

वज्जान एव प्रौद्योगकी नवंबर 2024

प्रश्न 1. भारत सरकार की BioE3 नीतके प्रमुख तत्त्वों और उद्देश्यों की चर्चा कीजय। इस नीतके तहत जैव-प्रौद्योगकी के क्षेत्र में कौन-सी प्राथमकताएँ नरिधारत की गई हैं? समझाइये ।

प्रश्न 2. पहली वैश्वकी कानूनी रूप से बाध्यकारी AI संधके महत्त्व की चर्चा कीजय। यह संधकेसे वैश्वकी स्तर पर AI के उपयोग को नरियंत्रत करने और नैतकी मानकों को सुनश्चित करने में योगदान देगी? समझाइये ।

प्रश्न 3. कैबनरत द्वारा इसरो के चंद्रयान-4, वीनस मशरन, भारतीय अंतरकीष स्टेशन और अगली पीढ़ी के लॉन्च वहीकल के लय अनुमोदन के महत्त्व का वश्लेषण कीजय। ये परयोजनाएँ भारत के वैज्जानकी और तकनीकी प्रगतमें कैसे योगदान दे सकती हैं, चर्चा कीजय।

प्रश्न 4. फसल डाटा संग्रह में ई-प्रौद्योगकी के उपयोग से जुड़ी प्रमुख चुनौतयों क्या हैं? इन्हें दूर करने के लय क्या उपाय कय जा सकते हैं? चर्चा कीजय।

प्रश्न 5. परमाणु ऊर्जा चलत रेलगाड़यों की अवधारणा पर चर्चा कीजय। पारंपरकी ऊर्जा स्रोतों की तुलना में इसके क्या लाभ और चुनौतयों हैं? समझाइये ।