

# Curriculum Vitae

## Address

J. KABIRIYEL, M.Sc., (Ph.D)  
St. Lasalle Street, (RTU), G. Kallupatti  
Periyakum (TK)  
Theni District-625203

## Contact Details

Email ID : [jerigabrielguru@gmail.com](mailto:jerigabrielguru@gmail.com)

Mobile Number : 8248826503

8300302181



## ACADEMIC QUALIFICATIONS

S. No	Educational Qualification	Name of the Institution	Year of passing	Mark Scored (Percentage)
1	SSLC	Government Hr. Sec. School, Theni	2002	86 %
2	H.S.C	St. Lasalle Hr. Sec. School, Tuticorin	2004	71.5 %
3	B.Sc (physics)	Arul Anandar College, Madurai	2008	77.91 %
4	BRS (Theological Studies)	Vidyadeep College, CRI Brothers Institute, Bangalore	2016	80 %
5	M.Sc (Physics)	Arul Anandar College, Madurai	2019	72.60 %
6	Ph. D (Physics)	Gandhigram Rural Institute, Gandhigram, Dindigul	Thesis Submitted	77.83 %

## AREA OF RESEARCH

- ❖ Biopolymer
- ❖ Bio-Nano Composites

## RESEARCH ARTICLES IN REPUTED / SCOPUS-INDEXED INTERNATIONAL JOURNALS

S. No	Title of the Research Article	Journal	Impact Factor
1	Size or mass" which plays a role? An investigation on the optical and ultrasonic properties of chitosan-lanthanide composites. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.08.050	International Journal of Biological Macromolecules	8.02
2	Effect of ion size on the thermodynamical properties of different salts of chitosan	Journal of Pure and Applied Ultrasonics	-
3	Green synthesis of carboxy methyl chitosan based curcumin nanoparticles and its Biological activity: Influence of size and conductivity. DOI: 10.1016/j.carpta.2022.100260	Carbohydrate Polymer Technologies and Applications	5.86
4	Enhancing the biological hydrogen production in a novel way of using co-substrates DOI: 10.1007/s42768-023-00160-4	Waste Disposal & Sustainable Energy	1.49

## LIST OF SEMINAR / CONFERENCES ATTENDED

S. No	Seminar/Conference	Participated	Presented a paper	Year
1	Three-day national workshop on Physical Science	✓		2018
2	International Conference On Exploring Nanostructures For Enhanced Power Conversion Efficiency Of Solar Cells	✓	✓	2019
3	Recent Trends in Physics	✓		2019

4	National Conference on New-Generation Materials for Energy Applications	✓	✓		2019
5	Indian Chitin Chitosan Symposium	✓	✓		2019
6	International Conference on Advanced Materials	✓	✓		2020
7	National Conference on Energy Science and Applications	✓	✓		2020
8	National Workshop on Super Ionic Conductors And Its Applications to Battery, Fuel Cells and Supercapacitors	✓			2022
9	International Workshop on Functional Materials for Sensors and Energy Applications	✓			2022
10	International Conference on Advanced Nanomaterials for Energy and Environmental Applications	✓	✓		2023

#### DECLARATION

The given information above is true and correct to the best of my knowledge and belief.

Place : Dindigul

Date : 15/09/2023

(J. KABIRIYEL)

0129908

சான்றிதழ் வ.எண்/ CERTIFICATE S. No. SEC.

அரசுத் தேர்வுகள் துறை, சென்னை - 600 006.

DEPARTMENT OF GOVERNMENT EXAMINATIONS, CHENNAI - 600 006.

# இடைநிலைக் கல்வி பள்ளி இறுதி வகுப்புச் சான்றிதழ் SECONDARY SCHOOL LEAVING CERTIFICATE

பத்தாம் வகுப்பு  
X STANDARD

தமிழ்நாடு அரசின் அதிகாரத்திற்கு உட்பட்டு வழங்கப்படுகிறது  
ISSUED UNDER THE AUTHORITY OF THE GOVERNMENT OF TAMILNADU

தேர்வர் KABIRIYEL J

MAR. 2003 இல்

பத்தாம் வகுப்புப் பொதுத் தேர்வெழுதிக் கீழ்க்காணும் விழுக்காட்டு மதிப்பெண்களைப் பெற்றுள்ளார் என்று சான்றளிக்கப்படுகிறது.

Certified that the above mentioned Candidate appeared for the SSLC Public Examination and obtained the following percentage of marks :

பாடம் SUBJECT	மதிப்பெண் MARKS
மொழி LANGUAGE	TAMIL 90 NINE ZERO
ஆங்கிலம் ENGLISH	76 SEVEN SIX
கணிதம் MATHEMATICS	82 EIGHT TWO
அறிவியல் SCIENCE	96 NINE SIX
சமூக அறிவியல் SOCIAL SCIENCE	86 EIGHT SIX
மொத்தம் TOTAL	430 FOUR THREE ZERO

பிறந்த நாள் / DATE OF BIRTH	பதிவெண் / REGISTER NO.	ம.அ.ப.குறியீட்டெண் & நாள் TMR CODE NO. & DATE
12.10.1987	146844	A126963 30.05.2003

பள்ளியின்பெயர் / SCHOOL

GOVT HSS G KALLUPATTI

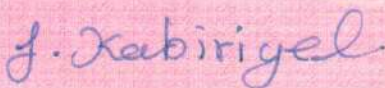
பத்தாம் வகுப்புத் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற ஒவ்வொரு பாடத்திலும், 100க்குக் குறாம அளவு முப்பத்தைந்து விழுக்காடு மதிப்பெண் பெறுதல் வேண்டும். இது பகுதி முறையில் தேர்வு எழுதித் தேர்ச்சி பெறுவதற்கும் பொருந்தும்.

A PASS IN THE SSLC (X.STD.) EXAMINATION REQUIRES A MINIMUM OF THIRTY FIVE PERCENT OF MARKS IN EACH ONE OF THE FIVE SUBJECTS. THIS INCLUDES PASSING UNDER THE COMPARTMENTAL SYSTEM ALSO.



செயலாளர்

மாநிலப் பள்ளித்தேர்வுகள் குழுமம், தமிழ்நாடு  
SECRETARY  
STATE BOARD OF SCHOOL EXAMINATIONS, TAMILNADU



தேர்வரின் ஒப்பம்  
Candidate's Signature

05PY 1719

சான்றிதழ் வ. எண் / CERTIFICATE S. No. HSG

1594064

அரசுத் தேர்வுகள் துறை, சென்னை - 600 006.

DEPARTMENT OF GOVERNMENT EXAMINATIONS, CHENNAI - 600 006.

மேனிலைப் பள்ளிக் கல்விச் சான்றிதழ்

**HIGHER SECONDARY COURSE CERTIFICATE**

பொதுக்கல்வி / GENERAL EDUCATION

தமிழ்நாடு அரசின் அதிகாரத்திற்கு உட்பட்டு வழங்கப்படுகிறது  
ISSUED UNDER THE AUTHORITY OF THE GOVERNMENT OF TAMILNADUதேர்வர் **KABIRIYEL J****MAR. 2005**

இல்

மேனிலைப் பள்ளி இறுதி வகுப்புத் தேர்வெழுதிக் கீழ்க்காணும் மதிப்பெண்களைப் பெற்றுள்ளார் என்று சான்றளிக்கப்படுகிறது.

Certified that the above mentioned candidate appeared for the Higher Secondary Examination and obtained the following marks :

பாடம் SUBJECT	கருத்தியல் THEORY 150	செய்முறை PRAC. 50	பெற்ற மதிப்பெண் 200 க்கு MARKS OBTAINED FOR 200		
TAMIL			159	ONE	FIVE NINE
ENGLISH			145	ONE	FOUR FIVE
PHYSICS	114	050	164	ONE	SIX FOUR
CHEMISTRY	065	050	115	ONE	ONE FIVE
BIOLOGY	091	050	141	ONE	FOUR ONE
MATHEMATICS			134	ONE	THREE FOUR

மொத்த மதிப்பெண்  
TOTAL MARKS**0858 ZERO EIGHT FIVE EIGHT**

பிறந்த நாள் / DATE OF BIRTH

**12/10/87**

பதிவெண் / REGISTER NO.

**149387**

ம.அ.ப.குறியீட்டெண் &amp; நாள் / TMR CODE NO. &amp; DATE

**6040737 18.05.2005**

பள்ளியின் பெயர் / SCHOOL

**ST LASALLE HSS TUTICORIN**

பாடத் தொகுப்பு எண் / GROUP CODE

**501**

இத்தேர்வில் தேர்ச்சி பெற ஒவ்வொரு பாடத்திலும், 200க்குக் குறும் அளவு 70 மதிப்பெண் பெறவேண்டும். இது பகுதி முறையில் தேர்வெழுதித் தேர்ச்சி பெறுவதற்கும் பொருந்தும். கருத்தியல் மற்றும் செய்முறைத் தேர்வுகள் கொண்ட பாடங்களில் தேர்ச்சி பெறக் கருத்தியல் தேர்வில் 150 க்குக் குறும் அளவு 40 மதிப்பெண்களும், செய்முறைத் தேர்வில் 50க்குக் குறும் அளவு 30 மதிப்பெண்களும் பெறவேண்டும்.

MINIMUM FOR A PASS : 70 MARKS OUT OF 200 IN EACH SUBJECT. THIS INCLUDES PASSING UNDER THE COMPARTMENTAL SYSTEM ALSO. FOR THE SUBJECTS CONSISTING OF THEORY AND PRACTICAL EXAMINATIONS MINIMUM MARKS FOR A PASS IS 40 OUT OF 150 IN THEORY AND 30 OUT OF 50 IN PRACTICAL.

*J. Kabiriyel*தேர்வரின் ஒப்பம்  
Candidate's Signature**HSCC / G**

செயலாளர்

மாநிலப் பள்ளித் தேர்வுகள் குழுமம், தமிழ்நாடு

SECRETARY

STATE BOARD OF SCHOOL EXAMINATIONS, TAMILNADU

04/05



# ARUL ANANDAR COLLEGE (AUTONOMOUS)

KARUMATHUR - 625 514, MADURAI DIST. TAMILNADU  
(Nationally Accredited with FIVE STARS)  
(AFFILIATED TO MADURAI KAMARAJ UNIVERSITY)

NATIONALLY REACCREDITED 2008  
WITH 'A' GRADE CGPA 3.52

## STATEMENT OF MARKS

Examination	Branch	Date of Publication
B.Sc. Degree	PHYSICS	22-05-2008
Name of Candidate	Register No.	Month and Year
KABIRIYEL, J	05PY1719	APRIL 2008

SUBJECT CODE	TITLE	MARKS						SUBJECT CODE	TITLE	MARKS						
		O	I	E	T	R	M-Yr			Cr	I	E	T	R	M-Yr	Cr
	PART - I :-								PART - III :-							
TAM1013	VALAR TAMIZH	30	26	56	P	N-05	3	PHY1013	GEOMETRICAL OPTICS AND SOUND	40	44	84	P	N-05	3	
TAM2023	THEIVA TAMIZH	29	24	53	P	A-06	3	PHY1023	PROPERTIES OF MATTER & THERMAL PHYSICS	44	28	72	P	N-05	3	
TAM3033	KAPPIA TAMIZH	26	25	51	P	N-06	3	PHY2033	MECHANICS	43	40	83	P	A-06	3	
TAM4043	SANGATH TAMIZH	26	25	51	P	A-07	3	PHY2043	ELECTRICITY	41	36	77	P	A-06	3	
	PART - II :-							PHP2014	LABORATORY PHYSICS - I	39	40	79	P	A-06	4	
ENA1013	COMPREHENSIVE ENGLISH - I	6	36	28	70	P	N-05	3	PHY3053	THERMODYNAMICS & STATISTICAL PHYSICS	38	25	63	P	N-06	3
ENA2023	COMPREHENSIVE ENGLISH - II	6	39	30	75	P	A-06	3	PHY3063	ELECTROMAGNETISM	38	36	74	P	N-06	3
ENA3033	COMPREHENSIVE ENGLISH - III	4	34	23	61	P	N-06	3	PHY4073	BASIC ELECTRONICS	32	33	65	P	A-07	3
ENA4043	COMPREHENSIVE ENGLISH - IV	7	30	25	62	P	A-07	3	PHY4083	PHYSICAL OPTICS	38	29	67	P	A-07	3
	PART - IV :-							PHP4024	PHYSICS PRACTICALS - II	46	43	89	P	A-07	4	
PFS2012	NATIONAL SERVICE SCHEME - I	19	36	55	P	A-06	2	PHY5093	DIGITAL ELECTRONICS	36	47	83	P	N-07	3	
PFS4022	NATIONAL SERVICE SCHEME - II	19	32	51	P	A-07	2	PHY5103	ATOMIC PHYSICS	34	36	70	P	N-07	3	
	ADDITIONAL PAPERS :-							PHY5113	CLASSICAL & RELATIVISTIC MECHANICS	38	46	84	P	N-07	3	
FDT1011	PERSONALITY DEVELOPMENT	37	31	68	P	N-05	1	PHY5123	MOLECULAR SPECTROSCOPY	38	31	69	P	N-07	3	
FDT2021	SOCIAL ANALYSIS	40	40	80	P	A-06	1	PHY6133	MODERN OPTICS	33	43	76	P	A-08	3	
FDT3031	FOUND.COURSE : CHRISTIANITY	41	39	80	P	N-06	1	PHY6143	QUANTUM MECHANICS	30	38	68	P	A-08	3	
FDT4041	FOUND.COURSE : RELIGIONS IN SOCIETY	38	37	75	P	A-07	1	PHY6153	NUCLEAR PHYSICS	36	27	63	P	A-08	3	
ARI0011	'ARISE' - Extension	--	42	42	P	A-07	1	PHY6163	SOLID STATE PHYSICS	36	42	78	P	A-08	3	
	ELECTIVE PAPERS :-							PHP6034	LABORATORY PHYSICS-III NON ELECTRONICS	39	49	88	P	A-08	4	
VMS1012	O.R.TECHNIQUES	38	45	83	P	N-05	2	PHP6044	LABORATORY PHYSICS-IV ELECTRONICS	42	38	80	P	A-08	4	
VYY2012	ENERGY & ENVIRONMENTAL STUDIES	31	36	67	P	A-06	2		ALLIED PAPERS :-							
VYY3122	ELECT-3: ASTRO PHYSICS	34	39	73	P	N-06	2	AMY1013	MATHEMATICS - I	39	47	86	P	N-05	3	
VUS4011	INTRODUCTION TO COMPUTERS & DBMS	48	45	93	P	A-07	1	AMY2023	MATHEMATICS - II	43	35	78	P	A-06	3	
VUP4011	COMPUTER PRACTICALS	50	50	100	P	A-07	1	ACY3112	CHEMISTRY - I	38	35	73	P	N-06	2	
EUS5031	PROGRAMMING IN C LANG. & HTML	46	47	87	P	N-07	1	ACY4122	CHEMISTRY - II	42	36	78	P	A-07	2	
EUSP501	COMPUTER PRACTICALS	49	45	94	P	N-07	1	ACP4112	QUALITATIVE & QUANTITATIVE ANALYSIS	38	43	81	P	A-07	2	
VAS5012	PRINCIPLES OF ACCOUNTANCY	21	37	58	P	N-07	2		SELF LEARNING PAPERS :-							
VYY6032	MEDICAL PHYSICS	38	40	78	P	A-08	2	SLF1013	HOW TO STUDY?	--	35	35	P	N-05	3	
VYY6042	INFORMATION TECHNOLOGY	42	42	84	P	A-08	2									

---END OF STATEMENT---

PART - I		PART - II		PART - III	
211 / 400		268 / 400		2727 / 3500	
SECOND		FIRST		FIRST-D	
FOURTH					
125		EXTRA CREDITS : 3		Signature of the Candidate	

PASSING MINIMUM : 35% / 45% in External and 35% / 50% in aggregate of Internal and External U.G./P.G. respectively.

CLASS : FIRST (60% and above, D-Distinction for 75% and above)  
: SECOND (50% and above but below 60%)  
: THIRD - UG only (35% and above but below 50%)

ABBREVIATIONS : I - Internal, E - External, T - Total, R - Result, M - Month, Yr - Year, P - Pass, F - Fail, O - Oral Test, Cr - Credit  
aa - Absent, NP - Not Permitted, A - April, N - November, J - Supplementary Examination in June/ July  
\* Rank is awarded only when the candidate passes all papers in the first attempt.

OVERALL RESULT

PASS  
FIRST-D CLASS  
77.91 %



*[Signature]*  
PRINCIPAL

*[Signature]*  
CONTROLLER OF EXAMINATIONS



# ARUL ANANDAR COLLEGE (Autonomous)

(Affiliated to Madurai Kamaraj University, Madurai)

Reaccredited by NAAC at 'A' Grade with a CGPA of 3.66

Karumathur - 625 514, Madurai District, Tamil Nadu, India

## CONSOLIDATED STATEMENT OF MARKS AND GRADE



Name : KABIRIYEL J


Course : M.Sc. PHYSICS

D.O.B. : 12-10-1987

Register Number : 17PHY507

Month and Year : APRIL 2019

Date of Publication : 14-05-2019

Course Code	Course Title	Month & Year	CIA Marks 50	SE Marks 50	Final Marks 100	Grade Point	Grade	Credit	Course Code	Course Title	Month & Year	CIA Marks 50	SE Marks 50	Final Marks 100	Grade Point	Grade	Credit
SEMESTER - I									SEMESTER - II								
15PPYC11	Classical & Statistical Mechanics	NOV17	44	31	75	7.5	B+	5	15PMAN12	Mathematics for Life	APR18	35	36	71	7.1	B+	4
15PPYC21	Mathematical Physics - I	NOV17	43	23	66	6.6	B	5	15PPYC42	Mathematical Physics – II	APR18	43	33	76	7.6	B+	5
15PPYC31	Electromagnetic theory	NOV17	41	34	75	7.5	B+	5	15PPYC52	Quantum Mechanics – I	APR18	43	29	72	7.2	B+	5
15PPYE11	Energy & Environmental Physics	NOV17	44	36	80	8.0	A	4	15PPYE22	Applied Electronics	APR18	44	32	76	7.6	B+	4
15PPYP11	Laboratory – I	NOV17	45	40	85	8.5	A	5	15PPYP22	Laboratory – II	APR18	43	49	92	9.2	A+	5
SEMESTER - III									SEMESTER - IV								
15PPYC63	Quantum Mechanics - II	NOV18	38	27	65	6.5	B	5	15PPYC94	Solid State Physics – II	APR19	40	28	68	6.8	B	5
15PPYC73	Solid State Physics - I	NOV18	37	35	72	7.2	B+	5	15PPYD04	Nuclear & Particle Physics	APR19	38	27	65	6.5	B	5
15PPYC83	Molecular Spectroscopy	NOV18	44	33	77	7.7	B+	5	15PPYD14	Project Work and Viva	APR19	90	85	175	8.8	A+	5
15PPYE33	Nanophysics	NOV18	36	34	70	7.0	B+	4	15PPYE44	Applied Optics and Laser Physics	APR19	41	25	66	6.6	B	4
15PPYP33	Laboratory - III	NOV18	47	50	97	9.7	A+	5									
MARK		PERCENTAGE (%)		CREDITS		CGPA		GRADE		CLASS							
1452/2000		72.60		90		7.57		B+		First Class							
AAC19Y5072705			OVER ALL RESULT			PASS											
																	
											Signature of the Candidate						

*(Signature)*

(Rev. Dr. S. BASIL XAVIER, S.J.)  
Principal



*(Signature)*

(Dr. A. SUNDARARAJ)  
Controller of Examinations