



Dr. N.G.P. ARTS AND SCIENCE COLLEGE

(An Autonomous Institution, Affiliated to Bharathiar University, Coimbatore)
(Approved by Government of Tamil Nadu & Accredited by NAAC with A++ Grade (3rd Cycle - 3.64 CGPA)
Dr. N.G.P. - Kalapatti Road, Coimbatore - 641 048, Tamil Nadu, India
Web : www.drnpgasc.ac.in | Email : info@drnpgasc.ac.in | Phone : +91-422-2369100

BoS

15th

MINUTES OF THE FIFTEENTH BOARD OF STUDIES MEETING

Faculty: HUMANITIES

Board: Part I Languages

The Meeting of Board of Studies (BoS) was held as given below:

Name of the Body	BoS
Department	Tamil
Meeting No.	15
Date and Time	12.06.2023 / 10.00 a.m.
Venue	A1 Block- Room No. 407
Members Attended	The details are given in the ANNEXURE -I

S.NO.	நிகழ்நிரல் - Agenda
1.	கல்வியாண்டு : 2022 - 23 பகுதி - 1 தமிழ்: தாள் - III இளநிலை இரண்டாமாண்டு பாடத்திட்டம் குறித்து ஆலோசனை பெறல்.
2.	கல்வியாண்டு : 2022 - 23 பகுதி - I இந்தி, பிரெஞ்சு, மலையாளம் : தாள் - III இளநிலை இரண்டாமாண்டு பாடத்திட்டம் குறித்து ஆலோசனை பெறல்.
3.	கல்வியாண்டு : 2023 - 24 பகுதி - 1 தமிழ், இந்தி, பிரெஞ்சு, மலையாளம் : தாள் - I ஆகிய தாள்களுக்கான ஆலோசனை பெறல்.
4.	கல்வியாண்டு : 2022 - 23 மற்றும் 2023 - 24 பகுதி - 1 தமிழ், இந்தி, பிரெஞ்சு, மலையாளம்: தாள் - 3 & 1 இளநிலை முதல் மற்றும் இரண்டாம் ஆண்டு புறநிலைத் தேர்வாளர்கள் குறித்து ஆலோசனை பெறல்.





Dr. N.G.P. ARTS AND SCIENCE COLLEGE

(An Autonomous Institution, Affiliated to Bharathiar University, Coimbatore)
(Approved by Government of Tamil Nadu & Accredited by NAAC with A++ Grade (3rd Cycle - 3.64 CGPA)
Dr. N.G.P. - Kalapatti Road, Coimbatore - 641 048, Tamil Nadu, India
Web : www.dnmgpasc.ac.in | Email : info@dnmgpasc.ac.in | Phone : +91-422-2369100

BoS

15th

பாடத்திட்டக்குழு - கூட்ட அறிக்கை

பாடத்திட்டக்குழுத் தலைவர், பாடத்திட்டக்குழு கூட்ட உறுப்பினர்களை வரவேற்றார். கீழ்க்காணும் கூறுகள் நிகழ்நிரலில் உள்ளபடி விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

பொருள் : 1	கல்வியாண்டு : 2022 - 23 பகுதி - 1 தமிழ்: தாள் - III இளநிலை இரண்டாமாண்டு பாடத்திட்டம் குறித்து ஆலோசனை பெறல்.
கலந்துரையாடல்	221TL1A3TA : பகுதி - I தமிழ்: தாள் - III பாடத்திட்டம் குறித்து <ul style="list-style-type: none">அலகு 1இல் சிலப்பதிகார காப்பியத்தில் மனையறம் படுத்த காதை என்னும் பகுதி நீக்கம் செய்யப்பட்டு வழக்குரை காதை எனும் பகுதி சேர்க்கப்பட வேண்டும், மணிமேகலை காப்பியத்தில் வஞ்சிமாநகர்புக்க காதை என்னும் பகுதி நீக்கம் செய்யப்பட்டு ஆதிரை பிச்சையிட்ட காதை எனும் பகுதி சேர்க்கப்பட வேண்டும் என பாடத்திட்டக்குழு வல்லுனர் முனைவர் ஆர். நிர்மலாதேவி, முனைவர் பி. தமிழரசி ஆகியோர் ஆலோசனைகள் வழங்கினர்.அலகு 3 இல் தமிழ் விடு தூது எனும் பகுதி நீக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது. அலகு 4 இல் நாடகம் எனும் தலைப்பில் உள்ள ஓளவை எனும் பகுதி நீக்கம் செய்யப்பட்டு அலகு 1இல் உள்ள காப்பியங்களின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும், அலகு 3 இல் உள்ள சிற்றிலக்கியங்களின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் எனும் பகுதிகள் சேர்க்கப்பட வேண்டும் என பாடத்திட்டக்குழு வல்லுனர்கள் முனைவர் ஆர்.நிர்மலா தேவி, முனைவர் பி. தமிழரசி ஆகியோர் ஆலோசனைகள் வழங்கினர்.மேற்கண்ட மாற்றங்களின் அடிப்படையில் பாடத்திட்டம் இடம்பெற வேண்டும் என பாடத்திட்டக்குழு வல்லுனர்கள் முனைவர் ஆர். நிர்மலா தேவி, முனைவர் பி. தமிழரசி ஆகியோர் ஆலோசனைகள் வழங்கினர்.
தீர்மானம்	கல்வியாண்டு : 2022 - 23 பகுதி - I தமிழ்: தாள் - III மேற்கண்டவாறு பாடத்திட்டக்குழு வல்லுனர்களின் ஆலோசனைப்படி தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டது.

Cont...





Dr. N.G.P. ARTS AND SCIENCE COLLEGE

(An Autonomous Institution, Affiliated to Bharathiar University, Coimbatore)
(Approved by Government of Tamil Nadu & Accredited by NAAC with A++ Grade (3rd Cycle - 3.64 CGPA)
Dr. N.G.P. - Kalapatti Road, Coimbatore - 641 048, Tamil Nadu, India
Web : www.drngpasc.ac.in | Email : info@drngpasc.ac.in | Phone : +91-422-2369100

BoS

15th

பொருள்: 2	கல்வியாண்டு : 2022 - 23 பகுதி - I இந்தி, பிரெஞ்சு, மலையாளம் - தாள் -III இரண்டாம் ஆண்டு பாடத்திட்டம் குறித்து ஆலோசனை பெறல்.
கலந்துரையாடல்	221TL1A3HA : பகுதி - I இந்தி - தாள் -III இல் மாற்றம் இல்லை. 221TL1A3FA : பகுதி - I பிரெஞ்சு - தாள் - III • அலகு 1,2 இல் ஏற்கனவே உள்ள பாடங்கள் அலகு 3,4 இல் சேர்க்கப்பட வேண்டும். • அலகு 5 இல் புதிதாக தலைப்பு சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. 221TL1A3MA : பகுதி - I மலையாளம் - தாள் -III இல் மாற்றம் இல்லை. மேற்கண்ட அடிப்படையில் பாடத்திட்டம் இடம்பெற வேண்டும் என பாடத்திட்டக்குழு வல்லுனர்கள் முனைவர் ஆர். நிர்மலா தேவி, முனைவர் பி. தமிழரசி ஆகியோர் ஆலோசனைகள் வழங்கினர்.
தீர்மானம்	கல்வியாண்டு : 2022 - 23 பகுதி - I இந்தி, பிரெஞ்சு, மலையாளம் - தாள் - III மேற்கண்டவாறு பாடத்திட்டக்குழு வல்லுனர்களின் ஆலோசனைப்படி தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டது.
பொருள்: 3	கல்வியாண்டு : 2023 - 24 பகுதி - I தமிழ், இந்தி, பிரெஞ்சு, மலையாளம் - தாள் - I முதலாம் ஆண்டு பாடத்திட்டம் குறித்து ஆலோசனை பெறல்.
கலந்துரையாடல்	231TL1A1TA பகுதி - I தமிழ் - தாள் - 1 231TL1A1HA பகுதி - I இந்தி - தாள் - 1 231TL1A1MA பகுதி - I மலையாளம் - தாள் - 1 231TL1A1FA பகுதி - I பிரெஞ்சு - தாள் - 1 ஆகிய தாள்களில் மாற்றம் இல்லை. மேற்கண்ட அடிப்படையில் பாடத்திட்டம் இடம்பெற வேண்டும் என பாடத்திட்டக்குழு வல்லுனர்கள் முனைவர் ஆர். நிர்மலா தேவி, முனைவர் பி. தமிழரசி ஆகியோர் ஆலோசனைகள் வழங்கினர்.

Cont...





Dr. N.G.P. ARTS AND SCIENCE COLLEGE

(An Autonomous Institution, Affiliated to Bharathiar University, Coimbatore)
(Approved by Government of Tamil Nadu & Accredited by NAAC with A++ Grade (3rd Cycle - 3.64 CGPA)
Dr. N.G.P. - Kalapatti Road, Coimbatore - 641 048, Tamil Nadu, India
Web : www.dnmgpasc.ac.in | Email : info@dnmgpasc.ac.in | Phone : +91-422-2369100

BoS

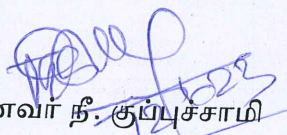
15th

தீர்மானம்	கல்வியாண்டு : 2023 - 24 பகுதி - I தமிழ், இந்தி, பிரெஞ்சு, மலையாளம் - தாள் - I மேற்கண்டவாறு பாடத்திட்டக்குழு வல்லுனர்களின் ஆலோசனைப்படி தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டது.
பொருள் : 4	கல்வியாண்டு : 2022 - 23 மற்றும் 2023 - 24 பகுதி - 1 தமிழ், இந்தி, பிரெஞ்சு, மலையாளம்: தாள் - 3 & 1 இளநிலை முதல் மற்றும் இரண்டாம் ஆண்டு புறநிலைத் தேர்வாளர்கள் குறித்து ஆலோசனை பெறல்.
கலந்துரையாடல்	பிற கல்வி நிறுவனங்களில் இருந்து தகுதி வாய்ந்த பேராசிரியர்களின் பெயர்ப் பட்டியல் பரிந்துரைக்கப்பட்டது.
தீர்மானம்	மேற்கண்டவாறு தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டது.

பாடத்திட்டக் குழுத்தலைவர் பாடத்திட்டக்குழு உறுப்பினர்களின் சிறப்பான பங்களிப்பிற்கு நன்றி கூறினார்.

நாள் : 12.06.2023

இடம்: கோயம்புத்தூர்


முனைவர் நீ. குப்புச்சாமி
(பாடத்திட்டக் குழுத்தலைவர்)

BoS Chairman/HoD
Department of Tamil - Part.1 Languages
Dr. N. G. P. Arts and Science College
Coimbatore - 641 048





Dr. N.G.P. ARTS AND SCIENCE COLLEGE

(An Autonomous Institution, Affiliated to Bharathiar University, Coimbatore)
(Approved by Government of Tamil Nadu & Accredited by NAAC with A++ Grade (3rd Cycle - 3.64 CGPA)
Dr. N.G.P. - Kalapatti Road, Coimbatore - 641 048, Tamil Nadu, India
Web : www.dnmgpasc.ac.in | Email : info@dnmgpasc.ac.in | Phone : +91-422-2369100

BoS

15th

Syllabus Revision

Faculty: HUMANITIES

Board: Part I Languages

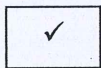
Semester: III

Course Code/ Name: 221TL1A3TA- TAMIL - III

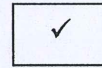
Unit	Existing	Changes
I	1.காப்பியங்களின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் 2.சிலப்பதிகாரம் - மனையறம் படுத்த காதை 3. மணிமேகலை - வஞ்சிமாநகர் புக்க காதை	காப்பியங்கள் 1. சிலப்பதிகாரம் - வழக்குரைக் காதை 2. மணிமேகலை - ஆதிரை பிச்சையிட்ட காதை
II	1 கம்பராமாயணம் - கும்பகர்ணன் வதைப்படலம் (பா. எண் : 60 - 100) 2.பெரிய புராணம் - அறிபத்தநாயனார் புராணம்	-
III	1.சிறுநிலக்கியங்களின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் 2.தமிழ் விடு தூது - தூதுப் பொருள்கள் மட்டும் - 101-112 கண்ணிகள் 3.திருக்குற்றாலக்குறவஞ்சி - வசந்தவல்லி பந்தாடிய சிறப்பு (6: 4கண்ணிகள்) 4.கலிங்கத்துப்பரணி - களம் பாடியது (போர்க்களக் காட்சி - பா.எண்: 472-502)	-
IV	1. நாடகத்தின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் 2. நாடகம் - ஓளவை - ஆசிரியர் - இன்குலாப்	இலக்கிய வரலாறு 1. காப்பியங்களின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் 2. சிறுநிலக்கியங்களின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும்
V	பயிற்சிப் பகுதி 1. 'பா' வகைகள் : வெண்பா, ஆசிரியப்பா, கலிப்பா, வஞ்சிப்பா - பொது இலக்கணம் மட்டும். 2. அணி: உவமையணி, உருவக அணி, இல்பொருள் உவமையணி விளக்கம், உதாரணம். 3. பயிற்சிப்பகுதி அ) வாசகர் கடிதம்: நாளிதழ், வானொலி, செய்தி ஊடகங்களுக்கு விமர்சனம் எழுதுதல். ஆ) திரைக்கதை - மத்திய மற்றும் மாநில அரசு சிறுத்து பெற்ற தமிழ்த் திரைப்படங்கள் மட்டும்	-

PERCENTAGE OF SYLLABUS REVISED: 24%

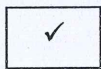
COURSE FOCUSES ON:



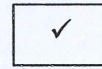
Skill Development



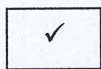
Entrepreneurial Development



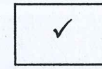
Employability



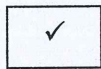
Innovations



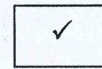
Intellectual Property Rights



Gender Sensitization



Social Awareness/ Environment



Constitutional Rights/ Human Values/ Ethics





Dr. N.G.P. ARTS AND SCIENCE COLLEGE

(An Autonomous Institution, Affiliated to Bharathiar University, Coimbatore)
(Approved by Government of Tamil Nadu & Accredited by NAAC with A++ Grade (3rd Cycle - 3.64 CGPA)
Dr. N.G.P. - Kalapatti Road, Coimbatore - 641 048, Tamil Nadu, India
Web : www.dnpgpasc.ac.in | Email : info@dnpgpasc.ac.in | Phone : +91-422-2369100

BoS

15th

Syllabus Revision

Faculty: HUMANITIES

Board: Part I Languages

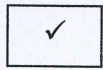
Semester : III

Course Code/ Name: 221TL1A3HA- HINDI - III

Unit	Existing	Changes
I	पद्य – काव्य पराशर (भोलानाथ) (प्राचीन- कबीर, तुलसी, सुर, मीरा, आधुनिक- मैथिलीशरण गुप्त, अरुण कमल)	-
II	हिन्दी साहित्य का इतिहास: (साधारण ज्ञान)	-
III	अलंकार: अनुप्रास, यमक, श्लेष, वक्रोक्ति, उपमा, रूपक	-
IV	संवाद लेखन	-
V	अनुवाद अभ्यास-III (केवल हिन्दी से अंग्रेजी में) (पाठ 10 to 20)	-

PERCENTAGE OF SYLLABUS REVISED: NIL

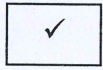
COURSE FOCUSES ON:



Skill Development



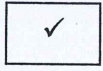
Entrepreneurial Development



Employability



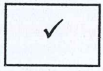
Innovations



Intellectual Property Rights



Gender Sensitization



Social Awareness/ Environment



Constitutional Rights/ Human Values/
Ethics





Syllabus Revision

Faculty: HUMANITIES

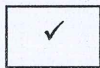
Semester : III

Board: Part I Languages

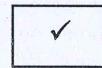
Course Code/ Name: 221TL1A3FA - FRENCH- III

Unit	Existing				Changes			
I	Décrire un lieu. Situier Se situer dans le temps.	A partir d'un recherche de documents, composer une présentation touristique pour un magazine ou un site internet.	Comprendre la description d'un lieu. Décrire un lieu ou un quartier. Interroger sur la situation d'un lieu. Comprendre des indications sur la fréquence d'actions.	Comprendre une présentation de catalogue touristique. Comprendre des pictogrammes. Comprendre la description d'un lieu et d'une situation précise dans un message électronique.	Décrire un lieu. Situer	A partir d'un recherche de documents, composer une présentation touristique pour un magazine ou un site internet.	Comprendre la description d'un lieu. Décrire un lieu ou un quartier. Interroger sur la situation d'un lieu. Comprendre des indications sur la fréquence d'actions.	Comprendre une présentation de catalogue touristique. Comprendre des pictogrammes. Comprendre la description d'un lieu et d'une situation précise dans un message électronique.
II	Raconter. Décrire les étapes d'une action.	Raconter une scène insolite à l'oral et à l'écrit.	Comprendre le récit d'un voyage. Raconter ses actions quotidiennes.	Décrire une biographie à partir d'éléments écrits.	Se situer dans le temps.	A partir d'un recherche de documents, composer une présentation touristique pour un magazine ou un site internet.	Comprendre la description d'un lieu. Décrire un lieu ou un quartier. Interroger sur la situation d'un lieu. Comprendre des indications sur la fréquence d'actions.	Comprendre une présentation de catalogue touristique. Comprendre des pictogrammes. Comprendre la description d'un lieu et d'une situation précise dans un message électronique.
III	Exprimer l'intensité et la quantité. Interroger.	Raconter une scène insolite à l'oral et à l'écrit.	Comprendre le récit d'un voyage. Raconter ses actions quotidiennes.	Décrire une biographie à partir d'éléments écrits.	Raconter. Décrire les étapes d'une action.	Raconter une scène insolite à l'oral et à l'écrit.	Comprendre le récit d'un voyage. Raconter ses actions quotidiennes.	Ecrire une biographie à partir d'éléments écrits.
IV	Décrire quelqu'un. Comparer. Exprimer l'accord ou le désaccord. Se situer dans le temps.	En milieu professionnel, recruter quelqu'un et justifier son choix.	S'exprimer sur les styles de vêtements. Reconnaître des personnes à partir de descriptions. Décrire des personnes. Comprendre des personnes qui expriment leur accord ou leur désaccord.	Comprendre la description de personnes dans un extrait de roman. Comprendre des différences de points de vue exprimés dans de message électronique. Raconter un souvenir.	Exprimer l'intensité et la quantité. Interroger.	Raconter une scène insolite à l'oral et à l'écrit.	Comprendre le récit d'un voyage. Raconter ses actions quotidiennes.	Ecrire une biographie à partir d'éléments écrits.
V	Parler de l'avenir. Exprimer des souhaits. Décrire quelque'un.	Discuter de l'organisation d'un voyage de groupe puis préparer une fiche projet et la remplir.	Comprendre une chanson. Echanger sur des projets de vacance. Discuter du programme de la soirée à venir. Addresser des souhaits à quelqu'un.	Comprendre le message d'une carte d'anniversaire.	Make in Own Sentences based on the above Lessons			

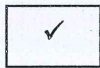
PERCENTAGE OF SYLLABUS REVISED 30%
 COURSE FOCUSES ON:



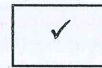
Skill Development



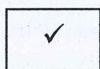
Entrepreneurial Development



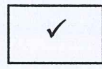
Employability



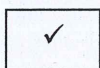
Innovations



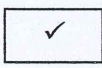
Intellectual Property Rights



Gender Sensitization



Social Awareness/ Environment



Constitutional Rights/ Human Values/ Ethics





Dr. N.G.P. ARTS AND SCIENCE COLLEGE

(An Autonomous Institution, Affiliated to Bharathiar University, Coimbatore)
(Approved by Government of Tamil Nadu & Accredited by NAAC with A++ Grade (3rd Cycle - 3.64 CGPA))
Dr. N.G.P. - Kalapatti Road, Coimbatore - 641 048, Tamil Nadu, India
Web : www.drnpgasc.ac.in | Email : info@drnpgasc.ac.in | Phone : +91-422-2369100

BoS

15th

Syllabus Revision

Faculty: HUMANITIES

Board: Part I Languages

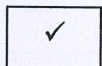
Semester : III

Course Code/ Name: 221TL1A3MA - MALAYALAM - III

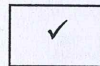
Unit	Existing	Changes
I	Kumaranasan	-
II	Kumaranasan	-
III	Kumaranasan	-
IV	Vayalar Ramavarma	-
V	Vayalar Ramavarma	-

PERCENTAGE OF SYLLABUS REVISED: NIL

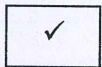
COURSE FOCUSES ON:



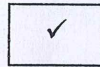
Skill Development



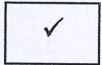
Entrepreneurial Development



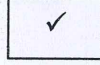
Employability



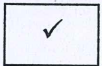
Innovations



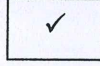
Intellectual Property Rights



Gender Sensitization



Social Awareness/ Environment



Constitutional Rights/ Human Values/
Ethics





Dr. N.G.P. ARTS AND SCIENCE COLLEGE

(An Autonomous Institution, Affiliated to Bharathiar University, Coimbatore)
Approved by Government of Tamil Nadu & Accredited by NAAC with 'A++' Grade (3rd Cycle-3.64 CGPA)
Dr. N.G.P.-Kalapatti Road, Coimbatore-641 048, Tamil Nadu, India.
Website: www.drngpasc.ac.in | Email: info@drngpasc.ac.in | Phone: +91-422-2369100

BoS

15th

DEPARTMENT OF TAMIL ATTENDANCE OF THE 15th BOARD OF STUDIES MEETING

Faculty: HUMANITIES

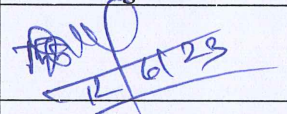
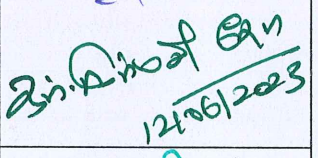
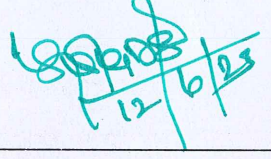
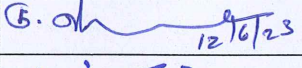
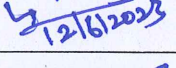
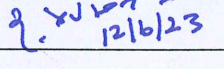
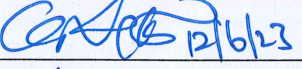
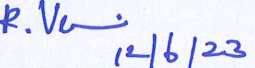
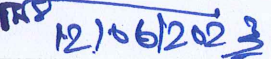
Board: Part I Language

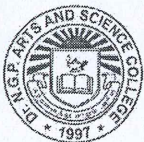
Venue : A1 Block – Room No. 407

Date : 12.06.23

Time : 10.00 a.m

The Following members were present for the Board of Studies Meeting

S.No	Name	Position	Signature
1	Dr. N. Kuppuchamy Associate Professor & Head Department Of Tamil	Chairman	 12/6/23
2	Dr.R.Nirmaladevi Assistant Professor & Head Department of Tamil, Vellalar college for women Erode	Vc Nominee	 12/06/2023
3	Dr.P.Tamilarasi Senior Professor & Head Department of Languages Karpagam Academy of Higher Education Coimbatore	Subject Expert	 12/6/23
4	Dr.S.Gurugnanamibiga Assistant Professor (Senior scale) Department of Tamil Avinashilingam Instiute for Home Science and Higher Education for Women (Deemed University) Coimbatore – 641 043	Subject Expert	ABSENT
5	Dr.K.Selvi Professor, Department Of Tamil	Member	 12/6/23
6	Dr.M. Jayachandran Associate Professor, Department Of Tamil	Member	 12/6/2023
7	Dr. T. Sivakumar Assistant Professor, Department Of Tamil	Member	 12/6/23
8	Dr.S.Thangamanikandan Associate Professor, Department Of Tamil	Member	ABSENT
9	Dr.M.Sampathkumar Assistant Professor, Department Of Tamil	Member	 12/6/23
10	Dr. R. Veeramani Assistant Professor, Department Of Tamil	Member	 12/6/23
11	Mr. N. Krishnaraj Assistant Professor, Department Of Tamil	Member	 12/06/2023



Dr. NGPASC
COIMBATORE | INDIA

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 551

PROBLEM SET 1

Due: Monday, September 10, 2012

1. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2$.

(a) Find the energy levels E_n for $n = 0, 1, 2, 3$.

(b) Calculate the expectation value $\langle x \rangle$ for the ground state.

(c) Find the probability of finding the particle in the region $x > 0$ for the ground state.

(d) Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the ground state.

(e) Find the expectation value $\langle x \rangle$ for the first excited state.

(f) Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the first excited state.

(g) Find the expectation value $\langle x \rangle$ for the second excited state.

(h) Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the second excited state.

(i) Find the expectation value $\langle x \rangle$ for the third excited state.

(j) Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the third excited state.

(k) Find the expectation value $\langle x \rangle$ for the fourth excited state.

(l) Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the fourth excited state.

(m) Find the expectation value $\langle x \rangle$ for the fifth excited state.

(n) Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the fifth excited state.

(o) Find the expectation value $\langle x \rangle$ for the sixth excited state.

(p) Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the sixth excited state.

(q) Find the expectation value $\langle x \rangle$ for the seventh excited state.

(r) Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the seventh excited state.

(s) Find the expectation value $\langle x \rangle$ for the eighth excited state.

(t) Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the eighth excited state.

(u) Find the expectation value $\langle x \rangle$ for the ninth excited state.

(v) Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the ninth excited state.

(w) Find the expectation value $\langle x \rangle$ for the tenth excited state.

(x) Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the tenth excited state.

(y) Find the expectation value $\langle x \rangle$ for the eleventh excited state.

(z) Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the eleventh excited state.

1. A particle of mass m moves in a potential $V(x) = \frac{1}{2}kx^2$.
Find the energy levels E_n for $n = 0, 1, 2, 3$.

2. Calculate the expectation value $\langle x \rangle$ for the ground state.

3. Find the probability of finding the particle in the region $x > 0$ for the ground state.

4. Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the ground state.

5. Find the expectation value $\langle x \rangle$ for the first excited state.

6. Calculate the expectation value $\langle x^2 \rangle$ for the first excited state.



Dr. N.G.P. ARTS AND SCIENCE COLLEGE

(An Autonomous Institution, Affiliated to Bharathiar University, Coimbatore)
Approved by Government of Tamil Nadu & Accredited by NAAC with 'A++' Grade (3rd Cycle-3.64 CGPA)
Dr. N.G.P.-Kalapatti Road, Coimbatore-641 048, Tamil Nadu, India.
Website: www.drngpasc.ac.in | Email: info@drngpasc.ac.in. | Phone: +91-422-2369100

BoS

15th

12	Dr. G. Ranganathan Assistant Professor, Department Of Tamil	Member	
13	Dr. K. Murugesan Assistant Professor, Department Of Tamil	Member	ABSENT
14	Dr. R. Renugadevi Assistant Professor, Department Of Tamil	Member	 12/06/23
15	Mr. R. Thiyaagu Assistant Professor, Department Of Tamil	Member	 12/6/23
16	Dr. M. Sindhu Assistant Professor, Department Of Tamil	Member	 12/06/23
17	Mrs. G. Kalaivani Assistant Professor, Department Of Tamil	Member	 12/06/2023
18	Mr. Santhosh Kumar Assistant Professor, Department Of Hindi	Member	 12/6/23
19	Mr. Manivel Assistant Professor, Department Of French	Member	 12/06/23
20	Mr. Sabu Assistant Professor, Department Of Malayalam	Member	 12/6/2023

Date : 12.06.23

Place: Coimbatore

12/6/23
Dr. N. Kuppuchamy

BoS Chairman/HoD
Department of Tamil - Part.1 Languages
Dr. N. G. P. Arts and Science College
Coimbatore - 641 048



Dr. NGPASC
COIMBATORE | INDIA

Coimbatore - 641 043
Dr. N. G. P. Arts and Science College
Department of Tamil - Part I English
Bos Chairman/HOD

Handwritten notes in Tamil script, including the word 'பெரிய' (Peyyir) and other illegible characters.