

SRI SARADA COLLEGE OF EDUCATION (AUTONOMOUS), SALEM - 16

Criteria - II: Teaching Learning and Evaluation

KEY INDICATOR: 2.2 HONOURING STUDENT DIVERSITY

Metric No: 2.2.2. Mechanisms are in place to honour student diversities in terms of learning needs; Student diversities are addressed on the basis of the learner profiles identified by the institution

2.2.2 (£) Any other relevant information

Multilevel Interaction

Multilevel Interaction



SRI SARADA COLLEGE OF EDUCATION

(AUTONOMOUS) SALEM – 636 016

Re-accredited by NAAC with "A" Grade (III Cycle)
Affiliated to Tamilnadu Teachers Education University





U G C SEMINAR FOR B.Ed. STUDENTS ON FOUNDATIONS AND INNOVATIONS OF EDUCATION

28-11-2017



SEMINAR VOLUME

UGC STUDENTS' SEMINAR FOR B.ED. STUDENTS ON FOUNDATIONS AND INNOVATIONS OF EDUCATION

25.11.2017

Editorial

The goal of teacher education is to prepare teachers for intelligent and responsible leadership in a variety of educational careers and settings for teaching, research, administration and policy-making. Foundations provide an essential link between practice and theory that makes effective reflection and decision-making possible. By facilitating a rich contextual understanding of contemporary educational issues and practices, Foundations enhances the ability of educators to be reflective decision makers who make effective use of complex judgments and critical thinking. Rooted in strong foundations, the teachers should reach the student community with Educational innovations in teaching and learning processes, evaluation strategies and ultimately in bridging the gap between the institution and society. Realizing such importance, Sri Sarada College of Education organized UGC Students' Seminar for B.Ed. students on Foundations and Innovations of Education.

This compilation was crafted with 15 thematic papers. Structure and types of Social groups were detailed by D.Monica. The impact of Liberalization, Privatization and Globalization of Education was deliberated by Nikshaya T. Bhaarkavi.S analysed the Autonomy of teachers while the Learners' Autonomy was discussed by Gomathi.T. Professional ethics of teachers were listed out by Lincy.I. Types of learners were illustrated by Deepa. Two papers were designed in the field of value education namely Aims and Needs of core values and Approaches to Value inculcation by Keerthika.M and Sunmathi.S respectively. Four students prepared their papers on different aspects of evaluation. Selvarani.S pointed out the Examination Reforms while Afrin.C studied the Evaluation Reforms with special reference to Choice Based Credit System both in India and abroad. Forms of Evaluation and Assessment were dealt by Nivetha.S and Ramya.P concentrated on Continuous and Comprehensive Assessment. Three papers were emerged from the field of Learning Methods; Chandra.R explained about Contextual and Experiential learning while Alamelu.K visualized the Virtual and Inquiry based learning. Bhuvaneshwari elaborated on Premier innovative learning methods.

Hope this compilation would be of high utilitarian value for both student teachers and research scholars.

Editorial Board

Dr.C.Janakavalli, The Principal,

Dr.K.P.Shanmuga Vadivu, Assistant Professor of Education,

Dr.K.Kamala Devi, Assistant Professor of English.

Sl. No	Title of the Paper	Page No
1.	Structure and types of Social Groups D.Monica	1
2.	Impact of Liberalization, Privatization and Globalization of Education T.Nikshaya	9
3.	Analysed the Autonomy of Teachers S.Bhaarkavi	17
4.	Learners' Autonomy T. Gomathi	24
5.	Professional Ethics of Teachers I. Lincy	30
6.	Types of Learners N.Deepa	37
7.	விழுமக் கல்வி M.Keerthika	41
8.	Approaches to Value Inculcation S.Sunmathi	44
9.	தோவு சீர்திருத்தங்கள் S.Selvarani	49
10.	Choice Based Credit System C.Afrin	54
11.	Forms of Evaluation and Assessment S.Nivetha	61
12.	Continuous and Comprehensive Assessment P.Ramya	. 67
13.	Contextual and Experiential Learning R.Chandra	74
14.	இணையதளப் பள்ளிகளும் மெய் நிகர் கற்றலும் K.Alamelu	82
15.	Innovative Learning Methods V.Bhuvaneshwari	86



SRI SARADA COLLEGE OF EDUCATION

(AUTONOMOUS)

SALEM - 636 016

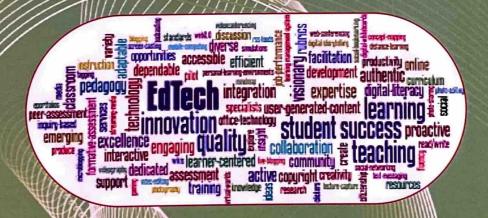
Re-accredited by NAAC with "A" Grade (III Cycle)





U. G. C. SEMINAR FOR B.Ed. STUDENTS ON "EDUCATIONAL TECHNOLOGY"

23rd January 2018



SEMINAR PROCEEDINGS

EDITORIAL

The pace of change brought about by new technologies has had a significant effect on the way people live, work, and play worldwide. New and emerging technologies challenge the traditional process of teaching and learning, and the way education is managed. Information technology, while an important area of study in its own right, is having a major impact across all curriculum areas. Easy worldwide communication provides instant access to a vast array of data, challenging assimilation and assessment skills. Rapid communication, plus increased access to IT in the home, at work, and in educational establishments, could mean that learning becomes a truly lifelong activity—an activity in which the pace of technological change forces constant evaluation of the learning process itself. Hence, the prospective teachers should have the knowledge of recent developments in educational technology and the same necessity was the propeller of organizing this seminar.

Fifteen thematic papers were composed in this seminar volume. In the first section which is an Introductory section, N.Nandhini differentiates Technology in Education from Technology of Education while S.Aishwarya explained the three Forms of Technology in Education. Need and Significance of Educational Technology was stressed by D.Nandhini and the M.Keerthana highlighted the Role of Teachers in successful implementation of Educational Technology. System Approach was the topic of V.Harini.

The second section deals with Communication aspects in which S.Shanthi pointed and elaborated on Principles of Communication and M.Manju Vidya expounded Types of Communication. Elements and Process of Communication were detailed by G.Revathy while J.Mary Premyuktha concentrated on Networks of Communication.

The third section deals with the innovative aspects of Educational Technology. G.Divya discussed on E-learning and Online learning. Befitting introduction about Massive Open Online Courses was given by R.Karthika. The relevance of Flipped Classroom Technique was related by A.Sharmili while K.B.Malini focused on Educational blogs and Webinars. S.Aishwarya and N.Induja detailed on Virtual Learning and Blended Learning respectively.

Hope this compilation will be of high utility for the prospective teachers and budding researchers.

EDITORIAL BOARD

DR.C.JANAKAVALLI, The Principal

DR.K.KAMALA DEVI, Assistant Professor of English

S.No.	Title of the Paper and Presenter	Page No.
1.	Technology in Education and Technology of Education-N.Nandhini	1
2.	Forms of Educational Technology - S.Aishwarya	9
3.	Need and Significance of Educational Technology - D.Nandhini	15
4.	Role of Teacher in Educational Technology – M.Keerthana	21
5.	System Approach- V.Harini	27
6.	Principles of Effective Communication – S.Shanthi	35
7.	Types of Communication - M.Manju Vidhya	41
8.	Elements and Process of Communication –G.Revathy	49
9.	Networks of Communication – J.Mary Premyuktha	56
10.	E-Learning and Online Learning – G.Divya	65
11.	Massive Open Online Courses – R.Karthika	72
12.	Flipped Classroom Technique – A.Sharmili	79
13.	Educational Blogs and Webinars – K.B.Malini	92
14.	Virtual Learning - S.Aishwarya	99
15.	Blended Learning - N.Induja	105



SRI SARADA COLLEGE OF EDUCATION

(AUTONOMOUS) SALEM - 636 016

AFFILIATED TO TAMILNADU TEACHERS EDUCATION UNIVERSITY,
CHENNAI

RE-ACCREDITED WITH 'A' GRADE BY NAAC (III Cycle)





UGC SEMINAR FOR B.Ed. STUDENTS ON "BASICS IN EDUCATION"

28th NOVEMBER 2018

"Education is the most powerful weapon we can use to change the world."

- Nelson Mandela

EDITORIAL

Education in a broad sense is a system of culture where knowledge, values, attitudes, skills are conveyed from one generation to the other by various modes of learning. Understanding the concepts of basics in education promotes the analytical and critical aspects of learning, thereby leading to the overall development of an individual. The UGC seminar for B.Ed. students aims to enhance erudition about basics of education by providing a vehicle for the presentation of papers for B.Ed. students that attribute to analyzing the key issues of the day. Twenty one papers are compiled in this souvenir that examines contemporary educational and social contexts from critical perspectives. The first paper is by M. Bhuvana who explained that Values are essential for positive human behavior and education needs to focus on cultivating values among pupils. The second paper titled 'Essential teaching skills of teachers in 21stcentury' by M.Chandrakumari presented fifteen professional skills that teachers need to be acquired in the 21st century. The paper on 'Impact of Globalization on Indian Education' by P.Divya provided a glimpse into the way the globalization impacts the education positively and negatively and put extra pressure to produce winners in the global battle for survival of the fittest. In the paper 'Privatization of Education', V. Dharani discussed the merits and demerits of privatization of education. D.Gowthami presented her views on educational methods that followed in the Vedic period, which display the differences between features of Vedic and modern education. K. Kanithra defended the constructivist methodology as one of the most trusted paradigms of learning in our classrooms. In the paper 'Ancient Education With Reference To Vedanta', R. Karthiga focused man making and character building education catering to the nurturing mental, physical, emotional and spiritual planes of the pupils.

The paper 'Different Ways of Knowing' by P.Keerthana shared her views on processes and ways of knowing from which she conveys that we acquire knowledge about the world around us interconnect inextricably and are interwoven in elaborate and nuanced ways to generate Knowledge. U.Keerthana presented the features and recommendations of National Policy on Education (1986) which was the best policy addressing the need of weaker sections aspirations. M.Kiruthika in her paper elaborated that education development during Mughal period which is considered as golden age of education in India. The paper 'Relationship between Education and Society' by S. Lavanya determinedthat Education and society have close association since

inception of society where education helps individual to perform his/her different social roles in society. The paper 'Types of Knowledge' by S.Nandhini outlined the different types of Knowledge which are categorized to enable learners to understand them accurately. Teacher autonomy is the status of the teachers conferred upon them to engage in self-directed teaching which is explained in the paper 'Promoting Teacher's Leadership through Autonomy' by T.Manoranjani. 'Effects of Liberalization on Education and its possible solutions' were elaborated by P.Niranja through which she throws light on causes, impacts and solutions for the effects of liberalization. The society must socialize the behavior of each member to be meaningful in terms of the group norms which was described in the paper Agencies of Socialization R.Pavithra. The educational provisions during the early modern period were elucidated in the paper 'Development of Education in Modern Period' by G.Praveena. Teachers and leaders in education are committed to the professional ethics and can never shirk their professional responsibilities which were reflected in the paper 'Professional Ethics of Teachers' by R.Preethi. R.Rajalakakshmi expressed that with the coming of the Mughals, educational and cultural activities received a great fillip and it has been narrated in her paper of Mughal Period - The Golden Period of Education in India. Education without values seems rather to make man a more clever devil, in response to this N.Sriharipriya in her paper insisted the need and importance of value education in the curriculum. The whole enterprise of education is extricable linked with the development of values which was well expressed in the paper 'Values in the contemporary realities' by R.Swaathy. M.Ushanandhini explained the ways to develop teachers' autonomy, which enlightens the teaching fraternity to share the current educational practices, types of methodology and conduct of examinations. We hope the compilation of these papers will be highly helpful for future teachers. The paper National Programme of Action (1992) elaborated by S. Vidyarubini represent the modifications made in the national policy of education 1986 to form NPA 1992 to undertake reformations in the education.

EDITORIAL BOARD

DR. S. SANTHI, Principal.

ARULSELVI V, Assistant Professor of Education.

S. NO.	TITLE OF THE PAPER	P. NO.
1.	விழுமக்கல்வி - ம. புவனா	1
2.	The problems of the teacher in acquiring skills in 21 st century - M.Chandrakun	
3.	Impact of Globalization on Indian Education	12
i dela	- P.Divya	п
4.	Privatization of Education - V. Dharani	16
5.	வேதகாலக்கல்விமுறை - D. கௌதமி	22
6.	Constructivist Approach: Constructing Knowledge In Classroom - K. Kanithra	The 30
7.	Ancient Education with reference to Vedanta - R. Karthiga	35
8.	Different Ways of Knowing - P. Keerthana	42
9.	National Policy On Education (1986) - U. Keerthana	47
10.		53
		59
11.	Relationship between Education and Society - S. Lavanya	39
12.	Types of Knowledge - S.Nandhini	64
13.	Promoting Teacher's Leadership Through Autonomy - T. Manoranja	68 ni
14.	Effects of Liberalization on Education: Possible Solutions	73
	- P.Niranja	
15.	Agencies of Socialization - R.Pavithra	79
16.	Development of Education in Modern Period - G.Praveena	85
17.	Professional Ethics of Teachers - R.Preethi	98
18.	Mughal Period - The Golden Period Of Education In India -V.R.Rajalakaks	104 hmi
19.	Value Education - N.Sriharipriys	a 111
20.	Values In The Contemporary Realities - R.Swaathy	115
21	Ways To Develop Teacher Autonomy - M.Ushanandh	nini 119
22	National Programme of Action (1992) - S. Vidhyarubi	ini 124



SRI SARADA COLLEGE OF EDUCATION (AUTONOMOUS)

SALEM - 636 016

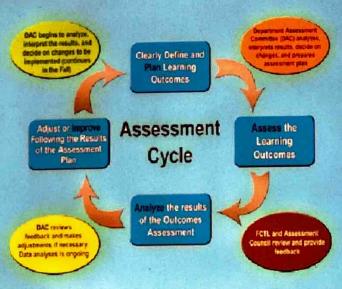
AFFILIATED TO TAMILNADU TEACHERS EDUCATION UNIVERSITY,
CHENNAI
RE-ACCREDITED WITH 'A' GRADE BY NAAC (III Cycle)





UGC SEMINAR FOR B.Ed. STUDENTS ON "ASSESSMENT FOR LEARNING"

22nd MARCH 2019



SEMINAR VOLUME

Editorial

Our old education system has failed to assess the students based on their performance. The type of learning experience should be provided for a student in a teaching - learning context. The assessment of such nature is termed as "Assessment of Learning" and it needs to be carried out through out the total process of teaching learning form beginning till end. It is also named as formative or constructive assessment as it helps the construction and creation of knowledge on the part of students and their own quite independently or guidance from their teachers. Thus now a days in the changed perspective of the teaching learning process guided by constructivist approach much emphasis is laid over "Assessment for Learning" rather then the "Assessment of Learning" a type of summative evaluation which has dominated the field of teaching learning up till now. How such evaluation can be carried out and what type of tools and techniques are available for carrying out these both are types of assessment "Assessment for Learning "and Assessment of Learning" it should be well known on the part of teachers serving in our schools. Hence the UGC Seminar for B.Ed students has been planned covering the important area in Assessment for learning. Hence the Seminar focuses the sub topics on Distinction between Assessment of Leaning and for learning, Evaluation, measurement and learning, Dimensions and levels of learning, Retention and recall of facts and concepts, Creativity and Collaborative learning. Subject and person related context of Assessment, Impact of Prevailing examination system and examination driven schooling, Assessment of Subject based learning, Kinds of Tasks and Test, Observation of Learning Process by Self, by Peers, by Teacher, Quantitative and Qualitative Aspects of Assessment, Trends and Issues in Assessment, Standard Based Assessmentand Feedback as an Essential Component of Formative Assessment were elaborated in this volume. This is to best opportunity for equipping students teachers with such knowledge in their teacher preparation course. The B.Ed Students have taken efforts to refer more sources, we hope the compilation of the paper is highly useful to everyone.

Editorial Board
Dr.S.Santhi, Principal
Dr.V.Priya, Assistant Professor of Physical Science,

S.No	Title	Page No
1	Distinction between Assessment of Learning and for Learning V.Soundarya	1
2	Evaluation, Examination and Measurement G.VasanthaKumari	5
3	Dimensions of Learning M.Vaishali	8
4	Levels of Learning K.Kavipriya	12
5	Retention and Recall of Facts and Concepts M.Agila, S.Kalaivaani	16
6	படைப்பாற்றல்திறன்மற்றும்இணைந்துகற்றல்மு.பிரீத்தா	21
7	Subject and Person Related Context of Assessment M.Sivaranjani	24
8	பள்ளிஅமைப்புமுறையில் மாணவாகளிடையேநுழைவுத் தோவின் தாக்கங்கள் நா. வித்யா	29
9	Impact of Examination Driven Schooling K.Mahalakshmi	32
10	Assessment of Subject Based Learning C.Swetha	36
11	Kinds of Tasks- Projects, Assignments, Performance B.Manisha	40
12	Kinds of Test and Their Constructions C.Sharmila	44
13	Observation of Learning Process by Self, by Peers, by Teacher S. Kokila	49
14	ஒப்பார் குழு மற்றும் சுய மதிப்பீடு S.Sowmiya	52
15	Quantitative and Qualitative Aspects of Assessment R. Archana	55
16	கற்றலைமதிப்பிடுவதில் உள்ளமுக்கியபிரச்சினைகள் ந.கா <mark>வியாப.வெண்ணிலா</mark>	58
17	Trends and Issues in Assessment R.Rani	61
18	Marking Vs. Grading of Test Items S.Ramya	65
19	வுனாநிரல் க.சண்முகபிரியா	73
20	தேக்கமின்மைக் கொள்கை(Non Detention Policy)ஆ.மாலினி	75
21	Standard Based Assessment D.Sindhu	79
22	திறந்தபுத்தகத் தேர்வுகள், இணையத் தேர்வுகள் மற்றும் கணிப்பொறிவழித் தேர்வுகள் டே,ரம்யா	83
23	Feedback as an Essential Component of Formative Assessment N.S.Sudhanya	89
24	மதிப்பீட்டிற்கானவழிமுறைகளளைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கானகோட்பாடுகள் ச.சினேகா	92



SRI SARADA COLLEGE OF EDUCATION

(AUTONOMOUS) SALEM - 636 016

Reaccredited by NAAC with "A" Grade





U.G.C. SEMINAR FOR B.Ed., & M.Ed., STUDENTS ON "INNOVATIVE LEARNING PRACTICES"

29.11.2019



SEMINAR VOLUME

Editorial

"Innovation in education is stepping outside of the box, challenging our methods and strategies in order to support the success of all students as well as ourselves. This transformation may be small or a complete overhaul, but it is done with purpose and supports the whole student."

- Whitney

The biggest challenge any teacher faces is capturing the students' attention, and putting across ideas in such a way that it stays with them long after they have left the classroom. For this to happen, classroom experience should be redefined and innovative ideas that make teaching learning methods more effective should be implemented. So here are some innovative ideas that will help teachers reinvent their teaching methods and make their classes interesting. Learners in the 21st century should possess the skills like complex problem solving, creativity, critical thinking, People management and coordinate with others. Mere lecturing will not be able to achieve these kinds of skills. Learners should be independent and they should learn at their own pace. Hence innovative learning practices like individualised learning and experiential learning will help them to gain more knowledge and make them more self-sufficient. The purpose of this seminar is to suggest useful innovative learning practices which could easily be imparted knowledge to the students by using technology. Totally 21 students participated and share the innovative learning practices.

Educational Technology in learning is summarized by V.Dhanalakshmi. P.Kalyani discussed Approaches of Educational Technology in learning and Emerging Trends in ICT and its Educational Applications was narrated by M.Sabeeka Banu. R.Jeevitha explained Inquiry Based Learning while Web based Learning was dealt by R.Priyadharsini. The concept of Contextual Learning was described by M.Pavithra and Cooperative Learning was explained by M.Nishanthi. M.Kowsalya enlightened the topic on Project Based Learning. Collaborative Learning is elucidated by A. Kamali and Experiential Learning was shared by V.Kalaipriya. The paper entitled Flipped Learning was elaborated by S.Madhu Bala, whereas Mnemonics Word Approach was clarified by K.Divya. A.Agnelo Shiny highlighted The Mind Map and concept map was revealed by V.Arulmozhi. D.Subathra denoted Open Educational Resources. Innovative Teaching Methodology with Moodle was connoted by M.Ramyasri. E-Learning Environment was illuminated by G. Rabiya. B.Karthika described about EDÜSAT. Web Quest was emphasised by P.Shweta. S.Harini stressed about Outcome Based Education. We hope the compilation of these papers is extremely expedient to everyone. We are delighted to presenting the proceedings of the seminar.

EDITORIAL BOARD

Dr.S. Santhi, The Principal

Mrs. R. Saraswathy, Assistant Professor of Mathematics

S.NO	TITLE OF THE PAPER AND PRESENTER	PAGE NO
1	Educational Technology in learning - V.Dhanalakshmi	1.
2	Approaches of Educational Technology in learning - P.Kalyani	6
3	Emerging Trends in ICT and its Educational Applications - M.SabeekaBanu	10
4	Inquiry Based Learning - R.Jeevitha	15
5	Web based Learning - R.Priyadharsini	20
6	Contextual Learning - M.Pavithra	24
7	Cooperative Learning - M.Nishanthi	28
8	Project Based Learning- M.Kowsalya	32
9	Collaborative Learning - A.Kamali	36
10	Experiential Learning - V.Kalaipriya	40
11	Flipped Learning- S.MadhuBala	45
12	Mnemonics Word Approach - K.Divya	-51
13	Mind Map - A.Agnelo Shiny	56
14	கருத்துவரைபடம்- <mark>வெ.அருள்மொழி</mark>	60
15	Open Educational Resources - D.Subathra	65
16	Innovative Teaching Methodology with Moodle - M.Ramyasri	69
17	E- Learning Environment - G. Rabiya	73
18	E- Content for Effective Teaching and Learning - S.Vijayakamali	77
19	EDUSAT - B.Karthika	83
20	Web Quest - P.Shweta	87
21	Outcome Based Education - S.Harini	92





SRI SARADA COLLEGE OF EDUCATION

(AUTONOMOUS)

SALEM-636 008

RE-ACCREDIATED WITH "A" GRADE BY NAAC (III CYCLE)

AFFILIATED TO TAMILNADU TEACHERS EDUCATION UNIVERSITY,
CHENNAI.

U.G.C.SEMINAR FOR B.Ed.STUDENTS ON

"INNOVATIVE PEDAGOGICAL METHODS FOR TEACHING SCHOOL SUBJECTS"

28-07-2021



Editorial

The classrooms of 21st century are brimming with the young minds who are goal driven, interested in skill oriented learning and expecting novel methods of teaching. After the pandemic period, the education face of entire world has undergone a metamorphic change; switching over screens from black boards. The teachers' paramount duty is to educate the learners about the importance of self interested learning process and take up the responsibility of learning on their shoulders.

With the intent of discussing the innovative methods of teaching the school subjects, this volume is brought forward. The editorial board heartily appreciate the efforts put forth by the paper presenters in the pandemic period with the technical limitations.

We hope this compilation will be of maximum utility value not only for pre service teachers but even for all teaching fraternity. Happy learning

Editors

Editorial Board

Dr.S. Santhi, Principal

Dr.R.Selvamathi Sugirtha, Assistant Professor of Biological Science

Dr.V. Priya, Assistant Professor of Physical Science

Dr.K. Kamala Devi, Assistant Professor of English

Dr.D. Kavitha, Assistant Professor of Tamil

Dr. R. Saraswathy, Assistant Professor of Mathematics

Index

S.No	Register Number	Name of the Student	Topic of the Paper
1	2019T01	Kamali S	சுலத்துரையாடல் முறை முலம் தமிழ் சுற்பித்தல்
2	2019E04	Hashmithaa S	CONTENT AND LANGUAGE INTEGRATED LEARNING
3	2019E07	Kaaviya P	TOTAL PHYSICAL RESPONSE
4	2019E08	Preethi P J	NEURO LINGUISTIC PROGRAMMING
5	2019E12	Sivagami V	NATURAL APPROACH OF TEACHING ENGLISH LANGUAGE ON A FLIPPED CLASSROOM
6	2019M16	Divya K	INQUIRY BASED LEARNING
7	2019M19	Kaviya Sree K	கணிதம் சுற்பிப்படுல் இலவச மற்றும் நிறத்த மூல மென்பொருள்களின் செயல்நிறன்
8	2019M23	Poovizhi G	VIRTUAL MATHEMATICS LABORATORY
9	2019M24	Pritha V	INTUITIVE MENTAL REPRESENTATION IN MATHEMATICS
10	2019M26	Sathiyavani S	வினையாட்டு முறைவில் கணிதம்
11	2019P28	Anusha A	EXPERIENTIAL LEARNING
12	2019P32	Madhubala S	BUILD CREATIVE MODEL FOR LEARNING
13	2019P35	Shweta P	VIRTUAL SCIENCE LAB
14	2019P37	Vijayakamali S	MOBILE APP FOR SCIENCE
15	2019B40	Ezhilarasi R	FIELD TRIP
16	20191147	Divya Bharathy V	விசிவுளர முறை முலம் வரலாறு வற்பித்தல்



SRISARADA COLLEGE OF EDUCATION (AUTONOMOUS)

SALEM - 636 016

AFFILIATED TO TAMILNADU TEACHERS EDUCATION UNIVERSITY,
CHENNAI
RE-ACCREDITED WITH 'A' GRADE BY NAAC (III Cycle)





UGC SEMINAR FOR M.Ed. STUDENTS ON SOCIOLOGICAL AND VALUE BASED APPROACHES OF EDUCATION

7th JUNE 2022



SEMINAR VOLUME

EDITORIAL

The scientific study of society and the scientific promotion of human welfare had been neglected for long periods. There emerged 'Sociology' as a separate discipline of academic interest in the first half of the 19thcentury. Earlier 'History, Economics, Political Science and Philosophy' attempted the study of various problems related to society, it was Sociology which came to the rescue when man was confronted with complexities of social life.

While physical scientists believe that Science to be supreme, the sociologists believe society to be the most important. Sociology provides critical insight and perspective to the solution of social problems. It studies the social institutions scientifically. It is the science of human relationship. As one of the important social Institutions, educational institutions play an indomitable role in shaping and sustaining the society. The schools and colleges must be the microcosm of the society. To quote Abraham Lincoln, 'The philosophy of the school room in one generation will be the philosophy of Government in the next'. Through this, it is inferred that the changes what we expect to happen in the society must start in the classrooms first. This is possible only through the study of Educational Sociology. Thus, it derives its significance and sowed the seed of this seminar.

Especially after the pandemic situation the psychological, sociological and behavioural attitude of the students have been drastically changed due to the closure of institutions for a longer period of time. Value crisis is the important issue faced by the society all over the world. The highest education is that which does not nearly give us information but makes our life in harmony with all existence. Educational institutions are the platforms where values are imparted among students. Value education awakens humanity within children, shows them the right path in life, makes them honest, hardworking, courageous, makes them to learn the values of the culture and society.

Hence this seminar is planned for the future teacher educators to realise the relationship between Education and the Society along with the need of value inculcation. 13 thematic papers are to be presented by 5 second year M.Ed. and 8 first year M.Ed. students.

Let us all hope that the architects of the future society will ensure the value-oriented society which cares for all its members.

EDITORIAL BOARD

Chief Editor:

Dr. S. Santhi, Principal

Editors

Dr. K. Kamala Devi, Assistant Professor of English

Dr. D. Kavitha, Assistant Professor of Tamil.

S.No.	TITLE OF THE PAPER & NAME OF THE STUDENT	PAGE No.
1.	EVOLUTION OF VALUE ORIENTED EDUCATION IN INDIAN SOCIETY - Amala Pushparani	1
2.	VALUES EMPHASIZED IN INDIAN SCRIPTURES AND RELIGIONS - G.Ambika	12
3.	VALUE BASED SOCIETY - RESPONSIBILITIES OF STAKEHOLDERS - A.Manimekalai	21
4.	RELEVANCE OF VALUE EDUCATION IN PRESENT SCENARIO - M. Shahin	34
5.	DESIGNING A VALUE BASED CURRICULUM - J.Shalviya	53
6.	INFLUENCE OF MODERNISATION ON SOCIETY IN EDUCATION - R.Ezhilarasi	60
7.	AGENCIES OF SOCIALIZATION - K.Kavipriya	69
8.	TYPES AND FORMS OF SOCIAL MOBILITY - S.Pavithra	78
9.	NECESSITY OF SOCIOLOGICAL APPROACH IN EDUCATION - G. Ramani	86
10.	ROLE OF EDUCATION IN SOCIALIZING FUTURE CITIZENS - CS.Tamilamudhu	94
11.	IMPACT OF CULTURE IN EDUCATION - G.Vaisali	107
12.	சமூககுழுக்கள் - எஸ். ரேணுகா	112
13.	சமூகமாற்றம் - நதியா	118







SRI SARADA COLLEGE OF EDUCATION

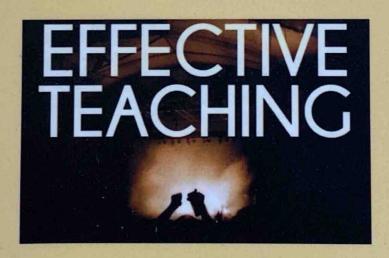
(AUTONOMOUS)

SALEM - 636 016

RE-ACCREDITED BY NAAC WITH 'A' GRADE
AFFILIATED TO TAMILNADU TEACHERS EDUCATION UNIVERSITY,
CHENNAI

UGC SEMINAR FOR B.Ed. STUDENTS ON
"TEACHING TECHNIQUES"

26th JUNE 2022



SEMINAR VOLUME

EDITORIAL

The educational process must be improved and modernised on a global scale. It employs all latest procedures in order to stay up with the demands of modern technology. It is critical that students are kept up to date on current developments in order to assist them improve their inventiveness. As a result, it is also vital to improve teaching methods and techniquesto help students to develop their abilities and skills. Understanding teaching techniques is crucial at this time. As a result, a UGC seminar for B.Ed and M.Ed students has been organised to address key teaching techniques.

The concept of telling and indoctrination was highlighted by S.Safra and M.Kavitha. Drill and Demonstration was emphasised by S.Preethi. S.A Tharani elaborated Debate and creative writing. Library work and project work have been presented by A.Mayra. S.Sowmiya connoted Field trip and Problem solving. Brain storming and Colloquium was revealed by R. Sathya Sri. S.L.Aishwarya described Self learning and meaningful learning. Programmed instruction was suggested by S.Anitha. Keller plan was stressed by B.Ramya devi. V.Priyadharshini enlightened Computer assisted instruction. Block teaching and e- tutoring was elucidated by Y.Thagaseentaj. S.Priyadharshini explained Print media and electronic media. Tele conference was described by R. Sayasree. Interactive video and cybernetics have been introduced by B.Sowndhariya. A. Preetha expounded Virtual Class room. J.Judith Antoinette illuminated the concept of Revised Blooms taxonomy. V. Mehar Fathima discussed RCEM Approach. Robert Mager's Approach and Miller's Approach have been clarified by V.Clareinfant and S. Sandhiya.

EDITORIAL BOARD

Dr. S. Santhi,

Principal

Dr. K.P. Shanmuga Vadivu,

Assistant Professor of Education

S.No.	Title	Author Name	Page No.
1.	விவரங்களை எடுத்துரைத்தல் முறை	S.Safra	1
2.	மாணாக்கரின் உள்ளத்தில் புகுத்தமுற்படுதல்)Indoctrination)	M.Kavitha	8
3.	DRILL AND DEMONSTRATION	S.Preethi	17
4.	விவாதம் மற்றும் ஆக்கசிந்தனையுடன் எழுதுதல்	SA.Tharani	22
5.	LIBRARY WORK AND PROJECT WORK	A.Mayura	28
6.	FIELD TRIP AND PROBLEM SOLVING	S.Sowmiya	36
7.	BRAINSTORMING AND COLLOQUIUM	R.Sathya Sri	45
8.	தானே கற்றல்மற்றும் பொருளுணர்ந்து கற்றல்	S.L.Aishwarya	51
9.	PROGRAMMED INSTRUCTION	S.Anitha	56
10.	கெல்லர் திட்டம்) Keller Plan)	B.Ramyadevi	61
11.	COMPUTER ASSISTED INSTRUCTIONS	V.Priyadharshini	70
12.	BLOCK TEACHING AND E-TUTORING	Y. Thagaseentaj	75
13.	PRINTMEDIA AND ELECTRONIC MEDIA	S.Priyadharshini	87
14.	TELECONFERENCE	R. Sayasree	94
15.	இடைவினை புரிந்து கற்பிக்கும் தொலைக்காட்சி முறை மற்றும் சைபர்நெடிக்ஸ்	B.Sowndhariya	99
16.	VIRTUAL CLASSROOM	A.Preetha	105
17.	REVISED BLOOMS TAXONOMY	J. Judith Antoinette	112
18.	R.C.E.M APPROACH	V. Mehar Fathima	118
19.	ROBERT MAGER'S AND MILLER'S APPROACH	V.Clareinfant and S.Sandhiya	123

RECORD

SRI SARADA COLLEGE OF EDUCATION

(AUTONOMOUS), SALEM - 636 016.

(AFFILIATED TO TAMILNADU TEACHERS EDUCATION UNIVERSITY, CHENNAI)

RE-ACCREDITED BY NAAC WITH "A" GRADE





B.Ed., Course Test and Measurement

Name : V. SANDHIYA

Reg. No. : 2021M24

Optional: MATHEMATICS



SRI SARADA COLLEGE OF EDUCATION

(AUTONOMOUS)
SALEM - 636 016.



B.Ed., Course
Test and Measurement

Bonafide Certificate

் 901.சந்தியா
: 2021M34
:1. Barnegrand 1:
2. Biolig

V. Say.
Signature of the Student Teacher

Signature of the Internal Examiner

Signature of the External Examiner

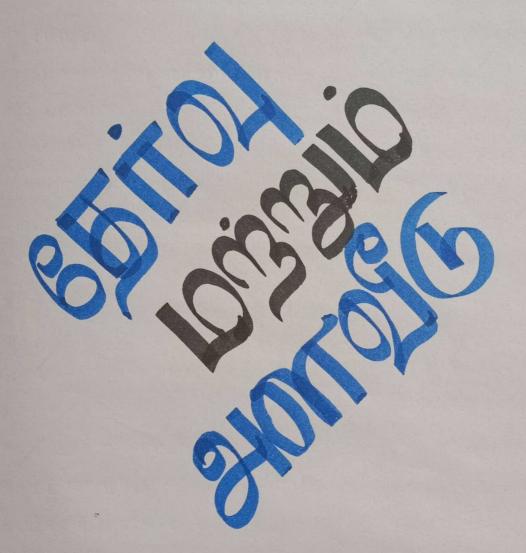
Date : 04-01-2023

Station : 850016



OK.	INDEX		26
SI.No.	CONTENT	PAGE No	
1.	8 കുട്ടി നെ പ്രത്യാര് - ഉപ്പാര്യാര് - ഉപ്പാര്യാര് - ഉപ്പാര്യാര് - ഉപ്പാര്യാര് - ഉപ്പാര്യാര് - ഉപ്പാര്യാര് - ഉപ	3	
2.	ஹைப்பயாம் - 1 - கணிகம்		
	क्या- जार्वजार्	17	
3.	Buchinia	20	
4.	அடைவுக்குள்வு வணாக்கான்	23	
5.	20 m L Boir	25	
b.	மதுப்பைண் படிப்பும்	39	
7	Handwalay Motoman	43	
8.	തിലെ ക്രാവര്യാവര്	45	
9.	*का-कमुक्तामा	47	
10.	*800LIB10000	47	
1).	*656	49	
12.	கு குழுவ அன்னவுகள்		
13.	*260	53	
4	्राच्यावा व्याव्यक्ष्मां अस्त्रे विकास	5 3	
16.	*Biol auong pro	61	
16.	தாக்கோப்புக்கை (ਰ ਿ	
<u>17.</u>	அரைப்படு		
	<u> കയെയോള കയിലെട്ടുത്തുള് പ്രത്യായിയും പ്രത്യാ</u>	81	
	*21000000000000000000000000000000000000	83	
	* ഇമ്മോ കുതരാരവത്ത് മുത്തത്വ	85	
5	*मक्रणाळा क्रक्रकेक, अळाकाळाजाळा गळावान	87	30

9%	INDEX	
SI.No	CONTENT	D
SI.NO	อกษาการเลา - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 2	PA
18.	Blick alloain	9
19.	ម្សាតរព្រាខ្	91
20.	அரை அத் தெர்வு வணரத்தான்	9
21.	വത്രമാ	90
22.	<u> เกล่วหาจุง</u>	11-
23	Amaraga Meloma	12
24	மையப்பாக்க அளைவுகள்	12
	*क् <u>रा॰</u> क्टमहाराम	12
	*கையுற்றைற	121
	*686	12-
25.	சித்ரல் அள்ளவுகள்	
	¥ॐक्ष	131
	* क्वान्येशाका व्यानाहेकार्य	131
	<u> </u>	139
26. 8	தாக்கொய்க்கடு	153
27. 9	ത്രായ്പ്പും ത്രാവു വരുപ്പില് പ്രി ചിത്രമാരവത്ത് ചെയ്യ	161
	മിത്വമാര്യത്ത് പ്രാളത്സത്തര്	163
*	കൂരുക്കുന്ന വരുക്കുന്നു വരുക്കുന്നു	165
*	சுருமானு கூடுக்கும் இணவுவுண் வுணவுவு சுருமானு கூடுக்கும் இணவுவுவன் வுணவுவு	167
26. 0	100/0015	169



到的位置的

அகப்பறையில் காற்றல், காற்பிக்குஸ் நிகழ்குலி சையல்பாக டிலம் ககுக்குகள் மாணவர்களியம் செணிவ அரைந்குகா என்பதைக் காணிப்சு பிக அவகியமான வுண்றாகும்.

முல் அற்பாக அம்மை இருந்த அம்மை இருந்த அம்மை இருந்த அம்மை இருந்த அம்முக அம்பாற்ற அம்முக அம்பாற்ற அம்முக அம்பாற்ற அம்முக அம்பாற அம்முக அம்பாத அம்முக அருந்த அம்முக அம்பத்த அம்முக அருந்த அம்முக அருந்த அம்முக அம்முக அருந்த அம்முக அம்முக

இத்து ஆமைக்கை இத்து இருக்கு இத்து இருக்கு இரு

८क्राँथ्यक्रां

செயூசு அழுரு ஆர் அரை வரியார் வரு இரியார் வரு இரியார் வரு இரியார் வரு இரியார் வரு இரியார் வரு வரியாகு வரு இரியார் வரு வரு வரு வரியாகு வரியாகு வரு வரியாகு வரியாக்கியாகு வரியாகு வரியாக்கியாகு வரியாகு வரியாக்கியா

குற்றுகள் எனிபது தூர்வுகைய் பழ்றையும், பயற்கியாளைய் பற்றியும் போதுமான அவர்பதுகளை அறிந்துகளைப் முறைவு ஹக்குவக்குல் பொடில் குகர்வு எனிபது மாணவர்களை முறைவு ஊக்குவக்குல் பொடில் குகர்வு எனிபது பயற்கு வடிவும், குறப்படி காவத்தில் பணமுயன்றி எடுதும் பயற்கி வடிவும், கவதமாக என்கும் தன்மையனை வளிக்கவும், தனது எறையுகளை தாகன கணிட்றியவும் தேவுகிறது.

भगागुक

கால்போர்ம் என்பவரகு கைக்கியியட் அவரும் வனப்பம்வது கணிக் அம்பார் வள்ளான் அம்பானார் குற்ற கான்வரும் கணிக் அம்பார் வகானார் குற்ற கான்வரும் கணிக் அம்பார் வகானி வர்கள் வள்ளிற்ற கான்வரும் கணிக் அம்பார் வகானி வர்கள் வள்ளிற்ற காகும் வன்பிற்ற காகியின் வன்பிற்ற காகியின் வகானியின் வகான

செயல் எனிப்வாகு கூற்றப்படி. அளவீக எனிப்து விக்களின் படி வாகளை அல்லை நிகழ்வுகளை எணிகளால் சுறப்பதாகம்."

மாராடிமல் முற்று மேர்பாக் என்பவர்களின் கூறுப்படி, அளவீக என்பது புலன்களால் உணருக்குக்க வகபல்களின் குகைறிறைலையை கூறியிக்களால் கூறுக்கு கூறைவிக்களில் பல்விவு பரிமாணாவ்களின் நிருப்பு இயலியுகளை எகைக்கு உணருக்கும் வசியல்பாக, கல்வியின் அளவுக் கண்ணுக்குப் புலனாகாக அறிவு மழிவும் கணிநியின் கண்ணுக்குப் புலனாகாக அறிவு மழிவும் கணிநியின் கண்ணுக்குப் புலனாகாக அறிவு மழிவும் கணிநியின் வசியலியாகுகளை குறிப்படிட நடக்கையின் அளவுக்கும் பிலனாகாக அறிவு மழிவும்

96

പ്രപ്രധനന്ത്ര സ്കൂര്യ ഇക്കാനന്ത് പ്രകൂര്യ സ്വന്ദ്യ പ്രത്യൂര്യ വിലുള്ള

அவர்கா கார்ண காயாவர்களைல் பாதித்தர்ம்குதுக்கைய

*புள்ளையாயல் மகவும் செனவு எனால், சுணிகயர் வுகுவுக்கு கடக்கை, கிக்கணை, உணர்வுகள் முற்றும் கூற்றல் கைபையும் முறை கூறிக்கு அவிவு மெற்கொள்ளதல்.

*சக் கடிக்களை அரப்பட பயனிபக்கிறது. கடிவனை மூர்ஷாக் கடிவாக அப்பட திகப்பட் கடிவகான்கு கலைப் பயனிபக்கிறது.

ஆத்ணிர்பனர் அவர்க் வள்கு, தன்டி முற்றும் அதுப்பு சபான்ற கார் அகுப்படையல் வசயல் பக்கிறது.

96

പ്രത്യം പ്രത്യം പ്രത്യാത്ര വേണ്ട്ര വേണ്ട്രം ചുമ്പ് വെട്ടു പ്രത്യാന് പ

*ഇഗുത്വന്വായുള്ള ത്രമാന് വയുള്ള തുടുത്തു പ്രവേശ്യ കൂട്ടുത്തുന്നു കൂട്ടുത്തു പ്രവേശ്യ പ്രവേശ്യ വയുള്ള പ്രവേശ്യ വയുള്ള പ്രവേശ്യ വയുള്ള പ്രവേശ്യ പ്രവ

* ഇനുപ്പെട്ടു പ്രമുത്തു വയമ്മാനു പ്രവാദ്യ പ്രമുത്തുന്നു പ്രവാദ്യ പ്രവാദ്യ

*மாபு மூற்பும் சூற்றுப்புற்சீ கூடிமைப் பறிறி அவராயப் பயன்புக கூறுகுப்

அடிகு இரு இரு பிறுவர் முறுவர் முறையியில் இரையியில் அவர் முறுவர் பிறுவர் முறுவர் அவர்பறியது.

அமைவது அமரு:

அமைவது அமைத்து அமைத்து அமைவது அம்கு அமைவது அமைத்து அமைவது அமைத்து அமைவது அமைவது அமைத்து அமைவது அமைம்

க்டியில் முற்று முற்று

96

оम्पार्धकार्य क्षणकार्य अभिक्रकार्य अभिक्रकार्य कार्यक व्यक्षित है । क्षण्य कार्यक विकार कार्य

മൂന്ദ് ന്രത്ത ഉട്ടന്മിത് കുത്തിരക്കാ

*பானுரை ஒன்னும் *பம் இத் விழ் மன்னும் *பர் பிரு முற்றி இத் விரும் *பர் பிரு முற்றி இத் விரும் *வர் பிரை முற்றி *வர் பிரை முற்றி *வர் பிரு பிரும் *வர் பிரு பிரும் *வர் பிரும் *வர

अकारमें हिसाककाळाळाला कातामाक्षेक्रके

कृष्टिक क्षेत्र क्षेत्रक क्ष

*88माम्काकाकाकाकिका

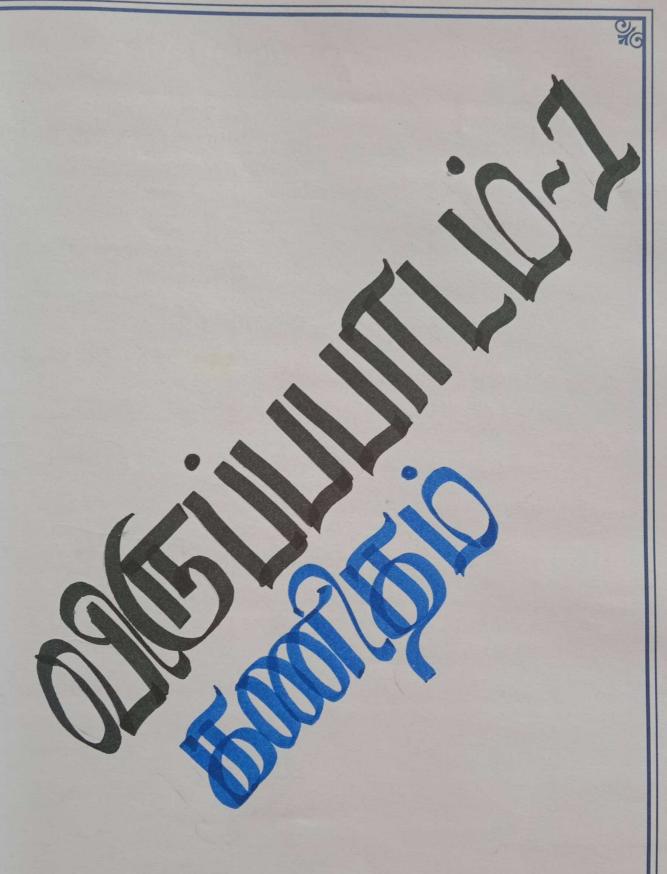
* शिमाक्काळाक काळाजा कृषामानिक्क

*8சாகணையை மாணவர்களைப் கொக்கண்

*20 மிக்காணவாக் கிக்கி அரை வணை மகிப்படுக்

க்டியும்மையை மகுர்படுக்கு.





क्रीए । व्याक्वां

1. <u>கெயிழையின் நடிராவர் நடிருமையூமை</u> 10 தாயாக நடிரும் நடிரை நடிரை நடிரும் நடிரும் நடிரை நடிரும் நடிரும் நடிரை நடிரும் நடிரும் நடிரும் நடிரும் நடிரை ந

र्गण्यांवाववागाग	് 50)	៤គ្នាបី១បळ៌្យ គ្នាក់ (100)
அறுந்து வறாள்ளுதல்	8	16
புரிந்துறையனின் தவ்	20	40
பயன்பருக்குகுஸ்	12	24
क्रीक्ळां	10	20
व्यक्कायल	150	100

2. பாட்டியைருவ் அடிபேடையல் மகிப்பைண்கள்

பாடப்பைரகள்	முகிபீலபணி கூள் (50)	は 時 近 の い の か あ か か し 100)
വത്യുക്കുന്നു	14	84
भगाना था कर्ण	16	32
ചർമ്പനമു	17	34
மாக்கம்	वन व	100



3. ஹனாக்கள் அழப்படையால் முகிப்பைண்கள்

வினாக்கள்	രൂർ വരുന്നു ത്ര	ന്മു (१००)
निक्जाता जाळ्याक्रक्यां	20	40
குவினாக்கள்	10	20
में क्यां वा प्रकार का का	ID	20
் நடுவினாக்கள்	10	20
வமாதீரும்	5 D	100

क्षभळाषीळाळा	மற்றுவ	முகியில் மணிக்ஷ		
	5D	IDD	(%)	
व्यक्तीका	12	इम	इ म	
நடு நிறை	&H	48	48%	
क्षिकार्ष	14	28	287.	
०७॥क्रैक७	150	100	100%	

	P							- (C),
	1 .9	56,00			-8	0		9/6
	oHo.	(कि.स	(5)	13		0		
	जाठाएँ कुछ	UB.8	<u>a</u>	_5	2		2	
	6	06.4	(KII) 212) I(5)	700年3月165月	(51) (15)	30 00		
	00	(56.910	O O		70	(GUN		
	• 6	0-				5		
	. 2 . B. B.	00.0						
	8	10.8					5	
	10-	10.00 (10.00 (10.010						
	٠,2	12.do						
	200	Porta CB						
	्राह्म स्था	Proof CH		1(5)		le T		
	TOP	(B.21)	ğ	8		9	7	
	uu once se se se o	wot		(I) 8(B)			-	
				ים		-		
	प्रमार्वेष्ट्राज्यक्रक	40.010						
	1							
	I OII	(B).(B)	9			b		
.9	B(Ot	(10.0)	3		1(%)		50	
1	100				2.	=		
מְחוּי.	E P	10.4	40)	(171	3(1)	=		
		00.010						
1	DE DE	0.2.0						
म्रीक	one	B.00						
B	AD TO						90	
	अस्त दिस्त नकार ने कार्क हैं	(G.O)						
	Se.			2	2			
	केंद्र	10.H	(1)	1 00	&(1)	40		
	1							
	1.60	MINOS THIT						
	1		. 3	100	•6		9	
	· 8.	.37	otoricalus	el-manua:	30		4	
	-E	I III	مر ق	SMC.	200	6	E E	
	100	1	ofte	ă	வழவியுக்		ाण्या क्रिक्ट ए जिल्ला क्रिक्ट ए	
	hoalmas.	E Common of the			9.			40
A STATE OF THE STA								0

Government Girls Higher secondary school, Elampillai

Achievement test

Maths

Class:7th standard

Marks:50 marks

Hour: 1.30 minutes

PART-A (பகுதி-அ)

.Choose the correct answer.

 $(10 \times 1 = 10)$

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1). The simplest form of 0.35 is

0.35 இன் சுருங்கிய வடிவம்

i)35/1000. ii)35/100 iii)7/20. iv)7/100

2). The decimal representation of 30 kg and 43g is ____kg

30 கிலோகிராம் 43 கிராமுக்குச் சமமான தசம எண்____ கி.கி

i)30.43 ii)30.430 iii)30.043 iv)30.0043

3) 3+4/100+9/1000=?

i)30.49 ii)3049 iii)3.0049 iv)3.049

4)78.56 78.57

i) < ii) > iii) = iv) #

5) If the circumference of a circle is 82π , then the value of r is

i)41cm. ii)82cm. iii)21cm. iv)20cm

ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவு 82π எனில்,அதன் r இன் மதிப்பு

i)41செ.மீ. ii)82செ.மீ. iii)21செ.மீ. iv)20செ.மீ

6) Circumference of a circle is always

i) three times of its diameter

ii) more than three times of its diameter

iii) less than three times of its diameter

iv) three times of its radius

வட்டத்தின் சுற்றளவு என்பது ஏப்போதும்

i)அதன் விட்டத்தை போல் மூன்று மடங்கு ii)அதன் விட்டத்தின் மூன்று மடங்கை விட அதிகம் iii)அதன் விட்டத்தின் மூன்று மடங்கை விடக் குறைவு iv)அதன் ஆரத்தை போல் மூன்று மடங்கு

7) the ratio of the area of a circle to the area of its semicircle is

e ratio of the arca of the arca of the ratio of the arca of t இடையே உள்ள விகிதம்

Iv)1:4 lii)4:1. li)1:2. i)2:1.

8) one of the angles of a triangle is 65°. If difference of the other two angles is 45° then the two angles are to compare the angles of a triangle is 65°. முக்கோணத்தின் ஒரு கோணம் 65° மற்றும் இரு கோணங்களின் வித்தியுந 45°எனில் அவ்விரு கோணங்கள்

i)85°,40°. ii)70°,25° iii)80°,35° iv)80°,135°

9)If two plane figures or congruent then they are

i)same size. ii)same shape iii)same angle. iv) same shape and same size

இருதள உருவங்கள் சர்வசமம் எனில்,அவை

i)சம அளவு உடையவை

ii)சம வடிவமுடையவை

ііі)சமகோண அளவு உடையவை

iv)சமஅளவும் சமவடிவமும் உடையவை

10) which of the following rule is not sufficient to verify the congruency of two triangles

i)SSS rule. ii)SAS rule. iii)SSA rule. iv)ASA rule

எந்தக் கொள்கையின்படி இரு முக்கோணங்கள் சர்வசம முக்கோணங்களக அமையா?

i)ப்பப் கொள்கை. ii)பகோப் கொள்கை iii)ப்பகோ கொள்கை. v)கோப்^{கோ} கொள்கை

!. Fill in the blanks.	(5x1=5)
கோடிட்ட இடத்தை	நிரப்புக
11) The place value of 3 in	85.073 is
85.073 என்ற எண்ன	னில் 3 இன் இடமதிப்பு
12)1/10=	
13) In the formula,C=2πr	r, r refers to

С=2πг என்னும் சூத்திரத்தில்,r என்பது_ 14) the formula used to find the area of the rectangular path is___ செவ்வக நடைபாதையின் பரப்பளவு காணும் சூத்திரம்_ 15) The three angle form a triangle whose angle is 25°, 65° and another angle is___ மூன்று கோணங்கள் முக்கோணத்தை உருவாக்குகின்றன.அந்த கோணங்கள் _{25°,65°} எனில் மற்றொரு கோணம் III.Match it. (5×1=5) _37.7 16)0.009. 180° 17)37.70. 18) circle of circumference _πr^2 sq.units 19) circle of area. _0.00900 20) straight line. _2πr units பொருத்துக 16)0.009. _37.7 _180° 17)37.70. 18)வட்டத்தின் சுற்றளவு _πr^2ச.அலகுகள் 19)வட்டத்தின் பரப்பளவு_0.00900 20)நேர்க்கோடு. _2πrஅலகுகள் V.Answer the following questions. (5x2=10) பின்வரும் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்க 21) Express the following in metres using decimals (i) 16cm கீழ்க்கண்டவற்றை தசம எண்களைப் பயன்படுத்தி மீட்டரில் குறிப்பிடுக (i)16செ.மீ 22) Find the smaller decimal number in the following பின்வருவனவற்றில் சிறிய தசம எண்ணைக் கண்டுபிடிக்க. (i)25.3,25.03 23) The diameter of a circular well is 4.2m.what is its circumference? ஒரு வட்ட கிணற்றின் விட்டம் 4.2மீ எனில்,அதன் சுற்றளவைக் காண்க?

105 செ.மீ விட்டமுள்ள வட்ட வடிவ உணவு மேசையின் பரப்பளவு காண்க

24) find the area of the dining table whose diameter is 105cm

25) If the three angles of a triangle are in the ratio 3:5:4,then find them

ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்கள் 3:5:4 என்ற விகிதத்தில் அமைந்துள்ளன எனில்,அவற்றை காண்க

PART-C (山(安島-岛)

V.Answer the following questions.

(2×5=10)

பின்வரும் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்க

26) express the following decimal numbers in place value grid

and write the place value of the underlined digit

கீழ்க்கண்டவற்றை இடமதிப்பு அட்டவணையில் குறித்து மற்றும் அடிக்கோடிடப்பட்ட இலக்கத்தின் இட மதிப்பைக் காண்க

i)53.61 ii) 263.271 iii) 17.39

27) Diameter of different circles are given below find their circumference (take π =22/7)

வெவ்வேறு வட்டங்களின் விட்டங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.அவற்றின் சுற்றளவைக் காண்க.(π=22/7)

i)d=70cm. ii)d=56cm

PART-D (山齿鸟-肝)

VI. Answer the following question.

(1×10=10)

பின்வரும் கேள்விக்கு விடையளிக்க

28) Construct a triangle XYZ with the given conditions

XY=6.4cm,ZY=7.7cm,XZ=5cm

கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களைக் கொண்டு xyz என்ற முக்கோணத்தை அமைக்க xy=6.4Q&.ib,zy=7.7Q&.ib,xz=5Q&.ib

விடைகள்

तिक्का - अ

I. मिलाळा जाळा काळा किए हिमां किए के का कि काळ (10 x1 = 10)

- 1) (iii) <u>†</u>
- 20 (ii) 30.043
- 3) (11) 3.049
- 4) (i) L
- あ (iii) 21**のま**場
- p) (i) அதன் கூட்ட க்கைர் காழை குவுக் மாழ்கு
- T) (i) 2:1
- 8) (iii) 80°, 35°
- a) (in) Ap കുഡർന്റെ ഉസ്തൻവിക്രു ട്ലയാന് വാ
- 10) ப்ப் படுதா அதான்கை.

माग्राक कल्क्नार वार्याप्त

(BX1=6)

- 11) அமாந்குல் வுன்வு
- 12) 0.1
- 13) 26 KG
- 14) (L-B) X (1-b) B. 2100 6500
- 15) 90°

II வாருக்கும்

(5×1=5)

16) 0.009

0.00900

17)37.70

37.7

18) ग्राप्ट केंक्रीका क्राफ्लिकार्य - अगर अक्रक्रिकां

19) வடிடிக்குறன் பரப்பளவு _ Tr #. அலகுகள்

20) நெரீக்கோடு

- 180

口图的- 949

N. Unoign George George Man Luange (5x2=10)

2) தசடி எண்களைப் பயன்படுத்தி நிடியல் கூறித்தல் பிற 16 வது மி क्षांथः

22) சிறிய குதம் எண்ணணக் கண்டுபிற்கும் ப்) 26.3 26.03 क्रांव

Б .	. Technol	பக்கு	ചുത്തി	पक्षा कुंध व्यक्ता	क्रिक्य क्रिक्य विकास क्रिक्य क्र क्र	अञ्चल भूष्या । प्रमुख्य
86.3	-	2	б	3	-	-

şêro omi	uşişi	ನ್ಯೂಚಿ	पर्कक्रक युक्केक	प्रमाणक प्रतास्त्रा	अल्लाम स्ट्रिक
25.03	2	F	0	3	-

क्षुन

क्षेत्रक क्षेत्रक कार्य तार क्षेत्रक क्ष्मित्र कार्य कार्य क्ष्मित्र कार्य

$$T = 22 (91) 3.14$$
 $d = 4.218$

3.14×42 1528 1256

24) இணவு கமகையான் ஹடிம் (d) = 1015 கை.மீ $\mu_{\text{LLL}}(u) = 1015 + 08.6$

क्षांभ

வழடத்தின் புகப்பளவு(A) = TTY அ. அலகுகள்

T = 22 (81) 3.14, d = 10508.16

$$=\frac{22}{7}\times(52.5)^2$$

= 22×7.6×52.5

= 22 x 393.75

25) மன்று (மக்கொணந்தின்) கநாணாங்களின் வாகிகுங்கள் 3:5:4, டூண்று கொணாங்கள் = ?

firal

கேடுகாணத்தின் இன்ற குறாணந்தளின் கூடுதல் 186° அக்கே என்றவு

80

अ=15 वाळा क्राण्याकात त्याक त्याक स्थान (1) => 32, 152, 42t

முக்கோணத்தின் மேன்வு மகாணங்கள் 45,75; 60

山西野一岛

▼. നത്ത്രാര് ഉടന്മാടത്ത് മാത്യയന്റെ (2x5=10)

२७ हीं अ

OT OUT TON	36 unixò	นลู้สม	grandi	ပန်းနာစိတ် သတ်ကျ	क्याकी क्याकी	အတ္ခုယာင်စုံနှစ်စု နောကာင်စုံနှစ်စု
१९३२।	-	Б	3	Ь	Jener	ചയവന
&63.271	ð,	ь	3	2.	7	1
17.39	-	1	П	3	9	-

- 96
- ப்) 53.61 என்ற தசும் எணிணில் b-கன் டுடமுகுப்பு பந்தின் ஆன்று
- (11) 263.271 என்ற ததும் எண்ணால் 2-தன் தப்பகும்பு பக்குற்
- ப്ലാ പ്രാവരുന്ന കുറ്റെ വര്യുക്കുന്നു പ്രത്യാന് പ്രത്യാന് പ്രാവര്യാന് പ്രത്യാന് പ്രത്യ

२७००व = १० ०४. हि, lind = 56 ०४. ह

$$T = \frac{22}{7}$$

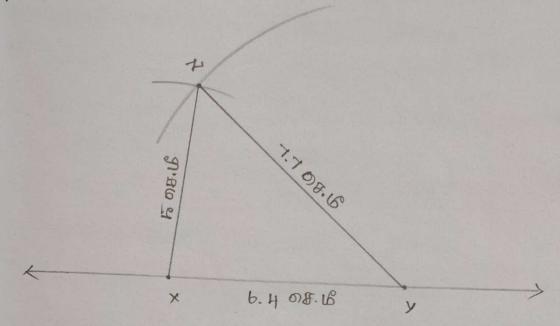
(ii) d= 56 08.6

।किकी - नः

VI. பாண்வுடும் கேளிவுக்க வடையளிக்க

(1x10 =10)

28. XY = 6.4 OF. 6, ZY=7.70 F. 6, XZ = 5 OF. 6



DERIFTED

प्राचा प्रकाल प्रकालक अक्षेत्र क्षित्र क्षित्र क्षेत्र प्रकाल प्रकालक प्रवालक प्रवालक प्रकालक प्रवालक प्रवालक

பழ் வட்ட வாழ் கூறு கூறு வரையாக விருக்க விருக்கு விருக்கு விருக்க விர

जातिक क्ष्या काष्ट्र क्ष्याचार क्ष्याच क्ष्याच क्ष्याच

क्षाकाळाड १८ ४८ लाककाल २४ : म धात.

ХУХ 8 क्ळा ग्रापातिका किंडिक गळाड़ अधिक.

9%

மதிப்பைண் படியல்

থা. গত্তা	പ്രവത്യവുന്നു വാധ്യ	200	രൂപ്തുത്ത്യത്ത്	டிதிபீரையன்கள்
Older	जाता	1 BOT	(60)	(100)
1.	पाकाळाग पार्ट	· 9h.65	49 1/20	99
2.	मिं का ए ८०० का	· LŊ	50	100
3.	கிறகா	. ഗവ	33	ЬЬ
4.	පත්තාම ඉට ගතා	. 91	49/2	99
Б.	८ कृष्ठित पार्ष	. 251	150	100
6.	क्राजांपा पार्ट	ाजा	381/20	77
7.	क्ष्ण्या क्ष्मा क्ष्म्य हुन	गथ•	8.972	59
8.	அழிகிகா	. 21	35	70
9.	சம்முடிய	·B\$	37	44
10.	क्षिणेक ग्रेमणामाण व्यक्त	-U	87	74
11.	% one a nootit	-095	84	68
12.	26 LLOUID UPIL	· 2n	49 1/20	99
13.	5000UICE)	· 51	49/20	99
14.	இவர்ஷிகா	4.00.	41 Yac	83
16.	क्रकाक क्रा	. ரா. க	30/2	61
16.	1 Ocoupan	·na	8.4	68
17	prioron /	.20	32	64
19.	பலத்நாகதவ	•\$	д Б	90

%

නා . රාක්ත	कितिवसाधिकावा	ดแนท์ซด์	ന് <mark>യെ ത്രോ</mark> പ്രവേശ്യ	ന്മുന്ന് സ്ക്രൂപ്പ് (100)
18.	वाण पाळाळाजावा	·un	371	74
20.	ហាំង្រឹង្សាសា ហាំ	· B	36	72
21.	क्षा गम्बद्धायाञ्चल	۵.	341/2	69
22.	பாமுகுர்வுகா	B.ncko.	48	96
23.	@un	• 8	3872	67
24.	FIEOGRAFIA	·B\$5	35	70
215	क्रामिकारकवर्ग	•u	37	74
26.	กษากัสสาทอยด	• 20	31/2	63
27.	உடாகர்ஷினி	•	49	98
28.	Ban कि ताहि	· のま.のタ	49/31	99
29.	हुजाक्का क्या	. 03.091	6 0	100
30.	ग्राष्ट्रीयापाइका	· 17.65	3942	79

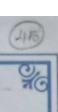


भव्यकाणजाव्य प्रतिकत्त्व

100,99,79,83,100,99,77,68,99,63,68,98,72,69,

பழ்வு ஒடைவளவு	शहां हें छन्।। इस कियो हिला	அതാചാച്ചത്ത്
E1-90	1	
61-70	ши ш	10
71_80	JH1 11	7
61-90	11	2
91-100	4H 1H1	10
	র্বার্ক্টাএত (N)	30
	(N)	

				The state of the s		-	-	
Lord at	etaniano Unital	4	15GULPIPO	d=a=A	र व	Pf	td &	CF
121-60	50.6-bo.6	-	56.5	Ø I	+	9	7	-
61-10	60.F-70.F	10	65.15	-	-	10	Q	=
11-80	TO.16-80.15	1	75.5	0	0	٥	0	90
&1-90	80.15-90.15	o o	हि. ह	-	-	7	ď	20
991-16	90.15-100.15	10	97.5	त	4	20	04	30
		£4= 30				o)	53d2 56	



9/6

மையிலாக்க அவரவைகள்

(र्) पिसारास्कृष्ण्य हो।

$$\bar{x} = A + \left[\frac{\leq fd}{\leq f} \right] \times i$$

A = किंद क्यंपकि कादा जात

$$\overline{x} = 76.6 + \left(\frac{10}{30} \times 10\right)$$

€£d=10

A= 750.5

(ii) son Lip mov(M)

$$Mn = \ell + \left[\frac{N}{2} - Cf \times i \right]$$

L = Alter all எழுர் பண் ஆக்வருவை

i = ചക്രൂറി അവയായന്നായു കൂള്തുള

८१ = क्रमान क्रिक्टिवराक्त

र = विष्ठाद्वायां

$$\frac{N}{2} = \frac{30}{2} = 15$$

$$Mn = 2 + \left(\frac{\frac{N}{2} - cf}{f} \times i\right)$$

$$= 70.5 + \left(\frac{15 - 11}{7} \times 10\right)$$

$$= 70.5 + \left(\frac{4}{7} \times 10\right)$$

$$= 70.5 + \left(0.57 \times 10\right)$$

$$= 70.5 + \left(5.7\right)$$

2001 (Mn) = 76.2

ii) \$ 556 (Ma)

Md = 31 500 LTD1000) - 21 500 68 FTCT FTD)

800 LID 0000 (MN) = 76.2, 1006 FFFT FM (X) = 78.83



मिक्पणं भनाकाशकन

ति अधिक

ஆச்சு = ஐயர் நகுப்பைண் _ இரைவான மகிப்பைண்

(1) अवकेष्ठाव कार्यकाख(1)

$$Q_{i} = \lambda_{i} + \left(\frac{\frac{N}{2} - Cf}{f} \times i \right)$$

$$Q_{i3} = l_3 + \left(\frac{3N - c_f}{4} \times i\right)$$

இ, தன் மதிப்பு கண்டறிகுல்

$$Q_1 = l_1 + \left(\frac{N_1 - cf}{f} \times i\right)$$

- 1, = മത്വന്തിതായ ധരനമാത് കൂട്ട് വരുതാരാ
- Ct = ഇവേലുയാനെവാട്ടാ ചാമുന്ന സ്ഥാന് കൂരു കുടുപ്പ
 - र = प्रिक्टियमळ्य (अ) अळ्ळामळ्य.

i = உருப்பு தடைவைவியின் அதலம்

$$\frac{N}{4} = \frac{30}{4} = 7.5$$

$$\frac{N}{4} = 7.75$$
 Cf = 1 f = 10 $\ell_1 = 60.75$ $\ell_2 = \ell_3$

$$Q_1 = R_1 + \left(\frac{N - Cf}{f} \times i \right)$$

$$= 60.6 + \left(\frac{7.6 - 1}{10} \times 10\right)$$

இத தன் மதிப்பு கண்டரிதன்

18 = മത്വന്തതാധത്താൻ ജിയ്യ് തൽതാര

i = ചന്ദ്രീപ് ഉത്വാവത്താന് കുങ്കുന്നു.

$$3(\frac{N}{4})=3(\frac{30}{4})=3(1.5)=22.5$$

$$\frac{3N}{4} = 22.5$$
 Cf = 20 f = 10 $\frac{1}{2} = 90.5$ Cf = 10

$$0:3 = l_3 + \left(\frac{3N}{4} - Cf \times i\right)$$



9/6

நால்மான உலக்கம்

$$Q_{i,D} = \frac{93-67}{9}$$

ക്നസ്ഥാന്ത് മാമാക്ക് (Q.D) = 13



$$\delta = \sqrt{\frac{\xi f d^2}{\xi f} - \left(\frac{\xi f d}{\xi f}\right)} \times i$$

$$\xi f d^2 = 76b$$
 $i = 10$ $\xi f = 30$ $\xi f d = 10$

$$\overline{D} = \sqrt{\left(\frac{5b}{30}\right) - \left(\frac{10}{30}\right)} \times 10$$

(11) கால் 6ான உறைக்கு = 13.

7	
3	
Carry Contract of the Contract	
T	
QL.	8
יות היו	
可	

न क	प्राक्यवान्क्रिकी अपधानिक्र	Queilizor	-	व	9	=	LC .	2	+	00	0	0	=	a	0	主	15 16	-	İ	CO	2	200	
of.	महिकी ए छन्यक ग	ů.	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		
83	धक्ष्रीका गाँ	Ē	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-		
04.	8थाक्षीकार	OB.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	1	-	-	-	
·to	பரவனாரு	· em.(E	-	-	-	-	-	-	-						-		-		-	-	-		
05	0. செரிஸ்வுகி	<u></u>	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	
8	%!!काव्याका	. etc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	BODOWIER !	·B·	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	1	-	-	-	-		-		
08.	8 20 Months	· OF an	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-	- -	- -	- -	-	
60	20 मकाँक्की	ъ.	-	0	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	1-	1-	1 -	-	1-		
õ.	பும்வதர்வத்கா	B.voBto.	-	-	-		_	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-		
	அக்கம்		01	6	0	01	101	0	01 01	0 0	210	01 0	0	0 0	0	0	9	0	10	0	2		
%							-							1									%

9/6

40

96

தம்படு பகுப்பாவ்வு

കരുത്തുള്ളത്തര ക്രാസ്ര

NH=NL=10

व्याः	RH	RL	BROWS BOWS - RH+RL XIO		
1.	10	9	95		
2.	9	10	95		
3.	10	8	90		
4.	10	10	100		
15 .	10	10	100		
6.	ID	10	100		
7.	10	00			
8.	10	10	90		
9.	10	10	100		
10.	10	10	100		
n.	10	9	95		
12.	10	10	100		
13.	10	10	100		
14.	lD	4	70		
15.	10	8	90		
16.	10	10	100		
17.	10	10	100		
18.	10	10	loo		
19.	10	10	100		
20.	10 /	10	100		



RH = 2 wit Amenati Gololo

- (1) 20% கீழ் இடு நீதால் தடின ஹனா (0)
- (11) 20-80% க்குள் குகுந்தால் 156 த்தாமான ஹனா (1)
- uii) 80% க்கு கமல் கருந்தால் எனிய அனா (19)

பாரத்தர கற்யிக

NH= NL=10

T		1	
2 Ω σισσο	RH	RL	RH-RL NH
1.	10	9	0-1
2.	9	10	0.1
3.	10	8	0.21
4.	10	10	0
5 .	10	10	0
b	10	10	0
7.	10	8	0.2
8.	10	10	0
9.	10	10	0
10.	10	10	0
11.	10	9	0.1
12.	10	10	0
13.	10	10	0
14.	10	4	0.6
15.	10	8	0.2
16.	10	10	0
П.	10	10	0
18.	10	10	O
19.	10	10	0
3.0	ID	10	0

तामक्ष्य क्यापिक

- (i) 0.19 க்கு கிழீ களுதான் உறனாறை எடுக்க வணியம். (16)
- (ii) 0.20 0.20 த்தல் ததந்தால் உளையை திருத்தி அமைத்தவேணியில் (3)
 - (iii) 0.30_0.39த்தன் இருந்தால் நல்லவண் சிரிது மாரீரி அமைத்தலாக
 - (iv) 0.40 க்க வேல் கருந்தால் நல்ல உரனா. (1)

9/6

தரத்வதாடர்புக்வகடு

21. ठाळा	TILLTE	UITLIG 2	R,	R ₂	d=R,MR	d21
1.	99	ना	Ь	1	F	2175
2.	100	bb	24	ь	-4	16
3.	66	bb	26	Ь	20	400
4.	99	63	ь	25.5	-19.5	380.215
5 .	100	69	2	4	-21	4
6.	नन	ित्र	14	27.15	-13.5	182.25
7.	F09	ह म	80	24	6	36
8.	10	63	20.5	10.15	10	100
9.	नम	PH	16.77	8	8.75	72.25
10.	74	8व	16.17	18.75	- 2	4
11.	68	63	23.5	10.15	18	169
12.	99	66	Ь	ь	0	0
13.	99	60	ь	14	-8	64
14	61	59	29	16	13	169
15.	83	63	12	10.15	1.15	2.25
16.	68	あけ	2,3.5	20.5	3	9
17.	64	44	27/	30	-3	9
18.	74	6 3	16.15	26.6	-9	81
19.	90	62,	11	13	-21	4
- N -	AL DESCRIPTION					(

	_		
æ		17	
 v	2	B	
-	-	6	
1	П	Œ	4
	-	ъ,	_

21. ototo	um.	rutio p	Rı	Ro	d=RMR	da
20)	72	45	19	20	-10	100
2(1)	69	हि।	22	27.50	-15.15	30.26
22)	96	88	10	18.万	-8.17	72.25
23)	67	159	26	16	9	81
24)	70	नि	20.5	20.5	0	b
25)	74	tob	16.15	22	-5.6	30.26
26)	63	59	28	16	12	144
27)	98	68	9	10.15	-1.5	2.25
24)	99	74	6	21	4	16
29)	100	71	2	3	-1	1
30)	79	চ চ	13	23	-10	100
					£ d2=	2304

9/6

काइकंक कार्रा मंद्रें के कि

N = 0மாக்க மாணவர்களின் கைக்கை $2d^2 = 20$ க்கியாசக்கின் கூடுக்கை.

$$N = 30$$

 $4d^{24} = 2304$

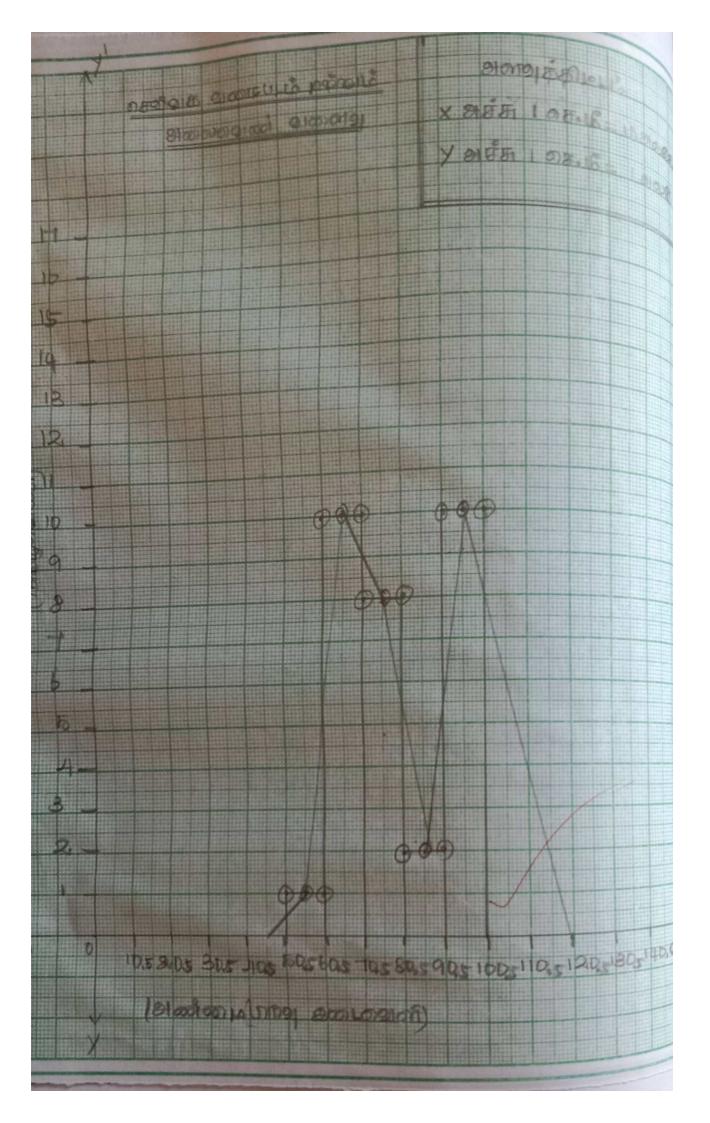
$$0 = 1 - \frac{6 \le d^2}{N(N^2)}$$

$$= 1 - b(2304)$$

$$30(30^{2}-1)$$

$$=1-\frac{6(2304)}{30(900-1)}$$

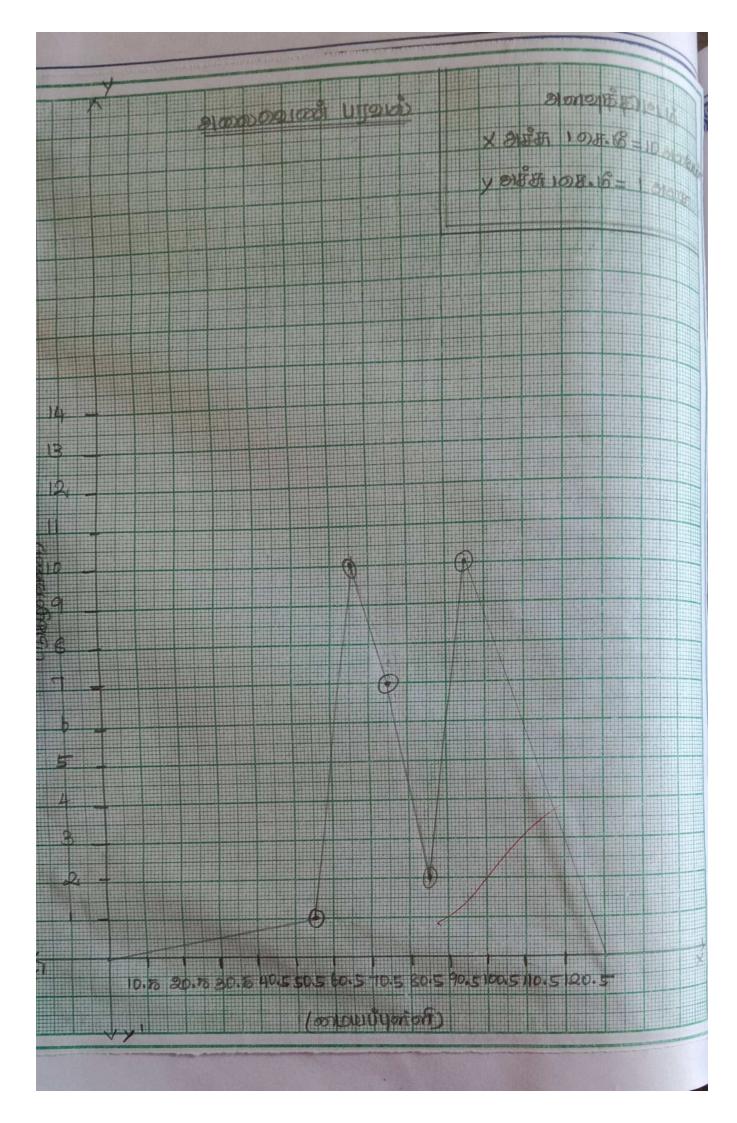
இந்ந்தை வூறைவு உள்ளது.





वाकावाचा वाकारातामं व्यक्तिया व्यक्तिवाक्र

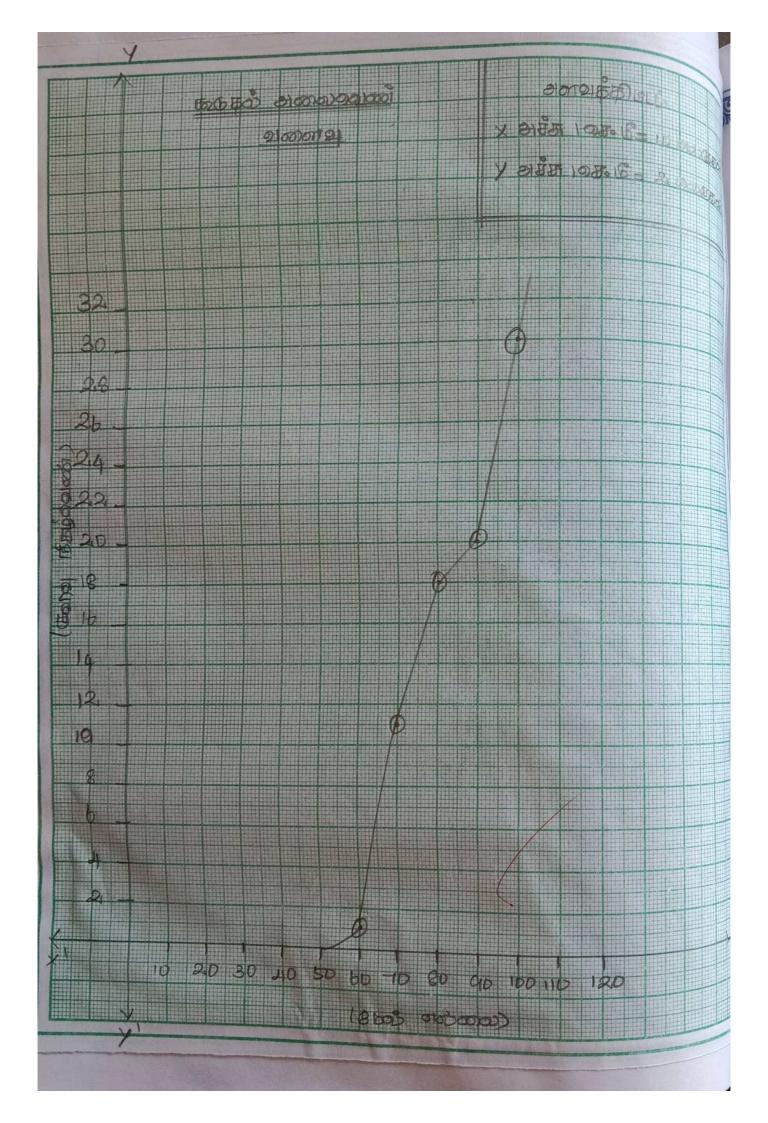
21			
otooi	तामन हकारवनका	किक्ष्रेविवा	क्ष्रिकाकाकारिक
1.	151_b0	1	- d. 03
2.	61-10	10	60.6-10.6
3.	71-60	7	न ं क _80 ह
4.	81-90	21	80.5-90.5
15 .	91-100	10	95.6-100,5





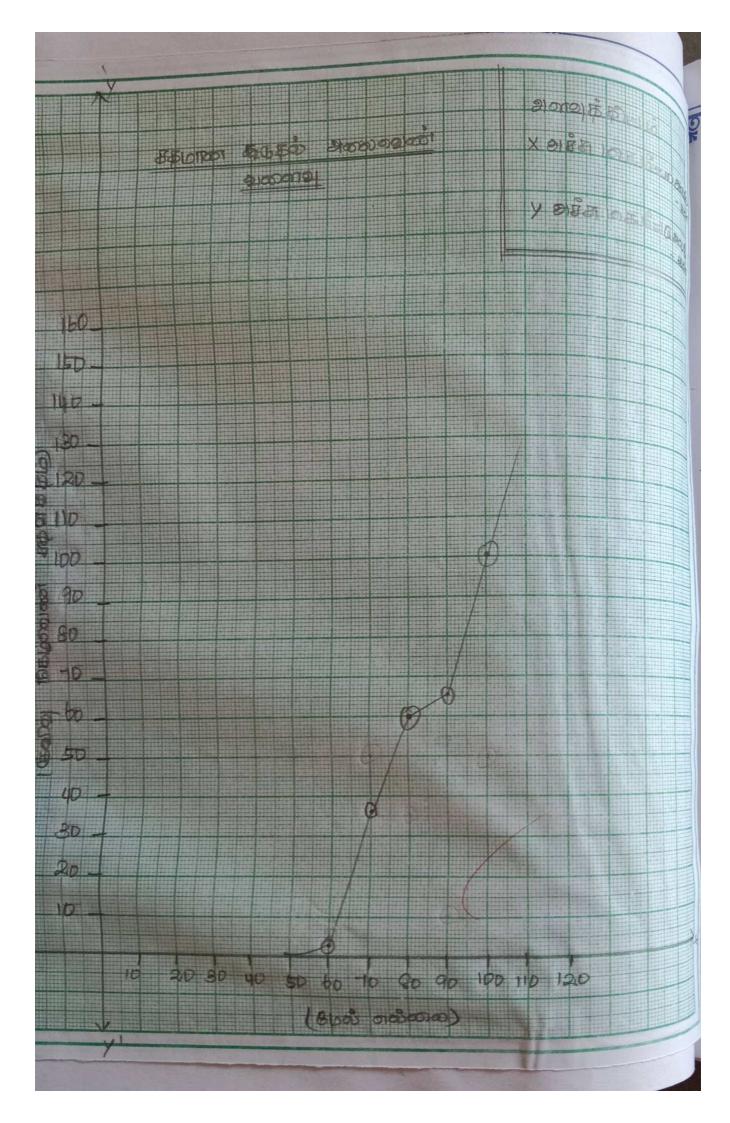
भळाणणथळा पाग्यां

വ. ഗത്ത്	നുപ്പാർ ഉയ്യസാത്വാധ്യ	ชายนเน็นอกอกา	क्तिकार्क कुर्वाका
1.	15-60 Follows	त.तेन	1
2.	61-10	b5.15	10
3.	71_80	すあ. あ	٦
4.	81-90	86.h	2
5 .	91-100	95.5	10



ഇന്ത്യ കായാത്യായുന്നു ചായായാടി

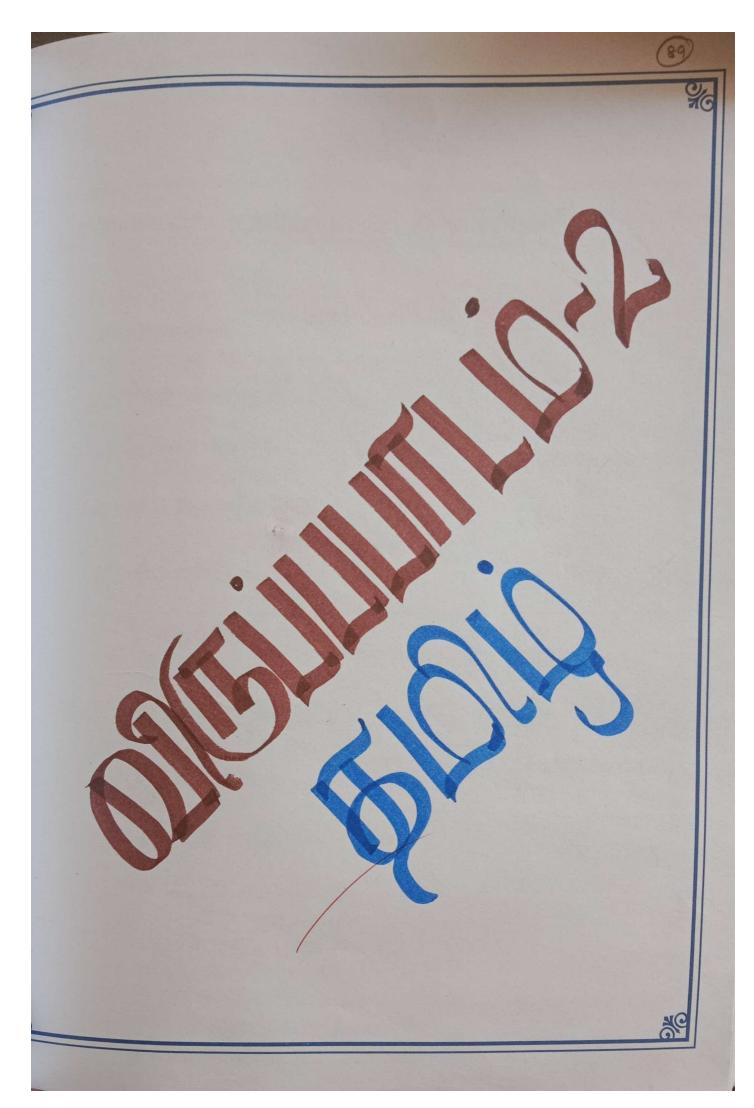
1. 151-60 1 1 60 2. 61-70 10 11 70 3. 71-80 7 18 80 4. 81-90	ල්පන්ත්තේම ල්කාන්ත්තම්	ന്റിക്കറ്റ് —റാവാത്	एएएएए इच्छा एक मु	Ф1. откоот
3. 41-80 7 18 80 4. 81-90	1 60	1	151-60	1.
4. 81-90	11 70	10	61-70	24
4. 81-90	8 80	٦	71-80	3.
2 20 90	20 90	2	81-90	4.
5. 91-100 10 30 100	30 100	10	91-100	<i>1</i> 5.



मकाताका क्रिक्कं अकाराजामका

जळ्याजी

91. otoo	क्ष्णिकार्ण गण्डे	क्तिहान्ये क ति।	ල කාත්	640°C	පතු වා නිර්ධාන ක්ර ස්වූ නි දිට වා ක්ර ක්රී වා ක්රීම්
1.	161-po	1	1	ьо	3.33
2.	61-10	10	11	70	36.6
3.	11-80	П	18	&D	60
4.	81-90	2	20	90	66
Fo.	91-100	10	30	100	100





कील्टिंगिलेगाल

1. 8 सि क्षा क्ष्मित
முமாக்காவ் கள்	िक्रीपुँज त्या क्या क्या किया किया किया किया किया किया किया कि	மகியீருபுணிகள்
भागानुष्टीणक्वान्यंव्यक्रं	14	28
புரிநீதுலகான்ளு தல்	17	34
त्यार्थाः रिकारकृष्	03	ОВ
कीक्लेयाना क्रिक्ठ	16	32
வமாக்கும்	PD D	100

2. பாடம்பொருள் அழப்புடையான் மதியீவயண்கள்

บแบ้อกาเกรอง	ശക്തമ്വരയ്ക്ക് കണ്	மதிப்பைண்கள்
क्षितेकाळ्यासः त्यातिक्यासा	18	36
ळाळाताएतिष्टाई गळ्याका	23	46
பாகுக்குன் ருல்ல ருருக் புடை இவழும், உறகுகை திருநான்)	9	18
क्षाकुंक	50	100

3. ஹனாக்கள் (அடைவுச்சொகுணை) அழப்படையால்

முகும்பைண்

அனாக்கள்	ന് <mark>രത്യത്യത്യ</mark> (ർദ)	いあいのいのであっ (100)
പ്രകാന പായവമുമായു	16	30
டுமுறைனாக்கள்	12	24
क्षण्याका किन्त	16	32
ரைம் உர்கள்	٦	14
மொக்கம்	F6D	100

PHODILD COLOR	முதியீரையணிகள்		罗罗 列西南省
	50	100	
ഗ്രഹിതില	14	28	28%
15G150000	2.4	48	487.
क्रिकार	124	24	24%
வவித்து	50	100	100%

00	
1	
5	
.5	
7	
ol	
7	
B	3

		916 EU'	हिर	(त) ता) यक्र (छ) (त)	(a)	16 7		46
6	-	9.49 9.49	(E)	10).203	400	01 L1	22	
	-	্রি এত		(E)	3	T		
,5	Se Ge	9 .0	(0)			4	19	
B)?	୍ଷ ବର	ino ino	10)	(0)	5	n		
5	S UE	TD'					7	
UTTENTED	8 01 00 5 00	P			(6)	a		
		210 2.4						
	THE TENDER OF TH	5(8	<u>ම</u>)	71		
0	प्ट	D. B	40)(2)	वार		٩	<u> </u>	
-	-	5·tp	40)	Mt/0		00		
	ंक्र	90						
v	DE LOUIS	F. G	1(3)	691		9	01	
U	B.	æ.	1(2,)	7 m m 2		7		
	S UK	5.41	(9)	(1) 24	3	4		
	mountaine Bour	THITTIES	किष्ट्रिकीक्षाक्ष ध्यातद्वीक्ष	क्रमायावेम्हाङ्ग्रे	UNTEREBOTEON BADA BITE (UCOLEAUGE) AITERONOR PREFEROT)		अक्रम् । जात	

(950)

அரசு மகளிர் மேல்நிலைப்பள்ளி,இளம்பிள்ளை

அடைவுத் தேர்வு தமிழ்

வகுப்பு:8ஆம் வகுப்பு. _{காலம்:1.30}மணி

மதிப்பெண்கள்:50

பகுதி-அ

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. (5×1=5)

பு'கனகச்சுனை'என்னும் சொல்லைப் பிரித்து எழுதக்கிடைப்பது—

அ)கனகச்+கனை ஆ)கனக+சுனை இ)கனகம்+சுனை ஈ)கனம்+சுனை

2) பானை——ஒரு சிறந்த கலையாகும்.

அ) செய்தல் ஆ) வனைதல் இ) முடைதல் ஈ) சுடுதல்

₃₎ தோட்டத்**தில் தம்பி ஊ**ன்றிய——எல்லாம் முளைத்தன.

அ) சத்துக்கள் ஆ)பித்துக்கள் இ)முத்துக்கள் ஈ)வித்துக்கள்

_{4) 'பாலாடை'} இச்சொல்லுக்குரிய புணர்ச்சி-----

அ) இயல்பு ஆ) தோன்றல் இ) திரிதல் ஈ) கெடுதல்

5) சிங்கம் ——யில் வாழும்.

அ)மாயை ஆ)ஊழி இ)முழை ஈ)அலை

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

நஇதம்+தரும் என்பதனைச் சேர்த்தெழுதக் கிடைக்கும் சொல்....

ர பழந்தமிழ் இலக்கியங்களைப் பாதுகாத்து வைத்தவை——

8) 'செம்மரம்' என்னும் சொல்——த்தொகை

9) கனத்தமழை என்னும் சொல்லின் பொருள்-----

10) ஆன்பொருநை என்று அழைக்கப்படும் ஆறு-----

பொருத்துக.

$(5 \times 1 = 5)$

 $(5 \times 1 = 5)$

11) பெயரெச்சத் தொடர்.

- இயல்புப் புணர்ச்சி

12) விளித்தொடர்.

- நீண்ட காலம் வாழ்தல்

13) மணிமுடி.

-புலவரே வருக

14) ஆயிரங்காலத்துப் பயிர். - இயலாத செயல்

பகுதி-ஆ

குறுவினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

 $(5 \times 2 = 10)$

- 16) பண்பு,அன்பு ஆகியவை பற்றிக் கலித்தொகை கூறுவன யாவை? 17) பனையோலையால் உருவாக்கப்படும் பொருள்கள் யாவை?
- 18) பயிர்கள் வாட்டமின்றிக் கிளைத்து வளரத் தேவையானது ?
- 19) 'தமிழ்நாட்டின் ஹாலந்து' என்று அழைக்கப்படும் ஊர் எது?ஏன்?
- 20) மரக்கட்டில்-இச்சொல்லைப் பிரித்து எழுதிப் புணர்ச்சியை விளக்குக

பகுதி-இ

சிறுவினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

(4×3=12)

- 21)இந்திய தாய் எவ்வஈறு காட்சியளிக்கிறார்?
- 22) கொங்கு மண்டலச் சதகம் கூறும் கொங்கு மண்டலத்தின் எல்லைகள் யாவை?
- 23) தொகைநிலைத் தொடர்கள் எத்தனை வகைப்படும்? அவை யாவை?
- 24) பிரம்பினால் பொருள்கள் செய்யும் முறையைக் கூறுக.

பகுதி-ஈ

மனப்பாடச் செய்யுளை அடிப்பிறழாமல் எழுதுக.(2+4=6)

25)'கேட்டார் பிணிக்கும்' எனத் தொடங்கும் குறளை அடிப்பிறழாமல் எழுதுக. 26)'வழிவர் சிலர்கடல்...

—இன்றியே'

என்ற மனப்பாடச் செய்யுளை அடிப்பிறழாமல் எழுதுக.

பகுதி-உ

நெடுவினாவிற்கு விடையளிக்க

(1×7=7)

²⁷⁾ கைத்தொழில் ஒன்றைக் கற்றுக்கொள் என்றத் தலைப்பில் கட்டுரையை எழு^{துக.}

காலம் உடன் வரும் என்ற கதையைச்சுருக்கி எழுதுக



விடைகள

山西町-24

I.சாயான ஹடையைக் கொர்க்றத்து எடுதுக் (EXI=E)

- 1. 8) 5015 13 + 400001
- अ. भा) वाकाका क्रां
- 3. ஈ) அத்து தன்
- 4. 2+) sudy
- 5. &) (400)A
- I. 8क्षाकित काष्ट्राक्ष्याचा क्षातामिक

(6X1=6)

- b. **து**ந்தரும்
- 7. UDOOTBUITOOD BOT
- ह. पळ्या १
- 9. autopoole
- 10. 8161F1121BD

II. வபாருக்குமை

(5X1=5)

- 11) வாரமை क्षेत्रक्रेण क्षान्। अल्क्षान तामाण्

12) भाजाकुंगमार्ग

- 40021817 2168.

13) เลออกิเบิน - อีเนอบันบ์ นออกก็ษ์สา

பு) அவிருங்காலத்துப்பயார் - மீண்ட காலம் வாழ்தல்

เล) เลง เลาที่ อุ กาลัสดง - Quiontia กลับเก้

பகுகி-அ

ए क्रम्माकार्याक्ष्मक्ष्मक वाकामाभाष्ट्रिक

(6X2=10)

- 16. பண்பு எனப்பகவது சான்கரார் வடி நடந்தவ. அன்பு எனப்பகவது உறவானர்க்கூராக வைவப்பனிற வாடித்வ.
- 17. புணையாணையால் இருவாக்கப்படும் வொருள்கள் வாட்மைகள், வாருள்களை வைந்து வகான்ன 25வும் சிரிய வகாடோண், வமிய கூடை, சுனகு, வதாப்பி வுலைப்பாய் போன்ற வாருள்கள் இருவாக்கப்பக்கின்றன.
- 18. பயர்கள் வாட்டமன்றக் கிறைக்கு வரை
- 19. திருந்நாடிக்கு வகை அமைத்து வகுக்குற்படும் வர் கிண்குக்குல்

BITIFOOILO:

மலர் உற்பந்தியல் திண்கங்கல் மாவடிடு முறவிம் வகிக்கின்றுக் காரணத்தால் தமிழ்நாடிமுன் அறைம் வன்று கிறப்பு வையாவும்றன.

प्राण क्षिक्षका के अस्ति के अस्ति के अस्ति के अपाक्षक
加度的一個

V. சிவவனாக்களைக்க வடையளிக்க

(4XB=120)

21) தந்தியத்தாய் காடுகியவிக்கும் வகும்:

அழமையாய்க் குறுக்கு வகர்வகாணி ஒரு க்கியத் வகற்று விழக்கு வகற்றை விழக்கு வகற்றை மிழக்கு வகற்று விழக்கு வகற்று கிக்கியக்கு மக்கிறான காடிகியை அணைக்கிறான் கிக்கியக்காய்

AA) നടന്നുള്ള സ്ക്കൂന്റ് വരുമാന ഇവും :

कृषिक्ष्यात प्रकायक व्राक्षिक्यात तिक्यायक प्रकायक क्ष्यायक व्याप्य विक्राया विक्राय
பகுகியாக உள்ளிக்கினிறது. என்கவு செலம், கோவைப் பகுதிகள் "தொங்கு நாக" எனினும் பையாபெற்றன. தங்த பகுதிகளை சொன்களான் உறவனாகள் கூடுகிறையிதனார்.

23) வதாணதானைலை தி வதாபர்கள்

തുന്നത്തെത്രത്ത് തെന്നു ക്കാവം വത്തെ വരായും
*हजाकुमाळा एकं जिस्ता का

*वाळळाष्ट्रंगमाळाष्ट

* पळ्णेप्रकें कामाळा ह

* ஜீவனமுக்கொகை

* உன்றம்மை தீற நான க

*அன்மாடு தீ வதாகை

Stable.

24) பாயியனால் வயாகள்கள் வகயியும்முறை

குறைல் பாட்டுமையில் வயாமுவுக்கு வண்டும். இவணீடுமைன்றால் பாட்டுமைய் கூடியக்கு இவண்டும்.

முக அதனை அம் மார்பாமைக்கு குணாகள் வகிக்கி

அனைப்போம் அது குழ்க்கு பால உணையும், அதை கண்ணிற்ல் குறை பாடும்பு தெழ்க்குரை வதாண்க குடியும் செறையான

एकका- प

กักอุเกาม อนาเก่อง

वणाक्ष्मित्राम् व्यापक व्यापक्षित्राम्

(2+4=6)

- தவ்ளை அயர்களை ஒவ்கள் முறையிர்க் குறியிர்க் குறியிர்க்கள் இது திறியிர்கள் கிறியிர்க்கள்
- ചരിച്ചു വിക്കുന്റ് ഒവ്വായു ഉയുക്കുന്ന പ്രത്യാന് പ്രവസ്താന് ക്രിക്കാന് പ്രത്യാന് പ്രവ്യാന് പ്രത്യാന് പ്രവ്യാന് പ്രത്യാന് പ്രവ്യാന് പ്രത്യാന് പ്രത്യാന് പ്രത്യാന് പ്രത്യാന് പ്രത്യാന് പ്രത്

_ சயங்கொண்பார்

16B-5

VII orthanotranpor anonewants

(1x7=7)

21) काक है क का पिका व्यक्ती का क किया केंग का का का

poignant

"இடிவுக்கும் சொழிவுக்கும் வந்தனைச் சைய்கவாம்" என்றார் பாருக்கபார். மக்களைன் வாழிவு உயர்வடைய அறுதுணையாக கருப்பது கைத்தொடில் அகும். இவற்றை தக்குடுகொடியல் காண்குபாம்.

Transporter regression

பண்டைய மக்கள் கைக்கையில் கிறுந்து வளங்கினர். அமைகள், அவயிக்க வராகளிகள், மக்களுக்குற் தேவையான வராகளிகள் குயாரிக்க குடிகைவராடில்கள் செயிது வந்தனர்.

किळाल कुण कुण किलाईको

36

முறைவுமைய் பளர்த்து வசய்குக்குமை கார்க்கியடிகள் கும் கைடிய கைக் வகாணிம் தம் அமைக்கை வ தயாரி த்துக்கையணிட வரி. தகுன் மேலம் தான் அதாருக்கல்வ கதான்றயது.

குறைக்றையடுற்

ളത്തും പ്രവാധ കളുള്ള കുടുത്തു വല്ല ത്രാല് പ്രവാധ പ്രത്യായി കുടുത്തു വല്ല ത്രാല് പ്രവാധ പ്രത്യായി പ്രവാധ പ്രവാധ പ്രത്യായി പ്രവാധ
भारमाळी जमपाठीकारा

Alcotoolic

ீறைக்கிறதாடில் வுண்றைக் கூறிவக்கொள் கவமை உளக்கிலிலை அக்குவகாள்" எனிறார் நாடுக்கல் கவுதர். இது இந்தொடில் வுண்றைக் குறிவு குறைகாண்க நாடிம் குன்குனவு

(到2000年)

நாலம் உடன் உரும்

முன்னுரை

காலம் இடன் வகம் கணையானது வந்சவுக் வூராழ்வை எற்பகம் கண்ணல் கணையும் வந்சவானர்களின் கழ்மை நுலையையுக் காடிக்களுகு. அவுகிறைப் புதிலி குறிக் காணிபோம்.

அவர்து கா முவ்வனத்தில் விழ்த்தபாக வைள்ளக்க இயைவர் இண்றி இணியகத்திவகர்க்கு வரியியி இவர்களை அனிப்ப வைப்பார்கள். வுகுநாள் கூற வரியிய அள் தல்லாமல் தாடிகும் அமிழ்றி அமிரும் அவர்றை அவர்தி கா முன்றி வினில் பிறித்துவகாள்ளாடில் துணிகளை அவுப்ப வைக்க சவணிகம் என்று கூறியது. வழக்கமாகப் நினிகளைப்பவகும் கல்லாமல் கிப்பருமணிக் கவலைக் விருவியியியியியிரும் கல்லாமல் கிப்பருமணிக் கவலைக் விருவியியியியியிரும் கல்லாமல் கிப்பருமணிக் கவலைக்

एळामका एक्याक्य दिक्या

சூப்படிமணி குணது கணப்பர்பட் உதவைய

நாழ வசனிறார். அகற்க ஈக மாயழகுவான் மனைவ வுச்சம்மா பாஷ கணைக்கம் கவலையை நன்க வசைவ்வான். நீ அந்த வகல் வனிவு அறைப்பு வைத்தார்.

மாயடிகம் வச்சும் மாவும்

அச்சம்மா கைருமைக் வுகருமையி செர்ந்தவன். குகுமணமான பிஷக நிலையான வரித்தை வரு கவணிகம் கூற வவளினக்கொயில் வர்கு குறிக்க, குழந்தைகளைப் படிக்க வைக்குக் வகாணிடிக்களர்.

माथ माळाळाकुंक्रं

ாக அனுப்பயுகாக சூப்படிமணி கணை பாசுச்ச - அனைய எதேக்க்கி அகிறார். அச்சம்பா சூப்படிமணியுடன் யூவு பணைக்கப் புருப்பக்கிறான். 8 உடலை முழுக்குகுடம் கருடனைச் சும்பளுக்கொக சூப்படிமணியம் அவளின் அழிலிக்க் கொணிக்கியாய் குசுர்க்கிறார்.

शक्कित्री

முகுப்பெண் படியல்

21.	மாணவர்களின்	ดแพท์ธดำ	(८०)	ம்கிப்பெணிகள்
010001			(100)	(100)
1.	ar: urit	d.	48	96
21.	कृतंकृ का ग	रा॰	49	98
3.	சிம்கா	. 91	22 12	415
4-	कृष्ठेळ्या	·Ho	9.8	_Б ь
Б.	क्राम्ळी	• क्ताः ह	48	96
Ь.	क्रिकेक्टा।	·Ho	&uH	118
7.	क्षीज्ञाता वाप क्या)	.691.5	4978	99
8.	แจตูโลเบา	.6	41	82
9.	BRUGOTUUM	· 81	32/2	615
10.	उर्णक्यार्क् क्या	·UIT	31	62
11.	० लागे ळ्ळा	·BBIT	26/2	53
12.	DE LIBOUR QUE AND ENTRE	.991	30	60
13.	西 m o w u r c f	• 6	215	F0
4.	ஆண்ணா	· 65H	36	72,
16.	हा काला हा ।	.65	37	74
16.	6 proof ET	- 1711	2812	57
17.	BIOTOTABIT UTB	·ren	29 42	59
18.	uangran	. <i>B</i> i	48	96.

7		Name of Street
(೨	0
3	71	6
-	- 50	V

dati	மாணவர்கள்	जाता क्रिक्	បង្ហាប៉េចាប នេះ 	<mark>ර්තු වීත පත් කිරීම</mark> (105)
	மடித்பா	• ดน	224	46
	HOULDIL	• চা	4978	99
	TE WITT	•81	219	58
	का के का जा परि	• स्	37/2	一方
2,3.	म्नाम्क क्या	. 8	46	92
24.	年 场	. \$	38	76
<u>85.</u> (तक्षामी का	. നഠ്യ	35 Ya	71

മത്താവത്ത് പലമന്ത്യ

96,98, 46,56, 96, 48,99,82,66,62,53,60,50,72, 14,57,59,96,46,99,58,76,92,76,71

Tuud- ewrom	क्राम्ब्रह्म क्रम्म	भ्रेकाकाकाका का
41-60	III)	4
151-b0	ш 1	Ь
61-70	1)	
71_80	ш	2
81-90	1	ন
91-100	unı	7
	(N) 可toLLQQUITIO	25

				· ·				
	3	4	10	ल	17	200	8	
	td &	91	9	0	TG	*	63	44=14 25d2 q4
	\$	40	9-	٥	₩.	कॅ	200	£\$4=14
Storrogouthoir	बँ	4	-	0	-	4	6	
	d=2-A	&	-	0		ळ	ന	
@loweune @	rochyonal	मिछ. छ	55.5	615.15	निह. इ	हिस स	96.6	
7000	4	4	9	ळ	FG	-	T	£f=312
	Amina Shadana Juna Juna Juna Juna Juna Juna Juna J	40.6-60.15	60.6-60.6	bo.n-10.n	10.6-60.F	80.5-40.15	90.16-100 F	
	Diffiq Contonoion	41-150	19-le	61-10	11-80	06-18	91-10	

மையைக்க அவுமையை

96

(x) सिमाग्रहमुज्ज (x)

$$\overline{X} = A + \left[\underbrace{\xi f d}_{\xi f} \times i \right]$$

A = किक्यें पटाउँ माहार मार

1= 600100910A

f= 210000001000i

FIGHTH (
$$\bar{X}$$
) = $65.5 + \left(\frac{14}{85} \times 10\right)$

$$\mathsf{BFIIBIN}(\bar{\mathsf{X}}) = \mathsf{TI.I}$$

(ii) あの上雨のの(Mn)

$$M_n = \ell + \begin{bmatrix} \frac{N}{8} - Cf \\ \frac{1}{2} + \chi i \end{bmatrix}$$

L = சாடாசார அகுப்பான் கீழ்எல்லை

$$\frac{N}{4} = \frac{26}{2} = 18.6$$
 $Cf = 12$ $f = 6$ $l = 10$

$$Mn = 1 + \left(\frac{N}{2} - Cf \times i \right)$$

80011800001 Mm) = 11.15

(iii) \$56 (Md)

Md = 31 800 LTD 0000) - 21 किए 6 मैं मामा)

वळारावळाळा = गा. व

तार = तिकाज्य सेकाज्य क्रिक्ट क्रिक क्रिक्ट क्रिक्ट क्रिक क

மையபாக்க அளவைவகள்

திதரல் அளனுவகள்

(1) वीर्धम

வீச்சு = உயர் மகிப்பைண் - குறைவான மகிப்பைண்

ப்) கால்மான உறலக்கம் (ல. ற)

$$Q_{i} = L_{i} + \begin{pmatrix} \frac{N}{4} - cf \\ \frac{1}{4} \times i \end{pmatrix}$$

$$Q_3 = l_{3} + \left(\frac{3N - cf}{4} \times i \right)$$

வ அன் மகிப்பு கண்டிரிதல்

$$Q_1 = l_1 + \left(\frac{N - Cf}{f} \times i \right)$$

Li = മാവാന് വാരാ ക്യൂ വരുതാ

cf = 6 மாடு வையளவு வகுப்பு பாவுக்கு சர்வ குடிவுள்ள

f = 1956001000i (91) 91000001000i

i = वाहराप कळा Longran wood अक्रकार

$$\frac{N}{4} = \frac{2.15}{15} = 6.25$$
 $cf = 4$ $f = 60.5$ $i = 10$

$$Q_1 = \lambda_1 + \left(\frac{N - cf}{f} \times i\right)$$

$$= 60.6 + \left(\frac{6.86 - 4}{6} \times 10 \right)$$

$$= 60.6 + \left(\frac{2.26 \times 10}{6}\right)$$

= 50.5+ 3.75

இ3 தன் முதிப்பு கண்டறதல்

$$3(\frac{N}{4}) = 18.778$$
 Cf=18 f=7 $\ell_8 = 90.78$ $\ell_8 = 10$

$$Q_3 = l_3 + \left(\frac{3N - cf}{4} \times i \right)$$
= 905 + $\left(\frac{18.75 - 18}{4} \times i \right)$

$$= 90.5 + \left(\frac{18.75 - 18}{7} \times 10\right)$$



கால்மான உலக்கம்

$$6 = i \times \frac{\xi f d^2}{\xi f} - \left[\frac{\xi f d}{\xi f} \right]^2$$

$$5 = 10 \times \left[\left(\frac{9H}{95} \right) - \left(\frac{1H}{95} \right)^{2} \right]$$

$$= 10 \times \sqrt{(3.76) - (0.3)}$$

	E	2		3	
	E	3	١		
	В	2	q		
,	ĸ	à	1		
в	ä	6	я		
	ã	ø	9		
	E	2	9		
	r	Ξ	ŧ		
		•	H		
ı	r	2	ı		
a	ü	8	Ц		
		P	۹		
	ß	B	i		
	B	z	8		
	7	Ė	ı		
8		7	я		
1	۰	۰			
	1	8	۰		
	C	ò	2	d	
	ŝ	•	3		
	۲		9		
	٠	۰	1		
	G				
		٦			
P		ц			
ı	z	8	٠		
В	ė	ë	3		
В	ũ	ú	ĕ		
g	a	٧	1		
ß	2	ž	3		

of day.	मिर्मा क्या है किया को	नेक्ये जपस्मीकने	-	Q	co)	+	10	9	t	00	0	0	=	ব্	50	4	K
-	றவ்யதானி	· 80.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	पळ्मक्रा	€.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
er)	கர்ஷனா	2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	பவஷீரா	16	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	Б. 94: URH	of.	-	-	-	-	-	۵	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	JEIT COON	€ BOTT-B	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T		ь.	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		काणमक्ष्रिक	Т	Г	-	7	T	90	F	T	T	T	T	T	T	1	1
-	-													1			

T a	21	
v	2	#_
-	7/	
ĸ.	71	w

				-	To the	To	T	-	-	T	T	-	-	T				T	
9	क्षां क्यां क्यां क्यां	Borior outur	fracon	-	ď	cn)	#	IC	9	t	00	0	10	=	12	13	#=	E	
8H.	ஆட கிமானிதா பாடு	отв	יצת	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	0	0	
D	்க். தக்ஷை		4.	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
90	Ab. உராற்கள்		8€π	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	
- F	1. கலையாகி		9	-	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-	-	۵	0	0	
86	मुह्म्याम		S.	-	-	-	-	-	٥	-	-	-	-	-	-	-	-	_	
8	இ. மாத்தீயா		ישת	-	-	-	-	0	0	-	-	0	-	0	0	_	_	A	
8	30. BUNDT		4	-		-	٥	-	-	0	-	-	-	-	-	-	7	0	
		அமாகுக ந	2	+	٩	9	re	9	+	7	9	9	_	9	ic	+	le	3	
														1					

உசுப்படி பகுப்பாய்வு





தெரியம் பகுப்பாய்வு கரியிடு

NH=NL=7

1		T	
21.	RH	RL	Shows by with Shark and Sh
an.	7	7	100
1.	7	Ь	92.8
3.	1	ъ	92.8
4.	1	12	85.7
15.	7	6	92.8
6.	3	4	50
1.	7	4	78.5
8.	ৰ	ь	93.8
9.	7	Ь	92.8
10.	7	7	100
11.	٦	ь	98.8
12.	7	F	86.7
13.	7	4	78.75
14.	7	5	85.7
16.	7	3	71-4

RH = 2 wir அடைவுக்கு மும்

RL = 619 9100 Lab Gabie

(1) 90% கீழ் கருந்தால் தடின் ஹனா (0)

(11) 80-807. க்கள் கிருந்தால் நடுத்தாமான வணா (4)

(iii) 80% கீகு 8 மல் களுந்தால் எனமுட உண்ள (11)

மார்க்கு குறுமு

NH=NL=7

			1
on	RH	RL	RH_RL NH
an.	7	न	0
1.	7	6	0.14
3.	7	ь	0.14
4.	7	ħ	0.218
Б.	7	Ь	0.14
Ь.	3	4	-D.14
7.	7	4	0.42
8.	٦	Ь	0.14
9.	П	Ь	0.14
10.	٦	٦	D
11.	٦	6	0.14
12.	- 7	5	0.28
13.	٦	14	0.48/
14.	7	क	0.28
16.	٦	3	0.57

(i) 0.10 க்க கித் கை நீதால் வினானவு நீக்க இவண்டும் (9)

(ii) 0.20- 0.29 க்கள் கொர்றால் ஹனாவை கிருந்தி அமைக்கலாம் (3)

(iii) 0.30_0.39 ഉദ്രേഷ് ക്രൂള് കൂറ്റർ ക്രോഗ് ക്രാഗ് ക്രോഗ് ക്രോഗ് ക്രോഗ് ക്രാഗ് ക്രാഗ

(iv) 0.40 க்கே கிலம் களுந்தால் நல்ல உறனா (3)

-	_	To THE
		Us.
		36
		-10

தரத்தைராடர்புக் கைமு

_		1				
01.	UTTLE	นทุนธ์	R,	Ra	der, MRA	d ²
1.	96	89	क	ह	0	0
9.	98	90	3	3.5	-0.15	0.85
3.	415	40	व्य.म.ह	8 2	2.5	6.25
4.	156	150	20	16.55	3.5	12.81
Б.	96	613	15	7	_ a	4
Ь.	48	36	23	84	-1	,
7.	99	95	1.6	1	0.10	0.85
8.	82	79	8	8	0	D
9.	65	तत	14	13	1	1
lo.	68	तत	15	13	24	4
11.	53	46	21	21	D	0
12	60	35	16	25	-9	81
13	. 150	118	22	19	3	9
14	. 72	वन ५	18	13	-1	1
15	. TI	49	11	18	_7	49
16	. to	1 50	19	16.5	2.15	6.85
17	1. 15 C	वत ह	1न	10.1	6.15	48.05
() N	96	86	F	Ь	-1	1

Q1.	TILTIP	unle a	R,	Re	d=Rin Re	d ²
19.	45	38	व्रमः क	88	1.50	8.85
20.	99	98	1.15	8	-0.15	0.95
21.	58	Бр	18	10.5	7.5	56.95
22	. ৭৯	98	10	9	1	
23.	92	90	7	3.5	3.5	18.85
24	. 16	52	9	ाठ	-6	36
25	71	47	13	20	-7	49
					2da	376.6

कारके कारामिक कार्

ФТВ фОТ ПП ЦВ ОБФ = 1-
$$\frac{650^{24}}{N(N^{2}-1)}$$

N = வநாந்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை $5d^2 = 20$ த்தியாசத்தின் கூடுதல்.

$$N = 2.5$$

 $50 = 375.5$

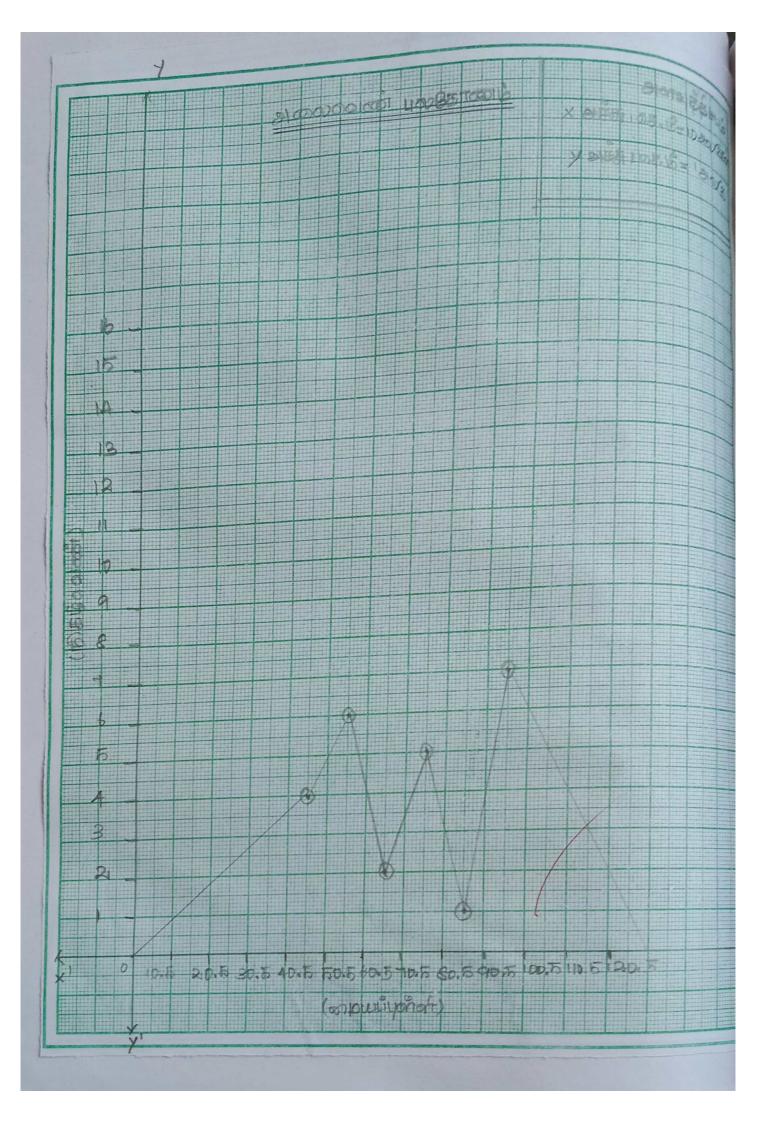
$$b = 1 - \frac{p \leq q_{3}}{p \leq q_{3}}$$

குடி பாடாவ்களுக்கும் (6, & Sa) கடைய மிக குறைவான செர்மறை வுடிகறவு ஆன்றது.

LOSSOL काकाकाका काकाकाक 15 13 10,5 20,5 80,5 40,5 50,5 60,5 90,5 90,5 100,5 110,5 120,5 (Stock mos Con Land Stock)

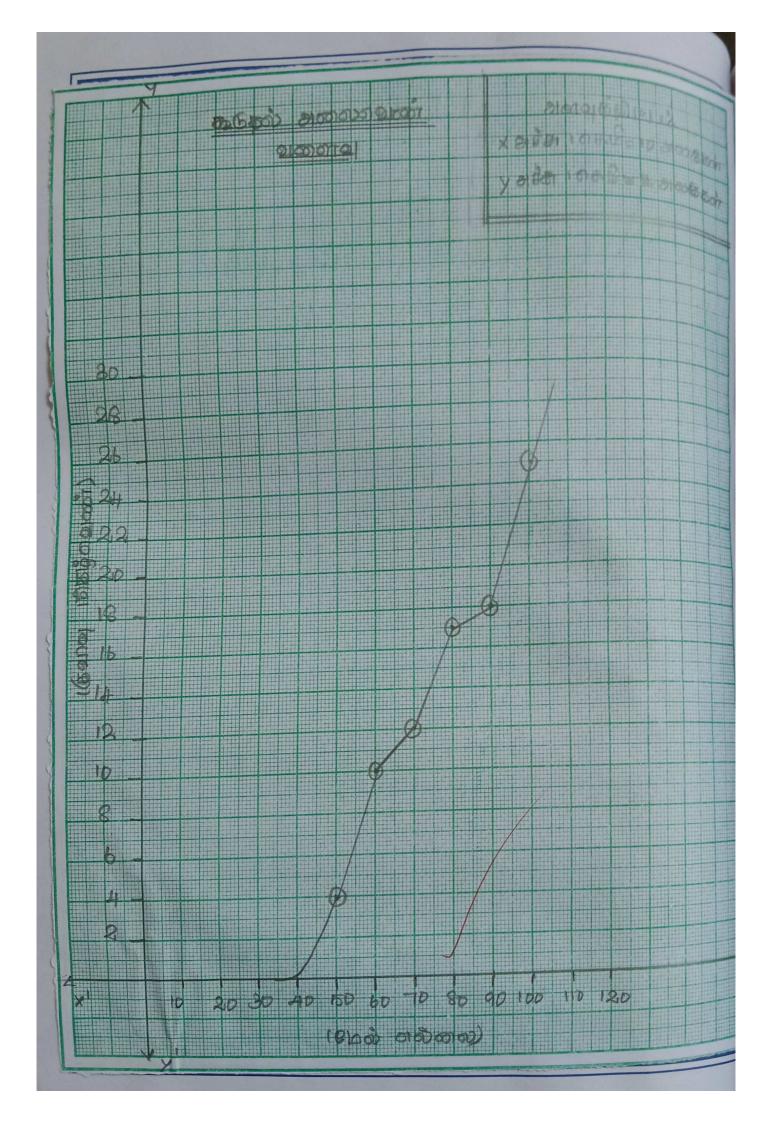
ലെയ്യായ ത്യാലുവിലു സ്കൂവിലു ക്യാവാവത്ത് 5100101101

01. •	เกทอุ ออาเกอเอทิ	ന്ത്രത്യെത്ത്	(प्रवच्चाक्क्ष्र निर्ध्यागर्गाव्युक्क्ष्
91.	A1-150	74	40.5 -50.6
2.	151 - 60	6	60.6 -605
3.	61-70	2	60.10.5
4.	11-80	Б	70.8-80.5
Б.	81-90	1	80.5-90.g
Ь.	91-100	٦	90.6-100.5



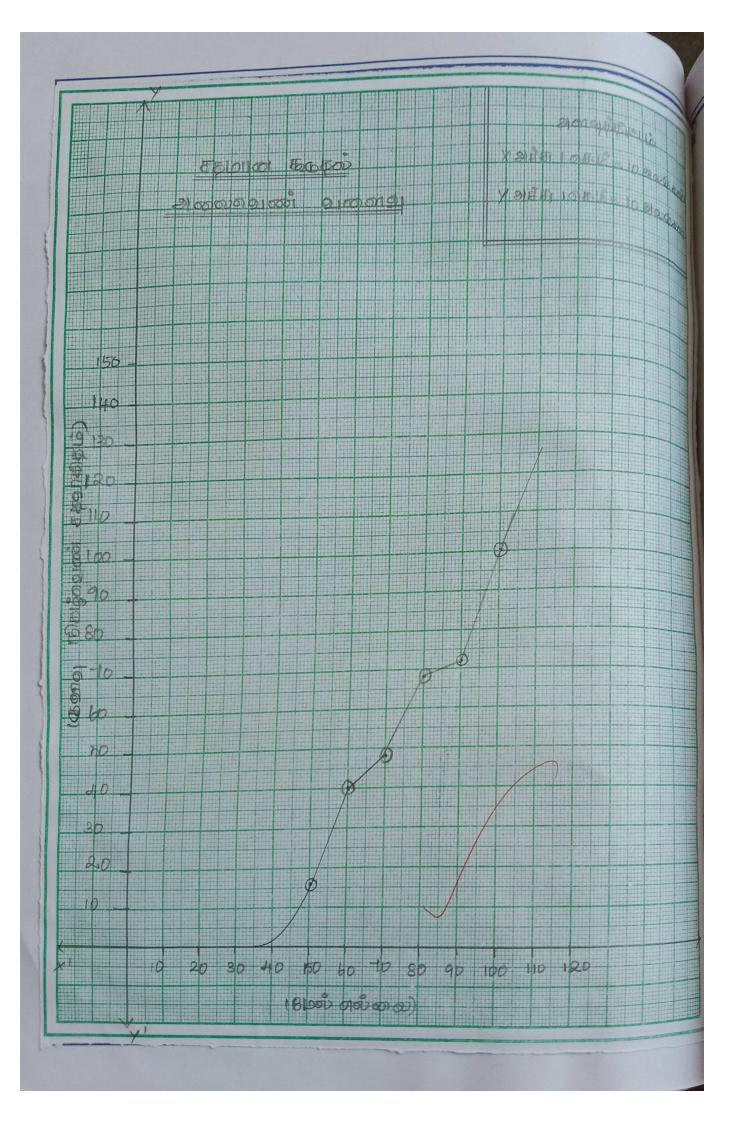
भळाळाळाळा प्रकारळाएं

01.	നന്മു ടതാപതമാണി	ത്യവ്വാന്ത്	நிதுதீறவுண்
1.	41-50	46.6	4
a.	15-60	त. तज	Ь
3.	61-70	bकि·क्व	2
4.	-11- 8 0	तक.क	5
5 .	81-90	त.त8	1
b.	91-100	95.15	7



കൂരുക്കാ കുന്താവത്ത് വതാവരി

01.	(nt)व हकार कवा की	நிறழீறவணி	क्षिण व्यक्ते क्षणान्	ල්ල ග්ර වැන්නාන
1.	41-60	4	14	50
2.	あ1-60	Ь	10	bo
3.	61-70	24	12	70
4.	11-80	15	17	80
Б.	81-90	1	18	90
6.	91-100	7	26	loo



हर्काणाळा स्ट ६ क्यं अळाणाणाळां जाळाणाणा

21.	INMODI OF	ार्डकाट्टेश्वा - क्टां	நி திழிவை இவிவு	ලික්ත වැනිතාන	দ্রুক তাক্স্ ছিল্ ট্রেছ কৈ তাত্ত্ব প্রতাতা
ofact	A1-50	4	4	15D	16
a .	15-60 BI-60	6	10	60	40
3.	61-70	2	12	70	48
4.	71-60	b	17	80	68
Ь.	61-90	1	18	90	72,
6.	91-100	7	815	100	100

Corbotonl

சில்கியியர் என்பவர் வாழ்நாள் முழுவதும் தொடர் சில்கள்கள்கள் பேர்லி குட்டாயம் குழ்விற்ற கார்கள் திறுண்கும் குறில் முன்குன்றிற்றைக்கும் அமியர் திறுவர்கள் கிறுண்கும் குறில் முன்குன்றிற்றைக்கும் அமிய உதவயாக உள்ளது. கிறும் கவுவைகளில் நடியடுக்கும் அக்கைய் புள்ளையியல் கழுத்துகளை அமிந்த அக்கைய் பயன்படுத்துகிறார்கள் எனதேவ, வகு சிறந்த அக்கிரியராக பணியாற்ற புள்ளியியல் கழுத்துகளை அறிந்து அக்கிரியராக பணியாற்ற புள்ளியியல் கழுத்துகளை அறிந்து கைகிரியராக பணியாற்ற புள்ளியியல் கழுத்துகளை அறிந்து அக்கிரியராக