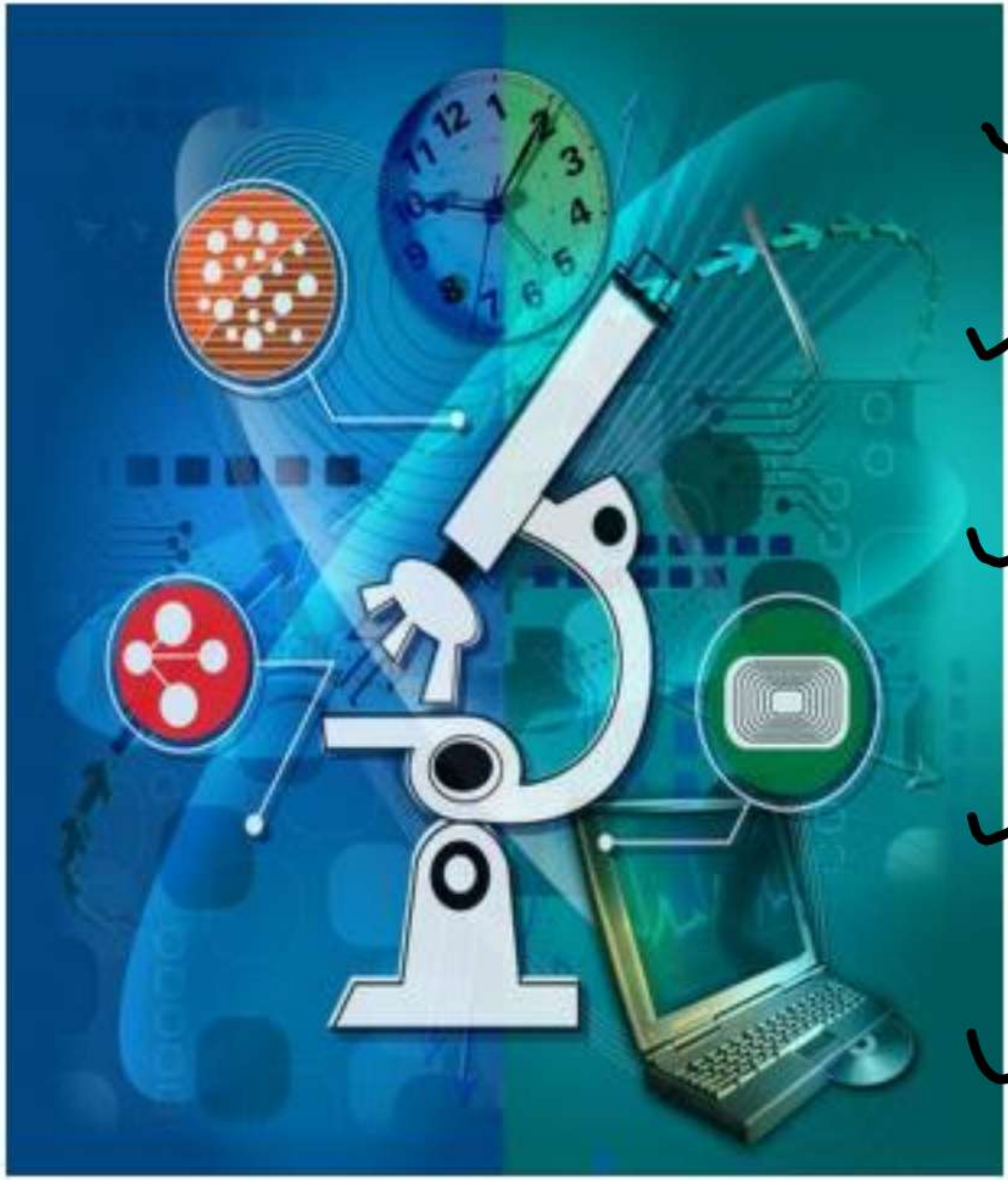
सामान्य अध्ययन मुख्य परीक्षा (तृतीय)

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (Science and Technology)

Orientation Session

@Sumit Shukla (Faculty of Science and Technology)



विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी सामान्य परिचय

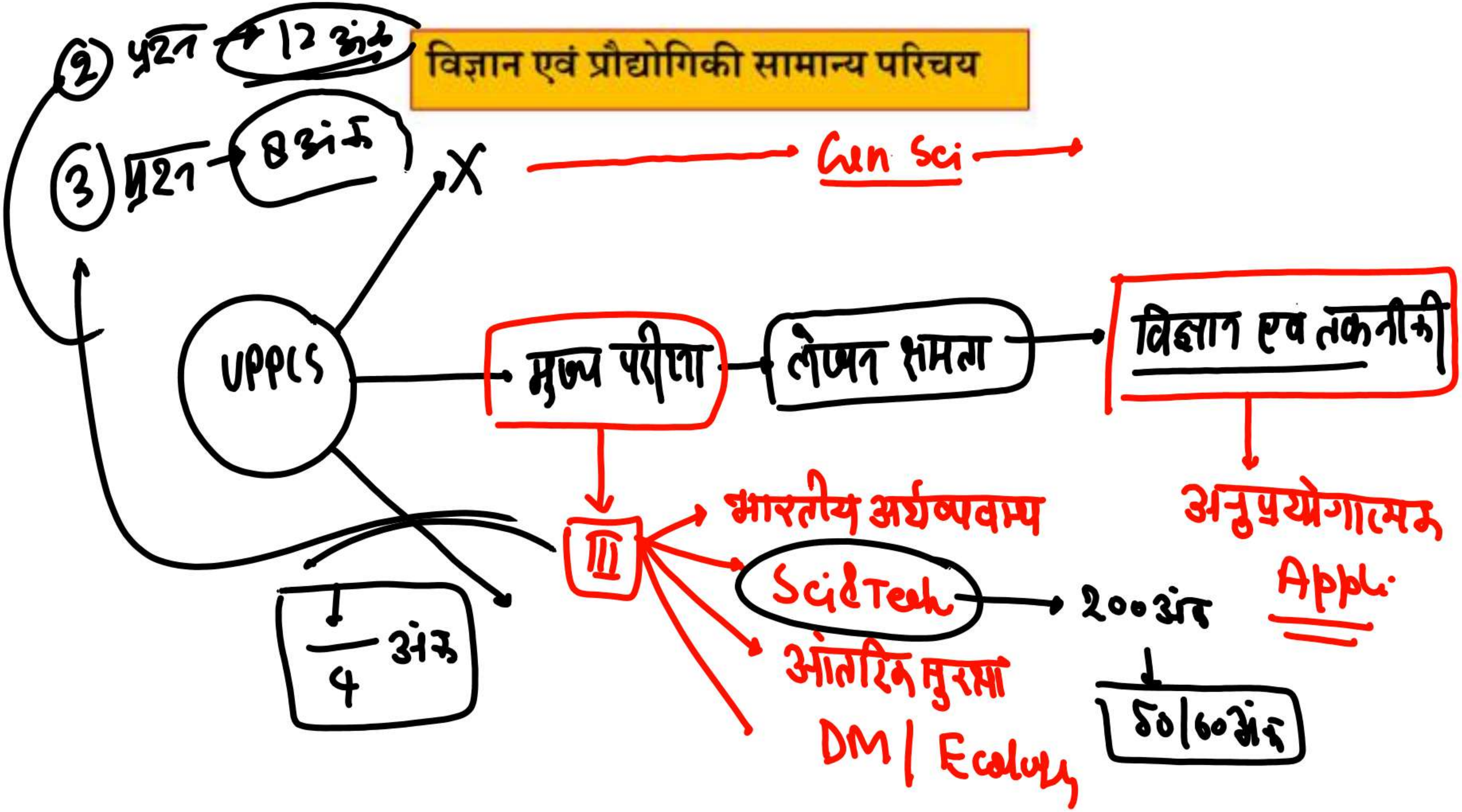
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी : क्या है पाठ्यक्रम

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी : UPPCS मुख्य परीक्षा में शामिल प्रश्न

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी : पुस्तक और अन्य पाठ्य सामग्री का चुनाव कैसे

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी : उत्तर लेखन के सुझाव

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी सामान्य परिचय



❑ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी खंड से निश्चित पाठ्यक्रम.

- विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी का विकास और अनुप्रयोग (दैनिक जीवन एवं राष्ट्रीय सुरक्षा में)
- भारत की विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी आधारित प्रमुख नीतियां
- भारत की वैज्ञानिक उपलब्धियां
- नवीन प्रौद्योगिकियों का विकास
- अनुपयोगी एवं क्रांतिक अनुप्रयोग प्रौद्योगिकी
- सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी
- अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी
- कंप्यूटर
- ऊर्जा संसाधन
- नैनो प्रौद्योगिकी
- सूक्ष्म जीव विज्ञान व जैव तकनीकी
- बौद्धिक संपदा के अधिकार (IPR)
- डिजिटल अधिकारों से संबंधित प्रमुख मुद्दे

UPPCS

Sci & Tech

Course Outline

1. Space Technology (अंतरिक्ष)
2. Defence Technology रक्षा
3. Biotechnology → जैव प्रौद्योगिकी
4. Microbiology सूक्ष्मजीवविज्ञान
5. Information and Communication Technology सूचना व संचार
6. Nano technology (नैनो)
7. Energy Technology (ऊर्जा)
8. Intellectual Property Rights (बौद्धिक संपदा के अधिकार)
9. Robotics रोबोटिक्स
10. Indigenous Technology and Transfer of Technology
11. Indian Scientist

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी : UPPCS मुख्य परीक्षा में शामिल प्रश्न

Section A) (2020)

Q. S-CNG क्या है ? इसके विभिन्न उपयोग बताइये

(Section B)

Q. विज्ञान प्रौद्योगिकी एवं नवाचार नीति 2020 की व्याख्या कीजिए।

Q. Explain Science Technology and Innovation Policy 2020.

Q. नाभिकीय प्रसार के मुद्दों एवं विद्यमान नियंत्रण तंत्र का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए

Q. Describe in detail the issues of nuclear proliferation and existing control mechanisms.

(Section A) (2021)

Q. भारत की डिजिटल इंडिया कार्यक्रम की व्याख्या कीजिए

Q. Discuss the Digital India Program of India

Q. कृषि में प्रौद्योगिकी मिशन क्या है? इसकी उपयोगिता को समझाइए

Q. What is the Technology Mission in Agriculture? Explain its usefulness

(8)

(Section B)

Q. कृत्रिम बुद्धिमत्ता के संदर्भ में भारतीय में राष्ट्रीय नीति क्या है विस्तार पूर्वक समझाइए।

Q. Explain in detail what is the national policy in India regarding artificial intelligence.

Q. साइबर डोम परियोजना क्या है? भारत में इंटरनेट अपराध रोकने में यह कैसे उपयोगी है?व्याख्या कीजिए।

Q. Describe about Cyber Dome. Explain how it can be useful in controlling Internet crime in India.

(Section A) (2022)

Q. डिजिटल कृषि से आप क्या समझते हैं ? इससे प्राप्त होने वाले लाभों पर टिप्पणी कीजिए

Q. What do you understand by digital agriculture? Comment on the benefits .

Q. राष्ट्रीय सुरक्षा में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की भूमिका की विवेचना कीजिए।

Q. Discuss the role of science and technology in national security.

Q. ई प्रदूषण तथा अंतरिक्ष प्रदूषण को समझाइए। इसके प्रबंधन के लिए क्या सुझाव दिए गए हैं।

Q. Explain E-pollution and Space pollution. What suggestions have been given for its management.

(Section B)

Q. नैनोसाइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी को परिभाषित कीजिए। विज्ञान और कृषि के विभिन्न क्षेत्रों में उनकी क्षमता पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

Q. Define nanoscience and nanotechnology. Discuss in detail their capabilities in various fields of science and agriculture

Q. बौद्धिक संपदा अधिकारों से संबंधित मुद्दों पर चर्चा कीजिए और इनके उल्लंघन को कैसे रोका जा सकता है?

Q. Discuss the issues related to intellectual property rights and how their violation can be prevented?

Q. सैन्य तथा असैन्य क्षेत्र में कृत्रिम बुद्धिमत्ता की भूमिका और प्रभावों की तार्किक व्याख्या कीजिए।

Q. Explain logically the role and effects of artificial intelligence in military and civilian fields.

Section A (2023)

Q. किसानों की सहायता के लिए ई- तकनीकी के प्रयोग के निहितार्थ को समझाइए।

Q. Explain the implications of using e-technology to help farmers.

Q. भारत के चंद्रमा मिशन कार्यक्रम चंद्रयान-3 के प्रमुख उद्देश्य क्या है?

Q. What are the main objectives of India's moon mission program Chandrayaan-3?

Q. साइबर अपराध से देश की सुरक्षा को बड़ा खतरा है। इन अपराधों से देश को कैसे बचाया जा सकता है?

Q. Cyber crime is a big threat to the country's security. How can the country be protected from these crimes?

Section-B

Q. जैव प्रौद्योगिकी में भारत की मुख्य उपलब्धियां कौन सी हैं। इनसे समाज के गरीब वर्ग के उत्थान में कैसे मदद मिलेगी?

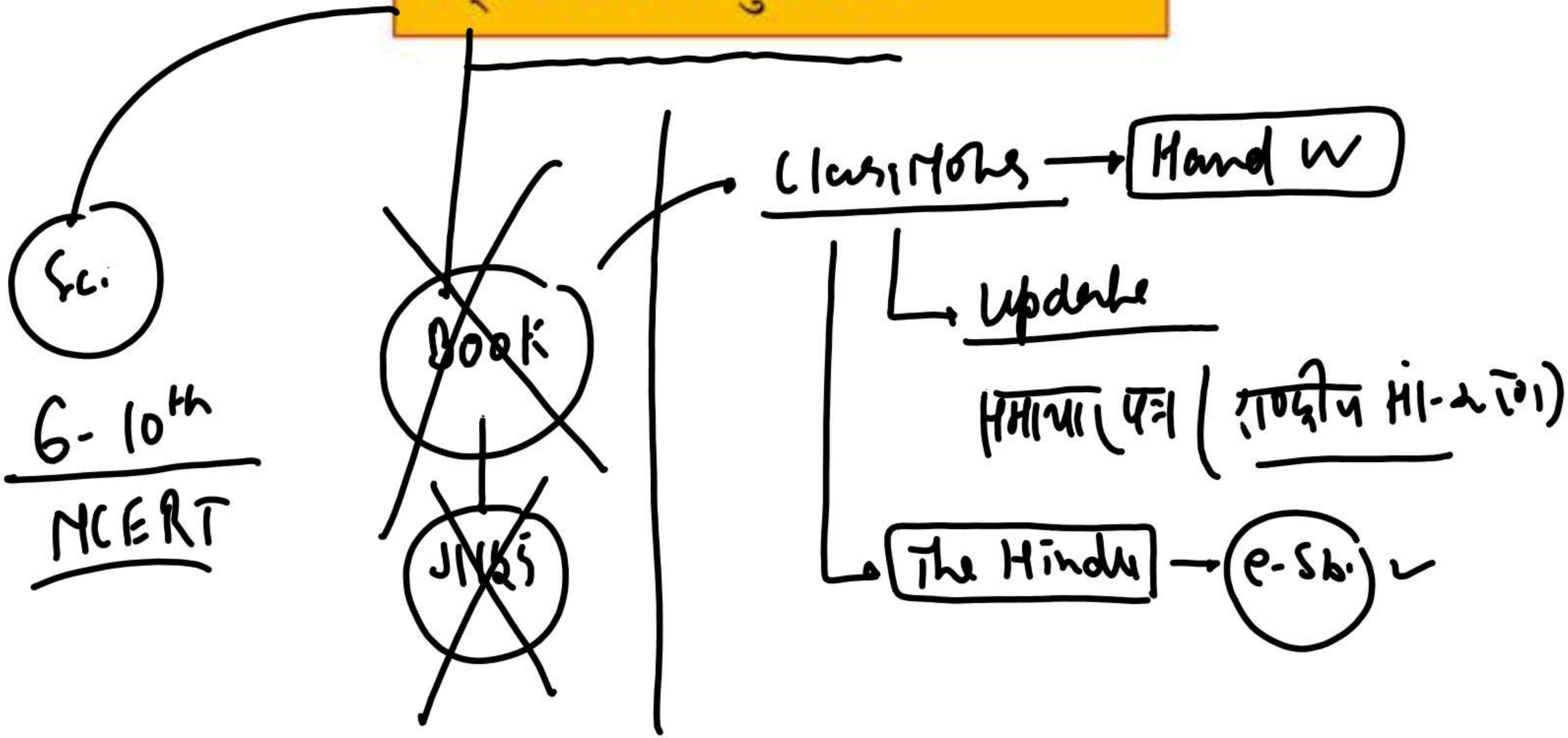
UPSC

Q. What are the main achievements of India in biotechnology? How will these help in the upliftment of the poor section of the society?

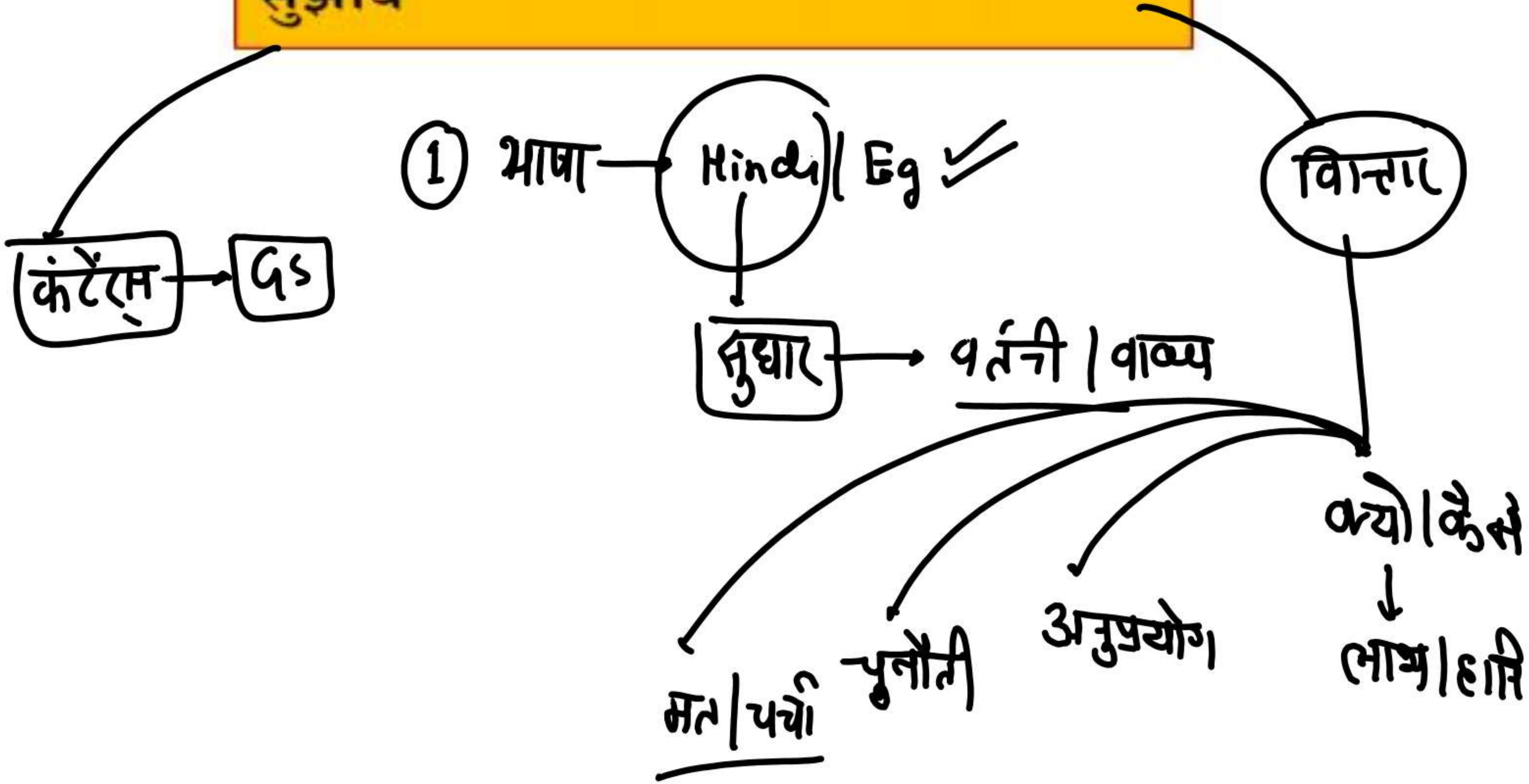
Q. भारत में ऊर्जा संसाधनों की लगातार बढ़ती मांग को पूरा करने के लिए क्या कदम उठाए जा रहे हैं ? विशेष रूप से अक्षय और टिकाऊ ऊर्जा संसाधनों के संदर्भ में चर्चा कीजिए।

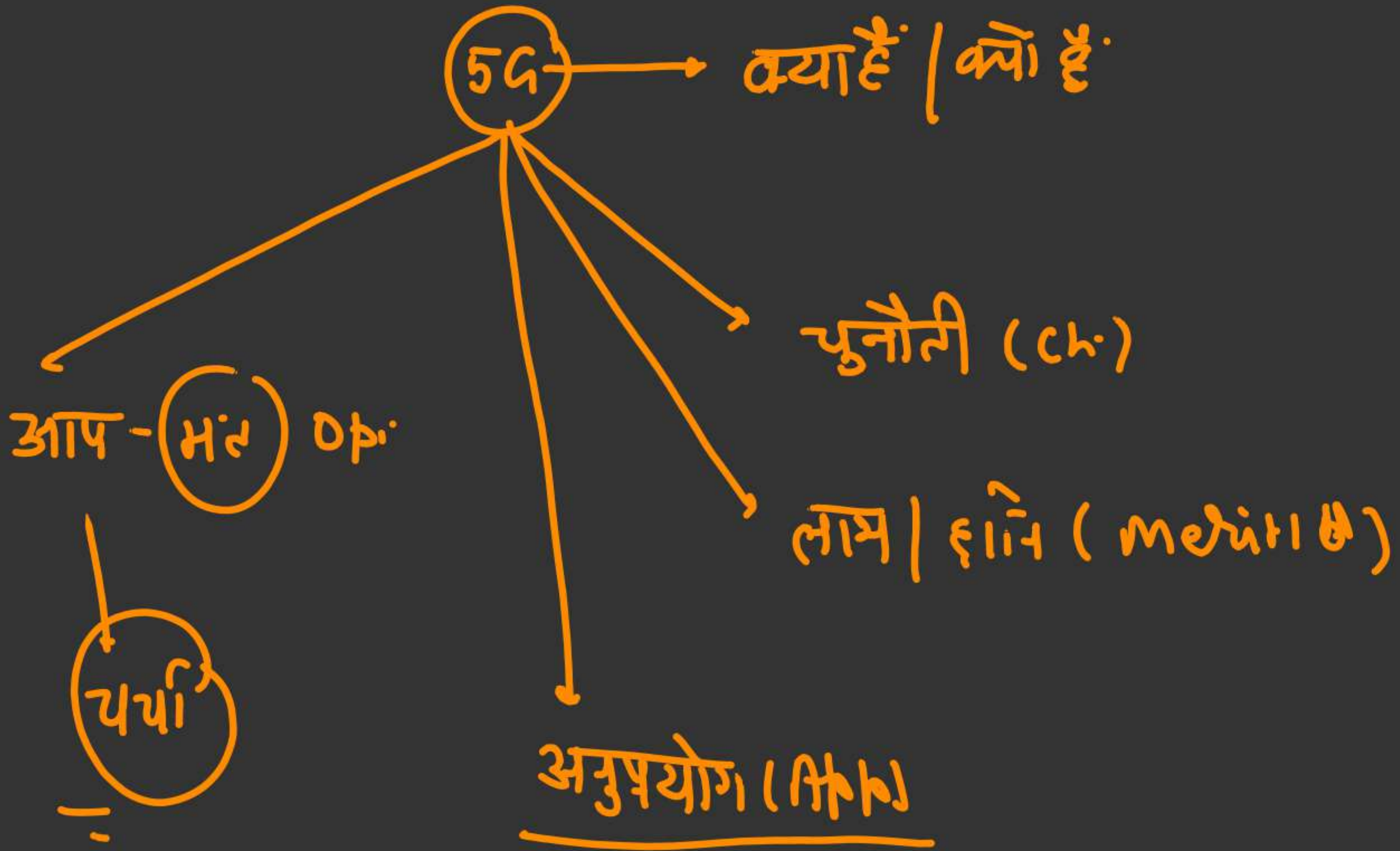
Q. What steps are being taken to meet the ever increasing demand for energy resources in India? Discuss with particular reference to renewable and sustainable energy resources.

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी : पुस्तक और अन्य पाठ्य सामग्री का चुनाव कैसे



विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी : उत्तर लेखन के सुझाव




5G
क्या है | क्यों है
चुनौती (ch.)
लाभ | हानि
अनुप्रयोग (App)
आप - मत Op.
चर्चा

क्या न करें

मुंह बना के मत पढ़े

समस्या

मैप

गाइड | अधिक पुस्तक | नोट्स मत खरीदे

NCERT | CN | NP

Sci & Tech → न्यूमेरिकल | फार्मूला | कठिन

कलम नहीं चलाना

बोझ दोहराना नहीं