SYLLABUS

ZOOLOGY – I FIRST YEAR

S. No.	TOPIC	
	UNIT – I Diversity of Living World 1.1 What is Life? 1.2 Nature, Scope and Meaning of Zoology 1.3 Branches of Zoology 1.4 Need for Classification 1.5 Biological Classification 1.6 Levels and Hierarchy of Classification 1.7 Nomenclature 1.8 Species Concept 1.9 Kingdom: Animalia 1.10 Biodiversity **UNIT – II Structural Organisation in Animals** 2.1 Levels of Organisation 2.2 Importance of Symmetry 2.3 Coelom 2.4 Animal Tissues **UNIT - III Animal Diversity – I (Invertebrate Phyla)** 3.1 Phylum – Porifera 3.2 Phylum – Cnidaria 3.3 Phylum – Ctenophora 3.4 Phylum – Platyhelminthes 3.5 phylum – nematode 3.6 phylum – Annelida 3.7 Phylum – Arthropoda 3.8 Phylum – Mollusca 3.9 phylum – Echinodermata 3.10 Phylum – Hemichordata **UNIT – IV Animal Diversity – II (Chordata Phylum)** 4.0 Phylum-Chordata 4.1 Subphylum- Urochordata or Tunicata 4.2 Subphylum-Cephalochordata 4.3 Subphylum-Vertebrata/Craniata 4.4 Super Class: Agnatha 4.5 Super Class : Gnathostomata 4.5 Terapoda **UNIT – V Locomotion and Reproduction** 5.1 Locomotion in Protozoa 5.2 Flagellar and Ciliary movement 5.3 Asexual Reproduction 5.4 Sexual Reproduction **UNIT – VI Biology in Human Welfare** 6.1 Parasitism and parasitic adaptations 6.2 Health and Disease	

	6.3 Brief Account of some other Diseases 6.4 Tobacco, Drugs and Alcohol abuse (TDA Abuse) **UNIT – VII Periplaneta Americana (Cockroach)** 7.1 Habitat and Habits 7.2 External Features (Morphology) 7.3 Locomotion 7.4 Digestive system 7.5 Circulatory System 7.6 Respiratory System 7.7 Excretory System 7.8 Nervous System and Sense organs 7.9 Reproductive System **UNIT – VIII Ecology and Environment** 8.1 Organisms and Environment 8.2 Ecosystem – Elementary Aspects 8.3 Population Interactions 8.4 Ecosystems and Their Components 8.5 Food Chains, Food Web , Productivity and Energy Flo 8.6 Nutrient Cycles 8.7 Population 8.8 Environmental Issues	

SYLLABUS

ZOOLOGY – I జంతుశాస్త్రం - 1 FIRST YEAR

S. No.	TOPIC	
	యూనిట్-1 : జీవప్రపంచంలో వైవిధ్యం 1.1 జీవం అంటే ఏమిటి ? 1.2 జంతుశాస్త్రం – స్వభావం, పరిధి, భావం 1.3 జంతుశాస్త్రంలోని శాఖలు 1.4 వర్గీకరణ ఆవశ్యకత 1.5 జీవశాస్త్రీయ వర్గీకరణ 1.6 ప్రాధాన్యక్రమ వర్గీకరణలో వివిధ అంతస్థులు 1.7 నామీకరణ – ద్వినామ – త్రినామ నామీకరణ 1.8 జాతి భావన 1.9 రాజ్యం – ఏనిమేలియా 1.10 జీవవైవిధ్యం **యూనిట్-2 : జంతుదేహ నిర్మాణం** 2.1 వ్యవస్థీకరణలో అంతస్థులు 2.2 సౌష్ఠవం – ప్రాముఖ్యత 2.3 శరీరకుహరం 2.4 జంతు కణజాలాలు **యూనిట్-3 : జంతువైవిధ్యం-1** 3.1 వర్గం – పొరిఫెరా 3.2 వర్గం – నిడేరియా (సీలెంటిరేటా) 3.3 వర్గం – టీనోఫోరా 3.4 వర్గం – ప్లాటిహెల్మింథిస్ 3.5 వర్గం – నిమటోడా 3.6 వర్గం – అనెలిడా 3.7 వర్గం – అర్థ్రోపొడా 3.8 వర్గం – మలస్మా 3.9 వర్గం – ఇకైనోడర్మేటా 3.10 వర్గం – హెమికార్డేటా **యూనిట్-4 : జంతువైవిధ్యం - II** 4.0 వర్గం – కార్డేటా 4.1 ఉపవర్గం – యూరోకార్డేటా లేదా ట్యునికేటా 4.2 ఉపవర్గం – సెఫలోకార్డేటా	

	4.3 ఉపవర్గం – వర్టిబ్రేటా / క్రేనియేటా 4.4 అధివిభాగం – ఏనేతా 4.5 అధివిభాగం – నేతోస్టామేటా 4.6 చతుష్పాదులు **యూనిట్–5 : గమనం, ప్రత్యుత్పత్తి** 5.1 ప్రోటోజోవాలో గమనం 5.2 కశాభ, శైలికా గమనం 5.3 అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి 5.4 లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి **యూనిట్–6 : మానవ సంక్షేమంలో జీవశాస్త్రం** 6.1 పరాన్నజీవనం, పరాన్నజీవుల అనుకూలనాలు 6.2 ఆరోగ్యం, వ్యాధి 6.3 ఇతర వ్యాధుల గురించిన సంక్షిప్త వివరణ 6.4 పొగాకు, మాదకద్రవ్యాలు, ఆల్కహాల్ దుర్వినియోగం **యూనిట్–7 : పెరిప్లానెటా అమెరికానా (బొద్దింక)** 7.1 ఆవాసం, అలవాట్లు 7.2 బాహ్య లక్షణాలు (స్వరూపశాస్త్రం) 7.3 గమనం 7.4 జీర్ణవ్యవస్థ 7.5 ప్రసరణ వ్యవస్థ 7.6 శ్వాసవ్యవస్థ 7.7 విసర్జక వ్యవస్థ 7.8 నాడీ వ్యవస్థ, జ్ఞాన అవయవాలు 7.9 ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ **యూనిట్–8 : జీవావరణం – పర్యావరణం** 8.0 జీవావరణ శాస్త్రం – ప్రాముఖ్యం 8.1 జీవులు – పరిసరాలు 8.2 జీవావరణ వ్యవస్థ – ప్రాథమిక అంశాలు 8.3 జనాభా అంతర చర్యలు 8.4 జీవావరణ వ్యవస్థ – అంశాలు 8.5 ఆహారగొలుసులు, ఆహార జాలకం, ఉత్పాదకత, శక్తి ప్రసరణ 8.6 పోషక వలయాలు 8.7 జనాభా 8.8 పర్యావరణ అంశాలు	