

Result Mitra 70th BPSC MAINS TEST SERIES 100% FREE

Test No. 4 (Geography & Science and Tech.)

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

a) बिहार के कृषि विकास में प्रौद्योगिकी की भूमिका

The Role of Technology in Agricultural Development of Bihar

b) बिहार कृषि रोडमैप-IV

Bihar Agriculture Roadmap-IV

c) अल-नीनो का भारतीय जलवायु पर प्रभाव

Impact of El Niño on Indian Climate

d) विस्तृत समुद्री क्षेत्र भारत के लिए किस प्रकार लाभदायी है?

How is the Extensive Maritime Area Beneficial for India?

e) भारतीय अंतरिक्ष क्षेत्र में निजी क्षेत्र की बढ़ती भूमिका

The Growing Role of the Private Sector in India's Space Industry.

2.a जलवायु परिवर्तन का प्रभाव अब स्पष्टतः प्रत्येक क्षेत्र में परिलक्षित हो रहा है। भारत के संदर्भ में विशेषकर खाद्य-सुरक्षा की दृष्टिकोण से इसके प्रभाव का वर्णन कीजिए। क्या जलवायु-अनुकूल कृषि पद्धतियाँ बेहतर उपाय हो सकती हैं?

The impact of climate change is now clearly visible in every sector. In the context of India, describe

its effects, particularly from the perspective of food security. Can climate-resilient agricultural practices be a better solution?

b. उत्तर बिहार प्रत्येक वर्ष बाढ़ की विभीषिका झेलता है। बिहार में बाढ़ के लिए जिम्मेदार भौगोलिक कारकों की चर्चा कीजिए। साथ ही इसके प्रबंधन एवं नियंत्रण के लिए विज्ञान-उन्मुख उपाय बताइए।

North Bihar faces the devastation of floods every year. Discuss the geographical factors responsible for floods in Bihar. Also, suggest science-oriented measures for their management and control.

3.a नैनो टेक्नोलॉजी से आप क्या समझते हैं? कृषि एवं मानव स्वास्थ्य के संदर्भ में इसके समुचित प्रयोगों की संभावनाओं पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

What do you understand by nanotechnology? Discuss in detail the potential applications of nanotechnology in the context of agriculture and human health.

b. पिछले एक दशक में इसरो ने कई महत्वपूर्ण मिशनों को सफलतापूर्वक लाँच कर विश्व पटल पर अपनी विशिष्ट पहचान बनाई है।

उनमें से कम से कम दो की संक्षिप्त चर्चा कीजिए। साथ ही बताइए कि स्पेडेक्स मिशन इसरो के भविष्य के महत्वपूर्ण मिशनों के लिए किस प्रकार महत्वपूर्ण है।

In the past decade, ISRO has successfully launched several significant missions, establishing a unique identity on the global stage. Briefly discuss at least two of these missions. Also, explain how the SpaDeX mission is important for ISRO's future key missions.

Result Mitra 70th BPSC MAINS TEST SERIES 100% FREE

Test No. 4 (Geography & Science and Tech.)

4. निम्नलिखित में से प्रत्येक पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

a) बिहार के आपदा प्रबंधन में कुछ आधुनिक तकनीकें महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकती हैं। समीक्षा कीजिए।

Modern technologies can play a crucial role in disaster management in Bihar. Analyze.

b) बिहार की जलवायु पर हिमालय का प्रभाव

The impact of the Himalayas on Bihar's climate.

c) भारत में पाये जाने वाले प्रमुख प्रकार के वनों की अवस्थिति को बताइए। बिहार में मुख्यतः किस प्रकार के वन पाये जाते हैं?

Explain the distribution of major types of forests found in India. Which type of forests are primarily found in Bihar?

d) डीपफेक: एक चुनौती

Deepfake: A Challenge.

e) भारतीय अंतरिक्ष नीति 2023

Indian Space Policy 2023

5.a मानसून की उत्पत्ति के लिए जिम्मेदार कारकों, इसके स्वरूप एवं प्रभाव की चर्चा कीजिए। साथ ही उन कारकों की भी पहचान कीजिए, जो भारत में मानसून के वितरण को प्रभावित करते हैं।

Discuss the factors responsible for the origin of the monsoon, its characteristics, and its impact. Also, identify the factors that influence the distribution of the monsoon in India.

b. बिहार में जलवायु को निर्धारित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए। उत्तर एवं दक्षिण बिहार की जलवायुविक पारिस्थितियों में मौजूद विभेदों की पहचान कीजिए।

Discuss the factors determining the climate of Bihar and identify the differences in the climatic ecosystems of North and South Bihar.

6.a जैव प्रौद्योगिकी वर्तमान समय की आवश्यकता है। कथन की समीक्षा कीजिए। साथ ही विभिन्न क्षेत्रों में इसके संभावनाओं एवं चुनौतियों का वर्णन कीजिए।

"Biotechnology is the need of the present time." Review this statement and describe its possibilities and challenges in various fields.

b. तकनीकी विकास ने एकतरफ जहाँ मानव को अविस्मरणीय अनुभूतियाँ प्रदान की हैं, वहीं दूसरी तरफ उनके जीवन में उथल-पुथल भी पैदा की है। इस संदर्भ में एआई, क्लाउड कंप्यूटिंग एवं डीपफेक के नाका रात्मक पहलुओं की चर्चा कीजिए।

Technological advancements have provided unforgettable experiences to humans on one hand, while on the other, they have also caused disruptions in their lives. In this context, discuss the negative aspects of AI, cloud computing, and deepfake technology.

Result Mitra 70th BPSC MAINS TEST SERIES 100% FREE

Test No. 4 (Geography & Science and Tech.)

7. निम्नलिखित में से प्रत्येक पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—

a) आदर्श जलवायुविक परिस्थितियों के बावजूद बिहार में कृषि का उच्चतम स्तर तक विकास नहीं हो पाया है। इसके लिए उत्तरदायी कारकों की पहचान करें।

Despite Ideal Climatic Conditions, Agriculture in Bihar Has Not Developed to Its Full Potential. Identify the Responsible Factors.

b) AXIOM मिशन-4

AXIOM Mission-4

c) रक्षा क्षेत्र में AI की भूमिका

The Role of AI in the Defence Sector

d) उर्जा के नवीकरणीय स्रोत एक साथ कई हितों को साधने में समर्थ हैं। विवेचन कीजिए।

Renewable Energy Sources Are Capable of Addressing Multiple Interests Simultaneously – Analyze.

e) भारत का एआई मिशन

India's AI Mission

8.a भारत के प्रमुख प्राकृतिक विभागों के विशिष्टताओं का विस्तृत वर्णन कीजिए। आपके अनुसार इनमें से कौन सा विभाग सामरिक दृष्टि से सबसे महत्वपूर्ण है। अपने उत्तर को तर्कों से पुष्ट कीजिए।

Provide a detailed description of the major natural divisions of India and their characteristics. In your opinion, which of these divisions is the most strategically important? Support your answer with logical arguments.

b. मिसाइलों के विभिन्न उपवर्गों को समझाते हुए रक्षा क्षेत्र में मिसाइल -प्रौद्योगिकी के महत्व, संभावनाएँ एवं चुनौतियों की चर्चा कीजिए।

Explain the various subclasses of missiles and discuss the significance, possibilities, and challenges of missile technology in the defence sector.