

## वज्जान एवं प्रौद्योगकी

प्रश्न1. भारत में चंद्रयान व मंगल कक्षीय मशिनों सहति मानव-रहति अंतरिक्ष मशिनों में असाधारण सफलता प्राप्त की है, लेकिन मानव-सहति अंतरिक्ष मशिनों में प्रवेश का प्रयास नहीं कया गया। इस संदर्भ में गगनयान मशिन लॉन्च करने में प्रौद्योगकीय तथा सुप्रचालनक सहति मुख्य क्या रुकावटें हैं? समालोचनात्मक परीक्षण कीजयि।

प्रश्न2. भू-स्थानक बुद्धमित्ता को परभाषति करते हुए बताइये कयिह तकनीक कसि प्रकार कार्य करती है। इस तकनीक के महत्त्व को रेखांकति कीजयि।

प्रश्न3. लार्ज लैंग्वेज मॉडल से आप क्या समझते हैं? भारत में स्थानीय स्तर पर कृत्रमि बुद्धमित्ता से जुड़ी तकनीकों के वकिस में इसकी भूमिका की समीक्षा कीजयि।

प्रश्न4. अनुप्रयुक्त जैव प्रौद्योगकी में शोध तथा वकिस संबंधी उपलब्धयिँ क्या हैं? ये उपलब्धयिँ समाज के नरिधन वर्ग को कसि प्रकार लाभान्वति करेगी।

प्रश्न5. भारत में 'सभी के लयि स्वास्थय' को प्राप्त करने हेतु समुचति स्थानीय सामुदायक स्तरीय स्वास्थय देखभाल का मध्यकषेप एक पूरवापेक्षा है। वयाख्या कीजयि।