

72 & 73 BPSC MAINS TEST

Paper 2 Part 3 (Science and Technology)

1. लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Questions)

- 36 marks

(a) बिहार के ग्रामीण क्षेत्रों में 'टेलीमेडिसिन' स्वास्थ्य सेवाओं की पहुंच को कैसे सुधार सकती है?
How can 'Telemedicine' improve the accessibility of healthcare services in rural areas of Bihar? - 7 Marks

(b) 'एंटी-माइक्रोबियल रेजिस्टेंस' (AMR) क्या है? भारत में इसके बढ़ते प्रसार के प्रमुख कारणों और इसके समाधान के लिए सरकार द्वारा उठाए गए कदमों की विवेचना कीजिए। - 8 Marks

What is Antimicrobial Resistance (AMR)? Discuss the major reasons for its increasing prevalence in India and the steps taken by the government to address it.

(c) बिहार में बाढ़ प्रबंधन के लिए रिमोट सेंसिंग और जीआईएस (GIS) के अनुप्रयोगों की विवेचना कीजिए। - 7 Marks

Discuss the applications of Remote Sensing and GIS for flood management in Bihar.

(d) 5G तकनीक की किन्हीं तीन प्रमुख सीमाओं का उल्लेख कीजिए जो इसके व्यापक प्रसार में बाधा उत्पन्न करती हैं। - 7 Marks

Mention any three key limitations of 5G technology that hinder its widespread adoption.

(e) जैव-उपचार (Bioremediation) से आप क्या समझते हैं? पर्यावरण संरक्षण में इसकी भूमिका बताइए। - 7 Marks

What do you understand by Bioremediation? State its role in environmental conservation.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Questions)

- 36 marks

2. कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के सामाजिक-आर्थिक विकास की क्षमता पर चर्चा कीजिए। भारत में एक प्रभावी AI पारिस्थितिकी तंत्र विकसित करने में आने वाली प्रमुख चुनौतियों का परीक्षण कीजिए।

Discuss the potential of Artificial Intelligence (AI) for socio-economic development.

Examine the major challenges in developing an effective AI ecosystem in India.

OR

"बिहार में कृषि आधारित उद्योगों को बढ़ावा देने के लिए जैव-प्रौद्योगिकी (Biotechnology) एक गेम-चेंजर साबित हो सकती है।" इस कथन की पुष्टि उचित उदाहरणों और राज्य की विशिष्ट क्षमता के साथ कीजिए।

"Biotechnology can prove to be a game-changer for promoting agro-based industries in Bihar." Elucidate this statement with appropriate examples and the state's specific