विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी दिसंबर-2024

प्रश्न 1. DRDO द्वारा सैन्य उपयोग के लिये डीप-टेक परियोजनाओं को वित्तपोषित करने की पहल को भारत की रक्षा क्षमताओं के संदर्भ में महत्त्वपूर्ण माना जा रहा है। इस पहल के लाभ, चुनौतियों और दीर्घकालिक प्रभावों का विश्लेषण कीजिये।

प्रश्न 2. भारत में एंटीमाइक्रोबियल रेजिस्टेंस (AMR) के कारणों की पहचान कीजिये और इससे निपटने के लिये आवश्यक उपाय सुझाइये।

प्रश्न 3. संयुक्त राज्य अमेरिका और भारत के बीच परमाणु सहयोग ने स्माल मॉड्यूलर रिएक्टरों (SMRs) के विकास को गति दी है। इस सहयोग के महत्त्व, SMRs के लाभ तथा इसके सामने आने वाली चुनौतियों का विश्लेषण कीजिये।

प्रश्न 4. भारत में वैज्ञानिक अनुसंधान और नवाचार की स्थिति का मूल्यांकन कीजिये तथा भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा विज्ञान एवं अनुसंधान के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार से संबंधित बेहतर प्रदर्शन न कर पाने के कारणों की चर्चा कीजिये।

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/science-and-technology-20