

**SYLLABUS APPROVED BY
BOARD OF STUDIES 2019-20
DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES/ MILITARY SCIENCE,
GOVT. SCIENCE COLLEGE(AUTO)., JABALPUR (M.P.)**

<u>SCHEME OF EXAMINATION MARKS</u>		
Annual Two Paper pattern		
Theory paper First	- Maximum Marks	=40
Theory paper Second	- Maximum Marks	=40
Internal Assessment (Quarterly =10, Half yearly =10)		=20
Practical Exam		=50
Total Marks		=150
<u>परीक्षा अंको की योजना</u>		
वार्षिक द्वि-प्रश्न प्रणाली		
सैद्धांतिक प्रश्न पत्र	- अधिकतम अंक	=40
सैद्धांतिक द्वितीय पत्र	- अधिकतम अंक	=40
आन्तरिक मूल्यांकन (तिमाही =10, छः माही=10)		=20
प्रायोगिक परीक्षा		=50
कुल अंक		=150
<u>Scheme for setting theory question paper:</u>		
Objective type (1 marks)		=05
Short Answer type question with Unit wise internal choice (2 marks each)		=10(5x2)
Long Answer type question with Unit wise internal choice (5 marks each)		=25(5x5)
Total Marks		= 40
<u>सैद्धांतिक प्रश्न पत्र के अंको का विभाजन</u>		
वस्तुनिष्ठ प्रश्न (1 अंक प्रत्येक)		=05
लघु उत्तरीय प्रश्न ईकाई वार आन्तरिक विकल्प सहित (2 अंक प्रत्येक)		=10(5x2)
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न ईकाई वार आन्तरिक विकल्प सहित (5 अंक प्रत्येक)		=25(5x5)
कुल अंक		= 40

Class/कक्षा-	B.Sc. Ist Year बी.एससी. प्रथम वर्ष
Subject/विषय-	DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES रक्षा एवं सत्रातेजिक अध्ययन
Paper Ist- प्रथम प्रश्न पत्र-	Fundamental elements of Defence Studies रक्षा अध्ययन के आधारभूत तत्व
Unit-I	INTRODUCTION
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meaning, Definition and importance of Defence Studies/ Military Science 2. Relation of Defence Studies/ Military Science with other Subject (<u>Sociology, History, Geography, Economics, Political Science, Psychology, Physics, Chemistry, Zoology & Botany</u>). 3. War- Meaning, Definition and its nature. 4. Strands of war.
ईकाई-1	परिचय
	<ol style="list-style-type: none"> 1. रक्षा अध्ययन/सैन्य विज्ञान का अर्थ, परिभाषा एवं महत्त्व 2. रक्षा अध्ययन/सैन्य विज्ञान का अन्य विषयों के साथ संबंध (समाजशास्त्र, इतिहास, भूगोल, अर्थशास्त्र, राजनीति शास्त्र, मनोविज्ञान, भौतिकी, रसायन शास्त्र, प्राणीशास्त्र व वनस्पति शास्त्र) 3. युद्ध- अर्थ, परिभाषा एवं इसकी प्रकृति 4. युद्ध के धागे (रेशे)
Unit-II	PRINCIPLE OF WAR AND STRATEGY
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principles of War- (<u>Selection and Maintenance of Aim, Offensive Action, Concentration of Force, Economy of force and efforts, Mobility, Co-operation, Surprise, Morale, Security, Administration, Public opinion</u>) 2 War Strategy-Meaning and Definition. 3. Elements of Strategy- a. Base. b. Lines of Communication. c. Strategic manoeuvre. 4. <u>Logistic</u>.
ईकाई-2	युद्ध के सिद्धांत एवं युद्धनीति
	<ol style="list-style-type: none"> 1. युद्ध के सिद्धांत- (लक्ष्य का चयन एवं उसका संधारण, आक्रामक कार्यवाही, सैन्य बल संकेन्द्रण, सैन्य बल एवं प्रयास की मितव्ययिता, गतिशीलता, सहयोग, आश्चर्य, मनोबल, सुरक्षा, प्रशासन, जनमत) 2. युद्धनीति- अर्थ एवं परिभाषा 3. युद्धनीति के तत्व- अ. आधार ब. संचरण मार्ग स. युद्धनीतिक चालें 4. <u>संभारतंत्र</u>
Unit-III	TACTICAL DEVELOPMENT
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tactics-Meaning and Definition. 2. Difference between Strategy and Tactics. 3. Tactical Development during first world war (<u>Advent of Machine gun, Gas's, Trench's and Tanks in tactics</u>) 4. Tactical Development during Second world war. 5. Tactical manoeuvres- a. Blitzkrieg Tactics b. Web Defence Tactics

ईकाई-3	समरतांत्रिक विकास
	<ol style="list-style-type: none"> 1. समरतन्त्र- अर्थ एवं परिभाषा 2. युद्धनीति एवं समरतंत्र में अन्तर 3. प्रथम विश्व युद्ध के दौरान समरतंत्र का विकास (समरतंत्र में मशीनगन, गैसों, खाईयों एवं टैंकों का आगमन) 4. द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान समरतंत्र का विकास 5. समरतांत्रिक चालें- अ. ब्लिट्जक्रीग सामरिकी ब. जालीय रक्षा सामरिकी
Unit-IV	MODERN WARFARE- INTRODUCTION
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atomic warfare- General information & Effects. 2. Biological warfare- General information & Agents. 3. Chemical warfare- General information 4. Guerilla warfare.
ईकाई-4	आधुनिक युद्धकला-परिचय
	<ol style="list-style-type: none"> 1. आणविक युद्धकर्म- सामान्य जानकारी एवं प्रभाव 2. जीवाणु (जैविक) युद्धकर्म- सामान्य जानकारी एवं तत्व 3. रासायनिक युद्धकर्म- सामान्य जानकारी 4. गुरिल्ला युद्धकर्म
Unit-V	CIVIL DEFENCE
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Civil defence- Concept and importance. 2. Different organisations of Civil defence. 3. Supporting forces, Duties and its organizations- (TA, NCC, BSF, ITBP, SSB, Assam Rifle, Coast Gaurd). 4. Disaster Management(Natural and Man made).
ईकाई-5	नागरिक प्रतिरक्षा
	<ol style="list-style-type: none"> 1. नागरिक प्रतिरक्षा- अवधारणा एवं महत्व 2. नागरिक प्रतिरक्षा के विभिन्न संगठन 3. सहायक सेनाएँ, कर्तव्य एवं इसके संगठन- (प्रादेशिक सेना, एनसीसी, बीएसएफ, आईटीबीपी, एसएसबी, असम रायफल, तटरक्षक बल) 4. आपदा प्रबंधन(प्राकृतिक तथा मानव निर्मित)

Reference Books-

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Halperin Morton | : Contemporary Military Strategy |
| 2. B.Bordia | : Strategy in the Missile Age |
| 3. Pokorovsky | : Science and Technology in Contemporary War |
| 4. Knak Klaus | : Science and Defence |
| 5. Capt. B. H. Liddell Hart | : Strategy of Indirect Approaches. |
| 6. डा. लल्लनजी सिंह | : भारतीय सैन्य इतिहास एवं युद्ध के सिद्धांत |
| 7. बी.एन. मालीवाल | : प्रारम्भिक सैन्य विज्ञान |
| 8. बी.एन. मालीवाल | : सत्रातेजिक अध्ययन, सैन्य अध्ययन |
| 9. पुष्पा जैन | : सम्पूर्ण सैन्य विज्ञान भाग-1 |
| 10. नरेन्द्र चौधरी | : स्थल युद्धकला |
| 11. डा. लल्लनजी सिंह | : युद्धकला |
| 12. पाण्डे एवं चौबे | : सैन्य अध्ययन की पाठ्य पुस्तक |
| 13. Shyamlal & Mukherji | : Military Science Vol.02 |
| 14. Pratap Singh | : Civil Defence |
| 15. S.T.Das | : An introduction to the art of war |

Class/कक्षा—	B.Sc. Ist Year बी.एससी. प्रथम वर्ष
Subject/विषय—	DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES रक्षा एवं स्त्रातेजिक अध्ययन
Paper IInd - द्वितीय प्रश्न पत्र—	INDIAN MILITARY SYSTEM भारतीय सैन्य पद्धति
Unit-I	ANCIENT INDIA
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Military system during Vedic period and Epic age- A Brief Study. 2. Mauryan Military System as Described by Megasthense. 3. <u>Comparative study of Indo-Greek Military system with special reference to the Battle of Hydaspes 326 BC.</u> 4. Kautilya's concept of war.
ईकाई-1	प्राचीन भारत
	<ol style="list-style-type: none"> 1. वैदिक एवं महाकाव्य कालीन सैन्य व्यवस्था— एक संक्षिप्त अध्ययन 2. मेगस्थनीज द्वारा वर्णित मौर्यकालीन सैन्य व्यवस्था 3. भारत-ग्रीक सैन्य पद्धति का तुलनात्मक अध्ययन ज़ेलम का संग्राम 326 ई.पू. विशेष संदर्भ मे 4. कौटिल्य की युद्ध संबंधी अवधारणा
Unit-II	MEDIEVAL INDIA
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comparative study of Rajput and Turk Art of War with special reference to the Battles of Tarrain 1191 & 1192 AD. 2. Decline of Hindu Power and its causes. 3. Mughal Military System- Battle of Panipat first 1526 AD. 4. Maratha Military System- Battle of Panipat third 1761 AD. 5. Sikh Art of War under Maharaja Ranjeet Singh- Battle of Sobraon 1845 AD.
ईकाई-2	मध्ययुगीन भारत
	<ol style="list-style-type: none"> 1. राजपूत एवं तुर्क युद्धकला का तुलनात्मक अध्ययन— तराइन की प्रथम व द्वितीय लड़ाई (1191व 1192 ई.) के विशेष संदर्भ में। 2. हिन्दू सैन्य पद्धति का पतन एवं इसके कारण 3. मुगल सैन्य पद्धति— पानीपत के प्रथम लड़ाई 1526 ई. 4. मराठा सैन्य पद्धति— पानीपत के प्रथम लड़ाई 1761 ई. 5. महाराजा रणजीत सिंह के अधीन सिख सैन्य पद्धति— सोबरॉव की लड़ाई 1845 ई.
Unit-III	BRITISH PERIOD
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Military organization of East India Company in India- Presidency armies. 2. Contribution of Lord Clive and Organization of Lal Paltan. 3. Battle of Plassey 1757 AD. 4. India's First war of Independence 1857 AD. 5. Reorganization of Indian Armies under British Crown- (<u>Command system, Military reforms by Lord Kitchener</u>)
ईकाई-3	ब्रिटिश काल
	<ol style="list-style-type: none"> 1. भारत में ईस्ट इंडिया का सैन्य संगठन— प्रेसीडेंसी सेनाएँ 2. लार्ड क्लाइव का योगदान एवं लाल पलटन का संगठन 3. प्लासी की लड़ाई 1757 ई. 4. भारत का प्रथम स्वतंत्रता संग्राम 1857 ई. 5. ब्रिटिश काउन के अधीन भारतीय सेनाओं का पुर्नगठन— (कमाण्ड पद्धति, लार्ड किचनर के सैन्य सुधार)

Unit-IV	HIGHER DEFENCE ORGANISATION OF INDIA
	1. Higher Defence Organisation of India. (President, , Defence Minister, Defence Ministry, Various Defence Committees, National Security Advisor) 2. Introduction of Indian Army, Organisation of its H.Q. and its role. 3. Introduction of Indian Navy, Organisation of its H.Q. and its role. 4. Introduction of Indian Airforce, Organisation of its H.Q. and its role.
ईकाई-4	भारत का उच्च स्तरीय रक्षा संगठन
	1. भारत का उच्च स्तरीय रक्षा संगठन (राष्ट्रपति, रक्षामंत्री, रक्षा मंत्रालय, विभिन्न रक्षा समितियां, राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार) 2. भारतीय थल सेना का परिचय, उसके मुख्यालय का संगठन एवं कार्य 3. भारतीय नौ सेना का परिचय, उसके मुख्यालय का संगठन एवं कार्य 4. भारतीय वायु सेना का परिचय, उसके मुख्यालय का संगठन एवं कार्य
Unit-V	WAR AFTER INDEPENDENCE OF INDIA
	1. Indo-Pak War 1947-48. 2. Indo-China War 1962. 3. Indo-Pak War 1965. 4. Indo-Pak War 1971. 5. <u>Kargil Conflict 1999.</u>
ईकाई-5	स्वतंत्रता पश्चात भारतीय युद्ध
	1. भारत पाक युद्ध 1947-48 2. भारत चीन युद्ध 1962 3. भारत पाक युद्ध 1965 4. भारत पाक युद्ध 1971 5. करगिल संघर्ष 1999

Reference Books-

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. DK Palit | : Essentials of Military Knowledge |
| 2. डी.के.पालित | : सैन्य शास्त्र के मूल तत्व |
| 3. Capt. B. H. Liddell Hart | : Thoughts on War |
| 4. Gilbert | : Evolution of Strategy |
| 5. Loffix Johy | : Faces of War |
| 6. Tung, Mao Tse | : Guerilla Warfare |
| 7. Nasution AH | : Fundamental of Guerilla Warfare |
| 8. एस.के. मिश्रा | : भारतीय सैन्य इतिहास |
| 9. एस.के. मिश्रा | : संसार के प्रसिद्ध युद्ध |
| 10. लल्लनजी सिंह | : भारत का सैन्य इतिहास |
| 11. बी.एन. मालीवाल | : सैन्य विज्ञान भाग-1 व 2 |
| 12. अशोक कुमार सिंह | : भारत का सैन्य इतिहास |
| 13. अशोक कुमार सिंह | : भारतीय युद्धकला का इतिहास |
| 14. पाण्डे व चौबे | : भारत का सैन्य इतिहास |
| 15. जदुनाथ सरकार | : भारत का सैन्य इतिहास |
| 16. Jadunath Sarkar | : Military History of India |
| 17. लल्लनजी सिंह | : भारतीय सैन्य इतिहास एवं युद्ध के सिद्धांत |
| 18. पाण्डे व चौबे | : सैन्य अध्ययन की पाठ्य पुस्तक |

Class/कक्षा—	B.Sc. Ist Year बी.एससी. प्रथम वर्ष
Subject/विषय—	DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES रक्षा एवं स्त्रातेजिक अध्ययन
	PRACTICAL/ प्रायोगिक
PART-A	Elementary Map Reading
	1. Map- Definition, Types, Marginal information of map. 2. Scale. 3. Conventional Signs- Military and Geographical 4. North finding methods by Compass, Watch, Sun & Stars. 5. Service Protractor & its uses. 6. Bearing & Inter conversion of bearings. 7. Service Liquid Prismatic Compass.
भाग— अ	प्रारम्भिक मानचित्र अध्ययन
	1. मानचित्र— परिभाषा, प्रकार, मानचित्र की हासिये की जानकारी 2. मापक 3. परम्परागतचिन्ह— सैनिक एवं भौगोलिक 4. कम्पास, घड़ी, सूर्य एवं तारा विधि द्वारा उत्तर दिशा ज्ञातकरना 5. सर्विस प्रोटेक्टर एवं उसके प्रयोग 6. दिक्मान एवं दिक्मान परिवर्तन 7. सर्विस तरल प्रिज्मैटिक कम्पास
PART-B	1. Recognition of Models. 2. Equivalent Rank and Badges of Indian Armed forces. 3. Weapons used by Indian Infantry. 4. Five minutes talk by each candidate on National Security problems.
भाग— ब	1. मॉडल की पहचान करना 2. भारतीय सशस्त्र सेनाओं के रैंक एवं बैजेस 3. भारतीय सशस्त्र सेनाओं के हथियार 4. राष्ट्रीय सुरक्षा समस्याओं पर प्रत्येक विद्यार्थी द्वारा पांच मिनट का व्याख्यान

Reference Books-

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. एम.पी. शर्मा | : प्रायोगिक सैन्य विज्ञान |
| 2. बलवंत सिंह, अशोक कुमार सिंह | : मानचित्र अध्ययन की सरल विधि |
| 3. डा. नरेन्द्र सिंह चौधरी | : प्रायोगिक सैन्य विज्ञान |
| 4. डा. जे.एम.श्रीवास्तव | : प्रयोगात्मक सैन्य विज्ञान |
| 5. डा. वाई.के.शर्मा | : मानचित्र का अध्ययन |
| 6. डा. नरेन्द्र सिंह चौधरी | : मानचित्र अध्ययन |
| 7. Gale and Poldain | : Complete Guide to Map Reading |
| 8. B. N. Maliwal | : Practical Military Science |

Class/कक्षा—	B.Sc. IInd Year बी.एससी. द्वितीय वर्ष
Subject/विषय—	DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES रक्षा एवं स्त्रातेजिक अध्ययन
Paper Ist- प्रथम प्रश्न पत्र—	NATIONAL SECURITY राष्ट्रीय सुरक्षा
Unit-I	NATIONAL SECURITY AND DEFENCE
	1. National interest. 2. Elements of National Power- Tangible and Intangible. 3. National Security- Definition and Concept
ईकाई-1	राष्ट्रीय सुरक्षा एवं प्रतिरक्षा
	1. राष्ट्रीय हित 2. राष्ट्रीय शक्ति के तत्व— मूर्त एवं अमूर्त 3. राष्ट्रीय सुरक्षा—परिभाषा एवं अवधारणा
Unit-II	MILITARY GEOGRAPHY OF INDIA
	1. Geo-strategy and Geo-politics- Meaning, Definition and Concept. 2. Geo-strategic location of India. 3. Boundaries and Frontiers of India. 4. Indian Ocean and Naval Defence of India.
ईकाई-2	भारत का सैन्य भूगोल
	1. भू-स्त्रातेजी एवं भू-राजनीति— अर्थ, परिभाषा एवं अवधारणा 2. भारत की भू-कौशलात्मक स्थिति 3. भारत की सीमा एवं सीमान्त 4. हिन्द महासागर एवं भारत की नौ सैनिक प्रतिरक्षा
Unit-III	ECONOMIC FACTORS
	1. War and Peace Economy. 2. Means of Transport and Communication. 3. Defence budget. 4. <u>War Finance.</u>
ईकाई-3	आर्थिक तत्व
	1. युद्ध एवं शान्ति कालीन अर्थव्यवस्था 2. यातायात एवं संचार के साधन 3. रक्षा बजट 4. युद्धकालीन वित्त
Unit-IV	POLITICAL FACTORS
	1. Inter linkage of Defence, Economics and Foreign policies. 2. Indian Foreign Policy and its fundamental elements. 3. India's Nuclear Policy. 4. Mahatma Gandhi thought on Non-violence.
ईकाई-4	राजनीतिक तत्व
	1. रक्षा, आर्थिक एवं विदेश नीति में अन्तःसंबंध 2. भारतीय विदेश नीति एवं उसके मूलभूत तत्व 3. भारत की परमाणु नीति (नाभिकीय नीति) 4. महात्मा गांधी के अहिंसा पर विचार
Unit-V	THREATS TO INDIAN SECURITY
	1. India's Internal Security Problems- (<u>Naxalism, Drug Trafficking & Refugee problem</u>) 2. India's External Security Problems-

	<p>a. Immediate security threats from neighbours. With special reference to Pakistan, Bangladesh, Nepal and Sri Lanka.</p> <p>b. India's relation with China and changing threat perceptions. (OBOR & CPEC)</p> <p>c. Cross Border Terrorism and India's security.</p>
ईकाई-5	<p style="text-align: center;">भारतीय सुरक्षा को खतरे</p> <p>1. भारत की आन्तरिक सुरक्षा समस्याएँ— (नक्सलवाद, नशीले पदार्थों का व्यापार व शरणार्थी समस्या)</p> <p>2. भारत की बाह्य सुरक्षा समस्याएँ— अ. पड़ोसियों पाकिस्तान, बांग्लादेश, नेपाल और श्रीलंका के विशेष संदर्भ में सुरक्षा को त्वरित खतरे ब. भारत-चीन संबंध और बदलते परिदृश्य में खतरे (वन बेल्ट वन रोड एवं चीन-पाक आर्थिक गलियारा) स. सीमा-पार आतंकवाद और भारतीय सुरक्षा</p>

Reference Books-

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. डा. हरवीर शर्मा | : राष्ट्रीय प्रतिरक्षा |
| 2. लल्लनजी सिंह | : राष्ट्रीय रक्षा एवं प्रतिरक्षा |
| 3. K.M.Paniker | : India and Indian Ocean |
| 4. K.M.Paniker | : Problems of Indian Defence |
| 5. K.S.Vaidya | : Naval Defence of India |
| 6. डा. जे.के. शर्मा | : सुरक्षा (वाल्जूम 1,2,3 व 4) |
| 7. H.J.Margenthou | : Politics among Nations |
| 8. Prof. Kailash Tyagi | : Indo –American relation |
| 9. डा. हरवीर शर्मा | : भारत का सुरक्षा परिवेश |
| 10. डा. अशोक कुमार सिंह | : राष्ट्रीय सुरक्षा के आयाम |
| 11. डा. अशोक कुमार सिंह | : राष्ट्रीय रक्षा एवं प्रतिरक्षा |
| 12. डा. अशोक कुमार सिंह | : 21वीं सदी में भारत के सुरक्षा दर्शन |
| 13. डा. नरेन्द्र सिंह | : राष्ट्रीय सुरक्षा |
| 14. डा. राम सूरत पाण्डेय | : राष्ट्रीय सुरक्षा एवं अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध |
| 15. डा. राम सूरत पाण्डेय | : चीन केन्द्रित भारत की सुरक्षा चिंताएँ |
| 16. Ashok Kumar | : Challenges to Internal Security of India |
| 17. Arvind Gupta | : How India manages its National Security |
| 18. डा. हरवीर शर्मा | : भारत की सुरक्षा समस्या |

Class/कक्षा-	B.Sc. IInd Year बी.एससी. द्वितीय वर्ष
Subject/विषय-	DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES रक्षा एवं स्त्रातेजिक अध्ययन
Paper IInd- द्वितीय प्रश्न पत्र-	STRATEGIC ASPECTS OF WAR युद्ध का स्त्रातेजिक पक्ष
Unit-I	MILITARY THINKERS
	1. Nicolle Machiavelli 2. A.T.Mahan 3. Douhet 4. Car Van Clausewitz
ईकाई-1	सैन्य विचारक
	1. निकोली मैक्यावली 2. ए.टी. महान 3. डूहेड 4. कार्ल वॉन क्लॉजविट्ज
Unit-II	CIVIL WAR AND REVOLUTION
	1. American Civil War and its causes. 2. French Revolution- <u>Causes and lessons.</u> 3. Napoleon 4. Fredrick the Great- Military reforms
ईकाई-2	गृह युद्ध एवं क्रांति
	1. अमेरिकी गृह युद्ध एवं उसके कारण 2. फ्रांस की क्रांति- कारण एवं शिक्षाएँ 3. नेपोलियन 4. फ्रेड्रिक महान-सैन्य सुधार
Unit-III	WORLD WAR-I
	1. Causes of World War-I. 2. Outcomes of World War-I and its impact on peace and Disarmament. 3. League of Nation. 4. Quest for peace after World War-I.
ईकाई-3	प्रथम विश्व युद्ध
	1. प्रथम विश्व युद्ध के कारण 2. प्रथम विश्व युद्ध के परिणाम तथा शान्ति और निःशस्त्रीकरण पर इसके प्रभाव 3. राष्ट्रसंघ 4. प्रथम विश्व युद्ध के पश्चात शान्ति की खोज
Unit-IV	WORLD WAR-II
	1. Causes of World War-II. 2. Outcomes of World War-II and its impact on peace and Disarmament. 3. UNO- Organization and Objectives.
ईकाई-4	द्वितीय विश्व युद्ध
	1. द्वितीय विश्व युद्ध के कारण 2. द्वितीय विश्व युद्ध के परिणाम तथा शान्ति और निःशस्त्रीकरण पर इसके प्रभाव 3. संयुक्त राष्ट्रसंघ- संगठन एवं उद्देश्य
Unit-V	EMERGING SCENARIO

	1. Strategy of Deterrence. 2. Collective Security. 3. Balance of Power.
ईकाई-5	उभरता परिदृश्य
	1. भयादोहन की स्त्रातेजी 2. सामूहिक सुरक्षा 3. शक्ति संतुलन

Reference Books-

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Fuller J.F.C. | : Machine Warfare |
| 2. Fuller J.F.C. | : Decisive Battles in the Western world |
| 3. Indua Prakash | : Science of War |
| 4. Emcee E.M. | : The impact of Air Approach |
| 5. Liddell Hart | : Strategy of Indirect Approach |
| 6. इन्दु प्रकाश | : रासायनिक एवं कीटाणु युद्ध |
| 7. Earl E.M. | : Makers of Modern Strategy |
| 8. Fuller J.F.C. | : Armament and History |
| 9. Harkabi Y | : Nuclear War and Nuclear Policy |
| 10. डा. अशोक कुमार सिंह | : स्त्रातेजिक विचारधाराएँ |
| 11. डा. अशोक कुमार सिंह | : युद्ध एवं शान्ति की समस्याएँ |
| 12. डा. अशोक कुमार सिंह | : रक्षा एवं स्त्रातेजिक अध्ययन |
| 13. डा. लल्लनजी सिंह | : पाश्चात्य सैन्य अभ्यास |
| 14. पुष्पा जैन | : सैन्य विज्ञान भाग-2 |
| 15. डा. लल्लनजी सिंह | : युद्धकला |
| 16. डा. नरेन्द्र सिंह | : स्थल युद्धकला |
| 17. योगेन्द्र कुमार | : सैन्य विचारक |

Class/कक्षा—	B.Sc. IInd Year बी.एससी. द्वितीय वर्ष
Subject/विषय—	DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES रक्षा एवं सत्रातेजिक अध्ययन
	PRACTICAL/ प्रायोगिक
	<p>1. Traverse/ Rout Report-</p> <p>a. From Topographical sheet.</p> <p>b. From Outdoor Traverse.</p> <p>c. From a given narrative.</p> <p>d. Draw a field sketch from a route report.</p> <p>2. To determine the Inter-visibility between points by Gradient method.</p> <p>3. Judging Distance</p> <p>4. Seven minutes talk by each candidate on National Security problems.</p> <p>5. Group Discussion on National Security Problems.</p>
	<p>1. ट्रेवर्स / रूट रिपोर्ट—</p> <p>अ. टोपोग्राफिकल शीट द्वारा</p> <p>ब. आउट डोर ट्रेवर्स द्वारा</p> <p>स. दिये गये वृतान्त द्वारा</p> <p>द. रूट स्केच द्वारा</p> <p>2. प्रवणता विधि द्वारा अंतःदृष्टिगोचरता ज्ञात करना</p> <p>3. दूरी अनुमापन</p> <p>4. राष्ट्रीय सुरक्षा समस्याओं पर प्रत्येक विद्यार्थी द्वारा सात मिनट का व्याख्यान</p> <p>5. राष्ट्रीय सुरक्षा समस्याओं पर समूह चर्चा</p>

Reference Books-

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. बी.एन. मालीवाल | : प्रायोगात्मक सैन्य विज्ञान |
| 2. डा. नरेन्द्र सिंह चौधरी | : प्रायोगात्मक स्थल युद्धकला |
| 3. डा. अशोक कुमार सिंह | : मानचित्र अध्ययन |
| 4. डा. जी. पी. शर्मा | : प्रायोगात्मक भूगोल |
| 5. डा. आर.एस.पवार | : प्रायोगात्मक भूगोल |
| 6. डा. नरेन्द्र सिंह चौधरी | : मानचित्र अध्ययन |
| 7. Gale and Poldain | : Complete Guide to Map Reading |
| 8. B. N. Maliwal | : Practical Military Science |
| 9. हजारी चौधरी | : सामरिकी मानचित्र पठन |
| 10. डा. वाई. के. शर्मा | : मानचित्र का अध्ययन |

Class/कक्षा—	B.Sc. IIIrd Year बी.एससी. तृतीय वर्ष
Subject/विषय—	DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES रक्षा एवं सत्रातेजिक अध्ययन
Paper Ist- प्रथम प्रश्न पत्र—	ART OF WAR 1919 TO 1990 युद्ध कला 1919 से 1990
Unit-I	MAJOR LAND BATTLES OF WORLD WAR-II
	1. Geographical and Geo-strategic background of North African campaign. 2. Battle of Siddi Barrani. 3. Battle of Al- Alamine. 4. Battle of Gazala line. 5. Battle of Alam Halfa.
ईकाई-1	द्वितीय विश्व युद्ध की प्रमुखस्थलीय लड़ाइयां
	1. उत्तरी अफ्रीका के संग्राम का भौगोलिक एवंभू-सत्रातेजिक पृष्ठभूमि 2. सिद्धी बैरानी की लड़ाई 3. अल-अलामीन की लड़ाई 4. गजाला लाईन की लड़ाई 5. आलम हालफा की लड़ाई
Unit-II	NAVAL WARFARE
	1. Development in the concept of Sea Power. 2. Development of Naval warfare during World War-II with special reference to Tragedy of Pearl Harbor 1941 and the Battle of 'Lety Gulf 1944'. 3. Influence of Naval Strategy and trends.
ईकाई-2	नौसैनिक युद्धकर्म
	1. सामुद्रिक शक्ति के विकास की अवधारणा 2. द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान नौसैनिक युद्धकर्म का विकास, पर्लहार्वर की घटना 1941 एवं लेटीगल्फ की लड़ाई 1944 के विशेष संदर्भ में 3. नौ सैनिक सत्रातेजी का प्रभाव एवं प्रवृत्तियां
Unit-III	AIR WARFARE
	1. Influence of Air Power development in World War-II with special reference to The Battle of Britain 1940. 2. Strategical and Tactical limitations and recent trends. 3. Co-operation with Army and Navy during War time. 4. Future trends of Air Warfare.
ईकाई-3	नभ युद्धकर्म
	1. द्वितीय विश्व युद्ध में वायु शक्ति के विकास का प्रभाव, ब्रिटेन की लड़ाई के विशेष संदर्भ में 2. सत्रातेजिक व सामरिक परिसीमन एवं आधुनिक प्रवृत्तियां 3. युद्धकाल में थल सेना तथा नौ सेना के साथ परस्पर सहयोग 4. वायु युद्धकर्म की भावी प्रवृत्तियां
Unit-IV	WAR- PROBLEMS AND POSSIBILITIES
	1. Different forms of War- A brief Study (<u>Space and Cyber war</u>) 2. Problems of Modern war. 3. Prevention of War. 4. Eight Pillars of Peace by Capt. Liddell Hart
ईकाई-4	युद्ध- समस्याएँ एवं सम्भावनाएँ
	1. युद्ध के विभिन्न स्वरूप- एक संक्षिप्त अध्ययन (<u>अंतरिक्ष एवं सायबर युद्ध</u>) 2. आधुनिक युद्ध की संमस्याएँ

	3. युद्ध की रोकथाम 4. कैप्टन लिडिल हार्ट के द्वारा दिये गये शान्ति के आठ स्तम्भ
Unit-V	MILITARY THINKERS
	1. J. F. C. Fuller- Armoured warfare 2. Adolf Hitler- 3. Liddle Hart
ईकाई-5	सैन्य विचारक
	1. जे.एफ.सी. फुलर- आरमर्ड युद्धकला 2. एडोल्फ हिटलर 3. लिडिल हार्ट

Reference Books-

1.	Fuller J.F.C.	: Machine Warfare
2.	Fuller J.F.C.	: Decisive Battles in the Western world
3.	Indua Prakash	: Science of War
4.	Emcee E.M.	: The impact of Air Power
5.	Liddell Hart	: Strategy of Indirect Approach
6.	इन्दु प्रकाश	: रासायनिक एवं कीटाणु युद्ध
10.	Prof. Kailash Tyagi	: Indo -American relation
11.	डा. अशोक कुमार सिंह	: स्त्रातेजिक विचारधाराएँ
12.	डा. अशोक कुमार सिंह	: अन्तर्राष्ट्रीय संबंध तथा रक्षा एवं सामरिक अध्ययन
13.	डा. अशोक कुमार सिंह	: राष्ट्रीय सुरक्षा एवं अन्तर्राष्ट्रीय संबंध
14.	डा. लल्लनजी सिंह	: युद्ध अध्ययन एवं सिद्धांत
15.	J.K.W.Bingham	: North African campaign
16.	Henry Manle	: The Battles of World War-II
17.	टण्डन एवं साहनी	: स्थल युद्धकला एवं उत्तरी अफ्रीका का संग्राम

Class/कक्षा—	B.Sc. IIIrd Year बी.एससी. तृतीय वर्ष
Subject/विषय—	DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES रक्षा एवं स्त्रातेजिक अध्ययन
Paper IInd- द्वितीय प्रश्न पत्र—	MILITARY PSYCHOLOGY सैन्य मनोविज्ञान
Unit-I	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meaning and Definition of Military Psychology and its importance in war. 2. Selection, Classification and Training. 3. Importation of Motivation in War. 4. Elementary knowledge of personality test. 5. Intelligence and intelligence test.
ईकाई-1	<ol style="list-style-type: none"> 1. सैन्य मनोविज्ञान का अर्थ, परिभाषा एवं आधुनिक युद्ध में इसका महत्व 2. चयन, वर्गीकरण एवं प्रशिक्षण 3. प्रेरणा का युद्ध में महत्व 4. व्यक्तित्व परीक्षण का प्रारम्भिक ज्ञान 5. बुद्धि और बुद्धि परीक्षण
Unit-II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Special ability test. 2. Test of special senses (Eye, Nose and Ear). 3. Fatigue and its study (test). 4. Delinquency in Armed forces, causes and treatment.
ईकाई-2	<ol style="list-style-type: none"> 1. विशेष योग्यता का परीक्षण . 2. विशिष्ट इन्द्रियों का परीक्षण (आंख, नाक एवं कान). 3. थकान और उसका अध्ययन (परीक्षण) 4. सशस्त्र सेनाओं में मनोरोग, इसके कारण एवं उपचार
Unit-III	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leadership- definition, Quality of good leader, their importance in Modern war. 2. Morale- Definition and its importance in armed forces. 3. Discipline- Definition, Aim, importance in modern war. 4. Man management- meaning and its importance.
ईकाई-3	<ol style="list-style-type: none"> 1. नेतृत्व—परिभाषा, अच्छे नेता के गृण, आधुनिक युद्ध में उनका महत्व 2. मनोबल—परिभाषा एवं सशस्त्र सेनाओं में इसका महत्व 3. अनुशासन— परिभाषा, उद्देश्य, आधुनिक युद्ध में महत्व 4. मानव प्रबंधन— अर्थ एवं इसका महत्व
Unit-IV	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fear- Meaning, Definition, Types and different methods to overcome fear. 2. Adjustment problems of soldiers during war. 3. Psychological Warfare procedure and methods. 4. Problems of Re-adjustment of Ex-soldiers.
ईकाई-4	<ol style="list-style-type: none"> 1. भय— अर्थ, परिभाषा, प्रकार एवं भय से निकलने की विभिन्न विधियां 2. युद्ध के दौरान सैनिकों के समायोजन की समस्याएँ 3. मनोवैज्ञानिक युद्धकर्म की प्रक्रिया एवं विधियां 4. भूतपूर्व सैनिकों के पुनर्समायोजन की समस्याएँ

Unit-V	1. Mental health of soldiers in war. 2. Conversion Hysteria. 3. Anxiety and War Neurosis. 4. Predisposing condition and treatment methods of Hysteria, Neurosis and Anxiety.
ईकाई-5	1. युद्ध के समय सैनिकों का मानसिक स्वास्थ्य 2. परिवर्तित मूर्छा 3. चिंता एवं मनोग्रस्तता 4. पूर्ववृत्ति स्थिति और मूर्छा, मनोग्रस्तता एवं चिंता के उपचार की विधियां

Reference Books-

1. E.G.Boring : Psychology for the Armed service
2. ICSSR Publication : A Survey of Research in Psychology (Military Psychology Section)
3. M.R.Grinder : Man under Stress
4. Record & Backin : Social Psychology
5. F.G.Bartlett : Psychology and the Soldier
6. श्रीमति पुष्पा जैन : सैन्य मनोविज्ञान
7. श्रीमति पुष्पा जैन : सम्पूर्ण सैन्य विज्ञान भाग-2
8. Rajnarain : Military Psychology
9. R.K.Mukherjee : Fundamental of Psychology
10. डा. परशुराम गुप्त : सैन्य मनोविज्ञान
11. डा. बाबूराम पाण्डे : सैन्य मनोविज्ञान
12. डा. हरवीर शर्मा : युद्ध के मानवीय एवं भौतिक तत्व

Class/कक्षा– बी.एससी.–	B.Sc. IIIrd Year तृतीय वर्ष
Subject/विषय–	DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES रक्षा एवं स्त्रातेजिक अध्ययन
PRACTICAL/ प्रायोगिक	
1. Sand Table Tactical Exercise, TEWT up to Platoon level. 2. Plane Table and Compass Survey. <p style="text-align: center;">OR</p> 1. Psychological Test- a. Intelligence test- Koh's Block Design Test & Alexander Pass along Test. b. Mental Fatigue- At least one exercise. c. Persuasion- At least one exercise. 2. Ten minutes talk by each candidate on National Security problems. 3. Educational Visit.	
1. सैण्ड टेबल समरतांत्रिक अभ्यास, TEWT प्लाटून स्तर तक 2. समतल पटल अथवा कम्पास सर्वेक्षण <p style="text-align: center;">अथवा</p> 1. मनोवैज्ञानिक परीक्षण– अ. बुद्धि परीक्षण– कोह्स ब्लॉक डिजाइन व अलेक्जेंडर पास अलॉग परीक्षण ब. मानसिक थकान– कम से कम एक परीक्षण स. प्रोत्साहन– कम से कम एक परीक्षण 2. राष्ट्रीय सुरक्षा समस्याओं पर प्रत्येक विद्यार्थी द्वारा दस मिनट का व्याख्यान 3. शैक्षणिक भ्रमण	

Reference Books-

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. Brig. A.J.D. Turner | : Valentine's Sand Table Exercises |
| 2. डा. नरेन्द्र सिंह चौधरी | : प्रायोगात्मक स्थल युद्धकला |
| 3. डा. जी. पी. शर्मा | : प्रयोगात्मक भूगोल |
| 4. डा. आर.एस.पवार | : प्रयोगात्मक भूगोल |
| 5. डा. नरेन्द्र सिंह चौधरी | : मानचित्र अध्ययन |
| 6. Gale and Poldain | : Complete Guide to Map Reading |
| 7. B. N. Maliwal | : Practical Military Science |
| 8. हजारी चौधरी | : सामरिकी मानचित्र पठन |