

M.G.S. UNIVERSITY
BIKANER

SYLLABUS

**SCHEME OF EXAMINATION AND
COURSES OF STUDY**

FACULTY OF ARTS

B.Sc. Part-I Examination, 2024

Semester I & II

Semester - I

B.Sc. I DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES

Paper- I	3Hrs Duration	Min. Pass Marks 15	Max. Pass Marks 40
Paper- II	3Hrs Duration	Min. Pass Marks 15	Max. Pass Marks 40
Practical	4Hrs Duration	Min. Pass Marks 15	Max. Pass Marks 40
Internal Assessment		Min. Pass Marks 11	Max. Pass Marks 30

Based on Paper I, Paper II and Practical (10+10+10=30)

PAPER -1 FUNDAMENTAL OF DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES – ANCIENT ERA

NOTE: A course will contain 5 units. The question paper shall contain three sections. Section A (05 marks) shall contain 10 questions two from each Unit. Each question shall be of 0.5 marks. All the questions are compulsory. The answers should not exceed 50 words. Section B (12.5 marks) shall contain 5 questions (two from each unit with internal choice). Each question shall be of 2.5 marks. The candidate is required to answer all 5 questions. The answers should not exceed 200 words. Section C (22.5 marks) shall contain 5 questions, one from each Unit. Each question shall be of 7.5 marks. The candidate is required to answer any three questions by selecting these three questions from different units. The answers should not exceed 500 words.

UNIT-I

- a) Definition of defence and strategic Studies
- b) Sources of studies

UNIT-II

- c) Relation of other subject with defence and strategic studies as – Political Science, Economics, Geography, Psychology, Sociology, History, Science and Technology.
- d) Utility of the subject in present scenario.

UNIT – III

- a) Military system of Vedic period
- b) Military system of Epic period

UNIT – IV

- c) Comparative study of Indo-Greek Art of War with special reference to the battle of Hydaspus 326 B.C.
- d) Mauryan Military System.

UNIT – V

- a) Kautilya's Philosophy of War
- b) Military Systems of the Gupta and Harsh Period

PAPER - 2 FUNDAMENTAL OF DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES – MIEVAL AND MODERN ERA

NOTE: A course will contain 5 units. The question paper shall contain three sections. Section A (05 marks) shall contain 10 questions two from each Unit. Each question shall be of 0.5 marks. All the questions are compulsory. The answers should not exceed 50 words. Section B (12.5 marks) shall contain 5 questions (two from each unit with internal choice). Each question shall be of 2.5 marks. The candidate is required to answer all 5 questions. The answers should not exceed 200 words. Section C (22.5 marks) shall contain 5 questions, one from each Unit. Each question shall be of 7.5 marks. The candidate is required to answer any three questions by selecting these three questions from different units. The answers should not exceed 500 words.

UNIT-I

- c) Rajputs Pattern of Warfare with special reference of the battle of Tarrain (1192 A.D.)
- d) Turk Pattern of Warfare with special reference of the battle of Tarrain (1192 A.D.)

UNIT-II

- a) Military system of the Mughal period
- b) First Battle of Panipat (1526 A. D.)

UNIT – III

- c) Military System of Maratha and guerrilla warfare of Shivaji.
- d) Third Battle of Panipat (1761 A. D.)

UNIT – IV

- a) Military System of Sikh's of 18th Century
- b) War technology under Maharaja Ranjeet Singh

UNIT – V

- c) Reorganization of Indian Army under the Crown.

Books Recommended:

1. Das ST: Indian Military, its History and Development.
2. Majumdar: The Military System in Ancient India
3. Sardesai G S: New History of the Maratha
4. Saxena K M L: The Military System of India
5. Majumdar B N: Military System of the Sikhs
6. Major A. David: Indian Art of War
7. डॉ. एस. एन. राय: भारत का सैन्य इतिहास।
8. डॉ. एस. के. मिश्र: भारतीय सैन्य इतिहास।
9. डॉ. बी. आर. पाण्डेय: सैन्य अध्ययन।
10. डॉ. लल्लन सिंह: भारतीय सैन्य इतिहास।
11. डॉ. सुरेन्द्र कुमार मिश्र: संसार के प्रसिद्ध युद्ध।

PRACTICAL

DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES

Practical

4Hrs Duration

Min. Pass Marks 15

Max. Pass Marks 40

Internal Assessment 10

1. Introduction of topography map and its utility in army
2. Grid system: Four figure reference, six figure reference and eight figure reference
3. Military and geographical conventional signs
4. Scale: Simple and time scale
5. Liquid prismatic compass: Use and its type

Recommended Books:

1. सिम्पल मैप रीडिंग – हनुमान प्रसाद
2. प्रायोगिक सैन्य विज्ञान – डॉ. एस. के. मिश्र, माडर्न प्रकाशन, जालंधर
3. प्रयोगात्मक सैन्य विज्ञान – एम. पी. वर्मा, भारत प्रकाशन मंदिर,, अलीगढ़
4. प्रयोगात्मक सैन्य विज्ञान – के. एन. श्रीवास्तव, चन्द्रप्रकाश डिपो, हापुड़
5. एन.सी. सी. प्रैक्टिकल – आर. सी. मिश्र
6. Practical Military Science - B.N. Maliwal

रक्षा एवं रणनीति अध्ययन

योजना

प्रश्न-पत्र प्रथम	समयावधि 3 घण्टे	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक : 15	अधिकतम अंक : 40
प्रश्न-पत्र द्वितीय	समयावधि 3 घण्टे	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक : 15	अधिकतम अंक : 40
प्रायोगिक	समयावधि 4 घण्टे	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक : 15	अधिकतम अंक : 40
आंतरिक मूल्यांकन		न्यूनतम उत्तीर्ण अंक : 11	अधिकतम अंक : 30

(प्रथम, द्वितीय एवं प्रायोगिक पर आधारित 10+10+10)

पत्र –I आधारभूत रक्षा एवं रणनीति अध्ययन—प्राचीन काल

नोट : एक कोर्स में पांच इकाईयां होंगी। प्रश्न पत्र के कुल तीन खण्ड होंगे।

खण्ड 'अ' (05 अंक) में प्रत्येक इकाई से 2 प्रश्न, कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 0.5 अंको का होगा। परीक्षार्थी के लिए सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 50 शब्दों की होगी।

खण्ड 'ब' (12.5 अंक) में कुल 5 प्रश्न होंगे (प्रत्येक इकाई में से 2 प्रश्न आंतरिक विकल्प सहित)। प्रत्येक प्रश्न 2.5 अंको का होगा। परीक्षार्थी के लिए सभी 5 प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 200 शब्दों की होगी।

खण्ड 'स' (22.5 अंक) में प्रत्येक इकाई से 1 व कुल 5 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंको का होगा। परीक्षार्थी को किन्ही तीन प्रश्नों के उत्तर देने होंगे प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करना होगा। प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 500 शब्दों की होगी।

इकाई – 1

(अ) रक्षा एवं रणनीति अध्ययन की परिभाषा

(ब) अध्ययन के विभिन्न स्रोत

इकाई – 2

(स) रक्षा एवं रणनीति अध्ययन विषय के अन्य विषयों से सम्बन्ध, जैसे— राजनीति विज्ञान, अर्थशास्त्र, भूगोल, मनोविज्ञान, समाज-शास्त्र, इतिहास, विज्ञान एवं तकनीकी

(द) वर्तमान परिदृश्य में विषय की उपयोगिता

इकाई – 3

(अ) वैदिक काल की सैन्य पद्धति

(अ) महाकाव्य काल की सैन्य पद्धति

इकाई – 4

(ब) यूनानी एवं भारतीय युद्ध-कला का तुलनात्मक अध्ययन विशेष रूप से झेलम का संग्राम; 326 ई. पू. के संदर्भ में

(स) मौर्यकालीन सैन्य व्यवस्था

इकाई – 5

(अ) कौटिल्य का युद्ध दर्शन

(ब) गुप्तकालीन एवं हर्षकालीन सैन्य व्यवस्था

पत्र – II आधारभूत रक्षा एवं रणनीति अध्ययन-मध्य एवं आधुनिक काल

नोट : एक कोर्स में पांच इकाईयां होंगी। प्रश्न पत्र के कुल तीन खण्ड होंगे।

खण्ड 'अ' (05 अंक) में प्रत्येक इकाई से 2 प्रश्न, कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 0.5 अंको का होगा। परीक्षार्थी के लिए सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 50 शब्दों की होगी।

खण्ड 'ब' (12.5 अंक) में कुल 5 प्रश्न होंगे (प्रत्येक इकाई में से 2 प्रश्न आंतरिक विकल्प सहित)। प्रत्येक प्रश्न 2.5 अंको का होगा। परीक्षार्थी के लिए सभी 5 प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 200 शब्दों की होगी।

खण्ड 'स' (22.5 अंक) में प्रत्येक इकाई से 1 व कुल 5 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंको का होगा। परीक्षार्थी को किन्ही तीन प्रश्नों के उत्तर देने होंगे प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करना होगा। प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 500 शब्दों की होगी।

इकाई – 1

(स) राजपूत की युद्धकला की व्याख्या विशेष रूप से तराइन के युद्ध (1192 ई. के सन्दर्भ में)

(स) तुर्क की युद्धकला की व्याख्या विशेष रूप से तराइन के युद्ध (1192 ई. के सन्दर्भ में)

इकाई – 2

(अ) मुगलकालीन सैन्य-व्यवस्था तथा

(अ) पानीपत का प्रथम युद्ध (1526 ई.)

इकाई – 3

(ब) मराठा सैन्य व्यवस्था तथा शिवाजी की छापामार युद्धकला।

(स) पानीपत का तीसरा युद्ध (1761 ई.)

इकाई – 4

(अ) 18वीं शताब्दी में सिक्ख सैन्य व्यवस्था।

(ब) महाराजा रणजीत सिंह के नेतृत्व में युद्ध तकनीक।

इकाई – 5

(स) क्राउन के अधीन भारतीय सेना का पुनर्गठन

अनुशंसित पुस्तकें –

1. Military System in ancient India: B. K. Majumdar
2. Indian Art of war: Major Alfredd Daylol
3. Indian Army Through the Ages: Col. Gautam Sharma
4. Ancient India: V. D. Mahajan
5. Decisive Battle of Indian History: Col. Maleson
6. War in Ancient India: Prof. B. R. Ram Chandra
7. संसार के प्रसिद्ध युद्ध : डॉ. सुरेन्द्र कुमार मिश्र, प्रभात प्रकाशन, नई दिल्ली।
8. भारतीय सैन्य इतिहास: डॉ. बी. आर. पाण्डेय: प्रकाश बुक डिपो, बरेली।
9. भारतीय सैन्य इतिहास: डॉ. लल्लन सिंह: प्रकाश बुक डिपो, बरेली।
10. भारतीय सैन्य इतिहास: डॉ. एस. के. मिश्र, मोर्डन पब्लिशर्स, जालंधर।

प्रायोगिक कार्य
रक्षा व रणनीति अध्ययन

कुल अंक: 40

न्यूनतम अंक : 15

समय: 4 घंटे

आंतरिक मूल्यांकन : 10

1. मानचित्र का परिचय; टोपोग्राफी सर्वे मैप तथा इसकी सेना में उपयोगिता
2. जालीय व्यवस्था; (Grid system) चार अंक निदेशांक, छः अंक निदेशांक तथा आठ अंक निदेशांक।
3. सैनिक एवं भौगोलिक परम्परागत चिह्न
4. मापक (Scale) सरल व समय मापक
5. दिक्सूचक कम्पास; (Liquid prismatic compass) के अंग एवं प्रकार

Note: Practical written test 30 marks, record and viva voce 10-10 marks each:

Recommended Books:

7. सिम्पल मैप रीडिंग – हनुमान प्रसाद
8. प्रायोगिक सैन्य विज्ञान – डॉ. एस. के. मिश्र, माडर्न प्रकाशन, जालंधर
9. प्रयोगात्मक सैन्य विज्ञान – एम. पी. वर्मा, भारत प्रकाशन मंदिर,, अलीगढ़
10. प्रयोगात्मक सैन्य विज्ञान – के. एन. श्रीवास्तव, चन्द्रप्रकाश डिपो, हापुड़
11. एन.सी. सी. प्रैक्टिकल – आर. सी. मिश्र
12. Practical Military Science - B.N. Maliwal

Semester – II

B.Sc. 1 DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES

Paper- I	3Hrs Duration	Min. Pass Marks 15	Max. Pass Marks 40
Paper- II	3Hrs Duration	Min. Pass Marks 15	Max. Pass Marks 40
Practical	4Hrs Duration	Min. Pass Marks 15	Max. Pass Marks 40
Internal Assessment		Min. Pass Marks 11	Max. Pass Marks 30

Based on Paper I, Paper II and Practical (10+10+10=30)

PAPER – 1 INDIAN MILITARY ADMINISTRATION – ORGANIZATION AND WAR

NOTE: A course will contain 5 units. The question paper shall contain three sections. Section A (05 marks) shall contain 10 questions two from each Unit. Each question shall be of 0.5 marks. All the questions are compulsory. The answers should not exceed 50 words. Section B (12.5 marks) shall contain 5 questions (two from each unit with internal choice). Each question shall be of 2.5 marks. The candidate is required to answer all 5 questions. The answers should not exceed 200 words. Section C (22.5 marks) shall contain 5 questions, one from each Unit. Each question shall be of 7.5 marks. The candidate is required to answer any three questions by selecting these three questions from different units. The answers should not exceed 500 words.

UNIT - 1

- Organization and role of Indian Defence forces.
- Organization, Role, Aim and Importance of Second line of Indian Defence.

UNIT - II

- National Cadet Corps: Aims, Role, Organization and Importance.
- Civil Defence: Aim, Role, Organization and Importance.

UNIT - III

- Lesson Learn from Indo-Pak War (1947-48 A.D.)
- Lesson Learn from Sino-Indo Conflict (1962 A.D.)

UNIT – IV

- Lesson Learn from Indo-Pak War (1965 A.D.)
- Lesson Learn from Indo-Pak War (1971 A.D.)

UNIT - V

- Lesson Learn from Kargil War (1999 A.D.)

PAPER – 2 INDIAN MILITARY ADMINISTRATION – ARMY, AIR FORCE AND NAVY

NOTE: A course will contain 5 units. The question paper shall contain three sections. Section A (05 marks) shall contain 10 questions two from each Unit. Each question shall be of 0.5 marks. All the questions are compulsory. The answers should not exceed 50 words. Section B (12.5 marks) shall contain 5 questions (two from each unit with internal choice). Each question shall be of 2.5 marks. The candidate is required to answer all 5 questions. The answers should not exceed 200 words. Section C (22.5 marks) shall contain 5 questions, one from each Unit. Each question shall be of 7.5 marks. The candidate is required to answer any three questions by selecting these three questions from different units. The answers should not exceed 500 words.

UNIT - 1

- a) Head Quarter (H.Q.) and Organization of Indian Army
- b) Fighting Forces and Administrative Institutions

UNIT - II

- c) Functions of Indian Army during War and Peace period
- d) Types of tanks in Indian Army

UNIT - III

- a) Head Quarter (H.Q.) and organization of Indian Air Force
- b) Commands and formations of Indian Air Force

UNIT - IV

- c) Modern aircraft of Indian Air Force
- d) Functions of Indian Air Force during War and peace periods

UNIT - V

- a) Head Quarter (H.Q.) and organization of Indian Navy
- b) Commands and formations of Indian Navy
- c) Modern aircraft of Indian Navy
- d) Functions of Indian Navy during War and peace periods

Books Recommended:

1. Indian Arms Forces: Jaswant Singh
2. Indian's Defence Organization and Administration: Brig. Rajender Singh
3. The Naval Defence of India: K. P. Vaidya
4. Air Power in War: Lord Toder Holder
5. Defence Organization in India: H. L. Venkateswaran
6. डॉ. एस. के. मिश्र: राष्ट्रीय रक्षा व सुरक्षा
7. डॉ. एस. के. मिश्र: भारतीय सैन्य संगठन
8. डॉ. बी. आर. पाण्डेय: सैन्य अध्ययन
9. डॉ. लल्लन सिंह: भारतीय सैन्य इतिहास एवं सैन्य संगठन
10. डॉ. हरवीर शर्मा: युद्ध के भौतिक एवं मानवीय तत्व

PRACTICAL
DEFENCE AND STRATEGIC STUDIES

Practical

4Hrs Duration

Min. Pass Marks 15

Max. Pass Marks 40

Internal Assessment 10

1. Service protector: Use and importance
2. Bearing and conversion of Bearing
3. Map setting with the help of compass
4. Utility of compass
5. Finding positions on the map

Note: Practical written test 30 marks, record and viva voce 10-10 marks each:

Recommended Books:

- 1 सिम्पल मैप रीडिंग – हनुमान प्रसाद
- 2 प्रायोगिक सैन्य विज्ञान – डॉ. एस. के. मिश्र, माडर्न प्रकाशन, जालंधर
- 3 प्रयोगात्मक सैन्य विज्ञान – एम. पी. वर्मा, भारत प्रकाशन मंदिर,, अलीगढ़
- 4 प्रयोगात्मक सैन्य विज्ञान – के. एन. श्रीवास्तव, चन्द्रप्रकाश डिपो, हापुड़
- 5 एन.सी. सी. प्रैक्टिकल – आर. सी. मिश्र
- 6 Practical Military Science - B.N. Maliwal

रक्षा एवं रणनीति अध्ययन

योजना

प्रश्न-पत्र प्रथम	समयावधि 3 घण्टे	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक : 15	अधिकतम अंक : 40
प्रश्न-पत्र द्वितीय	समयावधि 3 घण्टे	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक : 15	अधिकतम अंक : 40
प्रायोगिक	समयावधि 4 घण्टे	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक : 15	अधिकतम अंक : 40
आंतरिक मूल्यांकन (प्रथम, द्वितीय एवं प्रायोगिक पर आधारित 10+10+10)		न्यूनतम उत्तीर्ण अंक : 11	अधिकतम अंक : 30

पत्र – I भारतीय सैन्य प्रशासन-संगठन एवं युद्ध

नोट : एक कोर्स में पांच इकाईयां होंगी। प्रश्न पत्र के कुल तीन खण्ड होंगे।

खण्ड 'अ' (05 अंक) में प्रत्येक इकाई से 2 प्रश्न, कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 0.5 अंको का होगा। परीक्षार्थी के लिए सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 50 शब्दों की होगी।

खण्ड 'ब' (12.5 अंक) में कुल 5 प्रश्न होंगे (प्रत्येक इकाई में से 2 प्रश्न आंतरिक विकल्प सहित)। प्रत्येक प्रश्न 2.5 अंको का होगा। परीक्षार्थी के लिए सभी 5 प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 200 शब्दों की होगी।

खण्ड 'स' (22.5 अंक) में प्रत्येक इकाई से 1 व कुल 5 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंको का होगा। परीक्षार्थी को किन्ही तीन प्रश्नों के उत्तर देने होंगे प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करना होगा। प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 500 शब्दों की होगी।

इकाई – 1

(अ) भारतीय सुरक्षा सेनाओं का संगठन एवं उसकी भूमिका

(ब) भारतीय रक्षा की द्वितीय पंक्ति का संगठन, उद्देश्य, महत्व एवं भूमिका

इकाई – 2

(स) राष्ट्रीय कैडेट कोर (एन.सी.सी.): संगठन, उद्देश्य, महत्व एवं भूमिका

(द) नागरिक सुरक्षा, उद्देश्य, संगठन, महत्व एवं भूमिका

इकाई – 3

(अ) भारत-पाक युद्ध (1947-48) से प्राप्त शिक्षाएं

(ब) भारत-चीन युद्ध (1962) से प्राप्त शिक्षाएं

इकाई – 4

(स) भारत-पाक युद्ध (1965) से प्राप्त शिक्षाएं

(द) भारत-पाक युद्ध (1971) से प्राप्त शिक्षाएं

इकाई – 5

(य) कारगिल युद्ध (1999) से प्राप्त शिक्षाएं

पत्र – II भारतीय सैन्य प्रशासन-स्थल वायु एवं नौ-सेना

नोट : एक कोर्स में पांच इकाईयां होंगी। प्रश्न पत्र के कुल तीन खण्ड होंगे।

खण्ड 'अ' (05 अंक) में प्रत्येक इकाई से 2 प्रश्न, कुल 10 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 0.5 अंको का होगा। परीक्षार्थी के लिए सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 50 शब्दों की होगी।

खण्ड 'ब' (12.5 अंक) में कुल 5 प्रश्न होंगे (प्रत्येक इकाई में से 2 प्रश्न आंतरिक विकल्प सहित)। प्रत्येक प्रश्न 2.5 अंको का होगा। परीक्षार्थी के लिए सभी 5 प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 200 शब्दों की होगी।

खण्ड 'स' (22.5 अंक) में प्रत्येक इकाई से 1 व कुल 5 प्रश्न होंगे। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंको का होगा। परीक्षार्थी को किन्ही तीन प्रश्नों के उत्तर देने होंगे प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करना होगा। प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 500 शब्दों की होगी।

इकाई – 1

(अ) भारतीय स्थल सेना का मुख्यालय एवं संगठन

(ब) लड़ाकू अंग एवं प्रशासनिक संस्थाएं

इकाई – 2

(स) भारतीय स्थल सेना के युद्धकालीन एवं शान्तिकालीन कार्य

(द) भारतीय स्थल सेना के टैंकों के प्रकार

इकाई – 3

(अ) भारतीय वायुसेना का मुख्यालय व संगठन

(ब) भारतीय वायुसेना कमाण्ड तथा संरचना

इकाई – 4

(स) भारतीय वायुसेना के आधुनिक वायुयान

(द) भारतीय वायुसेना के युद्धकालीन व शान्तिकालीन कार्य

इकाई – 5

(अ) भारतीय नौ-सेना का मुख्यालय व संगठन

(ब) नौ-सेना की सक्रियात्मक व प्रशासनिक कमाण्ड

(स) भारतीय नौ-सेना के आधुनिक जलयान

(द) भारतीय नौ-सेना के युद्ध व शान्तिकालीन कार्य

अनुशंसित पुस्तकें –

1. इण्डियन आर्म्स फोर्स: जसवन्त सिंह
2. आर्गेनाइजेशन एंड एडमिनिस्ट्रेशन: ब्रिगेडियर राजेन्द्र सिंह
3. दॉ नेवल डिफेन्स ऑफ इण्डिया: के. पी. वैद्य
4. एयर पावर इन वार: लार्ड टोडर होल्डर
5. डिफेन्स आर्गेनाइजेशन इन इण्डिया: एच. एल. वैकटेश्वर
6. भारतीय सैन्य संगठन: डॉ. एस. के. मिश्र
7. भारतीय सैन्य इतिहास व संगठन: डॉ. बी. आर. पाण्डेय
8. राष्ट्रीय रक्षा व सुरक्षा: डॉ. एस. के. मिश्र
9. युद्ध के मानवीय एवं भौतिक तत्व: डॉ. हरवीर शर्मा
10. भारतीय सैन्य इतिहास, संगठन व युद्ध के सिद्धान्त: डॉ. लल्लन सिंह

प्रायोगिक कार्य
रक्षा व रणनीति अध्ययन

कुल अंक: 40

न्यूनतम अंक : 15

समय: 4 घंटे

आंतरिक मूल्यांकन : 10

- 1 सर्विस प्रोटेक्टर; (Service protector)
- 2 दिक्मान; (Bearing) व दिक्मान परिवर्तन
- 3 कम्पास की सहायता से मानचित्र दिशानुकूलित (set) करना
- 4 दिक्सूचक यंत्र (कम्पास) की उपयोगिता
- 5 मानचित्र पर स्थिति निर्धारण

नोट: इसमें प्रायोगिक लिखित परीक्षा 30 अंक तथा मौखिकी व रिकार्ड्स 10-10 अंक का होगा।

अनुषंसित पुस्तकें:

1. सिम्पल मैप रीडिंग – हनुमान प्रसाद
2. प्रायोगिक सैन्य विज्ञान – डॉ. एस. के. मिश्र, माडर्न प्रकाशन, जालंधर
3. प्रयोगात्मक सैन्य विज्ञान – एम. पी. वर्मा, भारत प्रकाशन मंदिर, अलीगढ़
4. प्रयोगात्मक सैन्य विज्ञान – के. एन. श्रीवास्तव, चंद्रप्रकाश डिपो, हापुड़
5. एन.सी.सी. प्रैक्टिकल – आर. सी. मिश्र
6. Practical Military Science - B. N. Maliwal