



# हरियाणा विद्यालय शिक्षा बोर्ड, भिवानी

पाठ्यक्रम एवं अध्यायवार अंकों का विभाजन (2023–24)

कक्षा: 12

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— दो SAT परीक्षा आयोजित की जाएगी जिनका अंतिम आन्तरिक मूल्यांकन के लिए 04 अंकों का भारांक होगा एवं एक प्री-बोर्ड परीक्षा आयोजित की जायेगी जिसका भारांक 02 अंक का 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: 12

विषय: सैन्य विज्ञान

कोड: 828

क्रम संख्या	अध्याय	अंक
01	संगठन और प्रशासन के सिद्धान्त	07
02	भारतीय रक्षा में थल, जल व वायु सेना की भूमिका	08
03	भारतीय थलसेना	05
04	भारतीय नौसेना	04
05	भारतीय वायुसेना	05
06	बी0एस0एफ0, सी0आर0पी0एफ0, टी0ए0 तथा एन0सी0सी0 का संगठन, उद्देश्य एवं कार्य	06
07	हथियारों का विकास, वर्गीकरण एवं विशेषताएं	08
08	आधुनिक भारतीय पैदल सेना के हथियार, उसके कार्य एवं विशेषताएं	05
09	आधुनिक समय के हथियारों की विशेषताएं एवं उपयोगिता	05
10	भारत का उच्चतर रक्षा संगठन	07
	कुल	60
	प्रायोगिक परीक्षा	20
	आंतरिक मूल्यांकन	20
	कुल योग	100



अध्याय 1: संगठन और प्रशासन के सिद्धान्त

संगठन का परिचय और सिद्धान्त

प्रशासन का परिचय और सिद्धान्त

अध्याय 2: भारतीय रक्षा में स्थल, जल व वायु सेना की भूमिका

स्थलसेना की विशेषताएं एवं कार्य, नौसेना (जलसेना) के कार्य, वायुसेना के कार्य

अध्याय 3: भारतीय थलसेना

स्थल सेना मुख्यालय का संगठन, लड़ाकू सेनाएं, बटालियन की संरचना, युद्ध व शान्ति के कार्य

अध्याय 4: भारतीय नौसेना

नौसेना मुख्यालय का संगठन, प्रशासकीय और संक्रियात्मक कमांड, युद्ध पोतों के प्रकार, युद्ध पोत, नौसेना की शाखाएं और कार्य आदि।

अध्याय 5: भारतीय वायुसेना

वायुसेना मुख्यालय का संगठन, संक्रियात्मक और असंक्रियात्मक कमांड, विमानों के प्रकार और विशेषताएं, वायुसेना की शाखाएं और कार्य आदि।

अध्याय 6: बी0एस0एफ0, सी0आर0पी0एफ0, टी0ए0 तथा एन0सी0सी0 का संगठन, उद्देश्य एवं कार्य

बी0एस0एफ0, का संगठन, उद्देश्य एवं कार्य  
सी0आर0पी0एफ0, का संगठन, उद्देश्य एवं कार्य  
टी0ए0 तथा एन0सी0सी0 का संगठन, उद्देश्य एवं कार्य

अध्याय 7: हथियारों का विकास, वर्गीकरण एवं विशेषताएं

हथियार का परिचय और परिभाषा, हथियारों की विशेषताएं, हथियारों का वर्गीकरण

अध्याय 8: आधुनिक भारतीय पैदल सेना के हथियार, उसके कार्य एवं विशेषताएं

7.62 एमएम राइफल, स्टेन गन, लाइट मशीन गन, 3 इंच मॉर्टर, 2 इंच मॉर्टर, 3.5 इंच रॉकेट लॉन्चर, 57 एमएम धक्का रहित गन, 106 एमएम एण्टी टैंक गन की विशेषताएं, कमियां और उपयोग।

अध्याय 9: आधुनिक समय के हथियारों की विशेषताएं एवं उपयोगिता

तोपखाने के प्रकार, विशेषताएं, कार्य और कमियां। टैंक के प्रकार, विशेषताएं, कार्य और कमियां। रॉकेट की विशेषताएं और उपयोग। प्रक्षेपास्त्र के प्रकार, वर्गीकरण, उपयोग और भारत के प्रमुख प्रक्षेपास्त्र। परमाणु बम, परमाणु विस्फोट के प्रभाव और परमाणु की असैनिक उपयोगिता। हाइड्रोजन व न्यूट्रॉन बम और इनकी उपयोगिता।



## अध्याय 10: भारत का उच्चतर रक्षा संगठन

राष्ट्रपति की शक्तियां, प्रधानमन्त्री, मन्त्रीमण्डल की सुरक्षा समिति, राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद, रक्षामन्त्री, रक्षा मन्त्रालय के विभिन्न विभाग व उनके कार्य, सशस्त्र सेनाओं के अध्यक्ष और मुख्यालय आदि।

### प्रयोग

1. मानचित्र का परिचय
2. सांकेतिक चिन्ह
3. जालीय व्यवस्था
4. चार अंकीय तथा छः अंकीय निर्देशांक
5. मापक तथा सरल मापक की रचना
6. दिशाएं एवं उत्तर दिशा ज्ञात करना
7. दिक्मान एवं दिक्मान का परिवर्तन
8. दिक्सूचक यन्त्र के भाग व उपयोग
9. कम्पास द्वारा रात्रि-मार्च व मानचित्र दिशानुकूलित करना
10. सर्विस प्रोटेक्टर का परिचय एवं उपयोग



## मासिक पाठ्यक्रम शिक्षण योजना (2023-24)

कक्षा: 12

विषय: सैन्य विज्ञान

कोड: 828

मास	विषय-वस्तु	शिक्षण कालांश	दोहराई कालांश	प्रयोगात्मक कार्य
अप्रैल	अध्याय 1: संगठन और प्रशासन के सिद्धान्त प्रयोग: मानचित्र का परिचय	05	02	02
मई	अध्याय 2: भारतीय रक्षा में थल, जल व वायु सेना की भूमिका प्रयोग: सांकेतिक चिन्ह	12	04	02
जून	ग्रीष्मकालीन अवकाश (असाइनमेंट और प्रैक्टिकल)			
जुलाई	अध्याय 3: भारतीय थलसेना प्रयोग: जालीय व्यवस्था	07	04	03
अगस्त	अध्याय 4: भारतीय नौसेना अध्याय 5: भारतीय वायुसेना प्रयोग: चार अंकीय तथा छः अंकीय निर्देशांक मापक तथा सरल मापक की रचना	13	05	03
सितम्बर	अर्ध-वार्षिक परीक्षा के लिए दोहराई अर्ध-वार्षिक परीक्षा		12	
अक्टूबर	अध्याय 6: बी0एस0एफ0, सी0आर0पी0एफ0, टी0ए0 तथा एन0सी0सी0 का संगठन, उद्देश्य एवं कार्य	12	05	03



	प्रयोग: दिशाएं एवं उत्तर दिशा ज्ञात करना			
नवंबर	अध्याय 7: हथियारों का विकास, वर्गीकरण एवं विशेषताएं अध्याय 8: आधुनिक भारतीय पैदल सेना के हथियार, उसके कार्य एवं विशेषताएं प्रयोग: दिक्मान एवं दिक्मान का परिवर्तन प्रयोग: दिक्सूचक यन्त्र के भाग व उपयोग	13	05	03
दिसंबर	अध्याय 9: आधुनिक समय के हथियारों की विशेषताएं एवं उपयोगिता प्रयोग: कम्पास द्वारा रात्रि-मार्च व मानचित्र दिशानुकूलित करना	11	04	02
जनवरी	अध्याय 10: भारत का उच्चतर रक्षासंगठन प्रयोग: सर्विस प्रोटेक्टर का परिचय एवं उपयोग	09	05	03
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: 12

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- 12**

**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- Two SAT test will be conducted which will have a weightage of 04 marks for final internal assessment and One Pre Board Examination which will have a weightage of 02 marks.
  - 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- 12**

**Subject: Military Science**

**Code: 828**

Sr. No.	Chapters	Marks
1	Principles of organisation and administration	07
2	Role of Army, Navy and Airforce in the Defence of India	08
3	Indian Army	05
4	Indian Navy	04
5	Indian Airforce	05
6	Organisation, aim and role of BSF, CRPF, TA and NCC	06
7	Evolution and classification of weapons	08
8	Weapons of modern infantry, their characteristics and role	05
9	Elementary characteristics and use of present day weapons	05
10	Higher defence organisation of India	07
Total		60
Practical Examination		20
Internal Assessment		20
<b>Grand Total</b>		<b>100</b>



## **Chapter 01: Principles of organisation and administration**

Introduction and principles of organisation

Introduction and principles of administration

## **Chapter 02: Role of Army, Navy and Airforce in the Defence of India**

Characteristics and functions of army, functions of navy, functions of air force

## **Chapter 03: Indian Army**

Organisation of Headquarter, combat units, composition of battalion, functions during war and peace.

## **Chapter 04: Indian Navy**

Organisation of naval Headquarter, administrative and operational command, types of warships, warships, branches and functions of navy etc.

## **Chapter 05: Indian Airforce**

Organisation of air force headquarter, operational and non-operational commands, types and characteristics of aircraft, branches and functions of air force etc.

## **Chapter 06: Organisation, aim and role of BSF, CRPF, TA and NCC**

Organisation, aim and role of BSF

Organisation, aim and role of CRPF

Organisation, aim and role of TA and NCC

## **Chapter 07: Evolution and classification of weapons**

Introduction and definition of weapon, characteristics of weapon and classifications of weapons

## **Chapter 08: Weapons of modern infantry, their characteristics and role**

Characteristics, disadvantages and uses of 7.62mm rifle, Sten Gun, Light Machine Gun, 3" Motor, 2" Motor, 3.5" Rocket launcher, 57mm RCL gun, 106mm Anti Tank Gun.

## **Chapter 09: Elementary characteristics and use of present day weapons**

Artillery: types, features, functions and disadvantages. Tank: types, features, functions and disadvantages. Missile: types, classification, uses



and major missile of India. Nuclear bomb: effects of nuclear explosion and civil utility of nuclear. Hydrogen and Neutron bomb and their utility.

### **Chapter 10: Higher defence organisation of India**

Powers of the President, Prime Minister, Cabinet committee on security, National Security Council, Defence Minister, Various departments of the Ministry of Defence and their functions, Chiefs and Headquarters of the Armed Forces etc.

### **Practical**

- 1- Introduction of Map
- 2- Conventional Sign
- 3- Grid System
- 4- Four figure and six figure references
- 5- Scale and construction of scale
- 6- Direction and finding out the North
- 7- Bearing and conversion of bearings
- 8- Parts and uses of compass
- 9- Setting compass for night march and setting of a map
- 10- Introduction and uses of service protractor



## Monthwise Syllabus Teaching Plan (2023-24)

**Class- 12**

**Subject: Military Science**

**Code: 828**

Month	Subject- content	Teachi ng Periods	Revision Periods	Practical Work
April	<b>Chapter 01:</b> Principles of organisation and administration  Practical: Introduction of Map	05	02	02
May	<b>Chapter 02:</b> Role of Army, Navy and Airforce in the Defence of India  Practical: Conventional Sign	12	04	02
June	<b>Summer Vacation (Assignments and practical)</b>			
July	<b>Chapter 03:</b> Indian Army  Practical: Grid System	07	04	03
August	<b>Chapter 04:</b> Indian Navy <b>Chapter 05:</b> Indian Airforce  Practical: Four figure and six figure references Scale and construction of scale	13	05	03
September	Revision for Half-Yearly exam		12	



	Half-Yearly exam			
October	<p><b>Chapter 06:</b> Organisation, aim and role of BSF, CRPF, TA and NCC</p> <p>Practical: Direction and finding out the North</p>	12	05	03
November	<p><b>Chapter 07:</b> Evolution and classification of weapons</p> <p><b>Chapter 08:</b> Weapons of modern infantry, their characteristics and role</p> <p>Practical: Bearing and conversion of bearings, Parts and uses of compass</p>	13	05	03
December	<p><b>Chapter 09:</b> Elementary characteristics and use of present day weapons</p> <p>Practical: Setting compass for night march and setting of a map</p>	11	04	02
January	<p><b>Chapter 10:</b> Higher defence organisation of India</p> <p>Practical: Introduction and uses of service protractor</p>	09	05	03
February	Revision			

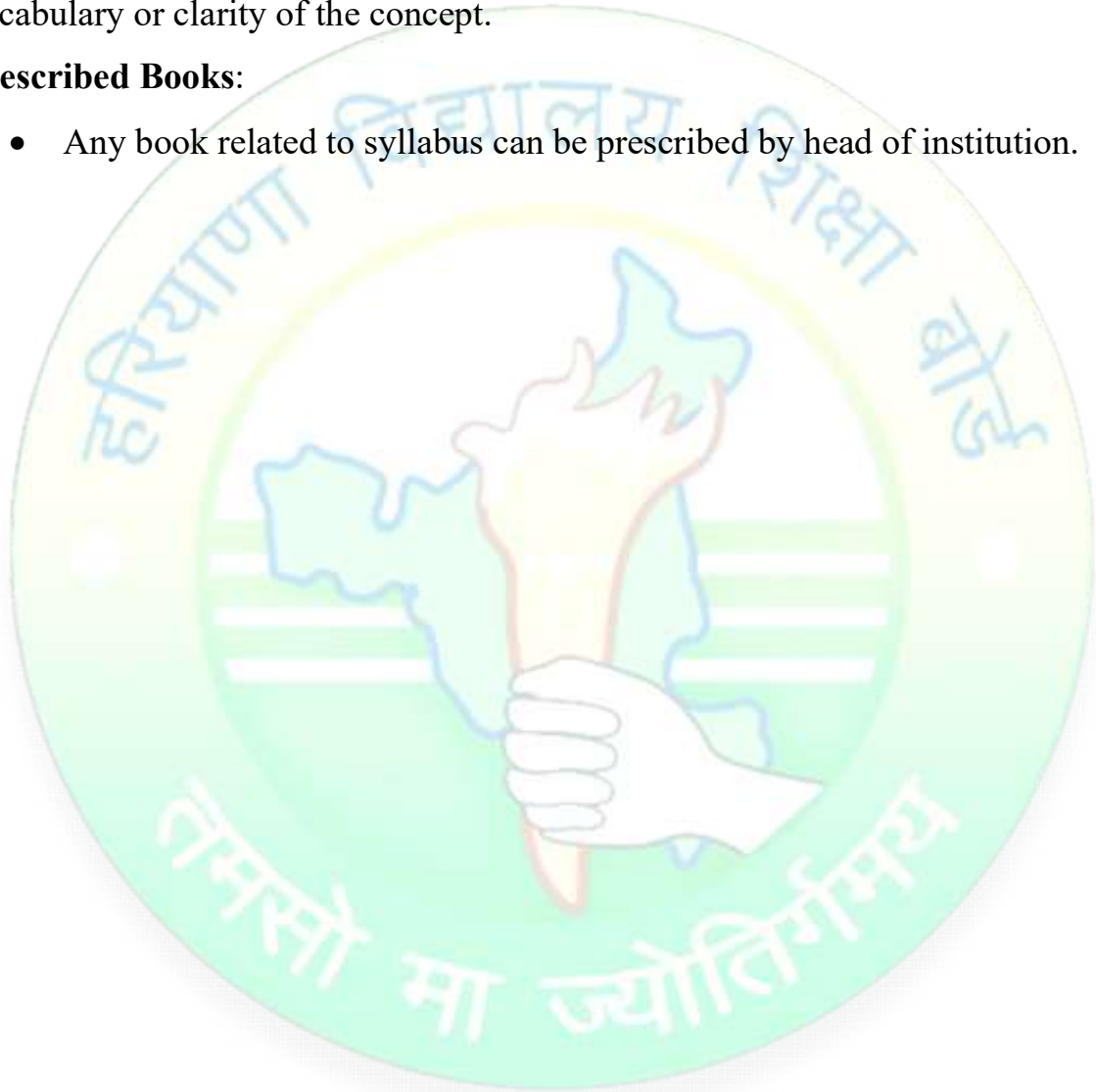


March	Annual Examination			
-------	--------------------	--	--	--

**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:**

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





## Question Paper Design (2023-24)

Class- 12

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 blank questions 03- One ward 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