

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5620

Series : SS-April/2022

Roll No.

**SET : A**

सैन्य विज्ञान

MILITARY SCIENCE

भाग - I

PART - I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 2½ घण्टे ]

[ पूर्णांक : 60 (भाग-I : 30, भाग-II : 30)

Time allowed : 2½ hours ]

[ Maximum Marks : 60 (Part-I : 30, Part-II : 30)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग-I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग-II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न-पत्र का भाग-I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा भाग-II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से एक घंटा पूर्व परीक्षार्थी को भाग-II का प्रश्न-पत्र दिया जाएगा।

भाग-I के प्रश्न-पत्र में कुल 12 प्रश्न एवं भाग-II के प्रश्न-पत्र में कुल 30 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into *two* Parts : Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before one hour of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 12 and of Part-II are 30.

• कृपया जाँच कर लें कि भाग-I के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 12 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are 4 in number and it contains 12 questions.

5620/(Set : A)/ I

P. T. O.

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।  
The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।  
Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/ पन्ने न छोड़ें।  
Don't leave blank page/pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।  
Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।  
Candidates must write their Roll Number on the question paper.
- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।  
Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

**सामान्य निर्देश :**

**General Instructions :**

(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**All questions are compulsory.**

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गए हैं।

Marks of each question are indicated against it.

5620/(Set : A)/ I

## [ अतिलघु उत्तरीय प्रश्न ]

## [ Very Short Answer Type Questions ]

**नोट :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 से 40 शब्दों में दीजिए :

*Answer the following questions in about 30 to 40 words each :*

1. मिराज-2000 के उपयोग लिखिए। 2  
Write down uses of Mirage-2000.
2. नेशनल कैडेट कोर (एन० सी० सी०) के उद्देश्य बताइये। 2  
Mention the objectives of NCC.
3. 3.5" रॉकेट लांचर की कमियाँ लिखिए। 2  
Write down limitations of 3.5" Rocket Launcher.
4. टैंक के प्रकारों के बारे में लिखिए। 2  
Write down about types of Tanks.
5. परमाणु शक्ति के चार प्रमुख नागरिक उपयोग बताइये। 2  
Mention main **four** Civilian uses of Atomic Power.
6. विध्वंसक जलयान के चार प्रमुख कार्य लिखिए। 2  
Write down **four** main functions of Destroyer Warship.
7. किन्हीं चार भारतीय प्रक्षेपास्त्रों के नाम लिखिए। 2  
Name any **four** Indian Missiles.

## [ लघु उत्तरीय प्रश्न ]

## [ Short Answer Type Questions ]

**नोट :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 60 से 80 शब्दों में दीजिए :

*Answer the following questions in about 60 to 80 words each :*

8. विमान वाहक पोत पर एक विस्तृत नोट लिखिए। 3  
Write down in detail a note on Air Craft Carrier.
9. सीमा सुरक्षा बल (बी० एस० एफ०) का संगठन तथा कार्य बताइये। 3  
Describe organization and functions of Border Security Force.
10. हथियार की परिभाषा लिखते हुए, उसकी मुख्य विशेषताओं का उल्लेख करें। 3  
Write down definition of Weapon and it's main characteristics.
11. 106 मिमी आर० सी० एल० गन की विशेषताएँ लिखिए। 3  
Mention characteristics of 106 mm RCL Gun.

[ निबन्धात्मक प्रश्न ]

[ Essay Type Questions ]

नोट : निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 150 से 170 शब्दों में दीजिए :

Answer the following question in about 150 to 170 words :

12. 'न्यूट्रॉन बम' पर एक निबन्ध लिखिए। 4  
Write down an essay on 'Neutron Bomb'.

अथवा

OR

भारतीय वायुसेना की कितनी शाखाएँ हैं ? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Write down about different branches of Indian Air Force in detail.

अथवा

OR

तोपखाने की विशेषताओं का वर्णन करें।

Write down characteristics of Artillery.

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5620

Series : SS-April/2022

Roll No.

**SET : A**

सैन्य विज्ञान

MILITARY SCIENCE

भाग – II

PART – II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

- 
- कृपया जाँच कर लें कि **भाग-II** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **8** तथा प्रश्न **30** हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **8** in number and it contains **30** questions.*

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

*Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

---

सामान्य निर्देश :

**General Instructions :**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**All questions are compulsory.**

5620/(Set : A)/ II

P. T. O.

(2)

5620/(Set : A)

(ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 30 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। निर्देशानुसार इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Questions from 1 to 30 are objective type questions. Each question is of 1 mark. Answer these questions as per instructions.

निर्देश : निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों के सही विकल्प चुनिये :

Choose the **correct** alternatives of the following multiple choice type questions :

1. 'टॉरपीडो' का प्रयोग निम्न में किया जाता है : 1

- (A) रायफल (B) पनडुब्बी  
(C) रॉकेट लांचर (D) अणु बम

'Torpedo' is used in the following :

- (A) Rifle (B) Submarine  
(C) Rocket Launcher (D) Atom Bomb

2. प्रादेशिक सेना को निम्न इकाई में बाँटा गया है : 1

- (A) एक (B) दो  
(C) तीन (D) चार

Territorial Army has divided in the following units :

- (A) One (B) Two  
(C) Three (D) Four

3. 'बाजूका' के नाम से निम्न हथियार को जाना जाता है : 1

- (A) 2" मार्टर (B) 3.5" रॉकेट लांचर  
(C) 3" मार्टर (D) टैंक-विरोधी गन

5620/(Set : A)/ II

'Bazooka' is known as following weapons :

- (A) 2" Mortar
- (B) 3.5" Rocket Launcher
- (C) 3" Mortar
- (D) Anti-Tank Gun

4. 57 मिली मीटर आर० सी० एल० गन का व्यास निम्न होता है : 1

- (A) 57 मिमी
- (B) 106 मिमी
- (C) 2"
- (D) 3"

57 mm RCL Gun has the following Calibre :

- (A) 57 mm
- (B) 106 mm
- (C) 2"
- (D) 3"

5. वी० वन तथा वी० टू रॉकेट का प्रथम बार उपयोग निम्न युद्ध में किया गया था : 1

- (A) भारत-चीन युद्ध, 1962
- (B) भारत-पाक युद्ध, 1971
- (C) प्रथम विश्व युद्ध
- (D) द्वितीय विश्व युद्ध

V1 & V2 Rocket were first ever used in the following War :

- (A) India-China War-1962
- (B) India - Pakistan War, 1971
- (C) First World War
- (D) Second World War

6. आई० एन० एस० त्रिशूल निम्न प्रकार का युद्धपोत है : 1

- (A) विमान वाहक पोत
- (B) रक्षक पोत
- (C) विध्वंसक पोत
- (D) पनडुब्बी

INS TRISHUL is the following type of Warship :

- (A) Air Craft Carrier
- (B) Frigate
- (C) Destroyer
- (D) Submarine

7. एच० ए० एल० ध्रुव हेलीकॉप्टर का निर्माण निम्न देश में हुआ : 1

- (A) रूस
- (B) फ्रांस
- (C) अमेरिका
- (D) भारत

HAL DHRUV helicopter is manufactured by the following Country :

- (A) Russia
- (B) France
- (C) America
- (D) India



8. "हथियार आघात या चोट पहुँचाने का एक शक्तिशाली औज़ार है।" यह परिभाषा निम्न ने दी है : 1

- (A) एम० पी० वर्मा
- (B) जे० एफ० सी० फुलर
- (C) श्यामलाल एवं मुखर्जी
- (D) क्विंसी राइट

"Weapon is an instrument with striking power." This definition of weapon is given by :

- (A) M. P. Verma
- (B) J. F. C. Fuller
- (C) Shyamlal & Mukherjee
- (D) Quincy Wright

9. 7.62 मिमी रायफल सेना का निम्न हथियार कहलाता है : 1

- (A) मूल हथियार
- (B) बाजूका
- (C) मौके का हथियार
- (D) टैंक-विरोधी हथियार

7.62 mm Rifle is also known as :

- (A) Basic weapon
- (B) Bazooka
- (C) Weapon of opportunity
- (D) Anti-Tank Gun

10 अणु बम का उपयोग सर्वप्रथम निम्न देश के विरुद्ध किया गया :

1

- (A) पाकिस्तान
- (B) ईरान
- (C) जापान
- (D) अमेरिका

Atom Bomb was first used against the following Country :-

- (A) Pakistan
- (B) Iran
- (C) Japan
- (D) America

**निर्देश :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक शब्द/वाक्य में दीजिए :

*Answer the following questions in **one word/sentence** each :*

11. 'राफ़ेल' लड़ाकू विमान किस देश से आयात किए गए ?

1

RAFALE Aircraft bought from which Country ?

12. आई० एन० एस० मैसूर किस श्रेणी का जलयान है ? 1  
INS MYSORE Warship belongs to which category ?
13. केन्द्रीय आरक्षित पुलिस बल (सी० आर० पी० एफ०) का मुख्यालय कहाँ स्थित है ? 1  
Where the Head Quarter of Central Reserve Police Force situated ?
14. आग्नेय हथियार मुख्य रूप से कितने भागों में विभाजित किए गए हैं ? 1  
Fire Arms are divided in how many divisions ?
15. 'सेक्शन का तोपखाना' किस हथियार को कहा जाता है ? 1  
Which Weapon is called 'Artillery of Section' ?
16. 3" मॉर्टर किस प्रक्षेप-पथ (ट्रैजेक्टरी) का हथियार है ? 1  
3" MORTAR belongs to which Trajectory ?
17. एम्फिबियस टैंक किसे कहते हैं ? 1  
What do you understand by Amphibious Tank ?
18. रॉकेट के इंजन को कितने भागों में बाँटा गया है ? 1  
A Rocket Engine has how many Parts ?
19. न्यूट्रॉन बम का आविष्कार किसने किया ? 1  
Who has invented Neutron Bomb ?
20. भारत द्वारा निर्मित टैंक-रोधी प्रक्षेपास्त्र का नाम लिखिए। 1  
Write the name of Anti-Tank Missiles developed by India.
- निर्देश : खाली स्थान भरिए :**  
*Fill in the blanks :*
21. डेप्थ चार्ज का उपयोग ..... जलयान में किया जाता है। 1  
Depth Charge is used in ..... Warship.

22. सुखोई लड़ाकू विमान ..... देश से आयात किए गए। 1  
SUKHOI Aircraft bought from ..... .
23. सीमा सुरक्षा बल (बी० एस० एफ०) का गठन ..... वर्ष में किया गया । 1  
Border Security Force was Organised in the year ..... .
24. सी० टी० एफ० का पूर्ण रूप ..... है। 1  
Full form of C.T.F. is ..... .
25. 2" मॉर्टर का उपयोग आक्रमण एवं ..... दोनों स्थितियों में किया जा सकता है। 1  
2" MORTAR used in attack and ..... in both the situations.
26. 57 मिमी आर० सी० एल० गन का उपयोग मुख्य रूप से शत्रु के ..... को नष्ट करने के लिए किया जाता है। 1  
57 mm RCL Gun mainly used to destroy the ..... of enemy.
27. रॉकेट में ..... प्रकार के ईंधन का प्रयोग किया जाता है। 1  
..... types of Fuels used in Rocket.
28. आधुनिक प्रक्षेपास्त्रों का उपयोग सैनिक एवं ..... दोनों प्रकार से किया जाता है। 1  
Modern Missiles are used for military and ..... purposes both.
29. एडवर्ड टेलर को फादर ऑफ द ..... बम कहा जाता है। 1  
Edward Tellor is known as Father of the ..... Bomb.
- 30 'आकाश' एक भारतीय ..... है। 1  
"AKASH" is the name of an Indian ..... .

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5620

Series : SS-April/2022

Roll No.

**SET : B**

सैन्य विज्ञान

MILITARY SCIENCE

भाग - I

PART - I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 2½ घण्टे ]

[ पूर्णांक : 60 (भाग-I : 30, भाग-II : 30)

Time allowed : 2½ hours ]

[ Maximum Marks : 60 (Part-I : 30, Part-II : 30)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग-I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग-II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न-पत्र का भाग-I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा भाग-II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से एक घंटा पूर्व परीक्षार्थी को भाग-II का प्रश्न-पत्र दिया जाएगा।

भाग-I के प्रश्न-पत्र में कुल 12 प्रश्न एवं भाग-II के प्रश्न-पत्र में कुल 30 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into *two* Parts : Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before one hour of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 12 and of Part-II are 30.

• कृपया जाँच कर लें कि भाग-I के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 12 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are 4 in number and it contains 12 questions.

5620/(Set : B)/ I

P. T. O.

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।  
The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।  
Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/ पन्ने न छोड़ें।  
Don't leave blank page/pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।  
Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।  
Candidates must write their Roll Number on the question paper.
- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।  
Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

**सामान्य निर्देश :**

**General Instructions :**

(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**All questions are compulsory.**

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गए हैं।

Marks of each question are indicated against it.

5620/(Set : B)/ I

## [ अतिलघु उत्तरीय प्रश्न ]

## [ Very Short Answer Type Questions ]

**नोट :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 से 40 शब्दों में दीजिए :

*Answer the following questions in about 30 to 40 words each :*

1. परमाणु शक्ति के चार प्रमुख नागरिक उपयोग बताइये। 2  
Mention main **four** Civilian uses of Atomic Power.
2. विध्वंसक जलयान के चार प्रमुख कार्य लिखिए। 2  
Write down **four** main functions of Destroyer Warship.
3. किन्हीं चार भारतीय प्रक्षेपास्त्रों के नाम लिखिए। 2  
Name any **four** Indian Missiles.
4. मिराज-2000 के उपयोग लिखिए। 2  
Write down uses of Mirage-2000.
5. नेशनल कैडेट कोर (एन० सी० सी०) के उद्देश्य बताइये। 2  
Mention the objectives of NCC.
6. 3.5" रॉकेट लांचर की कमियाँ लिखिए। 2  
Write down limitations of 3.5" Rocket Launcher.
7. टैंक के प्रकारों के बारे में लिखिए। 2  
Write down about types of Tanks.

## [ लघु उत्तरीय प्रश्न ]

## [ Short Answer Type Questions ]

**नोट :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 60 से 80 शब्दों में दीजिए :

*Answer the following questions in about 60 to 80 words each :*

8. हथियार की परिभाषा लिखते हुए, उसकी मुख्य विशेषताओं का उल्लेख करें। 3  
Write down definition of Weapon and it's main characteristics.
9. 106 मिमी आर० सी० एल० गन की विशेषताएँ लिखिए। 3  
Mention characteristics of 106 mm RCL Gun.
10. विमान वाहक पोत पर एक विस्तृत नोट लिखिए। 3  
Write down in detail a note on Air Craft Carrier.
11. सीमा सुरक्षा बल (बी० एस० एफ०) का संगठन तथा कार्य बताइये। 3  
Describe organization and functions of Border Security Force.

## [ निबन्धात्मक प्रश्न ]

## [ Essay Type Questions ]

नोट : निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 150 से 170 शब्दों में दीजिए :

Answer the following question in about 150 to 170 words :

12. तोपखाने की विशेषताओं का वर्णन करें। 4  
Write down characteristics of Artillery.

अथवा

OR

'न्यूट्रॉन बम' पर एक निबन्ध लिखिए।

Write down an essay on 'Neutron Bomb'.

अथवा

OR

भारतीय वायुसेना की कितनी शाखाएँ हैं ? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Write down about different branches of Indian Air Force in detail.



CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5620

Series : SS-April/2022

Roll No.

**SET : B**

सैन्य विज्ञान

MILITARY SCIENCE

भाग – II

PART – II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

- 
- कृपया जाँच कर लें कि **भाग-II** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **8** तथा प्रश्न **30** हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **8** in number and it contains **30** questions.*

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

*Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

---

सामान्य निर्देश :

**General Instructions :**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**All questions are compulsory.**

5620/(Set : B)/ II

P. T. O.

( 2 )

5620/(Set : B)

(ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 30 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। निर्देशानुसार इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Questions from 1 to 30 are objective type questions. Each question is of 1 mark. Answer these questions as per instructions.

निर्देश : निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों के सही विकल्प चुनिये :

Choose the **correct** alternatives of the following multiple choice type questions :

1. आई० एन० एस० त्रिशूल निम्न प्रकार का युद्धपोत है : 1
- (A) विमान वाहक पोत  
(B) रक्षक पोत  
(C) विध्वंसक पोत  
(D) पनडुब्बी
- INS TRISHUL is the following type of Warship :
- (A) Air Craft Carrier  
(B) Frigate  
(C) Destroyer  
(D) Submarine
2. एच० ए० एल० ध्रुव हेलीकॉप्टर का निर्माण निम्न देश में हुआ : 1
- (A) रूस  
(B) फ्रांस  
(C) अमेरिका  
(D) भारत

5620/(Set : B)/ II

HAL DHRUV helicopter is manufactured by the following Country :

- (A) Russia
- (B) France
- (C) America
- (D) India

3. "हथियार आघात या चोट पहुँचाने का एक शक्तिशाली औज़ार है।" यह परिभाषा निम्न ने दी है : 1

- (A) एम० पी० वर्मा
- (B) जे० एफ० सी० फुलर
- (C) श्यामलाल एवं मुखर्जी
- (D) क्विंसी राइट

"Weapon is an instrument with striking power." This definition of weapon is given by :

- (A) M. P. Verma
- (B) J. F. C. Fuller
- (C) Shyamlal & Mukherjee
- (D) Quincy Wright

4. 7.62 मिमी रायफल सेना का निम्न हथियार कहलाता है :

1

- (A) मूल हथियार
- (B) बाजूका
- (C) मौके का हथियार
- (D) टैंक-विरोधी हथियार

7.62 mm Rifle is also known as :

- (A) Basic weapon
- (B) Bazooka
- (C) Weapon of opportunity
- (D) Anti-Tank Gun

5 अणु बम का उपयोग सर्वप्रथम निम्न देश के विरुद्ध किया गया :

1

- (A) पाकिस्तान
- (B) ईरान
- (C) जापान
- (D) अमेरिका

Atom Bomb was first used against the following Country :-

- (A) Pakistan
- (B) Iran
- (C) Japan
- (D) America

6. 'टॉरपीडो' का प्रयोग निम्न में किया जाता है : 1

- (A) रायफल (B) पनडुब्बी  
(C) रॉकेट लांचर (D) अणु बम

'Torpedo' is used in the following :

- (A) Rifle (B) Submarine  
(C) Rocket Launcher (D) Atom Bomb

7. प्रादेशिक सेना को निम्न इकाई में बाँटा गया है : 1

- (A) एक (B) दो  
(C) तीन (D) चार

Territorial Army has divided in the following units :

- (A) One (B) Two  
(C) Three (D) Four

8. 'बाजूका' के नाम से निम्न हथियार को जाना जाता है : 1

- (A) 2" मार्टर  
(B) 3.5" रॉकेट लांचर  
(C) 3" मार्टर  
(D) टैंक-विरोधी गन

'Bazooka' is known as following weapons :

- (A) 2" Mortar  
(B) 3.5" Rocket Launcher  
(C) 3" Mortar  
(D) Anti-Tank Gun

9. 57 मिली मीटर आर० सी० एल० गन का व्यास निम्न होता है : 1

- (A) 57 मिमी (B) 106 मिमी  
(C) 2" (D) 3"

57 mm RCL Gun has the following Calibre :

- (A) 57 mm (B) 106 mm  
(C) 2" (D) 3"

10. वी० वन तथा वी० टू रॉकेट का प्रथम बार उपयोग निम्न युद्ध में किया गया था : 1

- (A) भारत-चीन युद्ध, 1962  
(B) भारत-पाक युद्ध, 1971  
(C) प्रथम विश्व युद्ध  
(D) द्वितीय विश्व युद्ध

V1 & V2 Rocket were first ever used in the following War :

- (A) India-China War-1962  
(B) India - Pakistan War, 1971  
(C) First World War  
(D) Second World War

**निर्देश :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक शब्द/वाक्य में दीजिए :

Answer the following questions in **one word/sentence** each :

11. 3" मॉर्टर किस प्रक्षेप-पथ (ट्रैजेक्टरी) का हथियार है ? 1

3" MORTAR belongs to which Trajectory ?

12. एम्फिबियस टैंक किसे कहते हैं ? 1

What do you understand by Amphibious Tank ?

13. रॉकेट के इंजन को कितने भागों में बाँटा गया है ? 1  
A Rocket Engine has how many Parts ?
14. न्यूट्रॉन बम का आविष्कार किसने किया ? 1  
Who has invented Neutron Bomb ?
15. भारत द्वारा निर्मित टैंक-रोधी प्रक्षेपास्त्र का नाम लिखिए। 1  
Write the name of Anti-Tank Missiles developed by India.
16. 'राफ़ेल' लड़ाकू विमान किस देश से आयात किए गए ? 1  
RAFALE Aircraft bought from which Country ?
17. आई० एन० एस० मैसूर किस श्रेणी का जलयान है ? 1  
INS MYSORE Warship belongs to which category ?
18. केन्द्रीय आरक्षित पुलिस बल (सी० आर० पी० एफ०) का मुख्यालय कहाँ स्थित है ? 1  
Where the Head Quarter of Central Reserve Police Force situated ?
19. आग्नेय हथियार मुख्य रूप से कितने भागों में विभाजित किए गए हैं ? 1  
Fire Arms are divided in how many divisions ?
20. 'सेक्शन का तोपखाना' किस हथियार को कहा जाता है ? 1  
Which Weapon is called 'Artillery of Section' ?

**निर्देश :** खाली स्थान भरिए :

*Fill in the blanks :*

21. 57 मिमी आर० सी० एल० गन का उपयोग मुख्य रूप से शत्रु के ..... को नष्ट करने के लिए किया जाता है। 1

57 mm RCL Gun mainly used to destroy the ..... of enemy.

22. रॉकेट में ..... प्रकार के ईंधन का प्रयोग किया जाता है। 1  
..... types of Fuels used in Rocket.
23. आधुनिक प्रक्षेपास्त्रों का उपयोग सैनिक एवं ..... दोनों प्रकार से किया जाता है। 1  
Modern Missiles are used for military and ..... purposes both.
24. एडवर्ड टेलर को फादर ऑफ द ..... बम कहा जाता है। 1  
Edward Teller is known as Father of the ..... Bomb.
25. 'आकाश' एक भारतीय ..... है। 1  
"AKASH" is the name of an Indian .....
26. डेप्थ चार्ज का उपयोग ..... जलयान में किया जाता है। 1  
Depth Charge is used in ..... Warship.
27. सुखोई लड़ाकू विमान ..... देश से आयात किए गए। 1  
SUKHOI Aircraft bought from .....
28. सीमा सुरक्षा बल (बी० एस० एफ०) का गठन ..... वर्ष में किया गया । 1  
Border Security Force was Organised in the year .....
29. सी० टी० एफ० का पूर्ण रूप ..... है। 1  
Full form of C.T.F. is .....
30. 2" मॉर्टर का उपयोग आक्रमण एवं ..... दोनों स्थितियों में किया जा सकता है। 1  
2" MORTAR used in attack and ..... in both the situations.



CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5620

Series : SS-April/2022

Roll No.

SET : C

सैन्य विज्ञान

MILITARY SCIENCE

भाग - I

PART - I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 2½ घण्टे ]

[ पूर्णांक : 60 (भाग-I : 30, भाग-II : 30)

Time allowed : 2½ hours ]

[ Maximum Marks : 60 (Part-I : 30, Part-II : 30)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग-I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग-II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न-पत्र का भाग-I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा भाग-II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से एक घंटा पूर्व परीक्षार्थी को भाग-II का प्रश्न-पत्र दिया जाएगा।

भाग-I के प्रश्न-पत्र में कुल 12 प्रश्न एवं भाग-II के प्रश्न-पत्र में कुल 30 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into *two* Parts : Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before one hour of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 12 and of Part-II are 30.

• कृपया जाँच कर लें कि भाग-I के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 12 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are 4 in number and it contains 12 questions.

5620/(Set : C)/ I

P. T. O.

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।  
The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।  
Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/ पन्ने न छोड़ें।  
Don't leave blank page/pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।  
Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।  
Candidates must write their Roll Number on the question paper.
- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।  
Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

**सामान्य निर्देश :**

**General Instructions :**

(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**All questions are compulsory.**

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गए हैं।

Marks of each question are indicated against it.

5620/(Set : C)/ I

## [ अतिलघु उत्तरीय प्रश्न ]

## [ Very Short Answer Type Questions ]

**नोट :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 से 40 शब्दों में दीजिए :

*Answer the following questions in about 30 to 40 words each :*

1. नेशनल कैडेट कोर (एन० सी० सी०) के उद्देश्य बताइये।  
Mention the objectives of NCC. 2
2. 3.5" रॉकेट लांचर की कमियाँ लिखिए।  
Write down limitations of 3.5" Rocket Launcher. 2
3. टैंक के प्रकारों के बारे में लिखिए।  
Write down about types of Tanks. 2
4. परमाणु शक्ति के चार प्रमुख नागरिक उपयोग बताइये।  
Mention main **four** Civilian uses of Atomic Power. 2
5. विध्वंसक जलयान के चार प्रमुख कार्य लिखिए।  
Write down **four** main functions of Destroyer Warship. 2
6. किन्हीं चार भारतीय प्रक्षेपास्त्रों के नाम लिखिए।  
Name any **four** Indian Missiles. 2
7. मिराज-2000 के उपयोग लिखिए।  
Write down uses of Mirage-2000. 2

## [ लघु उत्तरीय प्रश्न ]

## [ Short Answer Type Questions ]

**नोट :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 60 से 80 शब्दों में दीजिए :

*Answer the following questions in about 60 to 80 words each :*

8. 106 मिमी आर० सी० एल० गन की विशेषताएँ लिखिए। 3  
Mention characteristics of 106 mm RCL Gun.
9. विमान वाहक पोत पर एक विस्तृत नोट लिखिए। 3  
Write down in detail a note on Air Craft Carrier.
10. सीमा सुरक्षा बल (बी० एस० एफ०) का संगठन तथा कार्य बताइये। 3  
Describe organization and functions of Border Security Force.
11. हथियार की परिभाषा लिखते हुए, उसकी मुख्य विशेषताओं का उल्लेख करें। 3  
Write down definition of Weapon and it's main characteristics.

## [ निबन्धात्मक प्रश्न ]

## [ Essay Type Questions ]

नोट : निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 150 से 170 शब्दों में दीजिए :

Answer the following question in about 150 to 170 words :

12. 'न्यूट्रॉन बम' पर एक निबन्ध लिखिए। 4  
Write down an essay on 'Neutron Bomb'.

अथवा

OR

भारतीय वायुसेना की कितनी शाखाएँ हैं ? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

Write down about different branches of Indian Air Force in detail.

अथवा

OR

तोपखाने की विशेषताओं का वर्णन करें।

Write down characteristics of Artillery.



CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5620

Series : SS-April/2022

Roll No. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**SET : C**

सैन्य विज्ञान

MILITARY SCIENCE

भाग – II

PART – II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

- 
- कृपया जाँच कर लें कि **भाग-II** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **8** तथा प्रश्न **30** हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **8** in number and it contains **30** questions.*

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

*Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

---

सामान्य निर्देश :

**General Instructions :**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**All questions are compulsory.**

5620/(Set : C)/ II

P. T. O.

(2)

5620/(Set : C)

(ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 30 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। निर्देशानुसार इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Questions from 1 to 30 are objective type questions. Each question is of 1 mark. Answer these questions as per instructions.

निर्देश : निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों के सही विकल्प चुनिये :

Choose the **correct** alternatives of the following multiple choice type questions :

1. 'टॉरपीडो' का प्रयोग निम्न में किया जाता है : 1

- (A) रायफल (B) पनडुब्बी  
(C) रॉकेट लांचर (D) अणु बम

'Torpedo' is used in the following :

- (A) Rifle (B) Submarine  
(C) Rocket Launcher (D) Atom Bomb

2. प्रादेशिक सेना को निम्न इकाई में बाँटा गया है : 1

- (A) एक (B) दो  
(C) तीन (D) चार

Territorial Army has divided in the following units :

- (A) One (B) Two  
(C) Three (D) Four

3. 'बाजूका' के नाम से निम्न हथियार को जाना जाता है : 1

- (A) 2" मार्टर (B) 3.5" रॉकेट लांचर  
(C) 3" मार्टर (D) टैंक-विरोधी गन

5620/(Set : C)/ II

'Bazooka' is known as following weapons :

- (A) 2" Mortar
- (B) 3.5" Rocket Launcher
- (C) 3" Mortar
- (D) Anti-Tank Gun

4. 57 मिली मीटर आर० सी० एल० गन का व्यास निम्न होता है : 1

- (A) 57 मिमी
- (B) 106 मिमी
- (C) 2"
- (D) 3"

57 mm RCL Gun has the following Calibre :

- (A) 57 mm
- (B) 106 mm
- (C) 2"
- (D) 3"

5. वी० वन तथा वी० टू रॉकेट का प्रथम बार उपयोग निम्न युद्ध में किया गया था : 1

- (A) भारत-चीन युद्ध, 1962
- (B) भारत-पाक युद्ध, 1971
- (C) प्रथम विश्व युद्ध
- (D) द्वितीय विश्व युद्ध

V1 & V2 Rocket were first ever used in the following War :

- (A) India-China War-1962
- (B) India - Pakistan War, 1971
- (C) First World War
- (D) Second World War

6. अणु बम का उपयोग सर्वप्रथम निम्न देश के विरुद्ध किया गया :

1

- (A) पाकिस्तान
- (B) ईरान
- (C) जापान
- (D) अमेरिका

Atom Bomb was first used against the following Country :-

- (A) Pakistan
- (B) Iran
- (C) Japan
- (D) America

7. 7.62 मिमी रायफल सेना का निम्न हथियार कहलाता है :

1

- (A) मूल हथियार
- (B) बाजूका
- (C) मौके का हथियार
- (D) टैंक-विरोधी हथियार

7.62 mm Rifle is also known as :

- (A) Basic weapon
- (B) Bazooka
- (C) Weapon of opportunity
- (D) Anti-Tank Gun



8. "हथियार आघात या चोट पहुँचाने का एक शक्तिशाली औज़ार है।" यह परिभाषा निम्न ने दी है : 1

- (A) एम० पी० वर्मा
- (B) जे० एफ० सी० फुलर
- (C) श्यामलाल एवं मुखर्जी
- (D) क्विंसी राइट

"Weapon is an instrument with striking power." This definition of weapon is given by :

- (A) M. P. Verma
- (B) J. F. C. Fuller
- (C) Shyamlal & Mukherjee
- (D) Quincy Wright

9. एच० ए० एल० ध्रुव हेलीकॉप्टर का निर्माण निम्न देश में हुआ : 1

- (A) रूस
- (B) फ्रांस
- (C) अमेरिका
- (D) भारत

HAL DHRUV helicopter is manufactured by the following Country :

- (A) Russia
- (B) France
- (C) America
- (D) India

10. आई० एन० एस० त्रिशूल निम्न प्रकार का युद्धपोत है :

1

- (A) विमान वाहक पोत
- (B) रक्षक पोत
- (C) विध्वंसक पोत
- (D) पनडुब्बी

INS TRISHUL is the following type of Warship :

- (A) Air Craft Carrier
- (B) Frigate
- (C) Destroyer
- (D) Submarine

**निर्देश :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **एक शब्द/वाक्य** में दीजिए :

*Answer the following questions in **one word/sentence** each :*

11. 'राफ़ेल' लड़ाकू विमान किस देश से आयात किए गए ?

1

RAFALE Aircraft bought from which Country ?

12. आई० एन० एस० मैसूर किस श्रेणी का जलयान है ?

1

INS MYSORE Warship belongs to which category ?

5620/(Set : C)/ II

13. केन्द्रीय आरक्षित पुलिस बल (सी० आर० पी० एफ०) का मुख्यालय कहाँ स्थित है ? 1  
Where the Head Quarter of Central Reserve Police Force situated ?
14. आग्नेय हथियार मुख्य रूप से कितने भागों में विभाजित किए गए हैं ? 1  
Fire Arms are divided in how many divisions ?
15. 'सेक्शन का तोपखाना' किस हथियार को कहा जाता है ? 1  
Which Weapon is called 'Artillery of Section' ?
17. न्यूट्रॉन बम का आविष्कार किसने किया ? 1  
Who has invented Neutron Bomb ?
18. रॉकेट के इंजन को कितने भागों में बाँटा गया है ? 1  
A Rocket Engine has how many Parts ?
19. एम्फिबियस टैंक किसे कहते हैं ? 1  
What do you understand by Amphibious Tank ?
20. 3" मॉर्टर किस प्रक्षेप-पथ (ट्रैजेक्टरी) का हथियार है ? 1  
3" MORTAR belongs to which Trajectory ?
26. भारत द्वारा निर्मित टैंक-रोधी प्रक्षेपास्त्र का नाम लिखिए। 1  
Write the name of Anti-Tank Missiles developed by India.
- निर्देश : खाली स्थान भरिए :**  
*Fill in the blanks :*
21. डेप्थ चार्ज का उपयोग ..... जलयान में किया जाता है। 1  
Depth Charge is used in ..... Warship.
22. सुखोई लड़ाकू विमान ..... देश से आयात किए गए। 1  
SUKHOI Aircraft bought from .....

23. सीमा सुरक्षा बल (बी० एस० एफ०) का गठन ..... वर्ष में किया गया । 1  
Border Security Force was Organised in the year .....
24. सी० टी० एफ० का पूर्ण रूप ..... है। 1  
Full form of C.T.F. is .....
25. 2" मॉर्टर का उपयोग आक्रमण एवं ..... दोनों स्थितियों में किया जा सकता है। 1  
2" MORTAR used in attack and ..... in both the situations.
26. 'आकाश' एक भारतीय ..... है। 1  
"AKASH" is the name of an Indian .....
27. एडवर्ड टेलर को फादर ऑफ द ..... बम कहा जाता है। 1  
Edward Teller is known as Father of the ..... Bomb.
28. आधुनिक प्रक्षेपास्त्रों का उपयोग सैनिक एवं ..... दोनों प्रकार से किया जाता है। 1  
Modern Missiles are used for military and ..... purposes both.
29. रॉकेट में ..... प्रकार के ईंधन का प्रयोग किया जाता है। 1  
..... types of Fuels used in Rocket.
30. 57 मिमी आर० सी० एल० गन का उपयोग मुख्य रूप से शत्रु के ..... को नष्ट करने के लिए किया जाता है। 1  
57 mm RCL Gun mainly used to destroy the ..... of enemy.

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5620

Series : SS-April/2022

Roll No.

**SET : D**

सैन्य विज्ञान

MILITARY SCIENCE

भाग - I

PART - I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 2½ घण्टे]

[ पूर्णांक : 60 (भाग-I : 30, भाग-II : 30)

Time allowed : 2½ hours ]

[ Maximum Marks : 60 (Part-I : 30, Part-II : 30)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग-I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग-II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न-पत्र का भाग-I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा भाग-II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से एक घंटा पूर्व परीक्षार्थी को भाग-II का प्रश्न-पत्र दिया जाएगा।

भाग-I के प्रश्न-पत्र में कुल 12 प्रश्न एवं भाग-II के प्रश्न-पत्र में कुल 30 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into *two* Parts : Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before one hour of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 12 and of Part-II are 30.

• कृपया जाँच कर लें कि भाग-I के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 12 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are 4 in number and it contains 12 questions.

5620/(Set : D)/ I

P. T. O.

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।  
The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।  
Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/ पन्ने न छोड़ें।  
Don't leave blank page/pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।  
Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।  
Candidates must write their Roll Number on the question paper.
- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।  
Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**

**सामान्य निर्देश :**

**General Instructions :**

(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**All questions are compulsory.**

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गए हैं।

Marks of each question are indicated against it.

5620/(Set : D)/ I

## [ अतिलघु उत्तरीय प्रश्न ]

## [ Very Short Answer Type Questions ]

**नोट :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 से 40 शब्दों में दीजिए :

*Answer the following questions in about 30 to 40 words each :*

1. किन्हीं **चार** भारतीय प्रक्षेपास्त्रों के नाम लिखिए। 2  
Name any **four** Indian Missiles.
2. विध्वंसक जलयान के **चार** प्रमुख कार्य लिखिए। 2  
Write down **four** main functions of Destroyer Warship.
3. परमाणु शक्ति के **चार** प्रमुख नागरिक उपयोग बताइये। 2  
Mention main **four** Civilian uses of Atomic Power.
4. टैंक के प्रकारों के बारे में लिखिए। 2  
Write down about types of Tanks.
5. मिराज-2000 के उपयोग लिखिए। 2  
Write down uses of Mirage-2000.
6. नेशनल कैडेट कोर (एन० सी० सी०) के उद्देश्य बताइये। 2  
Mention the objectives of NCC.
7. 3.5" रॉकेट लांचर की कमियाँ लिखिए। 2  
Write down limitations of 3.5" Rocket Launcher.

## [ लघु उत्तरीय प्रश्न ]

## [ Short Answer Type Questions ]

**नोट :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 60 से 80 शब्दों में दीजिए :

*Answer the following questions in about 60 to 80 words each :*

8. सीमा सुरक्षा बल (बी० एस० एफ०) का संगठन तथा कार्य बताइये। 3  
Describe organization and functions of Border Security Force.
9. हथियार की परिभाषा लिखते हुए, उसकी मुख्य विशेषताओं का उल्लेख करें। 3  
Write down definition of Weapon and it's main characteristics.
10. 106 मिमी आर० सी० एल० गन की विशेषताएँ लिखिए। 3  
Mention characteristics of 106 mm RCL Gun.
11. विमान वाहक पोत पर एक विस्तृत नोट लिखिए। 3  
Write down in detail a note on Air Craft Carrier.

## [ निबन्धात्मक प्रश्न ]

## [ Essay Type Questions ]

नोट : निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 150 से 170 शब्दों में दीजिए :

Answer the following question in about 150 to 170 words :

12. भारतीय वायुसेना की कितनी शाखाएँ हैं ? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए। 4  
Write down about different branches of Indian Air Force in detail.

अथवा

OR

तोपखाने की विशेषताओं का वर्णन करें।

Write down characteristics of Artillery.

अथवा

OR

'न्यूट्रॉन बम' पर एक निबन्ध लिखिए।

Write down an essay on 'Neutron Bomb'.



CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5620

Series : SS-April/2022

Roll No. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**SET : D**

सैन्य विज्ञान

MILITARY SCIENCE

भाग – II

PART – II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

ACADEMIC/OPEN

[ हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम ]

[ Hindi and English Medium ]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

- 
- कृपया जाँच कर लें कि **भाग-II** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **8** तथा प्रश्न **30** हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **8** in number and it contains **30** questions.*

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

*Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

*Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

---

सामान्य निर्देश :

**General Instructions :**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**All questions are compulsory.**

5620/(Set : D)/ II

P. T. O.

(2)

5620/(Set : D)

(ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 30 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। निर्देशानुसार इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Questions from 1 to 30 are objective type questions. Each question is of 1 mark. Answer these questions as per instructions.

निर्देश : निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों के सही विकल्प चुनिये :

Choose the **correct** alternatives of the following multiple choice type questions :

1. अणु बम का उपयोग सर्वप्रथम निम्न देश के विरुद्ध किया गया : 1

- (A) पाकिस्तान
- (B) ईरान
- (C) जापान
- (D) अमेरिका

Atom Bomb was first used against the following Country :-

- (A) Pakistan
- (B) Iran
- (C) Japan
- (D) America

2. 7.62 मिमी रायफल सेना का निम्न हथियार कहलाता है : 1

- (A) मूल हथियार
- (B) बाजूका
- (C) मौके का हथियार
- (D) टैंक-विरोधी हथियार

5620/(Set : D)/ II

7.62 mm Rifle is also known as :

- (A) Basic weapon
- (B) Bazooka
- (C) Weapon of opportunity
- (D) Anti-Tank Gun

3. “हथियार आघात या चोट पहुँचाने का एक शक्तिशाली औज़ार है।” यह परिभाषा निम्न ने दी है : 1

- (A) एम० पी० वर्मा
- (B) जे० एफ० सी० फुलर
- (C) श्यामलाल एवं मुखर्जी
- (D) क्विंसी राइट

"Weapon is an instrument with striking power." This definition of weapon is given by :

- (A) M. P. Verma
- (B) J. F. C. Fuller
- (C) Shyamlal & Mukherjee
- (D) Quincy Wright

4. एच० ए० एल० ध्रुव हेलीकॉप्टर का निर्माण निम्न देश में हुआ :

1

- (A) रूस
- (B) फ्रांस
- (C) अमेरिका
- (D) भारत

HAL DHRUV helicopter is manufactured by the following Country :

- (A) Russia
- (B) France
- (C) America
- (D) India

5. आई० एन० एस० त्रिशूल निम्न प्रकार का युद्धपोत है :

1

- (A) विमान वाहक पोत
- (B) रक्षक पोत
- (C) विध्वंसक पोत
- (D) पनडुब्बी

INS TRISHUL is the following type of Warship :

- (A) Air Craft Carrier
- (B) Frigate
- (C) Destroyer
- (D) Submarine

6. वी० वन तथा वी० टू रॉकेट का प्रथम बार उपयोग निम्न युद्ध में किया गया था : 1
- (A) भारत-चीन युद्ध, 1962  
 (B) भारत-पाक युद्ध, 1971  
 (C) प्रथम विश्व युद्ध  
 (D) द्वितीय विश्व युद्ध

V1 & V2 Rocket were first ever used in the following War :

- (A) India-China War-1962  
 (B) India - Pakistan War, 1971  
 (C) First World War  
 (D) Second World War

7. 57 मिली मीटर आर० सी० एल० गन का व्यास निम्न होता है : 1
- (A) 57 मिमी (B) 106 मिमी  
 (C) 2" (D) 3"

57 mm RCL Gun has the following Calibre :

- (A) 57 mm (B) 106 mm  
 (C) 2" (D) 3"
8. 'बाजूका' के नाम से निम्न हथियार को जाना जाता है : 1
- (A) 2" मार्टर (B) 3.5" रॉकेट लांचर  
 (C) 3" मार्टर (D) टैंक-विरोधी गन

'Bazooka' is known as following weapons :

- (A) 2" Mortar  
 (B) 3.5" Rocket Launcher  
 (C) 3" Mortar  
 (D) Anti-Tank Gun

9. प्रादेशिक सेना को निम्न इकाई में बाँटा गया है : 1

- (A) एक (B) दो  
(C) तीन (D) चार

Territorial Army has divided in the following units :

- (A) One (B) Two  
(C) Three (D) Four

10. 'टॉरपीडो' का प्रयोग निम्न में किया जाता है : 1

- (A) रायफल (B) पनडुब्बी  
(C) रॉकेट लांचर (D) अणु बम

'Torpedo' is used in the following :

- (A) Rifle (B) Submarine  
(C) Rocket Launcher (D) Atom Bomb

**निर्देश :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक शब्द/वाक्य में दीजिए :

Answer the following questions in **one word/sentence** each :

11. भारत द्वारा निर्मित टैंक-रोधी प्रक्षेपास्त्र का नाम लिखिए। 1

Write the name of Anti-Tank Missiles developed by India.

12. न्यूट्रॉन बम का आविष्कार किसने किया ? 1

Who has invented Neutron Bomb ?

13. रॉकेट के इंजन को कितने भागों में बाँटा गया है ? 1

A Rocket Engine has how many Parts ?

14. एम्फिबियस टैंक किसे कहते हैं ? 1

What do you understand by Amphibious Tank ?

15. 3" मॉर्टर किस प्रक्षेप-पथ (ट्रैजेक्टरी) का हथियार है ? 1  
3" MORTAR belongs to which Trajectory ?
16. 'सेक्शन का तोपखाना' किस हथियार को कहा जाता है ? 1  
Which Weapon is called 'Artillery of Section' ?
17. आग्नेय हथियार मुख्य रूप से कितने भागों में विभाजित किए गए हैं ? 1  
Fire Arms are divided in how many divisions ?
18. केन्द्रीय आरक्षित पुलिस बल (सी० आर० पी० एफ०) का मुख्यालय कहाँ स्थित है ? 1  
Where the Head Quarter of Central Reserve Police Force situated ?
19. आई० एन० एस० मैसूर किस श्रेणी का जलयान है ? 1  
INS MYSORE Warship belongs to which category ?
20. 'राफ़ेल' लड़ाकू विमान किस देश से आयात किए गए ? 1  
RAFALE Aircraft bought from which Country ?
- निर्देश : खाली स्थान भरिए :**  
*Fill in the blanks :*
21. 'आकाश' एक भारतीय ..... है। 1  
"AKASH" is the name of an Indian .....
22. एडवर्ड टेलर को फादर ऑफ द ..... बम कहा जाता है। 1  
Edward Teller is known as Father of the ..... Bomb.
23. आधुनिक प्रक्षेपास्त्रों का उपयोग सैनिक एवं ..... दोनों प्रकार से किया जाता है। 1  
Modern Missiles are used for military and ..... purposes both.
24. रॉकेट में ..... प्रकार के ईंधन का प्रयोग किया जाता है। 1  
..... types of Fuels used in Rocket.

25. 57 मिमी आर० सी० एल० गन का उपयोग मुख्य रूप से शत्रु के ..... को नष्ट करने के लिए किया जाता है। 1  
57 mm RCL Gun mainly used to destroy the ..... of enemy.
26. 2" मॉर्टर का उपयोग आक्रमण एवं ..... दोनों स्थितियों में किया जा सकता है। 1  
2" MORTAR used in attack and ..... in both the situations.
27. सी० टी० एफ० का पूर्ण रूप ..... है। 1  
Full form of C.T.F. is .....
28. सीमा सुरक्षा बल (बी० एस० एफ०) का गठन ..... वर्ष में किया गया । 1  
Border Security Force was Organised in the year .....
29. सुखोई लड़ाकू विमान ..... देश से आयात किए गए। 1  
SUKHOI Aircraft bought from .....
30. डेप्थ चार्ज का उपयोग ..... जलयान में किया जाता है। 1  
Depth Charge is used in ..... Warship.