

ASME-23B-GEO-I
GEOGRAPHY (PAPER-I)

भूगोल (पेपर-I)

Time Allowed : 3 Hours

[Maximum Marks : 100

निर्धारित समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

प्रश्न पत्र संबंधी विशेष अनुदेश

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.

उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़ें ।

1. There are EIGHT questions printed in both. English and Hindi.
इसमें आठ प्रश्न हैं जो अंग्रेजी और हिन्दी दोनों में छपे हैं ।
2. Candidate has to attempt FIVE questions in all either in English or Hindi.
उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी में देने हैं ।
3. Question No. 1 is compulsory. Out of remaining seven questions, FOUR are to be attempted.
प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । शेष सात प्रश्नों में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
4. All questions carry equal marks. The number of marks carried by a question/ part are indicated against it.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं । प्रत्येक प्रश्न / भाग के नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं ।
5. Write answers in legible handwriting. Illustrate your answers with suitable sketches and diagrams, wherever considered necessary.
सुपाठ्य लिखावट में उत्तर लिखिए । जहाँ भी आवश्यक समझा जाए, वहाँ अपने उत्तरों को उपयुक्त रेखाचित्रों और आरेखों के साथ स्पष्ट कीजिए ।
6. Each part of the question must be answered in sequence and in the same continuation.
प्रश्न के भाग का उत्तर उसी क्रम में दिया जाना चाहिए ।
7. Attempts of the questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in answer book must be clearly struck off.
प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा नहीं गया हो । खाली छोड़ें गए कोई भी पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पर्णतः काट दीजिए ।
8. Re-evaluation/ re-checking of answer book of the candidate is not allowed.
उम्मीदवार की उत्तरपुस्तिका का पुनर्मूल्यांकन / पुनः जाँच की अनुमति नहीं है ।

1. Answer the following in about 250 words each:

(5x4=20)

निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 250 शब्दों में उत्तर दीजिए:

(a) Describe the implication of Wegner's continental drift theory in understanding Plate Tectonic Theory.

प्लेट टेक्टोनिक सिद्धांत को समझने में वेगेनर के महाद्वीपीय बहाव सिद्धांत के निहितार्थ का वर्णन करें।

(b) Explain the role of air masses in the genesis of atmospheric instability by giving suitable examples?

उपयुक्त उदाहरण देकर वायुमंडलीय अस्थिरता की उत्पत्ति में वायुराशियों की भूमिका स्पष्ट करें।

(c) Analyse the effects of globalization on energy security.

ऊर्जा सुरक्षा पर वैश्वीकरण के प्रभावों का विश्लेषण करें।

(d) Why highland ecosystems are more sensitive to extreme climatic events? Elucidate.

हाइलैंड पारिस्थितिकी तंत्र चरम जलवायु घटनाओं के प्रति अधिक संवेदनशील क्यों हैं? स्पष्ट करें।

2. The Aeolian landforms are more conspicuous in hot desert than cold desert. Critically discuss in detail by giving suitable examples. (20)

ठंडे रेगिस्तान की तुलना में गर्म रेगिस्तान में एओलियन भू-आकृतियाँ अधिक स्पष्ट होती हैं। उपयुक्त उदाहरण देकर विस्तार से आलोचनात्मक चर्चा करें।

3. How sea surface temperature is changing the world climatic regimes? (20)

समुद्र की सतह का तापमान विश्व की जलवायु व्यवस्था को किस प्रकार बदल रहा है?

4. Does the natural resource utilization and associated environmental hazards exhibit different patterns at global scale? Critically discuss causes and consequences. (20)

क्या प्राकृतिक संसाधनों का उपयोग और संबंधित पर्यावरणीय खतरे वैश्विक स्तर पर अलग-अलग पैटर्न प्रदर्शित करते हैं? कारणों और परिणामों पर आलोचनात्मक चर्चा करें।

5. Assess the role of slope, altitude, and topography in understanding the hydrological regimes of a terrain. (20)

किसी भूभाग की जल विज्ञान व्यवस्था को समझने में ढलान, ऊंचाई और स्थलाकृति की भूमिका का आकलन करें।

6. How can demographic burden be translated into demographic dividend? Also discuss the role of innovation in realizing it with reference to developing countries. (20)

जनसांख्यिकीय बोझ को जनसांख्यिकीय लाभांश में कैसे बदला जा सकता है? विकासशील देशों के संदर्भ में इसे साकार करने में नवाचार की भूमिका पर भी चर्चा करें।

7. Discuss the implication of soil conservation techniques for ensuring food security. (20)

खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए मृदा संरक्षण तकनीकों के निहितार्थ पर चर्चा करें।

8. "The pace of urbanization in developing countries is greater into metropolitan cities than small towns." Critically evaluate this statement citing causes and consequences. (20)

"विकासशील देशों में शहरीकरण की गति छोटे शहरों की तुलना में महानगरीय शहरों में अधिक है।" कारणों और परिणामों का हवाला देते हुए इस कथन का आलोचनात्मक मूल्यांकन करें।