

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

Roll No.

--	--	--	--	--	--

(In figures as per admission card)

Roll No. _____

(In words)

J	1	1	1	0
---	---	---	---	---

Test Booklet No.

Time : 2 1/2 hours]

PAPER-III

[Maximum Marks : 200

DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES

Number of Pages in this Booklet : 24

Number of Questions in this Booklet : 26

Instructions for the Candidates

- Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- Answer to short answer/essay type questions are to be given in the space provided below each question or after the questions in the Test Booklet itself.

No Additional Sheets are to be used.

- At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :

(i) To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open booklet.

(ii) **Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.**

- Read instructions given inside carefully.
- One page is attached for Rough Work at the end of the booklet before the Evaluation Sheet.
- If you write your name or put any mark on any part of the Answer Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, you will render yourself liable to disqualification.
- You have to return the test booklet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall.
- Use only Blue/Black Ball point pen.
- Use of any calculator or log table etc., is prohibited.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
- लघु प्रश्न तथा निबंध प्रकार के प्रश्नों के उत्तर, प्रत्येक प्रश्न के नीचे या प्रश्नों के बाद में दिये हुए रिक्त स्थान पर ही लिखिये ।

इसके लिए कोई अतिरिक्त कागज का उपयोग नहीं करना है ।

- परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी । पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है :

(i) प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए उसके कवर पेज पर लगी कागज की सील को फाड़ लें । खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका स्वीकार न करें ।

(ii) **कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह चैक कर लें कि ये पूरे हैं । दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल में न हों अर्थात् किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले लें । इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये जायेंगे । उसके बाद न तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जायेगा ।**

- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
- उत्तर-पुस्तिका के अन्त में कच्चा काम (Rough Work) करने के लिए मूल्यांकन शीट से पहले एक पृष्ठ दिया हुआ है ।
- यदि आप उत्तर-पुस्तिका पर अपना नाम या ऐसा कोई भी निशान जिससे आपकी पहचान हो सके, किसी भी भाग पर दर्शाते या अंकित करते हैं तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित कर दिये जायेंगे ।
- आपको परीक्षा समाप्त होने पर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और इसे परीक्षा समाप्ति के बाद अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें ।
- केवल नीले/काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें ।
- किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है ।

DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES

रक्षा एवं सत्रातेजिक अधुयन

PAPER – III

प्रश्नपत्र – III

Note : This paper is of **two hundred (200)** marks containing **four (4)** sections. Candidates are required to attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र **दो सौ (200)** अंकों का है एवं इसमें **चार (4)** खंड हैं । अभ्यर्थियों को इनमें समाहित प्रश्नों के उत्तर अलग दिये गये विस्तृत निर्देशों के अनुसार देना है ।

SECTION – I

खंड – I

Note : This section consists of **two** essay type questions of **twenty (20)** marks each, to be answered in about **five hundred (500)** words each. **(2 × 20 = 40 marks)**

नोट : इस खंड में **बीस-बीस** अंकों के दो निबन्धात्मक प्रश्न हैं । प्रत्येक का उत्तर लगभग **पाँच सौ (500)** शब्दों में अपेक्षित है । **(2 × 20 = 40 अंक)**

1. Write an essay on the security imperatives for India in the context of geopolitical compulsions.

भू-राजनीतिक विवशता के संदर्भ में भारत की सुरक्षा आवश्यकताओं पर एक निबन्ध लिखिए ।

OR / अथवा

Write an essay on “To prevent war, understand war”

“युद्ध की रोकथाम के लिए युद्ध को समझिये” पर एक निबन्ध लिखिए ।

2. Write an essay on “Linkages between Defence & Security Policies”.
‘रक्षा एवं सुरक्षा नीतियों के बीच सम्बद्धों’ पर एक निबन्ध लिखिए ।

OR / अथवा

What are the challenges of Terrorism ? Discuss in the context of India.
आतंकवाद की क्या चुनौतियाँ हैं ? भारत के संदर्भ में विवेचना कीजिए ।

SECTION – II

खंड – II

Note : This section contains **three (3)** questions of **fifteen (15)** marks each, to be answered in about **three hundred (300)** words. **(3 × 15 = 45 marks)**

नोट : इस खंड में **पन्द्रह-पन्द्रह** अंकों के **तीन (3)** प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **तीन सौ (300)** शब्दों में अपेक्षित है । **(3 × 15 = 45 अंक)**

3. What do you understand by “Deterrence and Détente ? Explain.
‘भय प्ररोधन एवं तनाव शैथिल्य’ से आप क्या समझते हैं ? स्पष्ट कीजिए ।
4. What do you understand by balance of terror ?
आतंक के संतुलन से आप क्या समझते हैं ?
5. Give reasons, why India should become permanent member of UNO’s Security Council ?
भारत को क्यों संयुक्त राष्ट्र संघ की सुरक्षा परिषद का स्थायी सदस्य बनना चाहिए ? कारण बताइये ।

SECTION – III
खंड – III

Note : This section contains **nine (9)** questions of **ten (10)** marks, each to be answered in about **fifty (50)** words. **(9 × 10 = 90 marks)**

नोट : इस खंड में **दस-दस (10-10)** अंकों के **नौ (9)** प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **पचास (50)** शब्दों में अपेक्षित है। **(9 × 10 = 90 अंक)**

6. Define 'Proxy War'.
'प्रॉक्सी युद्ध' को परिभाषित कीजिए।

7. Define conflict and mention various kinds of conflict.
संघर्ष की परिभाषा बताइए तथा संघर्ष के विभिन्न प्रकारों को बताइये।

8. Explain the term 'Global Warming'.
'वैश्विक ऊष्णता' को समझाइये ।

9. What do you understand by Nuclear Proliferation ?
परमाणु प्रसार से आप क्या समझते हैं ?

10. What is Blue Revolution ? Explain.
ब्लू रिवोलुशन क्या है ? स्पष्ट कीजिए ।

11. What is the meaning of secession ? Distinguish it with irredentism.
पार्थक्य का क्या अर्थ है ? अयुक्त संयोजनवाद से उसकी भिन्नता बताइए ।

12. Explain the term “Transfer of Technology”.

“प्रौद्योगिकी हस्तांतरण” शब्द को स्पष्ट कीजिए ।

13. Throw light on the nuclear capabilities of India and Pakistan.

भारत और पाकिस्तान की नाभिकीय क्षमताओं पर प्रकाश डालिए ।

14. Write a very short note on “India’s Higher Defence Organization”.
“भारत के उच्चतर रक्षा संगठन” पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

SECTION – IV

खंड – IV

Note : This section contains **five (5)** questions of **five (5)** marks each based on the following passage. Each question should be answered in about **thirty (30)** words.

(5 × 5 = 25 marks)

नोट : इस खंड में निम्नलिखित परिच्छेद पर आधारित **पाँच (5)** प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **तीस (30)** शब्दों में अपेक्षित है । प्रत्येक प्रश्न **पाँच (5)** अंकों का है । **(5 × 5 = 25 अंक)**

There is little doubt that bio-fuels will play a growing role in our energy future. They have the potential to satisfy much of the ever-increasing global demand for transportation fuels in the coming decades. The rate at which production will grow and the amount that can ultimately be harvested will depend on many complex, inter-related factors. Dramatic results are expected as the arsenal of plant breeding techniques is turned on crops for their energy values. Already, crop-breeding programs have been established in many countries. Genetic engineering techniques are also being used to enhance the energy producing capacity of crops. The world could theoretically harvest enough biomass to satisfy the total anticipated global demand for transportation fuels by 2050.

Brazil, that has led the way in bio-fuels development since 1980 and which produces 37 percent of ethanol world-wide has demonstrated the large scale viability of this fuel source. Wide range of potential benefits from the large-scale use of bio-fuels is creating unusual coalitions of political support among groups often at odds with each other.

Though India has shown a great deal of interest in generating renewable energy, it’s share in the production of bio-fuel has not been very impressive so far. China is committed to meet 10 percent of its energy from renewable energy sources by 2020. However, with growing human appetites for both food and fuel, bio-fuels’ long-run potential may be limited by the priority given to food production if bioenergy systems are not harmonized with food systems. It is hoped that agricultural yields will continue to improve.

इसमें थोड़ा ही संदेह है कि जैव इंधन हमारे ऊर्जा भविष्य में बढ़ती हुई भूमिका निभाएँगे । आने वाले दशकों में, यातायात इंधन के लिए सदा बढ़ रही अधिकांश वैश्विक मांग को पूरा करने की उनमें सामर्थ्य है । जिस दर से उत्पादन में वृद्धि होगी और जितनी मात्रा में फसलें अंततः ली जा सकती है बहुत से जटिल अंतर्सम्बन्धित कारकों पर निर्भर करता है । पौध प्रजनन तकनीकों के ऊर्जा मूल्यों के कारण, फसलों के लिए उनका उपयोग प्रारम्भ करने पर निर्णायक परिणाम की अपेक्षा होगी । पहले ही फसल प्रजनन कार्यक्रम बहुत से देशों में चल रहे हैं । फसलों की ऊर्जा उत्पादन शक्ति को बढ़ाने के लिए जैविक एन्जिनियरिंग तकनीकों का भी प्रयोग किया जा रहा है । सिद्धान्ततः, 2050 तक यातायात इंधन के लिए कुल प्रत्याशित वैश्विक मांग को पूरा करने के लिए विश्व जैविक पुंज की फसल पर्याप्त रूप से प्राप्त कर सकता है ।

ब्राजील, जिसने 1980 से जैविक इंधन विकास में मार्ग दिखाया है और जो विश्वभर में एथेनोल का 37 प्रतिशत उत्पन्न करता है, ने इस इंधन स्रोत की बड़े पैमाने पर अंकुरणक्षमता प्रदर्शित की है । जैविक ऊर्जा के व्यापक उपयोग से संभावित लाभों के कारण ऐसे अनेक वर्गों में असाधारण गठजोड़ और राजनीतिक सहयोग उत्पन्न हुए हैं जो परम्परागत रूप से एक दूसरे के विरोधी रहे हैं ।

यद्यपि भारत ने नवीकरणीय ऊर्जा उत्पादन में अत्यधिक रुचि दिखाई है । जैव ऊर्जा उत्पादन के क्षेत्र में उसकी बढ़त अभी तक बहुत प्रभावी नहीं रही है । चीन 2020 तक अपनी ऊर्जा की आवश्यकताओं के 10 प्रतिशत भाग को नवीकरणीय ऊर्जा से उत्पन्न करने के लिए प्रतिबद्ध है । यदि जैव ऊर्जा व्यवस्था, खाद्यान्न व्यवस्थाओं के साथ सामंजस्यपूर्ण नहीं है, तो खाद्यान्न एवं इंधन दोनों के लिए बढ़ती हुई मानवीय जरूरतों के साथ, जैव इंधन की दीर्घकालिक सामर्थ्य खाद्य पदार्थों को दी जाने वाली प्राथमिकता द्वारा सीमित हो सकती है । यह आशा है कि कृषि उपज में सतत सुधार होगा ।

15. What are the major sources of bio-fuel production ?

जैव इंधन उत्पादन के मुख्य स्रोत क्या हैं ?

16. What, in your opinion are the probable factors that will impact the growth of bio-fuel production ?

आपकी राय में वो कौन से संभावित कारक हैं जो जैव इंधन उत्पादन पर प्रभाव डालेंगे ?

17. Why the demand of bio-fuel is increasing ?
जैव इंधन की मांग क्यों बढ़ रही है ?

18. Name the countries, that are leading in bio-fuel production.
जैव इंधन के उत्पादन में प्रधान भूमिका निभाने वाले देशों के नाम बताइए ।

19. What progress India has made in renewable energy resources including bio-fuel ?
जैव इंधन समेत नवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों में भारत ने क्या प्रगति की है ?

FOR OFFICE USE ONLY	
Marks Obtained	
Question Number	Marks Obtained
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	

Total Marks Obtained (in words)

(in figures)

Signature & Name of the Coordinator

(Evaluation)

Date