ದ್ವಿತೀಯ ಪಿ.ಯು.ಸಿ

ತರ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ

ಅಧ್ಯಾಯ I ವಿಗಮನದ ಸ್ವರೂಪ **20 ಅವಧಿಗಳು**

ಎ) ಪೀಠಿಕೆ – ನಿಗಮನ ಮತ್ತು ವಿಗಮನಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ – ನಿಗಮನ ಮತ್ತು ವಿಗಮನಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು. **ಬಿ) ವಿಗಮನದ ವಿಧಗಳು – I. ಅಯಥಾರ್ಥ ವಿಗಮನ** ಎ) ಸಮಗ್ರಗಣನಾ ವಿಧಾನ (ಪರಿಪೂರ್ಣ ವಿಗಮನ) ಬಿ) ತರ್ಕಸಾಮ್ಯ ಸಿ) ಘಟನಾ ಸಂಯೋಗ ವಿಧಾನ.**II ಯಥಾರ್ಥ ವಿಗಮನ** ಎ) ಅಪರಿಪೂರ್ಣ ವಿಗಮನ – ಲಕ್ಷಣಗಳು–ಗುಣಗಳು ಮತ್ತು ದೋಷಗಳು ದುಡುಕಿನ ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಣ ದೋಷ ಬಿ) ಸಾದೃಶ್ಯಾನುಮಾನ – ಉತ್ತಮ ಸಾದೃಶ್ಯಾನುಮಾನದ ಲಕ್ಷಣಗಳು (ನಿಬಂಧನೆಗಳು) – ಸಾದೃಶ್ಯಾನುಮಾನದ ಉಪಯೋಗಗಳು ಅಸಮಂಜಸ ಸಾದೃಶ್ಯಾನುಮಾನ ದೋಷ ಸಿ) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಗಮನ – ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಅಧ್ಯಾಯ II ವಿಗಮನದ ಗೃಹೀತ ತತ್ವಗಳು **20 ಅವಧಿಗಳು**

ಎ) ವಿಗಮನದ ರೂಪಾತ್ಮಕ ಆಧಾರಗಳು **I. ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರದ ನಿಯಮ – ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ವಿಧಗಳು** ಎ) ಅನುಕ್ರಮ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆ ಬಿ) ಸಹಚರ್ಯ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆ ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ಬಗೆಗಿನ ನಮ್ಮ ನಂಬಿಕೆಯ ಮೂಲ ಅಥವಾ ಆಧಾರ ಎ) ಅಂತ : ಪ್ರಜ್ಞೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಅಥವಾ ಅನುಭವ ಪೂರ್ವಜ್ಞಾನ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಬಿ) ಅನುಭವೋತ್ತರ ಜ್ಞಾನ ಅಥವಾ ಇಂದ್ರಿಯಾನುಭವ ಸಿದ್ಧಾಂತ ವಿವಕ್ಷಿತ ನಿರ್ಣಯ ದೋಷ ಸಿ) ಉತ್ಕ್ರಾಂತಿ (ವಿಕಾಸ)ವಾದ **II. ಕಾರ್ಯ ಕಾರಣ ನಿಯಮ** ಬಿ) ವಿಗಮನದ ವಿಷಯಾತ್ಮಕ ಆಧಾರಗಳು **1)ಅವಲೋಕನ** – ಲಕ್ಷಣಗಳು – ಅವಲೋಕನದ ಸ್ಥಿತಿಗಳು – ಅವಲೋಕನದ ದೋಷಗಳು – ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳ ಮಹತ್ವ **2) ಪ್ರಯೋಗ** – ಲಕ್ಷಣಗಳು– ಅವಲೋಕನ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು – ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕಿಂತ ಅವಲೋಕನದ ಅಧಿಕ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಅವಲೋಕನಕ್ಕಿಂತ ಪ್ರಯೋಗದ ಅಧಿಕ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

ಅಧ್ಯಾಯ III ಕಾರಣ ತತ್ವ **20 ಅವಧಿಗಳು**

ಎ) ಸಾಮಾನ್ಯ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣ –ಅನೇಕತ್ವ ಕಾರಣವಾದ – ಕಾರಣಗಳ ಸಂಯೋಗ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳ ಅಂತರ ಸಮ್ಮಿಶ್ರಣ, ಸಮರೂಪದ ಅಂತರ ಸಮ್ಮಿಶ್ರಣ, ವಿಭಿನ್ನರೂಪದ ಅಂತರ ಸಮ್ಮಿಶ್ರಣ, **I. ಅರಿಸ್ಟಾಲನ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣ** – ಭೌತಿಕ ಕಾರಣ – ರೂಪಾತ್ಮಕ ಕಾರಣ – ನಿಮಿತ್ತ ಕಾರಣ – ಅಂತಿಮ ಕಾರಣ **II. ಜೆ.ಎಸ್. ಮಿಲ್ಲರ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣ III.) ಕಾರಣದ ಲಕ್ಷಣಗಳು** ಬಿ) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣ– ಕಾರಣದ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ– ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು – ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಕಾರಣಾಂಶ.ಕಾಕತಾಳೀಯ ನ್ಯಾಯ ದೋಷ

ಅಧ್ಯಾಯ – IV ಜೆ.ಎಸ್.ಮಿಲ್‌ನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿಧಾನಗಳು– **15 ಅವಧಿಗಳು**

ಪೀಠಿಕೆ –

ಜೆ.ಎಸ್. ಮಿಲ್ಲ್‌ನ ಐದು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿಧಾನಗಳು 1)ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ವಿಧಾನ 2)ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ವಿಧಾನ 3)ಸಂಯುಕ್ತ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ವಿಧಾನ 4)ಸಹವರ್ತಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗಳ ವಿಧಾನ 5) ವ್ಯವಕಲನ ಫಲಗಳ ವಿಧಾನ ಮಿಲ್ಲನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿಧಾನಗಳ ಮೌಲ್ಯಗಳು

ಅಧ್ಯಾಯ V ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಉಪಕಲ್ಪನೆ **20 ಅವಧಿಗಳು**

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಉಪಕಲ್ಪನೆ ಎ) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನ – ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷಣಗಳು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವ ಬಿ) ಉಪಕಲ್ಪನೆ–ಅರ್ಥ – ಉಪಕಲ್ಪನೆಯ ರಚನೆ – ಉತ್ತಮ ಉಪಕಲ್ಪನೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು – ಉಪಕಲ್ಪನೆಯ ಪರೀಕ್ಷಣೆ ಉಪಕಲ್ಪನೆಯ ಸಮರ್ಥನೆ – ನಿರ್ಣಾಯಕ ನಿದರ್ಶನ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪ್ರಯೋಗ – ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅನ್ವೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಕಲ್ಪನೆಯ ಪಾತ್ರ.

ಅಧ್ಯಾಯ VI. ಸಂಭವನೀಯತೆ **15 ಅವಧಿಗಳು**

ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎ) ಸಂಭವನೀಯತೆ – ಅರ್ಥ – ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಆಧಾರಗಳು–ಸಂಭವನೀಯತೆ ಮತ್ತು ವಿಗಮನ.

ಅಧ್ಯಾಯ VII. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿವರಣೆ **5 ಅವಧಿಗಳು**

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿವರಣೆ–ಅರ್ಥ–ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿವರಣೆಯ ವಿಧಗಳು – ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿವರಣೆಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು – ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿವರಣೆಯ ಮಿತಿಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ VIII ವಿಷಯಾತ್ಮಕ ತರ್ಕದೋಷಗಳು **5 ಅವಧಿಗಳು**

ತರ್ಕದೋಷದ ಅರ್ಥ – ಸ್ವರೂಪ – ತರ್ಕದೋಷಗಳ ವಿಧಗಳು1. ವ್ಯಕ್ತಿದೂಷಣ ತರ್ಕದೋಷ 2. ಬಲತ್ಕಾರವಾದ ತರ್ಕದೋಷ 3. ಆಪ್ತವಚನಯುಕ್ತಿ ತರ್ಕದೋಷ 4. ಸಂಕೀರ್ಣ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ತರ್ಕದೋಷ

ಅಧ್ಯಾಯ – IX ಭಾರತೀಯ ತರ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ **10 ಅವಧಿಗಳು**

ಎ) ಖ್ಯಾತಿವಾದಗಳು – ಆತ್ಮಖ್ಯಾತಿವಾದ – ಅಸತ್‌ಖ್ಯಾತಿವಾದ – ಅನ್ಯತಾಖ್ಯಾತಿವಾದ–ಅನಿರ್ವಚನೀಯ ಖ್ಯಾತಿವಾದ
ಬಿ) ಕಾರಣದ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು 1)ಸಾಂಖ್ಯದರ್ಶನ 2) ಬೌದ್ಧ ದರ್ಶನ 3) ವೈಶೇಷಿಕ ದರ್ಶನ 4) ಚಾರ್ವಾಕ ದರ್ಶನ 5) ಅದ್ವೈತ ದರ್ಶನ 6) ವಿಶಿಷ್ಟಾದ್ವೈತ

ಒಟ್ಟು 120 ಗಂಟೆಗಳು

SYLLABUS –II YEAR P.U.C.

INDUCTIVE LOGIC

Chapter I NATURE OF INDUCTION 20 Hours

A.Differences between deduction and induction. Relation between deduction and induction. B. Kinds of Induction.

I. Improper induction:- a. Perfect induction **b.** Parity of reasoning **c.**Colligation of facts

II. Proper Induction:- a. Simple Enumeration–Characteristics, Merits and:-demerits, fallacy of Hasty Generalization **b.** Analogy – characteristics of good Analogy, uses of Analogy, fallacy of unsound analogy. **c.**Scientific Induction-characteristics

Chapter II POSTULATES OF INDUCTION / GROUNDS OF INDUCTION

20 Hours

A.Formal Grounds of Induction I. Law of uniformity of nature.

Kinds of uniformities **a.** The uniformity of succession **b.**Uniformity of co-existence **c.** Uniformity of Equality and Inequality. Origin or Ground of our belief in the uniformity of nature **1.** Intuitional theory or a priori theory **2.** A posterior theory or empirical theory, fallacy of petitio principii **3.** The evolutional theory

II. Law of causation. Material grounds of induction

1.Observation: Characteristics, conditions of observation – fallacies – non observation, mal observation, importance of scientific instruments in observation

2. Experiment: Characteristics – differences between observation and experiment. Advantages of observation over experiment - Advantages of experiment over observation

Chapter III CONCEPT OF CAUSE 20 Hours

Popular view of causation – plurality of causes, conjunction of causes, intermixture of effects – Homogeneous, Heterogeneous. Aristotle's view of cause – material cause, formal cause, efficient cause, final cause J.S. Mill's view of cause. Characteristics of causation Scientific view of causation –

quantitative view of causation - Differences between popular and scientific view of causation, cause and condition. Fallacy of Post – hoc – ergo–propter – hoc.

Chapter IV J.S.MILL'S EXPERIMENTAL METHODS **15 Hours**

Introduction - Five experimental methods of J.S.Mill

1. Method of Agreement 2. Method of Difference 3. Joint method of agreement and difference 4. Method of concomitant variation5. Method of residues Evaluation of Mills methods.

Chapter V SCIENTIFIC METHOD AND HYPOTHESIS **20 Hours**

Scientific method – Nature and characteristics of science, Scientific method –

Scientific attitude. **Hypothesis** – meaning and formation of Hypothesis – characteristics of good hypothesis – verification of hypothesis – proof of hypothesis – crucial instance – crucial experiment – role of hypothesis in scientific investigation.

Chapter VI PROBABILITY **5 Hours**

Probability – meaning – grounds of Probability – Probability and induction.

Chapter VII SCIENTIFIC EXPLANATION **5 Hours**

Meaning – kinds of Scientific Explanation – differences between popular and Scientific Explanation – limits of Scientific Explanation.

Chapter VIII MATERIAL FALLACIES **5 Hours**

Meaning, nature, kinds 1. Fallacy of argumentum – ad – Hominum **2.** Fallacy of argumentum – ad –Baculum **3.** Fallacy of argumentum – ad – Vericundium **4.** Fallacy of many question

Chapter IX INDIAN LOGIC **10 Hours**

Theories of errors – a. Atmakhyathi vada, Asathkhyathi Vada, Anyathakhyathi Vada, Anirvachaneeyakhyathi Vada **b.** Theories of Causation **1.**Sankhya Darshana **2.** Vaisesika Darshana **3.** Adwaitha **4.** Vishistadwaitha **5.** Bouddha Darshana **6.** Charvaka Darshana

TOTAL 120 HOURS