विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नवंबर 2024

प्रश्न 1. भारत सरकार की BioE3 नीति के प्रमुख तत्त्वों और उद्देश्यों की चर्चा कीजिये। इस नीति के तहत जैव-प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में कौन-सी प्राथमिकताएँ निर्धारित की गई हैं? समझाइये।

प्रश्न 2. पहली वैश्विक कानूनी रूप से बाध्यकारी AI संधि के महत्त्व की चर्चा कीजिये। यह संधि कैसे वैश्विक स्तर पर AI के उपयोग को नियंत्रित करने और नैतिक मानकों को सुनिश्चित करने में योगदान देगी? समझाइये।

प्रश्न 3. कैबिनेट द्वारा इसरो के चंद्रयान-4, वीनस मिशन, भारतीय अंतरिक्ष स्टेशन और अगली पीढ़ी के लॉन्च व्हीकल के लिये अनुमोदन के महत्त्व का विश्लेषण कीजिये। ये परियोजनाएँ भारत के वैज्ञानिक और तकनीकी प्रगति में कैसे योगदान दे सकती हैं, चर्चा कीजिये।

प्रश्न 4. फसल डाटा संग्रह में ई-प्रौद्योगिकी के उपयोग से जुड़ी प्रमुख चुनौतियाँ क्या हैं? इन्हें दूर करने के लिये क्या उपाय किये जा सकते हैं? चर्चा कीजिये।

प्रश्न 5. परमाणु ऊर्जा चलित रेलगाड़ियों की अवधारणा पर चर्चा कीजिये। पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों की तुलना में इसके क्या लाभ और चुनौतियाँ हैं? समझाइये।

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/science-and-technology-19