

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ ഡയറക്ടറുടെ
കാര്യാലയം, ഹയർസെക്കന്ററി വിഭാഗം,
ഹൗസിംഗ് ബോർഡ് ബിൽഡിംഗ്സ്,
ശാന്തിനഗർ, തിരുവനന്തപുരം

നം.എസിഡി എസ്.പി.സി(1)/202952/2021/എച്ച്.എസ്.ഇ. തീയതി. 28/06/2021

സർക്കുലർ

വിഷയം- പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് - ഹ.സെ.വി.- സവിശേഷ
വിദ്യാലയങ്ങളിൽ പഠിക്കുന്ന ശ്രവണപരിമിതിയുള്ള പ്ലസ് വൺ
വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി ഫോക്കസ് ഏരിയ - സംബന്ധിച്ച്.

സവിശേഷ വിദ്യാലയങ്ങളിൽ പഠിക്കുന്ന ശ്രവണപരിമിതിയുള്ള പ്ലസ് വൺ
വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി. തയ്യാറാക്കിയ ഫോക്കസ് ഏരിയ
സംബന്ധിച്ച വിശദാംശങ്ങൾ, സവിശേഷ സ്കൂൾ പ്രിൻസിപ്പാൾമാരുടെ
അറിവിലേക്കും അടിയന്തിര നടപടികൾക്കുമായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു.

ഒപ്പ്

ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ (അക്കാഡമിക്)

**പൊതുപരീക്ഷയ്ക്കായി കൂടുതൽ
ശ്രദ്ധ നൽകേണ്ട
പാഠഭാഗങ്ങൾ**

സവിശേഷ വിദ്യാലയം (ശ്രവണപരിമിതി - HI)

സ്റ്റാൻഡേർഡ് XI



കേരളസർക്കാർ
പൊതുവിദ്യാഭ്യാസവകുപ്പ്
സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ പരിശീലന സമിതി (SCERT), കേരളം
2021

ഭരതം

കോവിഡിന്റെ പ്രതികൂല സാഹചര്യത്തിൽ ഹയർ സെക്കണ്ടറി ഒന്നാം വർഷ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ക്ലാസ് മുറി പഠനവും സ്വാഭാവിക സ്കൂൾ അനുഭവങ്ങളും ഈ അധ്യയന വർഷം (2020-21) സാധ്യമായിട്ടില്ല. നിലവിൽ വീഡിയോ ക്ലാസുകളിലൂടെയാണ് അവർ എല്ലാ പാഠങ്ങളും പരിചയപ്പെടുന്നത്. ഇതിന്റെ തുടർച്ചയായി അധ്യാപകരുടെ സഹായത്തോടെ അസൈൻമെന്റുകൾ പൂർത്തിയാക്കുകയും സംശയനിവാരണം നടത്തുകയും ചെയ്തുവരുന്നു. ഇനി അവർ സ്കൂൾതല സംശയനിവാരണത്തിലേക്കും തുടർപഠനത്തിലേക്കും പിന്നീട് പൊതുപരീക്ഷയിലേക്കും നീങ്ങുകയാണ്. ആത്മവിശ്വാസത്തോടെ പരീക്ഷ എഴുതാൻ നമുക്ക് അവരെ സഹായിക്കേണ്ടതുണ്ട്. വ്യത്യസ്ത നിലവാരത്തിലുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളെ അവരുടെ സാധ്യതകൾക്കനുസരിച്ച് പിന്തുണ നൽകാൻ നമുക്ക് കഴിയണം.

കുട്ടികളുടെ അഭിരുചിമേഖലകൾ ഭിന്നമായതിനാൽ അവയെല്ലാം ഉൾക്കൊള്ളുന്നതിനായി പാഠഭാഗങ്ങൾ ഒന്നുതന്നെ ഒഴിവാക്കേണ്ടതില്ല എന്നാണ് തീരുമാനിച്ചിട്ടുള്ളത്. എന്നിരുന്നാലും ക്ലാസ് റൂം ചർച്ചയ്ക്കും വിശകലനത്തിനുമായി കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ നൽകേണ്ട പാഠഭാഗങ്ങളാണ് ഇതോടൊപ്പമുള്ളത്. രണ്ടാംവർഷ പഠനത്തെ സഹായിക്കുന്നതും ഉപരിപഠനത്തിന് പ്രയോജനപ്പെടുന്നതുമായ പാഠഭാഗങ്ങളാണ് ഊന്നൽ മേഖലയിൽ പ്രധാനമായും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഈ പാഠഭാഗങ്ങൾ അർത്ഥപൂർണ്ണമായി സ്വാംശീകരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പഠനപ്രവർത്തനങ്ങളും പഠനപിന്തുണയും നൽകാൻ അധ്യാപകർ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുമ്പോൾ മറ്റു പാഠഭാഗങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഉയർന്നുവരുന്ന സംശയങ്ങൾക്ക് അതത് സമയം തന്നെ അധ്യാപകർ നിവാരണം വരുത്തേണ്ടതാണ്. വീഡിയോ ക്ലാസിലൂടെയും സ്വയംപഠനത്തിലൂടെയും എത്രമാത്രമാണ് ആശയഗ്രഹണം നടന്നത് എന്ന് വിലയിരുത്തിയാകണം പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യേണ്ടത്.

ഡയറക്ടർ

എസ്.സി.ഇ.ആർ.ടി

മലയാളം

യൂണിറ്റ്	പാഠം	ഉന്നത മേഖല
1	പാഠം 1 സന്ദർശനം	ബാലചന്ദ്രൻ ചുള്ളിക്കാട് കവി - കൃതികൾ - കവിതയിലെ മുഖ്യഭാവം - ജീവിതം പോലെ പൊലിഞ്ഞു പോകുന്ന പകൽ - വെളിച്ചം - പ്രണയ തീവ്രത ആവിഷ്കരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പ്രയോഗങ്ങൾ - കനക മൈലാഞ്ചി നീരിൽത്തൂങ്ങുന്ന നിൻവിരൽ, പൊൻചെമ്പകം പൂത്ത കരൾ, കണ്ണിലെ കൃഷ്ണകാന്തം കൊണ്ട് പൂത്ത ചില്ലുകൾ. - വർത്തമാന കാലത്തിന്റെ സൂചനകൾ - മരണ വേഗം, നഗരവീഥി, നിത്യപ്രയാണം ജനനാന്തര സാന്ത്വനമാകുന്ന അനുഭവം - പ്രണയതീരത്ത് സാന്ത്വനം കൊള്ളാൻ കൊതിക്കു- മ്പോഴും അതിനാകാതെ വരുന്ന വിഹ്വലമനസ്സിന്റെ നൊമ്പരങ്ങൾ - ഭൂതകാലത്തിലെ പ്രണയാർദ്രമായ സന്ദർഭങ്ങളുടെ ഓർമ്മ
1	പാഠം 2 ഓർമ്മയുടെ ഞരമ്പ്	- കഥയിലെ പ്രധാന കഥാപാത്രങ്ങൾ - വൃദ്ധ, പെൺകുട്ടി - എന്നീ കഥാപാത്രങ്ങളിലൂടെ അവതരിപ്പിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത തലമുറകളിലെ സ്ത്രീ ജീവിതം. - കഥയിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്ന സ്വാതന്ത്ര്യ സങ്കല്പം - വൃദ്ധ, പെൺകുട്ടി ഇവർക്ക് കുടുംബത്തിൽ ഉണ്ടാ കുന്ന അനുഭവം - കഥാപാത്ര നിരൂപണം - ശീർഷകത്തിന്റെ ഔചിത്യം - വൃദ്ധയുടെ ദയനീയാവസ്ഥ
1	പാഠം 3 വേരുകൾ നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്നവർ	- കാട് നൽകുന്ന ജീവിത പാഠങ്ങൾ - വേരുകൾ കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ - വേരുകൾ നഷ്ടപ്പെടുമ്പോൾ പ്രകൃതിക്കുണ്ടാകുന്ന ദോഷങ്ങൾ - പൊഴിഞ്ഞു വീഴുന്ന ഇലയടരുകൾ വേരുകൾ തേടി ചെല്ലുകയാണ് - അർത്ഥതലം - പൊഴിഞ്ഞു വീഴുന്ന ഇലകൾ വേരുകളിലൂടെ ഇലകളായി പുനർജനിക്കുന്ന ജീവിത ചക്രം - പ്ലാസ്റ്റിക് വസ്തുക്കൾ കൊണ്ടുള്ള ദോഷങ്ങൾ - വേരുകളെക്കുറിച്ചുള്ള അന്വേഷണം മനുഷ്യന്റെ പ്രകൃതി ബോധത്തിന്റെ വേരുകൾ തേടിയുള്ള യാത്രയാകുന്നത്. - ആകാശത്തോളമുയരണമെങ്കിൽ ബലിഷ്ഠമായ വേരുകൾ വേണം - ഈ അഭിപ്രായത്തിന്റെ ഔചിത്യം.

യൂണിറ്റ്	പാഠം	ഉന്നത മേഖല
1	പാഠം 4 മത്സ്യം	<ul style="list-style-type: none"> - മത്സ്യം പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന പ്രതിരോധത്തിന്റെയും ചെറുത്തു നിൽപ്പിന്റെയും ഭാവങ്ങൾ - കടൽത്തീരത്തോട് ഒറ്റക്ക് പൊരുതി നിന്ന മത്സ്യം - വലക്കണ്ണികൾ, ചൂണ്ടക്കൊളുത്തുകൾ, വായ്ത്തല - ഇങ്ങനെ സ്വാതന്ത്ര്യത്തെ ഹനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ - അതിജീവനത്തിന്റെ പുതിയകാല ചിത്രമാണ് 'മത്സ്യം' എന്ന കവിത - മത്സ്യം എന്ന കവിതയുടെ ആസ്വാദനം
3	പാഠം 1 അനർഘ നിമിഷം	<ul style="list-style-type: none"> - വൈക്കം മുഹമ്മദ് ബഷീർ - കൃതികൾ - ബേപ്പൂർ സുൽത്താൻ എന്നറിയപ്പെട്ട കഥാകാരൻ - ബഷീർ - ധ്യാനനിമഗ്നമായ മനസ്സിൽ നിന്നും ഒഴുകി വരുന്ന വാക്കുകളുടെ പ്രവാഹമാണ് അനർഘ നിമിഷം - 'നീയും ഞാനും' എന്നുള്ള യാഥാർത്ഥ്യത്തിൽ നിന്നും അവസാനം നീ മാത്രമായ അവശേഷിക്കാൻ പോകുന്നു - ഈ വരിയുടെ അർത്ഥതലം - അലൗകികമായ ആത്മീയാനുഭൂതിയാണ് സന്ദേശത്തിന്റെ കാതൽ - ഈ കവിതയിലെ അടിസ്ഥാനഭാവം ആത്മീയതയാണ് - ഈ അഭിപ്രായത്തോടുള്ള പ്രതികരണം - മനുഷ്യ ജീവിതത്തിന്റെ നിസ്സാരതയും മഹത്വവും നിറഞ്ഞ് നിൽക്കുന്ന കൃതി
3	പാഠം 2 ലാത്തിയും വെടിയുണ്ടയും	<ul style="list-style-type: none"> - ലളിതാംബിക അന്തർജ്ജനം - ആത്മകഥ - അഗ്നിസാക്ഷി - ഒരേ കാലഘട്ടത്തിലെ രണ്ട് മുഖങ്ങൾ - ദേവീബഹൻ, തങ്കം നായർ ഇവർ പുതുതലമുറയ്ക്ക് തരുന്ന സന്ദേശം - ധീരനായ ബാലനെക്കുറിച്ചുള്ള പരാമർശങ്ങൾ - ഒരേ സമയം കരയുകയും ചിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഭാരതമാതാവായ ദേവീബഹൻ - സ്വാതന്ത്ര്യസമര ചരിത്രത്തിലെ നിറമുള്ള ഓർമകൾ, ദേവീബഹൻ - കഥാപാത്ര നിരൂപണം
3	പാഠം 3 കാവ്യകലയെക്കുറിച്ച് ചില നിരീക്ഷണങ്ങൾ	<ul style="list-style-type: none"> - എം എൻ. വിജയൻ - കൃതികൾ - വാക്കുകൾ കൊണ്ടുള്ള നൃത്തമാണ് കവിത - അർത്ഥതലം - അർത്ഥമുള്ളത് കവിതയല്ല, അർത്ഥത്തിനപ്പുറത്തുള്ളതാണ് കവിത - പദക്കസർത്തു മാത്രം കവിതയായിക്കൂടാ എന്ന എം.എൻ. വിജയന്റെ നിലപാടിനോട് യോജിക്കുന്നുണ്ടോ?
3	പാഠം 4 ഊഞ്ഞാലിൽ	<ul style="list-style-type: none"> - ഊഞ്ഞാലിൽ - വൈലോപ്പിള്ളി, ശ്രീരേഖ - ദാവത്യജീവിതത്തിന്റെ മനോഹാരിത ആവിഷ്കരിക്കുന്ന ഹൃദ്യമായ കവിത - തിരുവാതിര നക്ഷത്രം സ്നേഹത്തിന്റെയും പ്രത്യാശയുടെയും അടയാളമാണ് - അർത്ഥതലം. • കവിതയിലെ ജീവിതദർശനം • ജീവിതത്തെ ഓരോ മാത്രയിലും പ്രത്യാശയോടെ സമീപിക്കാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുന്ന രചന • ഉയിരിൻ കൊലക്കൂടാക്കാക്കാവും കയറിനെ യുഴിഞ്ഞാലാക്കിത്തീർക്കാൻ കഴിഞ്ഞതല്ലേ ജയം - കവിത മുന്നോട്ട് വയ്ക്കുന്ന ദർശനങ്ങൾ

ENGLISH

Lesson	Focus Area
1.	His First Flight
2.	I Will Fly
3.	If
4.	And then Gandhi Came
5.	The Price of Flowers
6.	Death the Leveller
7.	The Sacred Turtles of Kadavu
8.	The Serang of Ranaganji

SCERT Kerala

CHEMISTRY

Unit no.	Name of unit	Focus area
1	SOME BASIC CONCEPT OF CHEMISTRY	1.5 Laws of Chemical combination 1.7 Atomic and molecular mass 1.9.1 Empirical formula and Molecular formula 1.10.1 Limiting reagent
2	STRUCTURE OF ATOM	2.2.2 Rutherford's Nuclear model of atom 2.2.4 Isobars and Isotopes 2.3.3 Atomic spectrum (Line spectrum of hydrogen) 2.4 Bohr model for Hydrogen atom 2.5.1 Dual behaviour of matter 2.5.2 Heisenberg's uncertainty principle 2.6. Quantum mechanical model of atom
3	CLASSIFICATION OF ELEMENTS AND PERIODICITY IN PROPERTIES	3.3 Modern periodic law and the present form of the periodic table 3.7.1 Trends in Physical Properties
4	CHEMICAL BONDING AND MOLECULAR STRUCTURE	4.5 Valence Bond Theory 4.6 Hybridisation 4.6.1 Types of Hybridisation 4.7 Molecular Orbital Theory 4.8 Bonding in some homonuclear diatomic molecules (Hydrogen molecule, Helium molecule and Oxygen molecule)
5	STATES OF MATTER	5.5.1 Boyle's Law (Pressure – Volume Relationship) 5.5.2 Charles' Law (Temperature – Volume Relationship) 5.5.4 Avogadro Law (Volume – Amount Relationship) 5.6 Ideal gas equation (Derivation of ideal gas equation and related problems only) 5.10 Liquifaction of gases
6	THERMODYNAMICS	6.1. Thermodynamic terms 6.2.2 Enthalpy, H 6.4 Enthalpy change, $\Delta_r H$ of a reaction – reaction enthalpy 6.7 Gibbs energy change and equilibrium
7	EQUILIBRIUM	7.3 Law of chemical equilibrium and equilibrium constant 7.4 Homogeneous equilibria 7.10.1 Arrhenius concept of acids and bases

		7.10.2 The Bronsted-Lowry acids and bases 7.10.3 Lewis acids and bases 7.11.2 The pH Scale 7.12 Buffer solutions (Definition and example only)
8	REDOX REACTIONS	8.3 Oxidation number - Types of Redox Reactions 8.3.1 Types of redox reactions
9	HYDROGEN	9.3.2 Commercial Production of Dihydrogen 9.4.3 Uses of hydrogen 9.6.5 Hard and Soft Water
10	THE s-BLOCK ELEMENTS	10.4 Some important compounds of sodium 10.9 Some important compounds of calcium
11	THE p -BLOCK ELEMENTS	11.3.3 Diborane 11.7 Allotropes of carbon 11.8.1 Carbon monoxide
12	ORGANIC CHEMISTRY – SOME BASIC PRINCIPLES AND TECHNIQUES	12.5 Nomenclature of organic compounds 12.6 Isomerism 12.10.2 Nitrogen
13	HYDROCARBONS	13.2.2 Preparation(alkanes) 13.2.4 Conformations 13.3.4 Preparation(alkenes) - From alkynes, alkyl halides 13.3.5 Properties - Addition of hydrogen halides
14	ENVIRONMENTAL CHEMISTRY	14.2.1 Tropospheric 14.3 Water pollution

PHYSICS

No	Name of Chapter	Focus Area Topics
1.	Physical World	1.2 Scope and Excitement of Physics
2.	Units And Measurement	2.2 The International System Of Units
		2.10. Dimensional Analysis and its applications
3.	Motion In A Straight Line	3.2 Position, Path Length And Displacement
		3.5 Acceleration
		3.6 Kinematic Equations For Uniformly Accelerated Motion
4	Motion In A Plane	4.2 Scalars And Vectors
		4.10 Projectile Motion
5	Laws Of Motion	5.5 Newton's Second Law Of Motion
		5.7 Conservation Of Momentum
		5.9.1 Friction
6	Work , Energy And Power	6.3 Work
		6.4 Kinetic Energy
		6.7 The Concept Of Potential Energy
		6.8 The Conservation Of Mechanical Energy
		6.11 Power
7	Systems Of Particles And Rotational Motion	7.7 Torque And Angular Momentum
		7.9 Moment Of Inertia
		7.10 Theorems Of Perpendicular And Parallel Axes
8	Gravitation	8.3 Universal Law Of Gravitation

		8.5 Acceleration Due To Gravity Of The Earth
		8.6 Acceleration Due To Gravity Below And Above The Surface Of Earth
9	Mechanical Properties Of Solids	9.3 Stress And Strain
		9.4 Hooke's Law
10	Mechanical Properties Of Fluids	10.2.1 Pascal's Law 10.2.4 Hydraulic machines 10.4 Bernoulli's Principle (10.4.1 to 10.4 .4 not necessary)
11	Thermal Properties Of Matter	11.5 Thermal Expansion
		11.8 Change Of State
12	Thermodynamics	12.5 First Law Of Thermodynamics
		12.8 Thermodynamic Processes
13	Kinetic Theory	13.4 Kinetic theory of an ideal gas
14	Oscillations	14.3 Simple Harmonic Motion
		14.8.2 The simple pendulum
15	Waves	15.3 Displacement relation in a progressive wave
Total		

HISTORY

	Name of the Themes	Focus Area
1.	From the beginning of time	Primates - Hominoids - Hominids Australopithecus, Homo -Replacement and Regional continuity models - Ways of obtaining food. From Trees, to Caves and Open air Sites.
2.	Writing and City life	Mesopotamia and its geography - The development of writing (cuneiform). A trading town in a pastoral zone - The Legacy of writing
3.	An Empire across three Continents	Roman empire and its geographical position - Social hierarchies - Late Antiquity
4.	The Central Islamic Lands	The Caliphate - The Umayyads - Abbasid Revolution Learning and Culture
5.	Nomadic Empires	Quriltai - Yasa - Yam - Military Organization
6.	The Three Orders	The First order, The Second order - The Third order
7.	Changing cultural Traditions	Revival of Italian cities - Universities and humanism - Artists and realism - architecture
8.	Confrontation of Cultures	The Aztecs, The Mayans The Incas of peru
9.	The Industrial Revolution	Why Britain - Coal and iron - cotton spinning and Weaving
10.	Displacing Indigenous Peoples	The Gold Rush and the Growth of Industries
11.	Paths to Modernization	Establishing the Republic - The Rise of the communist party of china - Establishing the new Democracy: 1949-65

SCERT Kerala

POLITICAL SCIENCE

TEXT-1 INDIAN CONSTITUTION AT WORK

Sl.No	Chapter	Topics
1.	Constitution: Why and How?	a. Why do we need a Constitution? b. Borrowed provisions in Indian Constitution.
2.	Rights in the Indian Constitution	a. Fundamental Rights in the Indian Constitution.
3.	Election and Representation	a. Comparison of FPTP and PR System of Election. b. Election Commission of India: Powers and Functions. c. Electoral Reforms.
4.	Executive	a. Parliamentary Executive in India: 'The President' and the 'Prime Minister and Council of Ministers'. b. Permanent Executive.
5.	Legislature	a. Special powers of Lok Sabha and Rajya Sabha. b. How does the Parliament make Laws? c. How does the Parliament control the Executive?
6.	Judiciary	a. Independence of Judiciary. b. Jurisdiction of Supreme Court.
7.	Federalism	a. Division of Powers in India. b. Federalism in India with a strong Central Government.
8.	Local Governments	a. Features of 73 rd Amendment.
9.	Constitution as a living document	a. How to Amend the Constitution of India?
10.	The Philosophy of the Constitution	a. Limitations of Indian Constitution. b. Criticisms against Indian Constitution.

TEXT-2 POLITICAL THEORY

Sl.No	Chapter	Topics
1.	Political Theory: An Introduction.	a. Why should we study Political Theory?
2.	Freedom.	a. Harm Principle. b. Negative and Positive Liberty.
3.	Equality.	a. Three dimensions of Equality. b. How can we promote Equality?
4.	Social Justice.	a. Three Principles of Justice.
5.	Rights.	a. Kinds of Rights.
6.	Citizenship.	a. Ways of attaining Indian Citizenship. b. Universal Citizenship and Global Citizenship.
7.	Nationalism.	a. Factors/Assumptions leading to Nationalism.
8.	Secularism.	a. Indian and Western models of secularism.
9.	Peace.	a. Forms of Structural Violence. b. Contemporary challenges to Peace.
10.	Development.	a. Social and Environmental costs of Development.



ECONOMICS

Part I INDIAN ECONOMIC DEVELOPMENT

Chapter No	Name of Chapter	Area to be focused
UNIT I Chapter 1	<i>DEVELOPMENT POLICIES AND EXPERIENCE (1947-90)</i> INDIAN ECONOMY ON THE EVE OF INDEPENDENCE	1.1 LOW LEVEL OF ECONOMIC DEVELOPMENT UNDER THE COLONIAL RULE 1.2 AGRICULTURAL SECTOR 1.3 DEMOGRAPHIC CONDITION
Chapter 2	INDIAN ECONOMY 1950–1990	1. THE GOALS OF FIVE YEAR PLANS
UNIT II Chapter 3	<i>ECONOMIC REFORMS SINCE 1991</i> LIBERALISATION, PRIVATISATION AND GLOBALISATION: AN APPRAISAL	3.1 INTRODUCTION 3.2 BACKGROUND 3.3 LIBERALISATION 3.4 PRIVATISATION 3.5 GLOBALISATION
UNIT III Chapter 4	<i>CURRENT CHALLENGES FACING THE INDIAN ECONOMY</i> POVERTY	4.1 WHO ARE THE POOR? 4.4 WHAT ARE THE CAUSES OF POVERTY? 4.5 POLICIES AND PROGRAMMES TOWARDS POVERTY ALLEVIATION
Chapter 5	HUMAN CAPITAL FORMATION IN INDIA	1. SOURCES OF HUMAN CAPITAL
Chapter 6	RURAL DEVELOPMENT	1. SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND ORGANIC FARMING
Chapter 7	EMPLOYMENT : GROWTH, INFORMALISATION AND OTHER ISSUES	NIL
Chapter 8	INFRASTRUCTURE	8.1 WHAT IS INFRASTRUCTURE? 8.2 RELEVANCE OF INFRASTRUCTURE 8.3 ENERGY
Chapter 9	ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	9.1 ENVIRONMENT —FUNCTIONS 9.2 SUSTAINABLE DEVELOPMENT 9.3 STRATEGIES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT
UNIT IV Chapter 10	<i>DEVELOPMENT EXPERIENCES OF INDIA: A COMPARISON WITH NEIGHBOURS</i> COMPARATIVE DEVELOPMENT EXPERIENCES OF INDIA AND ITS NEIGHBOURS	NIL

SCERT

Part II STATISTICS FOR ECONOMICS

Chapter No	Name of Chapter	Area to be focused
Chapter 1	INTRODUCTION	1. STATISTICS IN ECONOMICS 2. WHAT IS STATISTICS? 3. WHAT STATISTICS DOES?
Chapter 2	COLLECTION OF DATA	1. WHAT ARE THE SOURCES OF DATA? 2. CENSUS AND SAMPLE SURVEYS
Chapter 3	ORGANISATION OF DATA	1. RAW DATA 2. CLASSIFICATION OF DATA 3. WHAT IS A FREQUENCY DISTRIBUTION?
Chapter 4	PRESENTATION OF DATA	1. PARTS OF A TABLE 2. DIAGRAMMATIC PRESENTATION OF DATA
Chapter 5	MEASURES OF CENTRAL TENDENCY	1. ARITHMETIC MEAN - Direct Method 2. MEDIAN - Direct Method 3. MODE - Direct Method
Chapter 6	MEASURES OF DISPERSION	NIL
Chapter 7	CORRELATION	1. SCATTER DIAGRAM
Chapter 8	INDEX NUMBERS	1. WHAT IS AN INDEX NUMBER 2. CONSTRUCTION OF A SIMPLE INDEX NUMBER 3. INDEX NUMBER IN ECONOMICS
Chapter 9	USE OF STATISTICAL TOOLS	1. STEPS TOWARDS MAKING A PROJECT

GEOGRAPHY

TEXTBOOK : FUNDAMENTALS OF PHYSICAL GEOGRAPHY		
Sl. No	Chapter No.	Name of the chapters
1	1	Geography as a Discipline
2	3	Interior of the Earth
3	8	Composition and Structure of Atmosphere
TEXTBOOK : INDIA : PHYSICAL ENVIRONMENT		
4	1	India – Location
5	6	Soils

SCERT Kerala

ACCOUNTANCY WITH ANALYSIS OF FINANCIAL STATEMENTS

No	Name of Chapter	Focus Area
1	Introduction to Accounting	1. Meaning of Accounting 2. Objectives of Accounting 3. Basic Terms in Accounting
2	Theory Base of Accounting	1. Basic Accounting Concepts 1.1. Business Entity Concept 1.2. Money Measurement Concept 1.3. Going Concern Concept 1.4. Accounting Period Concept 1.5. Dual Aspect Concept
3	Recording of Transactions -I	1. Accounting Equation 2. Rules of Debit and Credit 3. Books of original Entry 3.1. Journal 4. Ledger 5. Distinction between Journal and Ledger 6. Posting from Journal
4	Recording of Transactions -II	1. Special Journals 2. Single Column Cash Book 3. Purchases Book
5	Bank Reconciliation Statement	1. Concept of Bank Reconciliation Statement 2. Causes of differences between the cash book and the bank passbook balances
6	Trial Balance and Rectification of Errors	1. Meaning of Trial Balance 2. Objectives of Preparing the Trial Balance 3. Preparation of Trial Balance - Balances Method
7	Financial Statements - I	1. Trading & Profit and Loss Account 1.1. Relevant items in Trading and Profit and Loss Account 1.2. Concept of Gross Profit and Net profit 2. Balance Sheet 3. Preparation of Trading and Profit and Loss Account\ and Balance Sheet (Simple problems)
8	Financial Statements - II	1. Treatment of the following adjustments in the 1.1. Preparation of Financial Statements 1.2. Closing Stock 1.3. Outstanding Expenses 1.4. Prepaid Expenses 2. Preparation of trading and profit and Loss Account and Balance Sheet with the above adjustments
9	Computerised Accounting System	1. Concept of Computerised Accounting System 2. Comparison between Manual and Computerised Accounting 3. Advantages of Computerised Accounting System

ACCOUNTANCY WITH COMPUTERISED ACCOUNTING

No	Name of Chapter	Focus Area
1	Introduction to Accounting	1. Meaning of Accounting 2. Objectives of Accounting 3. Basic Terms in Accounting
2	Theory Base of Accounting	1. Basic Accounting Concepts 1.1. Business Entity Concept 1.2. Money Measurement Concept 1.3. Going Concern Concept 1.4. Accounting Period Concept 1.5. Dual Aspect Concept
3	Recording of Transactions -I	1. Accounting Equation 2. Rules of Debit and Credit 3. Books of original Entry 3.1. Journal 4. Ledger 5. Distinction between Journal and Ledger 6. Posting from Journal
4	Recording of Transactions -II	1. Special Journals 2. Single Column Cash Book 3. Purchases Book
5	Bank Reconciliation Statement	1. Concept of Bank Reconciliation Statement 2. Causes of differences between the cash book and the bank passbook balances
6	Trial Balance and Rectification of Errors	1. Meaning of Trial Balance 2. Objectives of Preparing the Trial Balance 3. Preparation of Trial Balance - Balances Method
7	Financial Statements - I	1. Trading & Profit and Loss Account 1.1. Relevant items in Trading and Profit and Loss Account 1.2. Concept of Gross Profit and Net profit 2. Balance Sheet 3. Preparation of Trading and Profit and Loss Account\ and Balance Sheet (Simple problems)
8	Financial Statements - II	1. Treatment of the following adjustments in the 1.1. Preparation of Financial Statements 1.2. Closing Stock 1.3. Outstanding Expenses 1.4. Prepaid Expenses 2. Preparation of trading and profit and Loss Account and Balance Sheet with the above adjustments
9	Computerised Accounting System	1. Concept of Computerised Accounting System 2. Comparison between Manual and Computerised Accounting 3. Advantages of Computerised Accounting System

BUSINESS STUDIES

Sl No	Name of Chapter	Focus Area
1.	Business, Trade and Commerce	1. Concept of Business 2. Characteristics of Business Activities 3. Classification of Business Activities 4. Industry and its Categories
2.	Forms of Business Organisation	1. Sole Proprietorship –Merits and Demerits 2. Partnership –Types 3. Cooperative Societies –Features 4. Joint Stock Company –Features 5. Public Company and Private Company
3.	Business Services	1. Commercial Banks and its Functions 2. E-Banking 3. Insurance -Principles
4.	Emerging mode of Business	1. Concept of E-Business 2. Outsourcing -BPO
5.	Social Responsibilities of Business and Business Ethics	1. Concept of Social Responsibility 2. Kinds of Social Responsibility 3. Types of Pollution
6.	Formation of a Company	1. Functions of a Promoter 2. Memorandum of Association and Articles of Association
7.	Source of Business Finance	1. Concept of Source of Finance 2. Retained Earnings 3. Issue of Shares –Equity Share & Preference Share
8.	Internal Trade	1. Retail Trade and its types 2. Multiple Shop –Merits and Demerits 3. Super Market -Features

SCERT Kerala

COMPUTER SCIENCE

Chapter	Focus Area
1. The Discipline of Computing	Generations of computers
2. Data Representation and Boolean Algebra	Number systems, Number conversions (except fractional conversion), Representation of numbers (Sign & Magnitude, 1's and 2's compliments) and characters, Boolean operators (AND, OR, NOT) and logic gates, Simple circuit designing.
3. Components of the Computer System	Processor, Memory, System software (OS, Language processors), Free and open source software.
4. Principles of Programming and Problem Solving	Phases in programming (Listing only), Debugging (Types of errors), Development of algorithms and flowcharts to solve simple problems only.
5. Introduction to C++ Programming	Tokens and classification
6. Data types and Operators	Fundamental data types, Variables, Operators and classifications, Various types of statements, Structure of C++ program.
7. Control Statements	Decision making statements (if, if – else, if – else if, switch), Iteration statements (while, for, do – while) (Nesting not required), Jump statements (break, continue). (No programming)
8. Arrays	Declaration, Initialisation, Accessing elements, Traversal operation only with simple program.
9. String Handling and I/O Functions	String handling, Input/Output operations, Use of get(), getline(), put(), write() functions. (No programming)
10. Functions	Modular programming and merits, Predefined functions (string, mathematical, character), User-defined functions (Syntax, Concept of arguments and return value). (No programming)
11. Computer Networks	Advantages of network, Key terms (Bandwidth, noise, node), Communication devices, Network topologies, Identification of computers over network (MAC, IP)
12. Internet and Mobile Computing	Services on Internet (Working procedure is not required), Cyber security.



COMPUTER APPLICATIONS (COMMERCE)

Chapter	Focus Area
1. Fundamentals of Computer	Data and Information, Data processing-Stages of Data processing(Listing Only),Functional units of computer(Block Diagram), Computer and its characteristics, Number System (Listing only) -Number conversions (Decimal to Binary), Representation of numbers and characters.
2. Components of the Computer System	Primary memory, Input devices, Output devices, e-Waste and disposal methods, System software (OS, Language processors).
3. Principles of Programming and Problem Solving	Phases in programming (Listing only), Debugging (Types of errors), Development of algorithms and flowcharts to solve simple problems only.
4. Getting started with C++	Tokens and classification with simple explanation
5. Data Types and Operators	Fundamental data types, Variables, Operators and classifications, Types of statements
6. Introduction to Programming	Structure of C++ program, Variable initialization, Arithmetic assignment operators Increment – decrement operators.
7. Control Statements	Decision making statements (if, if – else, switch Syntax Only), Iteration Statements -Components of Iteration statements,Comparison between Looping statements(while, for, do – while), (No programming).
8. Computer Networks	Advantages of network, Network topologies,Data communication devices (Listing only)Types of network (PAN, LAN, MAN, WAN), Network Protocol -TCP/IP-HTTP,Uniform Resource Locator(URL)
9. Internet	Connecting the computer to the internet,Services on Internet - World Wide Web,Search Engines,Email and its advantage,Advantages of Social Media(Working procedure is not required)
10. IT Application	e-Governance-Types of Interaction,Benefits and challenges, Advantages of e-Business, e-Learning Tools

SCERT

SOCIOLOGY

Unit	Focus Area
1.Sociology and society	CW Mills -Sociological imagination Sociology and common sense knowledge Scope of sociology Relationship between sociology and other social sciences (Anthropology, Psychology)
2. Terms, Concepts and their use in Sociology	Aggregates(Quasi group) and social groups-Characteristic of Social groups- Types of social groups -primary and secondary-Community and association-In group and out group-Reference group- Peer group Social stratification - Caste and Class Status and Role - Ascribed and Achieved status-Role conflict-Role stereotyping Types of Social control
3. Social Institutions	Social Institutions -Meaning- Functionalists and Conflicts perspectives on Family -Forms of Family-Forms of Marriage -Rules of marriage- Kinship – Types of kinship- Religious institution -Characteristics
4. Culture and Socialisation	Culture -Definition-Dimensions(Cognitive, Normative and Material)- Cultural lag - Ethnocentrism - cosmopolitanism Cultural Change - causes and types of Change. Socialisation -Meaning and Agencies of Socialisation
5. Doing sociology the Research methods.	Objectivity and subjectivity Qualitative method and quantitative method Primary and secondary data -micro and macro methods-Triangulation Different types of Social research methods-(Basic knowledge in each type of method) participant observation - Field work (Field work in Social anthropology and sociology)- Survey-Interview (Structured and unstructured)
6.Social Structure, Stratification and Social Processes in Society	Social structure -definition Social stratification -Different advantages that are distributed inequality-life chances, social status, Political influences. Social processes -Cooperation, Competition, Conflict
7.Social Change and Social order in Rural and Urban Society	Social change -Types and sources social change Social order and change in villages and cities - Domination, Authority and Law
8.Environment and Society	Relationship between environment and Society -ecology -social environment -social organization -social values and norms-risk societies. Major environmental problems and risks -resource depletion –

SCERT Kerala

	<p>pollution (air pollution, water pollution, noise pollution), global warming - genetically modified organisms-natural and man made disasters.</p> <p>Environmental problems are also social problems -social inequality - public interest of politically and economically powerful groups hurt the interests of the poor and politically weak.</p>
9. Introducing Western Sociologists	<p>Context of Sociology-The Enlightenment-The French Revolution-The Industrial Revolution</p> <p>*Karl Marx*Contributions-The Class Struggle</p> <p>*Emile Durkheim* Contributions</p> <p>Division of Labour and Concept of Social Solidarity-Mechanical and Organic</p> <p>*Max Weber*Contributions-Bureaucracy</p>
10.Indian Sociologists	<p>G S Ghurye –Major work- ‘Class and Caste in India’ - Six features of Caste</p> <p>D P Mukherjee -Living Tradition-Three principles of change recognised in Indian tradition. Sruthi, Smridhi, Anubhava</p> <p>A R Desai – Major works -‘The Social background of Indian Nationalism’, ‘The myth of welfare state’-Features of Welfare State</p> <p>M N Srinivas- Major work-‘Religion and Society among the Coorgs of South India’ -Two types of Srinivas' writing on Indian Village.</p>

MATHEMATICS (SCIENCE)

CHAPTER	FOCUS AREA
1. SETS	1.6 Subsets 1.9 Venn Diagrams. 1.10 Operations on sets 1.11 Complement of a set
2. RELATIONS AND FUNCTIONS	2.2 Cartesian product of Sets 2.3 Relations 2.4.1 Some functions and their graphs
3. TRIGONOMETRIC FUNCTIONS	3.2.4 Relation between Degree and Radian 3.3 Trigonometric Functions
4. PRINCIPLE OF MATHEMATICAL INDUCTION	4.3 The Principle of Mathematical Induction (Equalities only)
5. COMPLEX NUMBERS AND QUADRATIC EQUATIONS	5.3.1 Addition of two Complex Numbers 5.3.2 Difference of two Complex Numbers 5.4 Modulus and Conjugate of Complex Numbers
6. LINEAR INEQUALITIES	6.5 Solution of system of linear inequalities in two variables
7. PERMUTATIONS AND COMBINATIONS	7.2 Fundamental principle of counting 7.3.2 Factorial Notation
8. BINOMIAL THEOREM	8.2.1 Binomial theorem for any positive integer n
9. SEQUENCES AND SERIES	9.5 Geometric Progression (GP)
10. STRAIGHT LINES	10.2.1 Slope of a Line when coordinates of any Two points on the line are given. 10.3.2 Point - slope form 10.4.1 (b) Intercept form
11. CONIC SECTIONS	11.4 Parabola
12. INTRODUCTION TO THREE DIMENSIONAL GEOMETRY	12.3 Coordinates of a point in space 12.4 Distance between two points
13. LIMITS AND DERIVATIVES	13.3.2 Limits of polynomials 13.5.1 Algebra of derivatives of (i) Sum of two functions (ii) Difference of two functions. 13.5.2 Derivatives of polynomials only. (Excluding trigonometric functions)
14. MATHEMATICAL REASONING	14.3.1 Negation of a statement
15. STATISTICS	15.5.1 Standard Deviation
16. PROBABILITY	16.2.1 Outcomes and sample space. 16.3.3 Algebra of events.

