



# हरियाणा विद्यालय शिक्षा बोर्ड, भिवानी

## पाठ्यक्रम एवं अध्यायवार अंकों का विभाजन (2023–24)

कक्षा: 11

विषय: सैन्य विज्ञान

कोड: 828

### सामान्य निर्देश:

1. सम्पूर्ण पाठ्यक्रम के आधार पर एक वार्षिक परीक्षा होगी।
2. वार्षिक परीक्षा 60 अंकों की होगी, प्रायोगिक परीक्षा 20 अंकों की होगी और आंतरिक मूल्यांकन 20 अंकों का होगा।
3. प्रायोगिक परीक्षा के लिए:
  - i) 06–06 अंकों के दो प्रयोग।
  - ii) 03 अंकों की एक गतिविधि।
  - iii) 02 अंकों की प्रायोगिक परीक्षा।
  - iv) 03 अंकों की मौखिक परीक्षा।
4. आंतरिक मूल्यांकन के लिए:

नियमानुसार आवधिक मूल्यांकन होगा:

  - i) 06 अंकों के लिए— तीन SAT परीक्षा आयोजित की जाएगी जिनका अंतिम आन्तरिक मूल्यांकन के लिए 06 अंकों का भारांक होगा।
  - ii) 02 अंकों के लिए— एक अर्ध-वार्षिक परीक्षा आयोजित की जाएगी जिसका आंतरिक मूल्यांकन के लिए 02 अंकों का भारांक होगा।
  - iii) 02 अंकों के लिए— विषय शिक्षक CRP (कक्षा कक्ष की भागीदारी) के लिए मूल्यांकन करेंगे और अधिकतम 02 अंक देंगे।
  - iv) 05 अंकों के लिए— छात्राओं द्वारा एक परियोजना कार्य किया जाएगा जिसका अंतिम आंतरिक मूल्यांकन के लिए 05 अंकों का भारांक होगा।
  - v) 05 अंकों के लिए— विद्यार्थी की उपस्थिति के निम्नानुसार 05 अंक प्रदान किए जाएंगे

75% to 80% – 01 अंक

Above 80% to 85% – 02 अंक

Above 85% to 90% – 03 अंक

Above 90% to 95% – 04 अंक

Above 95% to 100% – 05 अंक



## पाठ्यक्रम संरचना (2023–24)

कक्षा: 11

विषय: सैन्य विज्ञान

कोड: 828

क्रम संख्या	अध्याय	अंक
01	सैन्य विज्ञान का परिचय	07
02	वैदिक एवं महाकाव्य कालीन सैन्य पद्धति, झेलम का संग्राम	06
03	मौर्य कालीन सैन्य पद्धति एवं कौटिल्य का युद्ध-दर्शन	07
04	राजपूत कालीन सैन्य व्यवस्था एवं तराइन की लड़ाईयां	04
05	मुगल सैन्य व्यवस्था और पानीपत की प्रथम लड़ाई	04
06	मराठा सैन्य पद्धति और शिवाजी की युद्धकला	06
07	सिक्ख सैन्य व्यवस्था और महाराजा रणजीत सिंह के सुधार	04
08	ईस्ट इंडिया कम्पनी का सैन्य तन्त्र, प्लासी की लड़ाई और 1857 की क्रान्ति	09
09	ब्रिटिश क्राउन के अन्तर्गत सेनाओं का विकास और लार्ड किचनर के सैन्य सुधार	05
10	भारत-पाकिस्तान युद्ध 1947-48 और भारत-चीन युद्ध 1962	08
कुल		60
प्रायोगिक परीक्षा		20
आंतरिक मूल्यांकन		20
कुल योग		100



**अध्याय 1: सैन्य विज्ञान का परिचय**

सैन्य विज्ञान की परिभाषा, क्षेत्र, अन्य विषयों से संबंध, उपयोगिता, सैन्य विज्ञान विज्ञान या कला,

**अध्याय 2: वैदिक एवं महाकाव्य कालीन सैन्य पद्धति, झेलम का संग्राम**

वैदिक काल की सैन्य पद्धति, रामायण व महाभारत काल की सैन्य पद्धति, झेलम का संग्राम: कारण, मुख्य घटनाएं और परिणाम

**अध्याय 3: मौर्य कालीन सैन्य पद्धति एवं कौटिल्य का युद्ध-दर्शन**

सैन्य संगठन, सेना, सैन्य अभियान, व्यूह रचना, हथियार, चर व्यवस्था, वेतन व भत्ते, युद्ध के प्रकार, दूर्ग व्यवस्था, युद्ध परिषद, अन्य देशों से संबंध आदि।

**अध्याय 4: राजपूत कालीन सैन्य व्यवस्था एवं तराइन की लड़ाईयां**

राजपूतों का सैन्य संगठन, सेनांग, अस्त्र-शस्त्र, वेतन, युद्धकला, तराइन की प्रथम और द्वितीय लड़ाई के कारण, तुलनात्मक सैन्य बल, सामरिक संरचना, मुख्य घटना परिणाम आदि।

**अध्याय 5: मुगल सैन्य व्यवस्था और पानीपत की प्रथम लड़ाई**

मुगलों की सेना की संरचना, मनसबदारी प्रथा, वेतन, प्रशिक्षण, सेनांग, हथियार, युद्धकला पानीपत की प्रथम लड़ाई के कारण, तुलनात्मक सैन्य बल, सामरिक संरचना, मुख्य घटना, परिणाम आदि

**अध्याय 6: मराठा सैन्य पद्धति और शिवाजी की युद्धकला**

सैन्य संगठन, सेनांग, वेतन, दूर्ग व्यवस्था, गुप्तचर व्यवस्था, शिवाजी की छापामार युद्धकला, पानीपत की तीसरी लड़ाई के कारण, तुलनात्मक सैन्य बल, सामरिक संरचना, मुख्य घटना, परिणाम, मराठों की हार के कारण आदि।

**अध्याय 7: सिक्ख सैन्य व्यवस्था और महाराजा रणजीत सिंह के सुधार**

मिसल व्यवस्था, सैन्य संगठन, पैदल सेना, अश्वारोही सेना, तोपखाना, प्रशिक्षण, वेतन व भत्ते, युद्धकला, महाराजा रणजीत सिंह के सैन्य सुधार

**अध्याय 8: ईस्ट इंडिया कम्पनी का सैन्य तन्त्र, प्लासी की लड़ाई और 1857 की क्रान्ति**

कम्पनी का सैन्य संगठन, हथियार, युद्धकला, प्लासी की लड़ाई के कारण, मुख्य घटना और परिणाम, 1857 की क्रान्ति के कारण, मुख्य केन्द्र, परिणाम और भारतीय की हार के कारण आदि।

**अध्याय 9: ब्रिटिश क्राउन के अन्तर्गत सेनाओं का विकास और लार्ड किचनर के सैन्य सुधार**

ब्रिटिश क्राउन के अधीन थल सेना, नौसेना और वायुसेना का विकास लार्ड किचनर के सैन्य सुधार।

**अध्याय 10: भारत-पाकिस्तान युद्ध 1947-48 और भारत-चीन युद्ध 1962**

भारत-पाकिस्तान युद्ध 1947-48 के कारण, मुख्य घटना और परिणाम  
भारत-चीन युद्ध 1962 के कारण, मुख्य घटना और परिणाम



## प्रयोग

1. मानचित्र की परिभाषा व प्रकार
2. मानचित्र के हाशिये की सूचनाएं व इसकी उपयोगिता
3. सांकेतिक चिन्ह
4. भौगोलिक सांकेतिक चिन्ह
5. सैन्य सांकेतिक चिन्ह
6. जालीय व्यवस्था और चार अंकीय निर्देशांक
7. जालीय व्यवस्था और छः अंकीय निर्देशांक
8. मापक की परिभाषा व प्रकार
9. मापक को प्रदर्शित करने की विधियां







## मासिक पाठ्यक्रम शिक्षण योजना (2023-24)

कक्षा: 11

विषय: सैन्य विज्ञान

कोड: 828

मास	विषय-वस्तु	शिक्षण कालांश	दोहराई कालांश	प्रयोगात्मक कार्य
अप्रैल	अध्याय 1: सैन्य विज्ञान का परिचय प्रयोग: मानचित्र की परिभाषा व प्रकार	05	02	02
मई	अध्याय 2: वैदिक एवं महाकाव्य कालीन सैन्य पद्धति, झेलम का संग्राम प्रयोग: मानचित्र के हाशिये की सूचनाएं व इसकी उपयोगिता	13	04	02
जून	ग्रीष्मकालीन अवकाश (असाइनमेंट और प्रैक्टिकल)			
जुलाई	अध्याय 3: मौर्य कालीन सैन्य पद्धति एवं कौटिल्य का युद्ध-दर्शन प्रयोग: सांकेतिक चिन्ह	14	05	02
अगस्त	अध्याय 4: राजपूत कालीन सैन्य व्यवस्था एवं तराईन की लड़ाईयां अध्याय 5: मुगल सैन्य व्यवस्था और पानीपत की प्रथम लड़ाई प्रयोग: भौगोलिक सांकेतिक चिन्ह सैन्य सांकेतिक चिन्ह	14	05	02
सितम्बर	अर्ध-वार्षिक परीक्षा के लिए दोहराई अर्ध-वार्षिक परीक्षा		12	
अक्टूबर	अध्याय 6: मराठा सैन्य पद्धति और शिवाजी की युद्धकला प्रयोग: जालीय व्यवस्था और चार अंकीय निर्देशांक	13	05	02
नवंबर	अध्याय 7: सिक्ख सैन्य व्यवस्था और महाराजा रणजीत सिंह के सुधार	14	05	02



	अध्याय 8: ईस्ट इंडिया कम्पनी का सैन्य तन्त्र, प्लासी की लड़ाई और 1857 की क्रान्ति प्रयोग: जालीय व्यवस्था और छः अंकीय निर्देशांक			
दिसंबर	अध्याय 9: ब्रिटिश क्राउन के अन्तर्गत सेनाओं का विकास और लार्ड किचनर के सैन्य सुधार प्रयोग: मापक की परिभाषा व प्रकार	11	04	02
जनवरी	अध्याय 10: भारत-पाकिस्तान युद्ध 1947-48 और भारत-चीन युद्ध 1962 प्रयोग: मापक को प्रदर्शित करने की विधियां	06	02	02
फरवरी	दोहराई			
मार्च	वार्षिक परीक्षा			

नोट: विषय शिक्षकों को सलाह दी जाती है कि वे छात्रों को शब्दावली या अवधारणा की स्पष्टता को बढ़ाने के लिए अध्यायों में उपयोग की जाने वाली शब्दावली/परिभाषात्मक शब्दों की नोटबुक तैयार करने के लिए निर्देशित करें।

### निर्धारित पुस्तकें:

1. पाठ्यक्रम से संबंधित कोई भी पुस्तक संस्था के मुखिया द्वारा लगाई जा सकती है।



## प्रश्न-पत्र प्रारूप (2023-24)

कक्षा: 11

विषय: सैन्य विज्ञान

कोड: 828

प्रश्न का प्रकार	अंक	संख्या	विवरण	कुल अंक
वस्तुनिष्ठ प्रश्न	01	15	06 बहु-विकल्पीय प्रश्न, 03 रिक्त स्थान भरो प्रश्न 03 एक शब्दीय उत्तर के प्रश्न 03 अभिकथन-कारण प्रश्न	15
अति लघुत्तरात्मक प्रश्न	02	06	किन्हीं 02 प्रश्नों में आन्तरिक विकल्प दिया जायेगा	12
लघुत्तरात्मक प्रश्न	03	06	किन्हीं 02 प्रश्नों में आन्तरिक विकल्प दिया जायेगा	18
दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न	05	03	सभी प्रश्नों में आन्तरिक विकल्प दिया जायेगा	15
कुल		30		60



# **BOARD OF SCHOOL EDUCATION HARYANA**

## **Syllabus and Chapter wise division of Marks (2023-24)**

**Class- 11**

**Subject: Military Science**

**Code: 828**

### **General Instructions:**

1. There will be an annual examination based on the entire syllabus.
2. The annual examination will be of 60 marks, practical 20 marks and internal assessment will be of 20 marks.
3. For practical examination:
  - i) Two experiments of 06-06 marks
  - ii) One activity of 03 marks
  - iii) Practical examination of 02 marks
  - iv) Oral test of 03 marks
4. For internal assessment  
There will be periodic assessment as per rules:
  - i) For 06 marks- Three SAT test will be conducted which will have a weightage of 06 marks for final internal assessment.
  - ii) For 02 marks- A half-yearly examination will be conducted which will have a weightage of 02 marks for internal assessment.
  - iii) For 02 marks- Subject teachers will evaluate for CRP (Class Room Participation) and give a maximum of 02 marks.
  - iv) For 05 marks- A project work will be done by the students which will have a weightage of 05 marks for the final internal assessment.
  - v) For 05 marks- 05 marks awarded as per students attendance:

Above 75% to 80%	-	01 mark
Above 80% to 85%	-	02 mark
Above 85% to 90%	-	03 mark
Above 90% to 95%	-	04 mark
Above 95% to 100%	-	05 mark





## Course Structure (2023-24)

**Class- 11**

**Subject: Military Science**

**Code: 828**

Sr. No.	Chapter	Marks
1	Introduction of Military Science	07
2	Vedic and epic period military system, Battle of Haydaspes	06
3	Maurya period military system and Kautilya's philosophy of war	07
4	Rajput period military system and battles of Tarain	04
5	Mughal military system and battle of Panipat	04
6	Maratha military system and Shivaji art of warfare	06
7	Sikh military system and reforms of Maharaja Ranjeet Singh	04
8	Military system of East India Company, Battle of Plassey and revolution of 1857	09
9	Development of armies under the British Crown and military reforms of Lord Kitchener	05
10	Indo-Pakistan war 1947-48 and Sino-China war 1962	08
Total		60
Practical Examination		20
Internal Assessment		20
<b>Grand Total</b>		<b>100</b>



## **Chapter 01: Introduction of Military Science**

Definitions, scope, relation with other discipline and utility of Military Science, Military Science is a science or art

## **Chapter 02: Vedic and epic period military system, Battle of Hydaspes**

Military system of Vedic period, Military system of Ramayana and Mahabharata period, Battle of Hydaspes: causes, main event and results.

## **Chapter 03: Maurya period military system and Kautilya's philosophy of war**

Military organization, army, military campaign, array formation, weapons, salary and allowances, types of war, fortification system, war council, relation with other countries etc.

## **Chapter 04: Rajput period military system and battles of Tarain**

Military organisation of Rajputs, army, weapons, salary, warfare, First and Second battle of Tarain: causes, comparatively forces, tactical formation, main events, results etc.

## **Chapter 05: Mughal military system and battle of Panipat**

Organisation of Mughal military, mansabdari system, pay, training, weapons, First battle of Panipat: causes, comparatively forces, tactical formation, main event, results.

## **Chapter 06: Maratha military system and Shivaji art of warfare**

Military organisation, army, salary, fort system, intelligence system, guerrilla warfare of Shivaji. Third battle of Panipat: causes, comparative forces, tactical formation, main event, results and reasons for defeats of Marathas etc.

## **Chapter 07: Sikh military system and reforms of Maharaja Ranjeet Singh**

Military organisation, infantry, cavalry, artillery, training, pay and allowances, art of warfare. Military reforms of Maharaja Ranjeet Singh

## **Chapter 08: Military system of East India Company, Battle of Plassey and revolution of 1857**

Military organisation of company, weapons, art of warfare. Battle of Plassey: causes, main events and results. Revolution of 1857: causes, main centers, results and reasons for Indian defeats etc.



**Chapter 09:** Development of armies under the British Crown and military reforms of Lord

Kitchner

Development of army, navy and airforce under the British Crown

Military reforms of Lord Kitchner

**Chapter 10:** Indo-Pakistan war 1947-48 and Sino-China war 1962

Indo-Pakistan war 1947-48: causes, main events and results

Sino-China war 1962: causes, main events and results.

**Practical**

- 1- Definition and types of Map
- 2- Marginal information's and utility of map
- 3- Conventional Sign
- 4- Geographical Conventional Signs
- 5- Military Conventional Signs
- 6- Grid System and Four figure reference
- 7- Grid System and six figure reference
- 8- Definition and types of Scale
- 9- Methods of scale representation



## Monthwise Syllabus Teaching Plan (2023-24)

**Class- 11**

**Subject: Military Science**

**Code: 828**

Month	Subject- content	Teaching Periods	Revision Periods	Practical Work
April	<b>Chapter 01:</b> Introduction of Military Science  Practical: Definition and types of Map	05	02	02
May	<b>Chapter 02:</b> Vedic and epic period military system, Battle of Haydaspes  Practical: Marginal information's and utility of map	13	04	02
June	<b>Summer Vacation (Assignments and practical)</b>			
July	<b>Chapter 03:</b> Maurya period military system and Kautilya's philosophy of war  Practical: Conventional Sign	14	05	02
August	<b>Chapter 04:</b> Rajput period military system and battles of Tarain <b>Chapter 05:</b> Mughal military system and battle of Panipat  Practical: Geographical Conventional Signs Military Conventional Signs	13	05	03





September	Revision for Half-Yearly exam  Half-Yearly exam		12	
October	<b>Chapter 06:</b> Maratha military system and Shivaji art of warfare  Practical: Grid System and Four figure reference	13	05	02
November	<b>Chapter 07:</b> Sikh military system and reforms of Maharaja Ranjeet Singh <b>Chapter 08:</b> Military system of East India Company, Battle of Plassey and revolution of 1857  Practical: Grid System and six figure reference	14	05	02
December	<b>Chapter 09:</b> Development of armies under the British Crown and military reforms of Lord Kitchener  Practical: Methods of scale representation	11	04	02
January	<b>Chapter 10:</b> Indo-Pakistan war 1947-48 and Sino-China war 1962  Practical: Methods of scale representation	06	02	02
February	Revision			



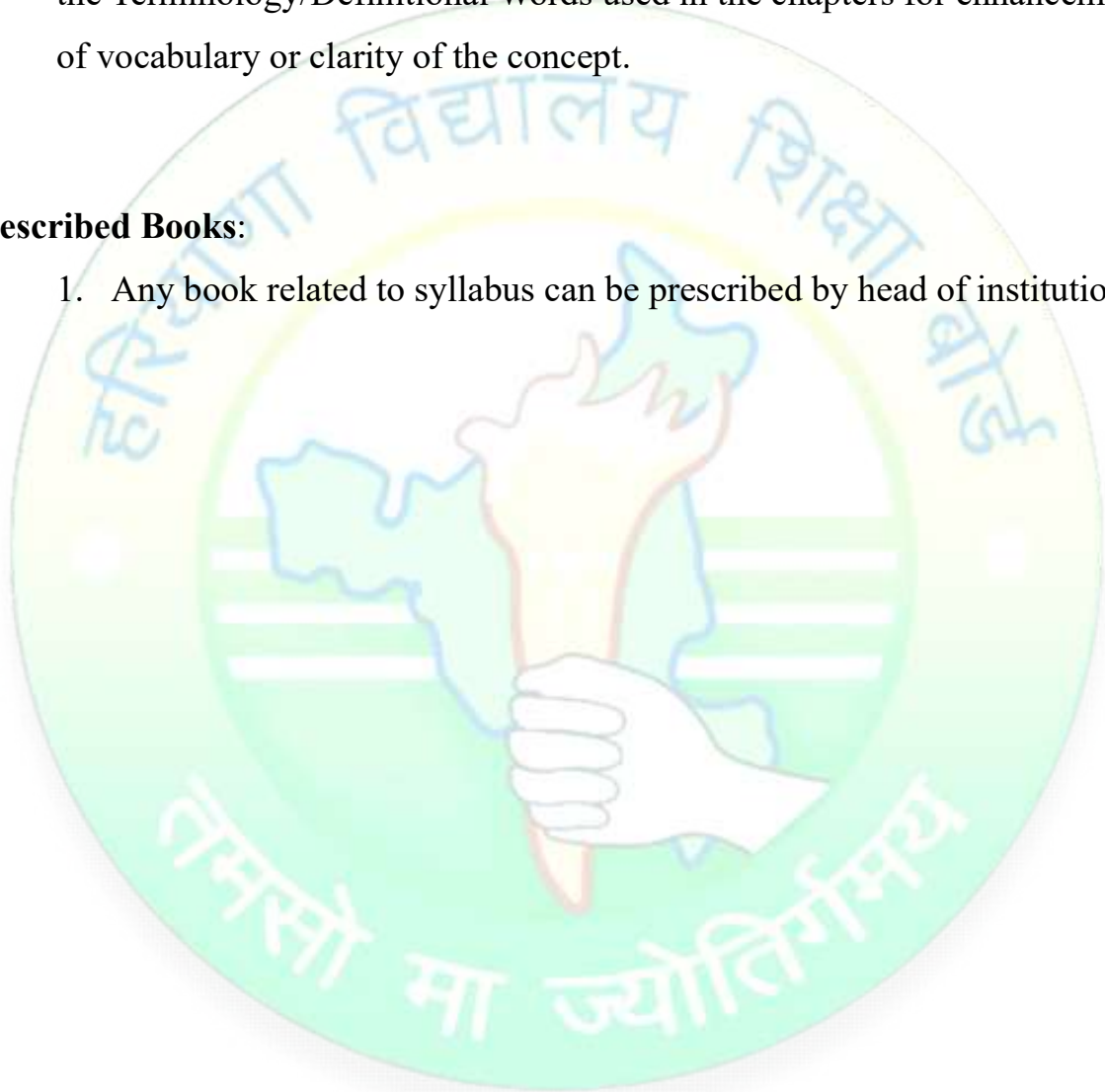
March	Annual Examination			
-------	--------------------	--	--	--

**Note:**

- Subject teachers are advised to direct the students to prepare notebook of the Terminology/Definitional Words used in the chapters for enhancement of vocabulary or clarity of the concept.

**Prescribed Books:**

1. Any book related to syllabus can be prescribed by head of institution.





## Question Paper Design (2023-24)

**Class- 11**

**Subject: Military Science**

**Code: 828**

Type of Question	Marks	Number	Description	Total Marks
Objective Questions	01	15	06- Multiple choice questions 03- Fill in the blanks questions 03- One word type questions 03 Assertion- reason questions	15
Very short answer type question	02	06	Internal choice will be given in any 02 questions	12
Short answer type question	03	06	Internal choice will be given in any 02 questions	18
Essay answer type question	05	03	Internal choice will be given in all the questions	15
Total		30		60