

Roll No. ....

Total Pages : 4

MDQ/D-23

15338

## SCIENCE & TECHNOLOGY IN RELATION TO WARFARE-I

Paper–DSS(C)–14

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

**Note** : Attempt **five** questions in all, selecting **one** question from each Unit. Question No. **1** is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से **एक** प्रश्न का चयन करते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या **1** अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

### Compulsory Question ( अनिवार्य प्रश्न )

1. Write short notes on the following : 4×4=16

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) Write a short note on the Military Technologies and its impact on Land-power.

सैन्य प्रौद्योगिकियों और भूमि-शक्ति पर इसके प्रभाव पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (b) What do you know about the International Interdependence and Transfer of technology?

अंतर्राष्ट्रीय अंतरनिर्भरता और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के बारे में आप क्या जानते हैं?

- (c) What is considered as the father of Nuclear technology in India?

भारत में परमाणु प्रौद्योगिकी का जनक किसे माना जाता है?

- (d) Military communications satellite developed by ISRO.

इसरो द्वारा विकसित सैन्य संचार उपग्रह।

### UNIT-I ( इकाई-I )

2. Discuss the Impact of Science and Technology on warfare in detail. 16

युद्ध पर विज्ञान और प्रौद्योगिकी के प्रभाव पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

3. Define the Technology. Also discuss the relationship between Technology and Weapon systems with citing relevant examples. 16

प्रौद्योगिकी को परिभाषित कीजिए। प्रासंगिक उदाहरणों का हवाला देते हुए प्रौद्योगिकी और हथियार प्रणालियों के बीच संबंधों पर भी चर्चा कीजिए।

## UNIT-II ( इकाई-II )

4. Explain, Military Technology and its impact of Air-power from past to current times. 16

अतीत से लेकर वर्तमान समय तक सैन्य प्रौद्योगिकी के वायु शक्ति (युद्धकला) पर इसके विभिन्न प्रभाव का वर्णन कीजिए।

5. Discuss the Impact of New emerging technologies on strategy and tactics with giving some examples. 16

नई उभरती प्रौद्योगिकियों के रणनीति और युद्ध कौशल पर प्रभाव की चर्चा का विवरण कुछ उदाहरणों के साथ लिखिए।

## UNIT-III ( इकाई-III )

6. Discuss the Dual use of Critical technologies and its impact on Indian National Security. 16

संवेदनशील प्रौद्योगिकियों के दोहरे उपयोग और भारतीय राष्ट्रीय सुरक्षा पर इसके प्रभाव पर चर्चा कीजिए।

7. What is Transfer of Technology? Discuss its various Military and Political impacts for India. 16

प्रौद्योगिकी हस्तांतरण क्या है? भारत के लिए इसके विभिन्न सैन्य और राजनीतिक प्रभावों पर चर्चा कीजिए।

## UNIT-IV ( इकाई-IV )

8. Write a Critical note on the development of Space technology in India after the Independent. 16

स्वतंत्रता के बाद भारत में अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी के विकास पर एक आलोचनात्मक टिप्पणी लिखिए।

9. Describe the Growth and Development of the Nuclear Power in India with details of all current and proposed future projects. 16

सभी वर्तमान और प्रस्तावित भविष्य की परियोजनाओं के विवरण के साथ भारत में परमाणु ऊर्जा की वृद्धि और विकास का वर्णन कीजिए।