

Revision Exam Syllabus 2021 – 22

STANDARD : 11

| S.No | Subject | Page No |
|------|-------------------------------------|---------|
| 1 | Basic Mechanical Engineering | 1 |
| 2 | Basic Electrical Engineering | 3 |
| 3 | Basic Electronics Engineering | 4 |
| 4 | Basic Civil Engineering | 6 |
| 5 | Basic Automobile Engineering | 7 |
| 6 | Textile Technology | 8 |
| 7 | Textile and Dress Designing | 11 |
| 8 | Auditing Practical | 12 |
| 9 | Office Management and Secretaryship | 13 |
| 10 | Food Service Management | 16 |
| 11 | Nursing - Vocational | 17 |
| 12 | Agricultural Science | 19 |
| 13 | Computer Technology | 21 |



SYLLABUS 2021-2022

STANDARD: 11

SUBJECT: BASIC MECHANICAL ENGINEERING

| UNIT | CONTENT |
|--|--|
| 1. Workshop Engineering -Safety Precautions | 1.1. Introduction 1.2. Machinist 1.3. Duties of Machinist 1.4. Role of a Machinist in the growth of the Country 1.6. Safety- Safety Precautions 1.7. General Workshop Safety Precautions 1.8. Safety Precautions regarding Hand tools 1.11. First Aid |
| 2. Hand Tools | 2.1 Introduction 2.2 Important Hand Tools 2.5 Cut of teeth 2.6 Hacksaw frame- Types of Hack Saw frame 2.10 Marking Tools 2.13 V-Block 2.14 Angle Plate 2.15 Tap- Types of Taps 2.16 Dies - Types of Dies |
| 3. Measuring Instruments and Gauges | 3.1. Introduction 3.3. Calipers 3.4. Vernier Caliper 3.5. Micrometre 3.6. Combination Set 3.7. Sine Bar 3.8. Gauges |
| 4. Engineering Materials | 4.1 Introduction 4.3. Properties of Materials |
| 5. Heat Treatment | 5.1. Introduction 5.2. Purpose of Heat Treatment 5.3. Lower and Higher Critical temperature 5.4. Method of Heat Treatment Process 5.6. Heat Treatment Furnaces |

| | | |
|-------------------|-----|---|
| 6. Foundry | 6.1 | Introduction |
| | 6.2 | Pattern |
| | 6.3 | Pattern Materials |
| | 6.4 | Factors for Selecting Pattern materials |
| | 6.5 | Types of patterns |
| | 6.6 | Pattern Making Allowances |

| PRACTICAL | | |
|---------------------|--------------|--|
| STANDARD: 11 | | SUBJECT: BASIC MECHANICAL ENGINEERING |
| Part No | Sl.No | Topic |
| PART - I | 1 | Engineering Drawing Isometric / View |
| PART - II | 1 | Marking, Punching and Filing |
| | 2 | Hacksaw Cutting |

SYLLABUS 2021-2022

STANDARD: 11

SUBJECT: BASIC ELECTRICAL ENGINEERING

| UNIT | CONTENT |
|--|--|
| 1. Introduction to Electrical Engineering | 1.1 Introduction about electricity and methods of power generation 1.2 Introduction of LT/HT lines 1.3 Electrical safety and precautions 1.4 Electric shock |
| 2. Electrical Fundamental terms | 2.4 Electrical terms (factors) 2.5 Ohms law 2.6 Types of electrical circuits 2.7 Capacitor - Types - Uses |
| 3. Electro magnetism | 3.3 Magnetic materials, Magnetic terms and Properties 3.5 Electro magnetic induction 3.6 Hysteresis loop 3.7 Rules and laws related to magnetism |
| 4. Batteries | 4.4 Secondary cell 4.5 Lithium ion battery 4.6 Seven features about disparity between Lead acid battery and Lithium ion battery 4.8 Maintenance of Battery |
| 5. AC circuits | 5.2 AC wave form and its characteristics 5.4 RLC circuits 5.5 Three phase Star / Delta connections |

PRACTICAL

| STANDARD: 11 | | SUBJECT: BASIC ELECTRICAL ENGINEERING |
|--------------|---------|--|
| Sl.No | Unit No | Topic |
| 1. | 1. | Study of hand tools for wiring |
| 2. | 2. | House wiring and Electrical safety rules |
| 3. | 3. | Verification of ohms law |
| 4. | 4. | Preparation of Appliance test board |

SYLLABUS 2021-2022

STANDARD: 11

SUBJECT: BASIC ELECTRONICS ENGINEERING

| UNIT | CONTENT |
|---|--|
| 1. Basic Electrical Principles | 1.1 Introduction 1.2 Types of Electricity 1.3 Electrical Properties 1.4 ohm's Law 1.8 Classification of Resistors 1.9 Colour coding of Resistors 1.11 Capacitors |
| 2. Electrical Devices | 2.1 Introduction Cells 2.2 Inductor or coil 2.3 Transformers 2.4 Microphones and Loud speakers 2.8 Electronic Servicing safety precautions |
| 3. Basic Principles of Electronics | Introduction 3.1 Atomic structure 3.3 Electron Emission 3.6 Semiconductor 3.7 Intrinsic Semiconductor 3.8 N-type Semiconductor 3.10 PN Junction |
| 4. Power Supply | 4.1 Introduction 4.2 Power Supply Basics 4.3 Rectifier 4.4 Types of Rectifiers 4.6 Full wave Bridge Rectifier 4.7 Filter circuits 4.8 Voltage Regulator |
| 5. Transistors and Amplifiers | 5.1 Introduction 5.2 Transistor 5.3 Bipolar Junction Transistor 5.4 Some facts about the Transistor 5.5 Transistor Testing 5.7 Working of NPN & PNP Transistor |



| | |
|--|--|
| | 5.8 Operating modes of Transistors 5.9 Transistor configurations 5.11 Voltage Amplifier and Power Amplifier 5.13 Feedback in Amplifiers 5.14 Distortion in Amplifiers 5.15 Applications of a Transistor |
|--|--|

PRACTICAL

| STANDARD: 11 | | SUBJECT: BASIC ELECTRONICS ENGINEERING |
|--------------|---------|---|
| Sl.No | Unit No | Topic |
| 1 | 1. | Soldering and its techniques |
| 2 | 2. | Applications of Multimeter |
| 3 | 3. | Measuring of AC, DC voltage and DC current using Multimeter |
| 4 | 5. | Testing of Resistors - series of Parallel |



SYLLABUS 2021-2022

STANDARD: 11

SUBJECT: BASIC CIVIL ENGINEERING

| UNIT | CONTENT |
|------------------------------|--|
| 1. Basic Engineering Drawing | 1.1 Drawing Instruments and their uses |
| 2. AutoCAD | Entire Unit |
| 3. Building Materials | 3.1 Stones 3.2 Bricks 3.3 Sand |
| 4. Building Materials | 4.1 Cement 4.2 Mortar 4.3 Concrete |

PRACTICAL

| STANDARD: 11 | | SUBJECT: BASIC CIVIL ENGINEERING |
|--------------|---------|---|
| Sl.No | Unit No | Topic |
| 1 | 1. | Lettering, Numbering, Dimensioning Practice |
| 2 | 3. | Symbols for Building Materials and Doors |
| 3 | 4. | Symbols for Electrical and Sanitary Fittings |
| 4 | 5. | Foundation Cross Section i. Load Bearing Wall Foundation ii. Isolated Footing |
| 5 | 7. | Determine the Normal consistency for the given sample of Cement |

SYLLABUS 2021 – 2022

STANDARD: 11

SUBJECT: BASIC AUTOMOBILE ENGINEERING

| UNIT | CONTENT |
|--|--|
| 1. Safety Rules | 1.0 Introduction 1.1 Workshop Safety Rules 1.2 Self Safety 1.3 Safety Precautions in Machines 1.4 Safety precautions in using tools 1.6 Vehicle safety 1.7 Safety Device |
| 2. Instruments and measurements | 2.0 Introduction 2.2 Power Tools 2.3 Garage Tools |
| 3. Fuels and their Types | 3.0 Introduction 3.1 Fossils Fuels 3.2 Alternative Fuels |
| 4. History of Automobiles | 4.0 Introduction 4.2 Engine 4.3 Technical Specification of Engine 4.4 Royal Automotive club Rating 4.5 Society of Automotive Engineers Rating |
| 5. Engine | 5.0 Introduction 5.1 Petrol Engine 5.2 Diesel Engine 5.3 Parts of IC Engine 5.4 Four Stroke Petrol Engine 5.5 Two Stroke Petrol Engine 5.7 Four Stroke Diesel Engine 5.8 Two stroke Diesel Engine |

PRACTICAL

| STANDARD: 11 | | SUBJECT: BASIC AUTOMOBILE ENGINEERING |
|--------------|---------|---------------------------------------|
| Sl.No | Unit No | Topic |
| 1 | 3. | Decarburizing |
| 2 | 4. | Carburetor |
| 3 | 6. | Ac mechanical pump |

பாடத்திட்டம் 2021 – 2022

வகுப்பு:11

பாடம்: நெசவியல் தொழில் நுட்பம்

| அலகு | பாடப்பொருள் |
|-----------------|--|
| 1. இழை அறிவியல் | 1.1.1 நெசவியல் இழை 1.1.2 நெசவியல் இழைகளுக்கு தேவையான முக்கிய பண்புகள் (அ)அத்தியாவசிய பண்புகள் மட்டும் 1.1.3 நெசவியல் இழை வகைகள் 1.2.1 பருத்தி பயிரிடுதல் 1.2.2 பருத்தி விளையும் நாடுகள் 1.2.3 பருத்தியின் வகைகள் 1.3.1 சணல்பயிரிடுதல் 1.3.2 ரெட்டிங் (ஊறவைத்தல்) (ரெட்டிங் முறைகள் மட்டும்) 1.3.3 சணல் இழைகளை பிரித்தெடுத்தல் 1.3.5 சணல் இழையின் பயன்கள் 1.4.1 கம்பளி இழையின் வகைகள் (அ) ஆட்டின் அடிப்படையில் கம்பளி வகைகள் மட்டும் 1.4.2 கம்பளி நூல் நூற்பு முறைகள் 1.4.3 கம்பளி இழை தயாரிப்பு மற்றும் தூய்மைப்படுத்துதல் 1.4.5 கம்பளி இழையின் பயன்கள் 1.5.1 பட்டு இழைகளின் வகைகள் 1.5.2 பட்டுப்புழுவின் வாழ்க்கை சுழற்சி 1.5.3 பட்டுநூல் தயாரித்தல் 1.6.1 விஸ்கோஸ் ரேயான் இழை தயாரிப்பு 1.7.2 நைலான்6 இழை தயாரிப்பு 1.7.3 நைலான் தயாரிப்பு முறை அட்டவணை 1.7.5 நைலான் இழையின் பயன்கள் 1.8.1 பாலியெஸ்டர் இழை தயாரிப்பு 1.8.3 பாலியெஸ்டர் இழையின் பயன்கள் 1.9 பிற இழைகள் 1.9.1 ஆஸ்பெஸ்டாஸ் 1.9.2 கண்ணாடி இழைகள் 1.9.3 ஸ்பான்டெக்ஸ் 1.9.4 உலோக இழைகள் 1.9.5 கார்பன் இழைகள் |



| | |
|-----------------------|--|
| 2. நூல் நூற்பு | <ul style="list-style-type: none">2.1 ஜின்னிங்2.1.1 ஜின்னிங் முறைகள்2.2 பருத்தி நூற்பு2.2.1 நூல் தயாரிப்பு முறை2.2.2 பிளண்டிங்2.2.3 மிக்ஸிங்2.3 புளோ ரூம்2.3.1 புளோ ரூம் இயந்திரங்களின் வரிசை2.3.2 (அ) பஞ்சு பிரிக்கும் தூய்மை செய்யும் இயந்திரங்கள்2.3.2 (ஆ) (1) ஸ்டெப் கீளினர்(5) ஆட்டோ பீடர்(6) கண்டென்சர்(7) ஸ்கட்சர்2.4.1 கார்டிங்(அ) ரிவால்விங் பிளாட் கார்டு -இயந்திரத்தில் இழை செல்லும் முறை2.4.2 டிராபிரேம் நோக்கங்கள் மட்டும் டிராபிரேமில் டிராபிங் முறைகள் டிராபிரேம் வகைகள் டிராபிரேமில் பஞ்சு செல்லும் முறை அட்டவணை2.4.3 கோம்பர் - கோம்பர் செயல் முறைகள்2.5 சிம்ப்ளெக்ஸ்2.6 ரிங் பிரேம்2.7 நூற்புக்குப் பின் செயல்பாடுகள்2.7.1 ரீலிங்2.7.2 பண்ட்லிங்2.7.3 பேலிங்2.8 நூல் பரிசோதனை2.8.1 நூல் நம்பர் சோதித்தல்2.8.2 நூலின் முறுக்கம் சோதித்தல்2.8.3 நூலின் வலிமையை சோதித்தல்2.8.4 நூலின் சீர்தன்மையை சோதித்தல் மேல் உள்ள வற்றில் கருவிகளின் பெயர்கள் மட்டும்2.9.1 நூல் நெம்பர் கணக்கீடும் முறைகள்2.9.2 எதிர்முறை2.9.3 நேர் முறை2.9.4 முறுக்கு நூல்களின் இறுதி நம்பர் |
| 3. சாயமிடுதல் | <ul style="list-style-type: none">3.1 நீர்3.1.1 நீரின் வகைகள் மற்றும் கடினத்தன்மை3.1.2 கடினத்தன்மையை நீக்கும் முறைகள்3.1.3 சாயமிடுதலில் கடின நீரின் தீமைகள் |





| | |
|--|--|
| | <p>3.2.1 நூல் மற்றும் துணி பதனிடுதல் தொடர் வரிசை</p> <p>3.2.2 சிஞ்ஜிங்</p> <p>3.2.3 கஞ்சி நீக்குதல் முறைகள் மட்டும்</p> <p>3.3 ஸ்கவரிங்</p> <p>3.3.1 தொட்டி முறையில் ஸ்கவரிங் செய்தல்</p> <p>3.3.2 செங்குத்து கியரில் ஸ்கவரிங் செய்தல்</p> |
|--|--|

| செய்முறை | | |
|--------------|----------------------|--------------------------------|
| வகுப்பு : 11 | | பாடம்: நெசவியல் தொழில் நுட்பம் |
| பகுதி | செய்முறை பயிற்சி எண் | தலைப்பு |
| பகுதி - I | 1 | சாதா நெசவு |
| | 2 | சீரான பாவ ரிப் நெசவு |
| | 3 | சீரற்றபாவரிப் நெசவு |
| | 4 | சீரான ஊடை ரிப் நெசவு |
| | 5 | சீரற்ற ஊடை ரிப் நெசவு |
| | 6 | சீரான மேட் நெசவு |
| | 7 | சீரற்ற மேட் நெசவு |



SYLLABUS 2021-2022

CLASS: 11

SUBJECT: TEXTILES AND DRESS DESIGNING

| UNIT | CONTENT |
|---|---|
| 1. Introduction to Clothing | 1.1 Introduction 1.2 Origin of sewing and Fabric 1.3 Purposes-Need for Clothing 1.4 Theories of clothing |
| 2. Natural Fibres | 2.1. Introduction 2.2. Cotton 2.4. wool |
| 3. Man - Made Fibres | 3.1. Introduction 3.2. Rayon 3.3. Acetate |
| 4. Yarn Production | 4.1. Introduction 4.2. Yarn formation 4.3. Types of yarn |
| 5. Fabric Production | 5.1. Introduction 5.2. Difference Between warp and weft |
| 6. Tools for Clothing Construction | 6.1. Introduction 6.2. Measuring Tools |
| 7. Basic Stitches | 7.1. Introduction 7.2. Temporary stitches 7.3. Permanent Stitches 7.4. Decorative stitches |

PRACTICAL

| CLASS: 11 | | SUBJECT: TEXTILES AND DRESS DESIGNING |
|-----------|---------|---------------------------------------|
| Sl.No | Unit No | Topic |
| 1 | 1. | Jabla, panty |
| 2 | 2. | Petticoat |
| 3 | 4. | Baby frock |

SYLLABUS 2021 - 2022

STANDARD: 11

SUBJECT: AUDITING PRACTICAL

| UNIT | CONTENT |
|--------------------------------------|--|
| 1. Introduction to Audit | 1.1 Introduction 1.2 Meaning of auditing 1.3 Definition of auditing 1.4 Characteristics of auditing 1.5 Book keeping, accounting and auditing 1.6 Difference between accounting and auditing 1.7 Relationship of auditing with other deceptions 1.8 Auditor 1.9 Objectives of Auditing 1.10 Advantages of auditing 1.14 Auditing in computer based Environment |
| 2. Classification of Audit I | 2.1 Introduction 2.2 Classification of audit 2.3 Continuous audit 2.4 Periodical audit 2.5 Interim audit 2.6 Occasional audit 2.7 Standard audit 2.8 Balance sheet audit 2.9 Post and vouch audit 2.10 Difference between Continuous audit and annual audit 2.11 Difference between Continuous audit and Interim audit |
| 3. Classification of Audit II | 3.3 Audit of accounts of partnership firm 3.4 Audit of accounts of Joint stock company 3.5 Audit of Trusts |
| 4. Audit Planning | 4.1 Audit planning 4.2 Audit program 4.3 Auditing in dept 4.4 Test checking |

SYLLABUS 2021-2022

CLASS: 11

SUBJECT: OFFICE MANAGEMENT AND
SECRETARYSHIP

| UNIT | CONTENT |
|---|---|
| 1. Modern Office And Functions | 1.1.1. Meaning of modern office 1.1.2. Definition of modern office 1.2. Changing Office Scenario 1.3. Importance of Office 1.4. Functions of Modern Office 1.5. Types of Office 1.6. Office manager |
| 2. Office Automation | 2.1. Automation 2.1.1. Meaning 2.1.2. Definition 2.1.3. Objectives of Automation 2.1.5. Demerits of Automation 2.2. Modern Equipment used in an office 2.3. Factors to be considered for selecting equipment 2.4. Office Furniture, Fittings and Accessories 2.4.1. Office Furniture 2.4.2. Fittings and Accessories 2.4.3. Types of Furniture used in office |
| 3. Office Accommodation And Layout | 3.1. Office Accommodation 3.1.1. Principles of Office Accommodation 3.1.2. Factors to be considered while selecting Office Accommodation 3.2. Office Location 3.2.1. Factors in selecting Office Location 3.3. Office Layout 3.3.1. Definition of Office Layout 3.3.3. Importance of Office Layout 3.4. Open Office and Private Office 3.4.1. Open Office |



| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none">3.4.2. Advantages of Open Office3.4.3. Drawbacks3.4.4. Private Office3.4.5. Advantages of Private Office3.4.6. Drawbacks3.4.7. New Trends in Office Layout3.5. Office Environment<ul style="list-style-type: none">3.5.1. Lighting3.5.2. Ventilation3.5.3. Cleanliness3.5.4. Safety Measures |
| 4. Office Stationeries And Forms | <ul style="list-style-type: none">4.1. Need for Office Stationery and Supplies4.2. Factors to be considered for selecting office stationery4.3. Forms<ul style="list-style-type: none">4.3.1. Meaning of Office Form4.3.2. Definition4.3.3. Types of forms4.3.5. Advantages of Office Forms4.4. Form sets4.5. Loose Leaf Ledger |
| 5. Filing And Indexing | <ul style="list-style-type: none">5.1. Meaning of Records5.2. Types of Records5.3. Records Management5.4. Filing<ul style="list-style-type: none">5.4.1. Advantages of Filing5.5. Indexing<ul style="list-style-type: none">5.5.1. Objectives of Indexing5.5.2. Essentials of a good system of Indexing5.5.4. Systems or Methods or Types of Indexing |



PRACTICAL

| CLASS: 11 | | SUBJECT: TYPOGRAPHY AND COMPUTER APPLICATIONS | |
|-----------|---------|---|--|
| Sl.No | Unit No | Topic | |
| 1 | 1. | TYPOGRAPHY An Introduction | |
| 2 | 2. | Key Board | |
| 3 | 3. | Fingering Chart | |
| 4 | 4. | Exercise | |
| 5 | 5. | Practice | |

SYLLABUS 2021-2022

CLASS: 11

SUBJECT: FOOD SERVICE MANAGEMENT

| UNIT | CONTENT |
|---|--|
| 1. Food Service Operation | 1.1 Introduction to Food Service Management 1.2 Scope of Food Service Management |
| 2. Basics of Food | 2.5 Preparation of suitable food for customer in Food Service |
| 3. Selection of Foods and Methods of cooking | 3.1 Selection, purchase and storage of foods 3.3 Effects of cooking on Nutrients |
| 4. Food Service Equipment | 4.1 Definition and Types of Equipment 4.6 Care, maintenance and sanitation of Equipment |

PRACTICAL

| CLASS: 11 | | SUBJECT: FOOD SERVICE MANAGEMENT |
|-----------|---------|--|
| Sl.No | Unit No | Topic |
| 1 | 2 | Assessing student's daily diet Planning balanced menu for a student Different types of cutting |
| 2 | 3 | Methods of measuring ingredients Methods of cooking Stages of sugar cookery |
| 1 | 5 | Preparation of Yeast Solution Preparation of Biscuits and Cookies |

SYLLABUS 2021-2022

CLASS: 11

SUBJECT: NURSING (VOCATIONAL)

| UNIT | CONTENT |
|--|--|
| 1. Nurse and Nursing as a profession | 1.1. Introduction 1.2. Definition of Health 1.3. Illness 1.4. Hospital 1.4.1 Types of hospital 1.4.2 Functions of the hospitals 1.5. Nurse and Nursing 1.5.1 Qualities of a Nurse 1.5.2 Function Of Nurse 1.5.3 Fundamental Rules For Nursing |
| 3. Introduction to Psychology and Sociology | 3.1. Introduction 3.2. Definitions 3.2.1 Physiology 3.4. Importance of psychology in Nursing 3.11. Sociology 3.11.1 Definition Of Sociology 3.11.2 Importance Of Sociology 3.11.3 Application Of Sociology In Nursing 3.11.4 Basic principles of sociology |
| 4. Principles and Practice of Nursing | 4.1. Introduction 4.2. Nursing process 4.2.1 Introduction 4.2.2 Definition Of Nursing Process 4.3. Admission of a patient 4.3.1 Introduction 4.3.2 Definition 4.3.3 Purpose Of Admission 4.3.4 Type Patient Admission 4.3.5 Patient Admission Procedure 4.4. Discharge 4.4.1 Introduction 4.4.2 Definition |



| | |
|--|---|
| | <p>4.4.3 Purpose Of Discharge</p> <p>4.4.4 Types Of Discharge</p> <p>4.4.5 Patient Discharge Procedure</p> <p>4.5.7. Special devices</p> <p>4.7. Body Mech & Positioning</p> <p>4.7.1 Introduction</p> <p>4.7.2 Definition</p> <p>4.7.3 Purposes</p> <p>4.7.4 Normal Position</p> <p>4.7.5 Positions Used For Patient</p> <p>4.8. Safety and comfort needs</p> <p>4.8.1 Introduction</p> <p>4.8.2 Safety</p> <p>4.8.3 Comfort</p> <p>4.8.4 Comfort and safety devices</p> <p>4.8.5 Safety precaution to be taken in the hospital</p> <p>4.8.6 Cause of infection in the hospital</p> <p>4.9. Activity and Exercises</p> <p>4.9.1 Introduction</p> <p>4.9.2 Importance Of Activities Of Daily Living</p> <p>4.9.3 Benefits of exercises</p> <p>4.9.4 Types Of Exercises</p> <p>4.11. Moving, shifting and lifting</p> <p>4.11.1 Introduction</p> <p>4.11.2 Purposes</p> <p>4.11.3 General consideration prior to action</p> <p>4.12. Oxygen needs</p> <p>4.12.1 Introduction</p> <p>4.12.2 Purpose</p> <p>4.12.3 Indications for oxygen inhalation</p> <p>4.12.4 Methods of oxygen administration</p> <p>4.12.5 Care of oxygen cylinders and precautions tube taken when using the oxygen cylinder</p> |
|--|---|

PRACTICAL

| CLASS: 11 | | SUBJECT: NURSING (VOCATIONAL) |
|------------------|------|--------------------------------------|
| Sl.No | Unit | Topic |
| 1. | 1 | Bed Making |
| 2. | 2 | Personal Hygiene |
| 3. | 3 | Vital signs |



பாடத்திட்டம் 2021-2022

வகுப்பு: 11

பாடம் : வேளாண் அறிவியல் - கருத்தியல்
(Agricultural Science)

| அலகு | பாடப்பொருள் |
|---------------------------------|--|
| 1. வேளாண்மையின் வரலாறு | <p>அறிமுகம்</p> <p>1.1 வேளாண்மை</p> <p>1.4 சுதந்திரத்திற்குப் பின் இந்திய வேளாண்மை</p> <p>1.5 ஐந்தாண்டுத் திட்டங்கள்</p> <p>1.7 வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டங்களால் ஏற்படுத்தப்பட்ட சாதனைகள்</p> |
| 2. தமிழ்நாட்டின் தட்ப வெப்பநிலை | <p>அறிமுகம்</p> <p>2.1 வானிலை, தட்பவெப்பநிலை, நுண்வானிலை</p> <p>2.2 தட்ப வெப்ப நிலையின் முக்கியத்துவம்</p> <p>2.3 தமிழ் நாட்டின் பருவகாலங்கள்</p> <p>2.5 வானிலை முன்னறிவிப்பு</p> <p>2.8 பயிர் உற்பத்தியைப் பாதிக்கும் காரணிகள்</p> |
| 3. தமிழ்நாட்டின் மண்வளம் | <p>அறிமுகம்</p> <p>3.1 மண்வளம்</p> <p>3.2 மண் உருவாகக் காரணங்கள்</p> <p>3.4 மண்ணின் பணிகள்</p> <p>3.5 மண்ணின் பண்புகள்</p> <p>3.6 மண்ணின் ஊட்டத்திறன்</p> <p>3.7 மண்ணின் உற்பத்தித்திறன்</p> <p>3.8 மண்ணின் குறைபாடு மற்றும் நிவர்த்தி</p> <p>3.9 மண் அரிமானம்</p> |
| 4. தமிழ்நாட்டின் பயிர் வகைகள் | <p>அறிமுகம்</p> <p>4.1 தானியப் பயிர்கள்</p> <p>4.2 சிறுதானியப் பயிர்கள்</p> <p>4.3 குறு தானியப் பயிர்கள்</p> <p>4.4 பயறுவகைப் பயிர்கள்</p> <p>4.5 எண்ணெய் வித்துப் பயிர்கள்</p> <p>4.6 நார்ப்பயிர்கள்</p> <p>4.7 சர்க்கரைப் பயிர்கள்</p> <p>4.8 உரப் பயிர்கள்</p> <p>4.9 தீவனப் பயிர்கள்</p> <p>4.10 தோட்டக்கலைப் பயிர்கள்</p> |

| | |
|--------------------------|---|
| 5. உழவியல் முறைகள் | அறிமுகம் 5.2 பண்ணை 5.3 சாகுபடி 5.4 பயிர் சாகுபடித் திட்டம் 5.5 சாகுபடி முறைகள் 5.6 உழவு மற்றும் பண்படுத்துதல் 5.7 உழவின் வகைகள் |
| 6. பண்ணைக் கருவிகள் | அறிமுகம் 6.1 இயந்திரமயமாதலின் அவசியம் 6.2 பண்ணைக் கருவிகளின் வகைப்பாடு 6.8 சிறப்பு வகை வேளாண் கருவிகள் |
| 7. விதை மற்றும் விதைப்பு | 7.1 விதை 7.2 விதை, தானியம் வேறுபாடு 7.3 விதை உறக்கம் 7.4 விதை நேர்த்தி |
| 8. நீர் நிர்வாகம் | அறிமுகம் 8.1 நீர்ப்பாசனம் 8.2 நீரின் முக்கியத்துவம் 8.3 நீர் ஆதாரங்கள் 8.5 நீர்ப்பாசன முறைகள் 8.7 வறட்சி மேலாண்மை |

| செய்முறை | | |
|------------|------|---|
| வகுப்பு:11 | | பாடம் : வேளாண் அறிவியல் |
| வரிசை எண் | அலகு | தலைப்பு |
| 1. | 3. | விதை மற்றும் பயிர் வகை கண்டறிதல்- வேளாண் பயிர் |
| 2. | 4. | விதை மற்றும் பயிர் வகை கண்டறிதல்- தோட்டக்கலை பயிர் |
| 3. | 5. | தரமான விதை தேர்ந்தெடுத்தல், விதை நேர்த்தி முறைகள் |
| 4. | 7. | களைகளை அடையாளம் காணுதல் |
| 5. | 8. | உர வகைகளை அடையாளம் காணுதல் |

SYLLABUS 2021-2022

CLASS: 11

SUBJECT: COMPUTER TECHNOLOGY

| UNIT | CONTENT |
|--|--|
| 1. Introduction to Computers | 1.1. Introduction to computers 1.2. Generations of computers 1.3. Sixth Generation computing 1.4. Data and Information 1.6. Booting of computer |
| 2. Number System | 2.1. Introduction 2.2. Data Representation 2.3. Different types of number system 2.4. Number system conversions 2.6. Binary Arithmetic |
| 3. Computer Organisation | 3.1. Introduction 3.2. Basics of Microprocessors 3.3. Data Communication between CPU and Memory 3.4. Types of Microprocessors 3.5. Memory Devices 3.7. Ports and Interfaces |
| 4. Theoretical Concepts of Operating System | 4.1. Introduction to software 4.2. Introduction to operating system 4.3. Types of operating system 4.5. Prominent Operating Systems |
| 5. Working with Windows operating system | 5.1. Introduction to operating system 5.2. Introduction to windows operating System 5.3. Various versions of windows 5.4. Mouse actions 5.5. Windows desktop 5.6. The Window 5.7. Application window 5.8. Document window 5.9. Elements of a window 5.10. Start menu 5.13. Shutting down or Logging off a Computer |



| | |
|---|---|
| 6. Introduction to Wordprocessor | 6.1. An Introduction to Wordprocessor 6.2. An Introduction to openoffice writer 6.3. Tamil Typing interface 6.6. Help system in writer 6.11. Find and Replace |
| 7. Word Processor | 7.1. Working with tables 7.2. Formatting the table 7.3. Inserting formulae in table |

PRACTICAL

| CLASS: 11 | | SUBJECT: COMPUTER TECHNOLOGY |
|-----------|---------|---|
| Sl.No | Unit No | Topic |
| 1 | 1. | Openoffice writer - Text editing and formatting |
| 2 | 2. | Openoffice writer - Table creation |
| 3 | 3. | Openoffice calc - Creating worksheet using fill command |

