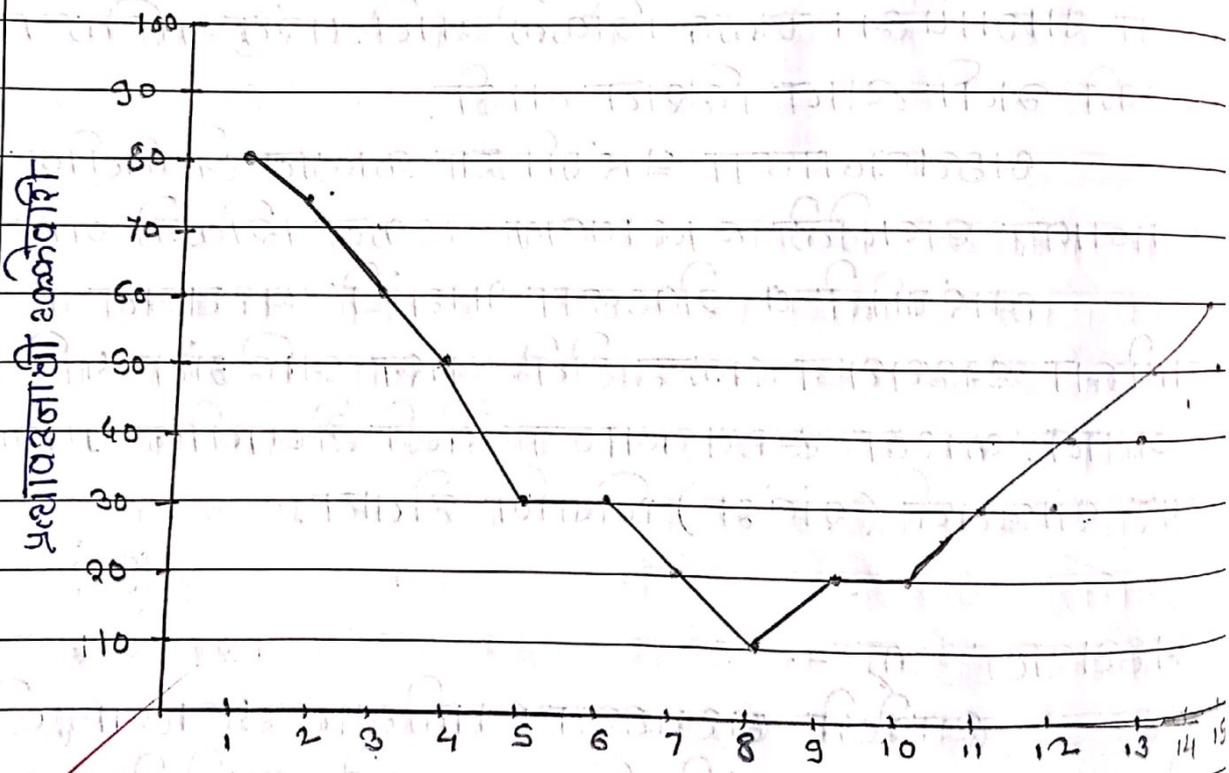
આંશિધે વ શીવરધ્યા શાગાંધે અભ્યયન મઠલયા શાગાપેલ્લા અભ્યયન જલદ હેલે. ચાસ અદિઅંત પરિભામ અસે સ્થળતાલ. કાશઠા અભ્યયનાઠયા વેલી ક્ષેત્રીલીલ શાગાંમણ્યે પરસ્પર સાહુધર્ય (સંવંધ) નિમણિ હેતાલ.

અભ્યયન વક્ર -

ત્યાવેલી હાચાદયા આલેખાલ પ્રથલ્લામુલે વલ્લિમાલ થીલ જાઠાચા ઉદલ્લાંધે યિપ્પઠા અસલે. ત્યાવેલી ત્યાસ અભ્યયન વક્ર અસે સ્થળતાલ. ત્યામણ્યે અભ્યયનાધે પરિભામ વ પ્રાતિક્રિયેધે પરિભામ ઠીલ્લ - ઠીલ્લ અસુ શાકલાલ. વ ત્યામુલે અભ્યયન વક્રાલ ફરક પડુલ વેગવેગલે વક્ર મિલ્લાલ. જસ જસા સરાવ હીલી. લસલશી અભ્યયનામણ્યે પ્રગલી હીલ અસલે. પ્રત્યેક પ્રથલ્લામુલે હીઠાચા પ્રગલીધે પ્રમાઠ શાસરથી લસલે. સ્થળાલેધ

प्रगतीचा वेग बदलत असली. त्यामुळे अक्षय व अक्षय-  
यनाच्या प्रगतीचा आलेख सरळ रेषेत कधीच येत  
नाही.

जेव्हा द्वितीयीक स्थान आगी वरीवर प्रतिक्रियांची  
शेकडेतारी यांचा आलेख काढला असला हा द्वितीयीक  
द्वितीय स्थान परिणाम इंग्रजी वगळीर ए आकाराचा  
होतो. अशा आलेखावरून द्वितीय स्थान हे स्पष्ट  
उशीरा अक्यासले आहे. हे स्पष्ट होते. म्हणजेच अक्षय-  
यनाची गती महत्त्वाची असणाऱ्या शब्दांच्या वापर  
स्पष्टी कमी आढळते.



यादीतील शब्दांचा क्रम

जेव्हा द्वितीयीक स्थान व चुका प्रमाण लक्षात  
घेऊन हा आलेख काढला जातो. तेव्हा ती आलेख धुकु-  
दुकाकृती म्हणजे असा न घेतो द्वितीय स्थान परिणामा-  
मधुची प्रथम स्थानी असणाऱ्या शब्दांची शेकडेतारी

सर्वाणि जास्त आढळले. जसजसे सध्याची जाठलशी बरोबर प्रतिक्रियांची एकदिवारी कमी होत जाते. परंतु शिकडीवारी पुन्हा वाढत जाते. मात्र ही शिकडीवारी प्रथमस्थानी असताना शिकडीवारीत कमी असते. हा क्षेत्रीक अध्ययनातील क्षेत्रीक स्थान परिणाम का दिसून येतो याचे उत्तर शोधण्यासाठी आपणस क्षेत्रीक स्थान लक्षात घेऊन पाहिले.

**प्रायोगिक आराखडा -**

हा प्रयोग एका सागामध्ये करावयाचा आहे. प्रयोगाच्या सुरुवातीला प्रयुक्तास व दहा अर्थहीन शब्दांची एक यादी अध्ययनास दिली जाईल. त्यानंतर मात्र पुढच्या प्रयत्नापासून प्रयुक्ताने यादीतील शब्द उपकरणाच्या खिडकीमध्ये येण्यापूर्वी विनयुक्त (अपेक्षा पदघलीने) सांगायचे आहेत. अशा पदघलीने यादीतील सर्व शब्दांचे अध्ययन होईपर्यंत सारांश प्रयत्न दिले जातील.

**दक्षता आणि नियंत्रण -**

१) यादीतील शब्दांची संख्या ही प्रयुक्ताच्या स्मृतीकक्षेपेक्षा जास्त नसावी.

२) प्रत्येक शब्द प्रयुक्तास २ सेकंद इतक्या काळावधीसाठी दाखविला जाईल.

३) प्रयोग सुरु असताना कोणत्याही वाडय उददीपकाचा अडथळ प्रयुक्तास होऊ नये.

४) प्रयुक्ताकडून यादीतील शब्दांचे उच्चारण मीठयनि करून घ्यावे.

५) प्रयोगापूर्वी प्रयुक्तास यादी दिसणार नाही याची दक्षता घ्यावी.

७) प्रयोगाचा हेतु सांगून प्रयोगापूर्वी प्रयुक्ताशी  
सुसंवाद साधावा.

**प्रत्यक्ष कृती -**

प्रयोगासाठी कागदारे सर्व साहित्य वेळोवेळी  
व्यवस्थित मांडून घेतले. स्मृती दंडगीत वेळोवेळी व्य-  
वस्थित ठेऊन ठीडून घेतले. त्यावर दहा अर्थहीन शब्दा-  
ंची यादी व्यवस्थित वसवली. स्मृती दंडगीताची खिडकी  
बंद केली. प्रयुक्तास घोळावून व्याख्याशी सुसंवाद  
प्रस्थापित केला. व पुढील सुचना प्रयुक्तास देऊन  
प्रयोगाला सुरुवात केली.

**सुचना -**

हा एक साधा मानसशास्त्रीय प्रयोग आहे.  
या प्रयोगांतर्फे लुमच्या अध्ययनावर होणारा क्रमिक  
स्थानाचा परिणाम अभ्यासला जाणार आहे. ही प्रयोग  
एका शाळात करणयाचा आहे. यामध्ये 10 अर्थहीन  
शब्द लुम्याला अभ्यायनासाठी उपकरणाद्वारे दाखविले  
जातील. जंजर मात्र यादीतील प्रत्येक शब्द लुम्याला  
उपकरणाच्या खिडकीमध्ये येण्याअगोदर सांगावयाचा  
आहे. ताखादा सांगावयास घुफका लर गीघकुंज न  
जाला लक्ष्यात ठेऊन पुढच्या प्रयत्नाला लक्ष्यात ठेऊन  
सांगावयाचा आहे. अशा प्रकारे शब्दांची यादी पाठ  
होईपर्यंत संपादित प्रयत्न घेतले.

