

## वज्जिज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (जून 2024)

प्रश्न1. POEM-3 मशिन क्या है? इस मशिन के प्राथमिक उद्देश्य बताते हुए संबंधित वैश्विक पहलों की चर्चा कीजिये।

प्रश्न2. नरिवाचन में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के प्रयोग से संबंधित प्रभावों की चर्चा करते हुए प्रमुख मुद्दों एवं उपायों का वर्णन कीजिये।

प्रश्न3. कोडाइकनाल सौर वेधशाला, सौर अनुसंधान और शक्ति का केंद्र बनी हुई है, जो सूर्य के व्यवहार तथा पृथ्वी की जलवायु एवं अंतरिक्ष पर इसके प्रभावों की हमारी समझ में योगदान दे रही है, चर्चा कीजिये।

प्रश्न4. सेमीकंडक्टर चपि निर्माण के महत्त्वपूर्ण पहलुओं पर चर्चा करें, जसिमें इसकी तकनीक, ट्रांज़िस्टर की भूमिका और भारत के सेमीकंडक्टर पारस्थितिकी तंत्र की वर्तमान स्थिति शामिल है। साथ ही इस क्षेत्र में भारत सरकार द्वारा हाल के नविशों और स्वीकृतियों के महत्त्व को भी समझाइये।

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiiias.com/hindi/printpdf/science-and-technology-13>

