

सैन्य विज्ञान

(अ) युद्ध का अध्ययन:-

- (क) युद्ध की अवधारणा, परिभाषाएँ, कारण, प्रकार और युद्ध की प्रकृति, आधुनिक युद्धकर्म की विशेषताएँ और युद्ध-चक्र।
- (ख) स्त्रात्जी और सामरिकी : परिभाषाएँ, प्रकार और तत्त्व।
- (ग) युद्ध के सिद्धांत और युद्ध के रेशे अथवा बल।
- (घ) गुरिल्ला युद्धकर्म : अवधारणा, अर्थ, उद्देश्य, तत्त्व, स्त्रात्जी, सामरिकी, चरण/सोपान और प्रति गुरिल्ला कार्यवाही।
- (ङ) शीत युद्ध : अवधारणा अर्थ, कारण, उद्देश्य, भूमिका और शीत युद्ध के शस्त्र।
- (च) मनोवैज्ञानिक युद्ध कर्म : अर्थ, परिभाषाएँ, उद्देश्य और शस्त्र।
- (छ) सूचना या साइबर युद्ध : परिभाषाएँ, भूमिका, प्रकृति, विशेषताएँ और शस्त्र।

(ब) भारतीय सैन्य पद्धति और युद्धकला:-

- (क) झेलम के संग्राम (326 ई.पू.) के विशेष संदर्भ में भारत और यूनानी युद्धकला का तुलनात्मक अध्ययन।
- (ख) कौटिल्य और मेगस्थनीज द्वारा वर्णित मौर्य कालीन सैन्य पद्धति।
- (ग) तराइन के द्वितीय युद्ध (1192 ई.) के विशेष संदर्भ में राजपूत सैन्य पद्धति और युद्धकला।
- (घ) पानीपत की प्रथम लड़ाई (1526 ई.) के विशेष संदर्भ में मुगल सैन्य पद्धति और युद्धकला।
- (ङ) शिवाजी की अनियमित युद्धकला और पानीपत की तृतीय लड़ाई (1761 ई.) के विशेष संदर्भ में मराठा सैन्य पद्धति और युद्धकला।
- (च) महाराजा रणजीत सिंह के सैन्य सुधारों और सोबरांव की लड़ाई (1846 ई.) के विशेष संदर्भ में सिख सैन्य पद्धति और युद्धकला।
- (छ) भारत चीन युद्ध (1962 ई.) भारत पाकिस्तान युद्ध (1965 ई. और 1971 ई.) और कारगिल युद्ध (1999 ई.) के कारण और राजनीतिक स्त्रात्जिक एवं सामरिक शिक्षाएँ

(स) पाश्चात्य सैन्य प्रणाली और युद्धकला -

- (क) अरबेला की लड़ाई (331 ई.पू.) और कैने की लड़ाई (216 ई.पू.) के विशेष संदर्भ में यूनानी और रोमन सैन्य पद्धति और युद्धकला का अध्ययन ।
- (ख) हैस्टिंग्स की लड़ाई (1066 ई.) और क्रेसी की लड़ाई (1346 ई.) के विशेष संदर्भ में अश्वारोही सेना का उत्थान और पतन तथा पैदल सेना का पुनरुत्थान ।
- (ग) युद्धकर्मों पर विज्ञान और तकनीकी का प्रभाव ।
- (घ) गुस्तावस अडोल्फस और फ्रेड्रिक महान के सैन्य-सुधार ।
- (ङ) नेपोलियन कालीन युद्धकला और उसके व्याख्याकार-क्लॉजविट्ज और जोमिनी ।
- (च) प्रथम एवं द्वितीय विश्वयुद्ध के कारण, सैन्यतंत्री और सामरिकी, प्रथम एवं द्वितीय विश्वयुद्ध में डूहेट के सिद्धांतों के संदर्भ में वायु सेना की तथा ए.टी. माहन के सिद्धांतों के संदर्भ में नौसेना की भूमिका ।
- (छ) जे.एफ.सी. फुलर और बी.एच.लिडिल हार्ट के सिद्धांतों के संदर्भ में कवचित और यंत्रीकृत युद्धकर्म ।

(द) राष्ट्रीय सुरक्षा:-

- (क) राष्ट्रीय शक्ति: अवधारणा, परिभाषाएँ, प्रकार, तत्व और महत्व ।
- (ख) राष्ट्रीय हित: अवधारणा, परिभाषाएँ, साधन तत्व और महत्व ।
- (ग) राष्ट्रीय सुरक्षा सैन्यतंत्रीयः शक्ति संतुलन, सामुहिक सुरक्षा, क्षेत्रीय रक्षा, भयादोहन और परमाण्विक भयादोहन,
- (घ) भारतीय सुरक्षा के विशेष संदर्भ में आंतरिक व बाह्य खतरे, सुरक्षा संकटों का सामना करने के लिये भारतीय सैन्यतंत्री ।
- (ङ) आर्थिक-नीति, विदेश-नीति और रक्षा-नीति के मध्य अन्तरसंबंध ।
- (च) आतंकवाद और अन्तर्राष्ट्रीय आतंकवाद : समस्या एवं समाधान ।
- (छ) भारत की रक्षा-नीति और परमाणु नीति का विकास ।

(य) आधुनिक युद्धकर्म—

- (क) परमाण्विक—युद्धकर्म : परमाण्विक शस्त्रों का विकास और उनका प्रभाव, परमाण्विक रक्षा रणनीति व सुरक्षा।
- (ख) जैविक—युद्धकर्म : उद्देश्य, जैविक, शस्त्र और उनके प्रभाव तथा सुरक्षा।
- (ग) रसायनिक—युद्धकर्म : उद्देश्य, रसायनिक शस्त्र और उनके प्रभाव तथा सुरक्षा।
- (घ) अन्तरिक्ष युद्धकर्म (तारक या नक्षत्र युद्ध): शस्त्र और सुरक्षा।
- (ङ) प्रक्षोपास्त्रों का वर्गीकरण और विशेषताएँ तथा उनके प्रभाव, भारतीय प्रक्षोपास्त्र कार्यक्रम।
- (च) प्रॉक्सी युद्ध (प्रतिनिधि युद्ध) : समस्याएँ और समाधान।
- (छ) निःशस्त्रीकरण, शस्त्र—नियंत्रण और शांति की समस्याएँ और समाधान।

(र) क्षेत्रीय अध्ययन:

- (क) हिन्द महासागर में भारत की विशिष्ट स्थिति और हिन्द महासागर का महत्व।
- (ख) हिन्द महासागरीय क्षेत्र में रक्षात्मक वातावरण और भारत तथा हिन्द महासागरीय क्षेत्र में सुरक्षा समस्या।
- (ग) भारत की नौ—सैन्य नीति और सामुद्रिक सुरक्षा के लिए भारत की रक्षा रणनीति।
- (घ) हिन्द महासागरीय क्षेत्र में महाशक्तियों और अन्य बड़ी शक्तियों के हित।
- (ङ) हिन्द महासागर में अन्य क्षेत्रीय शक्तियों की उपस्थिति और भूमिका।
- (च) क्षेत्रीय सहयोग और सुरक्षा को प्रोत्साहित करने में “दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन” (दक्षेस) की भूमिका।
- (छ) दक्षिण एशियाई रक्षात्मक वातावरण में महाशक्तियों और अन्य बड़ी शक्तियों की भूमिका तथा इसका भारतीय सुरक्षा पर प्रभाव।

Subject: Military Science

A. Study of War:

1. War : Concept, definition, causes, Types and nature of war, characteristics Of modern warfare and the cycle of war.
2. Strategy and Tactics: Definitions, Types, and elements.
3. Principal of war and Strands of war.
4. Guerrilla warfare: Concept, meaning, aim, elements, strategy, tactics, Stages/phases and counter Guerrilla operations.
5. Cold war: Concept, meaning, causes, aim role and weapons of cold war.
6. Psychological Warfare; Meaning, definitions, aim and weapons.
7. Information or Cyber warfare: Definitions, role, aim, nature, characteristics and weapons.

B. Indian Military system and Art of war:

1. Comparative study of Indo-Greek art of war with special reference to the Battle of Hydaspes (326 B.C.).
2. Mauryan military system as described by Kautilya and Megasthenes.
3. Rajput Military system and the art of war with special reference to the Second Battle of Tarrain (1192 A.D.)
4. Mughal military system and the art of war with special reference to the first Battle of panipat (1526 A.D.).
5. Maratha military system and the art of war with special reference to the Irregular art of war of Shivaji and thrid Battle of panipat (1761 A.D.).
6. Sikh military system and military reforms of Mahraja Ranjeet singh with special reference to the Battle of Sobraon (1846 A.D.).
7. Causes of India-China war (1926 A.D.), Inida-Pakistan war(1965 A.D. and 1971 A.D.), Kargil war (1999 A.D.) and Political, Strategical and Tactical Lessons.

C. Western Military system and the Art of war:

1. Greek and Roman Military system and the art of war with special reference to the Battle of Arbela (331 B.C.) and the Battle of Cannae (216 B.C.)
2. Emergence and decline of Cavalry and Re-Emergence of Infantry with Special reference to the Battle of Hastings (1066 A.D.) and the Battle of Crecy (1346 A.D.)
3. Impact of Science and Technology on warfare.
4. Military reforms of Gustavus Adolphus and Frederick the Great.
5. Napoleonic art of war and its interpreter- Clausewitz and Jomini.
6. Causes, Strategy and Tactics of the First and Second World-war, role of the Air-power with reference to the theories of Douhet and role of the Naval-power with reference to the theories of A.T. Mahan in the First and Second World-war.
7. Armoured and Mechanized warfare with reference to the theories of J.F.C. Fuller and B.H. Liddell Hart.

D. National Security:

1. National power : concept, definition, types, elements and importance.
2. National Interest: concept, definition, means, elements and importance.
3. National Security strategies: Balance of power, Collective Defense, Collective Security, Regional Defense, Deterrence and Nuclear Deterrence.
4. Internal and External threats with special reference to India security, Indian National strategy to meet security threats.
5. Inter linkages amongst Economics policy, Foreign policy and Defense policy.
6. Terrorism and International Terrorism: problems and solution.
7. Nuclear policy and Defense policy of India and development.

E. Modern warfare:

1. Nuclear warfare : Development of nuclear weapons and their effects on war, strategy and security:
2. Biological warfare: Aim Biological weapons and their effects and security.
3. Chemical warfare: aim Chemical weapons and their effects and security.

4. Space Warfare (Star War) : weapons and Security.
5. Classification and Characteristics of missile and their effects, India missile programme.
6. Proxy war: problems and solutions.
7. Problems and Prospects of Disarmament, Arms Control and Peace.

F. Regional Study:

1. India's special position in the Indian Ocean and strategic importance of the Indian Ocean.
2. Strategic environment in the Indian Ocean region and the Security problems of Indian and in the Indian Ocean region.
3. Indian naval policy and Indians, strategy for naval security.
4. Interest of super power and other major powers in the Indian Ocean region.
5. Presence and role of other regional powers in the Indian Ocean.
6. Role of "South Asian Association of Regional Co-operation" [SAARC] in promotion regional Co-operation and security.
7. Role of super and other major powers in south Asian strategic environment and its impact on Indian's Security.