

## BATCH: 2014

பருவம்: முதற் பருவம்

பாடக் குறியீட்டு எண்: LT101S

அலகு

பாடங்கள்

1. அலகு – 1 (மரபு கவிதைகள்)

- 1.1 வள்ளலார்
- 1.2 பாரதியார்
- 1.3 பாரதிதாசன்
- 1.4 கவிமணி
- 1.5 கண்ணதாசன்

2. அலகு – 2 (புதுக்கவிதைகள்)

- 2.1 அப்துல் ரகுமான்
- 2.2 மு. மேத்தா
- 2.3 வைரமுத்து
- 2.4 தமிழ்ச்சி
- 2.5 நாட்டுப்புறப்பாடல்கள்

3. அலகு – 3 (இலக்கிய வரலாறு)

- 3.1 இருபதாம் நூற்றாண்டுக் கவிஞர்கள்
- 3.2 புதுக்கவிதையின் தோற்றமும், வளர்ச்சியும்
- 3.3 சிறுகதையின் தோற்றமும், வளர்ச்சியும்
- 3.4 நாட்டுப்புற இலக்கியங்கள்

4. அலகு- 4 (சிறுகதைகள்) கதவு – கி.ரா

- 4.1 கதவு
- 4.2 குடும்பத்தில் ஒரு நபர்
- 4.3 ஜெயில்
- 4.4 மின்னல்
- 4.5 எழுத மறந்த கதை

5. அலகு – 5 (மொழித் திறன்)

- 5.1 வல்லொற்று மிகுமிடம்
- 5.2 வல்லொற்று மிகாமிடம்

## SEMESTER – I ENGLISH THROUGH LITERATURE – I LE101S

### UNIT - 1 [15 HRS] RELATIONSHIPS

Freedom at Midnight – Larry Collins and Dominique Lapierre (Prose)  
Night of the Scorpion – Nissim Ezekiel (Poem)  
Driving Miss Daisy – Alfred Uby (Play)

### UNIT-2 [15 HRS] SELF ENHANCEMENT

Ulysses – Alfred Lord Tennyson (Poem)  
Our Urgent Need for Self-esteem – Nathaniel Brandon (Prose)  
Emotional Intelligence – Daniel Goleman (Prose)

### UNIT - 3 [15 HRS] BASIC GRAMMAR

The Sentence

Parts of Speech

Nouns – Classes and Gender

Nouns – Number and Case

Adjectives

Comparison of Adjectives

### UNIT- 4 [15 HRS] BASIC LANGUAGE SKILLS

Dialogue Writing

Letter writing – [Formal, Informal]

Comprehension

#### Text

1. Elango, K. **Insights : A Course in English Literature and Language**. Hyderabad: Orient Black swan Private Limited, 2009.
2. Bhatnagar, R.P., and Bhargava, Rajul. **English for Competitive Examinations**. Chennai: Macmillan India Press, 2002.
3. David Green, **Contemporary English Grammar: Structures and Composition**. Chennai: Macmillan India Limited, 2004.

#### Reference

1. Prince, Donna. **Skills for Success**, New York: CUP 1998.
2. Wallace, Michael, J. **Study Skills in English**. Kottayam: CUP, 2004.

## SEMESTER – I ALGEBRA & TRIGONOMETRY MT101S

### UNIT - I: THEORY OF EQUATIONS

Polynomial Equations - Imaginary and Irrational roots – Symmetric Functions of roots in terms of Coefficients – Reciprocal Equations – Transformation of Equations - Descartes Rule of Signs – Approximate Solutions of Polynomials by Horner's method – Newton Raphson method of Solution of a cubic polynomial.

### UNIT-II: TRIGONOMETRY

Expansion of  $\cos n\theta$ ,  $\sin n\theta$  - Expansion of  $\tan n\theta$  in terms of  $\tan\theta$  - Expansion of  $\tan[A+B+C+\dots]$  solution of trigonometric equations. Powers of sines and cosines of  $\theta$  in terms of functions of multiples of  $\theta$  – Expansions of  $\sin\theta$ ,  $\cos\theta$  and  $\tan\theta$  in a series of ascending powers of  $\theta$  - Hyperbolic and Inverse Hyperbolic functions: Real and Imaginary parts - Inverse Hyperbolic functions.

### UNIT - III: SUMMATION OF SERIES

Binomial - Exponential and Logarithmic series [Theorems without proofs]

### UNIT - IV: MATRICES

Symmetric – Skew symmetric – Hermitian Skew Hermitian – Orthogonal and Unitary Matrices – rank of Matrix – Consistency and solutions of Linear Systems – Cayley Hamilton Theorem [without proof] – Eigen Values – Eigen Vectors – Similar Matrices – Diagonalisation of Matrix.

### UNIT - V: ELEMENTARY NUMBER THEORY

Prime Number – Composite Number – Decomposition of a Composite Number as a Product of Primes uniquely [without proof] – Divisors of a Positive Integer – Congruence Modulo  $n$  – Euler Function [without proof] – Highest Power of a Prime Number  $p$  contained in  $n!$  – Fermat's and Wilson's Theorems (without proof)

#### Text Books:

1. T.K.Manicavachagom Pillay, T.Natarajan and K.S.Ganapathy. [2004], Algebra, Volume I & II S.Viswanathan Printers Pvt. Ltd. Chennai.
2. P. Kandasamy, K.Thilagavathy [2004], Mathematics for B.Sc Vol – I, II, III & IV, S.Chand & Company Ltd., New Delhi-55.

#### Reference Books

1. P. Kandasamy, K.Thilagavathy [2004], Mathematics for B.Sc Vol – I, II, III & IV, S.Chand & Company Ltd., New Delhi-55.
2. S.Arumugam [2003] Algebra. New Gamma Publishing House, Palayamkottai.
3. A.Singaravelu [2003] Algebra and Trigonometry, Vol – I & II Meenakshi Agency, Chennai.
4. S.Sudha. [1998] Algebra and Trigonometry. Emerald Publishes, Chennai.

## **SEMESTER – I TWO DIMENSIONAL & THREE DIMENSIONAL GEOMETRY MT102Q**

### **OBJECTIVES:**

The course aims to introduce the concepts of Parabola, Ellipse, Hyperbola & Rectangular Hyperbola, Planes and Straight lines, Sphere, Cone and Cylinder.

### **UNIT – I: CONICS**

Parabola & Ellipse in polar forms; Hyperbola & rectangular Hyperbola in parametric forms.

### **UNIT - II: PLANES**

General equation – angle between the planes - passing through three points – line of intersection – length of the perpendicular – plane bisecting the angles.

### **UNIT - III: STRAIGHT LINES**

Symmetrical form – passing through two points – plane and straight line – coplanar lines – shortest distance.

### **UNIT - IV: THE SPHERE**

Section of a sphere by a plane – Tangent plane Radical plane – Co-axial system of spheres, Limiting points, orthogonal sphere.

### **UNIT - V: CONE AND CYLINDER**

Equation of a cone – Cone whose vertex is at the origin – Quadric cone with vertex at origin – Right Circular Cone – Enveloping Cone of a Sphere – Cylinder – Right Circular Cylinder – Equation of an Enveloping Cylinder.

### **TEXT BOOKS:**

1. T.K.Manicavachagom Pillay & T. Natrajan (2011), “Analytical Geometry, part I Two Dimensions”, S.Viswanathan Printers & Publishers Pvt.Ltd. Chennai. Unit-I: Chapter 6:6,6.1, Chapter 7:7,7.1, 7.2, Chapter 8:3,3.1,11,11.1,11.2,12,13.
2. T.K.Manicavachagom Pillay & T. Natrajan (2011), “Analytical Geometry, part II- Three Dimensions”, S.Viswanathan Printers & Publishers Pvt.Ltd. Chennai. Unit-II: Chapter: 2.1 – 2.9,2.11, Unit-III:Chapter: 3.1 - 3.8 (omitted 3.8.1 & 3.8.2), Unit-IV:Chapter: 4.1 – 4.8, Unit-V: Chapter: 5.2,5.2.1,5.3,5.4,5.5,5.6 & 8,8.1,8.2,8.3.

**REFERENCE BOOKS:**

1. Duraipandian and Laxmi Duraipandian(1965), "Analytical Geometry - 3D", Emerald Publishers, Chennai.
2. S.Santha & T.Pathinathan(2005), "3D Analytical Geometry & Propability", Vijay Nicole Imprints Pvt.Ltd.,Chennai.
3. P.R.Vittal [2003], "Coordinate Geometry", Margham Publication, Chennai.
4. P.Kandasamy, K.Thilagavathy (2004), "Mathematics for B.Sc" Vol-I, II, III & IV, S.Chand & Company Ltd, New Delhi-55.

## **SEMESTER – I MATHEMATICAL STATISTICS – I ASMT101Q**

### **OBJECTIVE:**

- ✓ To make the students understand the subject.
- ✓ To train the students in mastering the techniques of various applications.

**(A question paper must contains 80% problems and 20% theory)**

### **UNIT – I**

Diagrammatic representation of statistical data – Simple bar diagram, Multiple bar diagram, Percentage bar diagram, Subdivided bar diagram and Pie diagram. Graphical representation of statistical data: Histogram, Frequency polygon, Frequency curves and Ogives. Measures of Locations and Dispersion. Skewness and Kurtosis.

### **UNIT – II**

Probability: Basic definitions – Axiomatic approach to Probability – Basic theorems on Probability – Addition theorem on probability and related problems – Conditional probability – Multiplication theorem of probability and related problems – Independent events – Pair wise Independent events (definition only) – Baye’s theorem and related problems.

### **UNIT – III**

Random Variable – Distribution function and their properties - Discrete random Variable – Probability mass function and simple problems - Continuous random variable – Probability density function and simple problems – Two dimensional random variables – Joint probability mass function, Joint probability density function and simple problems.

### **UNIT – IV**

Mathematical Expectations: Properties of Expectations – Variance, Covariance and their properties. Moment generating function – Characteristics function - Cumulants – Chebychev’s inequality (only theorem)

### **UNIT –V**

Correlation: Scatter diagram, Karl Pearson’s Coefficient of correlation, Spearman’s rank correlation - Partial and Multiple correlations (3 variables only). Regression analysis: Simple regression equations.

**Text Books:**

1. "Fundamentals of Mathematical Statistics" (11th edition – 2002), Gupta. S. C. and Kapoor. V. K., Sultan Chand & Sons, New Delhi.
2. "Statistical Methods" (32nd edition - 2004), Gupta. S. P., Sultan Chand & Sons, New Delhi.

**Reference Books:**

1. "Mathematical Statistics" (1st edition – 2002), Vittal. P. R., Margham Publications, Chennai-17
2. "Introduction to Probability and Statistics" (2nd edition – 1939), Vijay Rohatgi. K. and Ehsanes Saleh. A.K., John Wiley & Sons, Inc., New York.
3. "Introduction to Theory of Statistics" (3rd edition - 2001), Alexander M. Mood, Franklin A. Graybill and Duance C Boes, Tata McGraw Hill Publishing Company Ltd., New Delhi.
4. "Fundamentals of Statistics – Volume II" (6th edition - 1990), Goon. A. M., Gupta. M. K. and Dass Gupta. B, The World Press Private Ltd., Calcutta.

## SEMESTER – I VALUE EDUCATION VE101

### **Unit I**

Values-concept-definition-characteristics-division of values-important of value education

### **Unit II**

Personal values;self concept,self esteem,self acceptance,attitude

### **Unit III**

Youth problems;career decision and unemployment,emotional and sexual adjustment, autonomy versus dependence feeling of inferiority,marriage and family,identity of roles,vocational problems and social discrimination,suggestions to cope up with stress.

### **Unit IV**

Social values

Relationship with (family,college,and friendship)and social responsibility

Moral values-honesty love and concern for others-truthfulness-justice.

### **Unit V**

Religious values and cultural values - Various religious of the world - Religions tolerance - Unity in diversity – secularism - Ahimsa vs terrorism

### **Text Book**

Value Education - P. Paul

**அலகு                      பாடங்கள்**

**அலகு – 1**

- 1.1 திருமூலர்
- 1.2 சம்பந்தர்
- 1.3 திருநாவுக்கரசர்
- 1.4 மாணிக்கவாசகர்
- 1.5 ஆண்டாள்

**அலகு – 2**

- 2.1 பட்டினத்தார்
- 2.2 மஸ்தான் சாகிபு
- 2.3 குமரகுருபரர்
- 2.4 கலிங்கத்துப் பரணி
- 2.5 நந்திக்கலம்பகம்
- 2.6 முக்கூடற்பள்ளு

**அலகு – 3 (உரைநடை)**

நம்மால் முடியும் தம்பி நம்பு  
எம்.எஸ்.உதயமூர்த்தி

**அலகு- 4 (இலக்கிய வரலாறு)**

- 4.1 சைவ சமயக் குரவர்
- 4.2 ஆழ்வார்கள் (ஆண்டாள், குலசேகர ஆழ்வார் மட்டும்)
- 4.3 சிற்றிலக்கியங்கள் (பரணி, பள்ளு, பிள்ளைத் தமிழ், கலம்பகம் மட்டும்)
- 4.4 இசுலாமும் தமிழும்
- 4.5 உரைநடை வளர்ச்சி

**அலகு – 5 (மொழித் திறன்)**

- 5.3 கலைச் சொல் ஆக்கம்
  - 5.3.1 அறிவியல்
  - 5.3.2 ஆட்சித்துறை
  - 5.3.3 கணினி
  - 5.3.4 புழங்கு பொருட்கள்
- 5.4 மொழிபெயர்ப்புப் பகுதி
  - 5.4.1 கடிதங்கள்

## SEMESTER – II ENGLISH THROUGH LITERATURE – II LE202S

### UNIT -1 [15 HRS]

#### PROSE : Contemporary Issues

The First Atom Bomb – Marcel Junod

Climatic Change and Human Strategy – E. K. Fedcrov

Corruption : Causes, Consequences and Agenda for Further Research – Paolo Mauro

### UNIT- 2

#### LIFE STORIES

[15 HRS]

The Diary of a young girl – Anne Frank

Wings of Fire – A.P.J. Abdul Kalam

Mother Teresa – F. G. Herod

### UNIT - 3

[15 HRS]

#### BASIC GRAMMAR

Articles

Pronouns – Personal, Reflexive and Emphatic

Pronouns – Demonstrative, Indefinite, Interrogative, Distributive and Reciprocal.

Pronouns – Relative

Verbs – Transitive and Intransitive, Active and Passive Voice

Verbs – Mood and Tense

### UNIT - 4.

#### WRITTEN COMMUNICATION SKILLS

[15 HRS]

Precis Writing

Note Making

Report Writing

#### Text

1. Elango, K. Insights : **A Course in English Literature and Language**. Hyderabad: Orient Black Swan Private Limited, 2009.
2. Bhatnagar, R.P., and Rajul Bharagava. **English for Competitive Examinations**. Chennai: Macmillan India Press, 2002.
3. David Green, **Contemporary English Grammar: Structures and Composition**. Chennai: Macmillan India Limited, 2004.

#### Reference

1. Prince, Donna. **Skills for Success**, New York: CUP 1998.
2. Wallace, Michael, J. **Study Skills in English**. Kottayam: CUP, 2004.

## **SEMESTER – II CALCULUS MT203S**

### **OBJECTIVES**

The course aims to introduce the concepts of Differential Calculus, Curvature, Asymptotes, and Reduction formulae, Beta and Gamma Functions and Double Integrals.

### **UNIT - I:DIFFERENTIAL CALCULUS**

Jacobians – Total differential – maxima and minima functions of 2 and 3 independent variable, Lagrange’s method [without proof].

### **UNIT - II:DIFFERENTIAL CALCULUS[Contd]**

Curvature, Radius of Curvature in Cartesian and Polar coordinates , p-r equation.

### **UNIT – III: DIFFERENTIAL CALCULUS[Contd]**

Evolutes, Envelope, Asymptotes: Methods [without proof] of finding asymptotes of rational algebraic curves with special cases.

### **UNIT –IV:INTEGRAL CALCULUS**

Reduction formulae, Beta , Gamma Functions and their Properties .

### **UNIT –V: INTEGRAL CALCULUS[Contd]**

Change of order of Integration – Applications to Area, Surface Area and Volume.

### **TEXT BOOKS:**

1. S.Narayanan and T.K.Manicavachagom Pillay [2006], “Calculus” Volume-I & II, S.Viswanathan Printers & Publishers Pvt.Ltd. Chennai.  
Volume-I: Unit-II- Chapter: X (Sec:2.1-2.4,2.6-2.8),  
Volume-II: Unit-IV- Chapter:1 (Sec:13.1-13.10) & Chapter:7 (Sec:2.1-6),  
Unit-V- Chapter:5 (Sec:5.1-5.7).
2. P.Kandasamy, K.Thilagavathy [2004], “Mathematics for B.Sc”, Vol-I & II , S.Chand & Company Ltd., New Delhi-55.  
Volume-I: Unit-I- Pages:(199-209 , 215 – 241),  
Volume-II: Unit-III- Chapter: 3 (Pgs:345 - 361) & Chapter:4 (Pgs:380 - 396).

### **REFERENCE BOOKS:**

1. Shanti Narayan [2001], “Differential Calculus”,Shyamlal Charitable Trust, New Delhi.
  2. Shanti Narayan [2001], “Integral Calculus”, S.Chand & Co. New Delhi.
  3. S.Sudha [1998], “Calculus”, Emerald publishers, Chennai.
  4. G.B.Thomas and R.L.Finney[1998], “Calculus and Analytic Geometry”, Addison Wesley 9th Ed], Mass.[Indian Print].
- P.R.Vittal [2004], “Calculus”, Margham Publication, Chennai.

## **SEMESTER – II NUMERICAL METHODS MT204S**

### **OBJECTIVES**

The course aims to introduce the concepts of Finite differences, Central differences, Interpolation for unequal intervals, Inverse interpolation and Solutions of simultaneous linear equations.

### **UNIT- I: FINITE DIFFERENCES**

First and higher order differences-forward differences and Backward differences-Operators, Relation between  $\nabla, \Delta$  and  $E$  – Interpolation –Gregory- Newton's forward & backward formulae for interpolation-Factorial polynomial.

### **UNIT-II: CENTRAL DIFFERENCES**

Central difference Operators – Central differences formulae- Gauss Forward and Backward formulae – Stirling's formula – Bessel's formula.

### **UNIT-III:**

#### **INTERPOLATING FOR UNEQUAL INTERVALS AND INVERSE INTERPOLATION**

Divided differences – Newton's divided differences formula and Lagrange's interpolation formula – Estimating the Missing terms [with one or more missing values] –Inverse Lagrange's method.

### **UNIT – IV: LINEAR ALGEBRAIC EQUATIONS**

Gauss elimination method – Gauss Jordan Method- Gauss Seidal method – Crout's method [Three unknowns only]- inverse of a matrix-Gaussian method.

### **UNIT – V: NUMERICAL DIFFERENTIAL AND INTEGRAL EQUATION**

Euler's method-Improved Euler's method- Modified Euler's method- The Runge Kutta Method-Adam's method-Trapezoidal rule-Simpson's 1/3rd rule-Simpson's 3/8 th rule.

### **TEXT BOOKS:**

1. A.Singaravelu [2004], "Numerical Methods", Meenakshi Agency, Chennai
2. 2.M.K.Venkataraman(1992), "Numerical Methods for Science and Engineering", National Publishing Company, Chennai.

**REFERENCE BOOKS:**

1. S.Arumugham[2003], "Numerical Methods", New Gamma Publishing, Palayamkottai.
2. H.C.Saxena[1991], "Finite Differences and Numerical Analysis" ,S.Chand & Co. Delhi.
3. B.D.Gupta(2001), "Numerical Analysis", Konark Pub. Ltd., Delhi.
4. P.Kandasamy, K.Thilagavathy [2003], "Calculus of Finite difference & Numerical Analysis",
5. S.Chand & Company Ltd., New Delhi-55.

## SEMESTER – II MATHEMATICAL STATISTICS – II ASMT202T

### OBJECTIVE:

- ✓ To motivate the students to apply the statistical techniques in their respective major subjects.
- ✓ To make the students to understand the subject.

### UNIT – I

Discrete distributions: Binomial distribution, Poisson distribution and Geometric distribution – Derivations of mean, variance and moment generation functions.

### UNIT – II

Continuous distributions: Uniform (mean, variance and m. g. f.), Exponential (mean, variance and m. g. f.) and Normal distributions (m. g. f., characteristics and area problems). Sampling distributions: Student's t, F and  $\chi^2$  distributions (derivations only) and their relationships.

### UNIT – III

Tests of Significance (small samples) based on t and F distributions with respect to mean, variance and correlation coefficient. Chi-Square distribution: Test for independence of attributes.

### UNIT – IV

Tests of significance (large samples) – Proportion, Mean, Standard deviation and Correlation Coefficient.

### UNIT –V

Analysis of Variance: One way and two way classifications. Design of experiments: CRD, RBD and LSD.

### Text Books:

1. "Fundamentals of Mathematical Statistics" (11th edition – 2002), Gupta. S. C. and Kapoor. V. K., Sultan Chand & Sons, New Delhi.
2. "Statistical Methods" (32nd edition - 2004), Gupta. S. P., Sultan Chand & Sons, New Delhi.
3. "Fundamentals of Applied Statistics" (2nd edition – 1978), Gupta. S. C. and Kapoor. V. K., Sultan Chand & Sons, New Delhi.

**Reference Books:**

1. "Mathematical Statistics" (1st edition - 2002), Vittal. P. R., Margham Publications, Chennai - 17
  2. "Introduction to Probability and Statistics" (2nd edition - 1939), Vijay Rohatgi. K. and Ehsanes Saleh. A.K., John Wiley & Sons, Inc., New York.
  3. "Introduction to Theory of Statistics" (3rd edition - 2001), Alexander M. Mood, Franklin A. Graybill and Duance C Boes , Tata McGraw Hill Publishing Company Ltd., New Delhi.
- "Fundamentals of Statistics - Volume II" (6th edition - 1990), Goon. A. M., Gupta. M. K. and Dass Gupta. B, The World Press Private Ltd., Calcutta.

பருவம்: இரண்டாம் பருவம் பாடக் குறியீட்டு எண் : EBT 201

**அலகு - 1**

எளிய முறையில் தமிழ் கற்றல்.

1. பட்டம் - சட்டம் - கட்டடம் - தட்டு - வட்டம் - மாமா
2. பாடம் - சட்டி - கட்டி - தட்டி - வடம் - மாமி
3. பட்டி - சடை - கடை - தடை - வடை - மாதா
4. படி - சாதம் - கார் - தார் - வான் - மாதம்
5. படை - சாவி - காவி - தாள் - வான் - அம்மா - அப்பா
6. பாப்பா -
7. பாட்டி -
8. பாட்டு -

**சிறு தொடர்.**

பாப்பா படி - பாட்டி கடை - கட்டடம் கட்டித்தா -  
பாப்பா பாடம்படி - பாட்டி தட்டு -  
பாப்பா பாட்டு படி - பாட்டி வடைத்தட்டு

**பயிற்சி.**

குடும்பத்தினர் (அ) நண்பருடன் பேச்சுத் தமிழில் உரையாடல்  
குறில் நெடில் வேறுபாட்டால் பொருள் மாறுபடும் சொற்கள்  
பரம் - பாரம் கரம் - காரம் வரம் - வாரம் சரம் - சாரம்  
தரம் - தாரம்

**அலகு - 2**

உயிரெழுத்துக்கள், ஆய்த எழுத்து, மெய்யெழுத்துக்கள் - வகை, எண்ணிக்கையுடன் அறிதல்.

உயிர்மெய் எழுத்துகள் உருவாதலைக் கற்றல்:  
(வல்லின மெய்கள்)

க் + அ - க ..... ற் + ஓள - றோள  
K + A - KA ..... RR + OU - RROU

**அலகு - 3**

உயிர்மெய் எழுத்துகள் மெல்லினம், இடையினம்

ங் + அ = ங ..... ன் + ஓள - னோள  
NG + A - NGA ..... N + OU - NOU

ய் + அ = ய ..... ள் + ஓள - ளோள  
Y + A - YA ..... LL + OU - LLOU

ஒலி வேறுபாட்டால் பொருள் மாற்றம் (ர-ற, ன-ண, ல-ள, ழ)

அரம் - அறம்

உன் - உண்

வால் - வாள் - வாழ்

ஒவ்வொன்றிற்கும் ஐந்து எடுத்துக்காட்டு தருக.

**அலகு - 4**

**சொல்-வகை**

**ஓரெழுத்து ஒருமொழி**

**பெயர்:**

ஆ, பூ, தீ, தை, கா (சோலை)

**வினை:**

வா, போ, ஈ (கொடு)

தா, கா (காத்தால்)

**ஈரெழுத்து ஒருமொழி:**

**பெயர்:**

கனி, பனி, வான், காடு, வீடு

**வினை:**

நில், படி, பார், காண், எழு

**தொடர்மொழி: பெயர்:**

கபிலர், வெள்ளிவீதியார், திருவள்ளுவர், ஆண்டாள், கம்பர், பாரதியார்

முக்கனி, முத்தமிழ், முவேந்தர், நாற்றிசை, ஐம்பொறி - இவற்றிற்கு விளக்கம் தருக.

முறைப்பெயர் (உறவுப்பெயர்) அம்மா, அப்பா, மாமா, .....

**அலகு - 5**

**உடலுறுப்புப் பெயர்கள்:**

தலை முதல் அடி வரை உள்ள உறுப்புகள்

முதலெழுத்து மாற்றத்தால் பொருள் மாற்றம் பெறும் உடலுறுப்புகள் சான்றாக:

உதயம் - இதயம்

ஊக்கு - முக்கு

பண், மண் - கண்

படி - அடி

மரம், வரம் - கால்

கல் - பல்

ஆல், பால் - கால்

கொடை - தொடை

அலை, இலை - தலை

மாது - காது

பாக்கு, வாக்கு - நாக்கு

கிழி - விழி

எழுத்து - கழுத்து

**பறவைப் பெயர்கள்:**

மயில், அன்னம், கிளி, புறா, குயில்

**வீட்டு விலங்குகள்:**

பசு, ஆடு, குதிரை, நாய், பூனை

**மலர்கள்:**

தாமரை, மல்லிகை, முல்லை, செண்பகம், அல்லி

**நிறங்கள்:**

வானவில்லின் வண்ணங்கள் - அறிதல்

**எண்கள்:**

ஒன்று முதல் ஐம்பது வரை எழுத்தால் எழுதுதல்

**சிறுகதை:**

“புலியை ஏமாற்றிய நரி” தமிழ் - நான்காம் வகுப்பு, தமிழ் நாட்டுப் பாடநூல் கழகம், சென்னை.

## **SEMESTER – II PERSONALITY DEVELOPMENT EPD201**

### **Unit I**

Personality

Meaning-definition-major determinants of personality genetic determinants, social determinants, cultural determinants, psychological determinants, theories Jung's typology trait theory psychoanalytical theory importance of personality development guidance to improve personality.

### **Unit II**

Mental health

Meaning-concept-definition-characteristics - influential factors - biological factors - psychological factors - socio-economic and cultural factors

### **Unit III**

Stress and its management

Meaning,definition causes of stress, major life changes and environmental events - consequence of stress, stress management techniques.

### **Unit IV**

Part-a

Anger and its management;

Meaning, definition, nature-causes-symptoms and consequence of anger - physiological effects and psychological effects ,techniques to control anger.

Part-b

Suicidal prevention

### **Unit V**

Soft skills development - Presentation skill - Interpersonal skill - Body language

### **Text Book;**

Mental health of rural youth

### **Reference;**

Personality development-Elizabeth .B.Hurlock

## SEMESTER – II MATHEMATICAL STATISTICS PRACTICAL ASMTP201T

### OBJECTIVE:

- ✓ To motivate the students to apply the statistical techniques in their respective major subjects.
- ✓ To make the students to understand the subject.

### UNIT – I

Discrete distributions: Binomial distribution, Poisson distribution and Geometric distribution – Derivations of mean, variance and moment generation functions.

### UNIT – II

Continuous distributions: Uniform (mean, variance and m. g. f.), Exponential (mean, variance and m. g. f.) and Normal distributions (m. g. f., characteristics and area problems). Sampling distributions: Student's t, F and  $\chi^2$  distributions (derivations only) and their relationships.

### UNIT – III

Tests of Significance (small samples) based on t and F distributions with respect to mean, variance and correlation coefficient. Chi-Square distribution: Test for independence of attributes.

### UNIT – IV

Tests of significance (large samples) – Proportion, Mean, Standard deviation and Correlation Coefficient.

### UNIT –V

Analysis of Variance: One way and two way classifications. Design of experiments: CRD, RBD and LSD.

### Text Books:

4. "Fundamentals of Mathematical Statistics" (11th edition – 2002), Gupta. S. C. and Kapoor. V. K., Sultan Chand & Sons, New Delhi.
5. "Statistical Methods" (32nd edition - 2004), Gupta. S. P., Sultan Chand & Sons, New Delhi.
6. "Fundamentals of Applied Statistics" (2nd edition – 1978), Gupta. S. C. and Kapoor. V. K., Sultan Chand & Sons, New Delhi.

**Reference Books:**

4. "Mathematical Statistics" (1st edition - 2002), Vittal. P. R., Margham Publications, Chennai - 17
5. "Introduction to Probability and Statistics" (2nd edition - 1939), Vijay Rohatgi. K. and Ehsanes Saleh. A.K., John Wiley & Sons, Inc., New York.
6. "Introduction to Theory of Statistics" (3rd edition - 2001), Alexander M. Mood, Franklin A. Graybill and Duance C Boes , Tata McGraw Hill Publishing Company Ltd., New Delhi.
7. "Fundamentals of Statistics - Volume II" (6th edition - 1990), Goon. A. M., Gupta. M. K. and Dass Gupta. B, The World Press Private Ltd., Calcutta.