

**CLASS : 12th (Sr. Secondary) Code No. 4320**

**Series : SS-M/2019**

Roll No.

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

**SET : A**

**सैन्य विज्ञान**

**MILITARY SCIENCE**

[ Hindi and English Medium ]

**ACADEMIC/OPEN**

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

*Time allowed : 3 hours ]*

*[ Maximum Marks : 60*

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 18 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 18 questions.*

- 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.*

**4320/(Set : A)**

**P. T. O.**

- 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 :**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न संख्या 1 में बारह (i-xii) वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इनमें से प्रश्न (i) से (vii) तक प्रत्येक का उत्तर एक शब्द या वाक्य में दीजिए तथा बहुविकल्पीय प्रश्न (viii) से (xii) तक के उत्तर, दिए गए चार विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- (iii) प्रश्न संख्या 2 से 8 तक के प्रश्न अतिलघु उत्तरीय हैं, जिनके उत्तर लगभग 20 से 40 शब्दों में देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।
- (iv) प्रश्न संख्या 9 से 16 तक के प्रश्न लघु उत्तरीय हैं, जिनके उत्तर लगभग 60 से 80 शब्दों में देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के 3 अंक हैं।
- (v) प्रश्न संख्या 17 तथा 18 निबन्धात्मक प्रश्न हैं, जिनके उत्तर लगभग 250 शब्दों में देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं। प्रश्न संख्या 17 में आन्तरिक छूट उपलब्ध है।

**General Instructions :**

- (i) **All questions are compulsory.**
- (ii) Question No. 1 has **twelve** (i-xii) objective type questions. Out of them answer of each question from (i) to (vii) may be given in **one** word or sentence and answer of multiple choice type questions from (viii) to (xii), choose the **correct** option from given four options and write them in your answer-book. Each question carries 1 mark.
- (iii) Question Nos. 2 to 8 are very short answer type questions. Answer in about **20 to 40** words. Each question carries 2 marks.
- (iv) Question Nos. 9 to 16 are short answer type questions. Answer in about **60 to 80** words. Each question carries 3 marks.
- (v) Question Nos. 17 and 18 are essay type questions. Answer in about **250** words. Each question carries 5 marks. Internal choice is available in Question No. 17.

## [ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ]

## [ Objective Type Questions ]

1. (i) “निःसन्देह भारत का भविष्य सामुद्रिक शक्ति पर निर्भर होगा।” यह कथन किसने कहा ? 1  
"The future of India will undoubtedly be decided on the Sea." Who stated this statement ?
- (ii) ‘सी० आर० पी० एफ०’ को पूर्ण रूप में लिखें। 1  
Write full form of 'C. R. P. F.'.
- (iii) भारत में ‘नौ-सेना दिवस’ प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है ? 1  
On which day 'Navy Day' is celebrated in India every year ?
- (iv) ‘रक्षा मंत्रालय’ का ‘अध्यक्ष’ कौन होता है ? 1  
Who is the 'Chairman' of 'Ministry of Defence' ?
- (v) ‘नाग’ प्रक्षेपास्त्र की श्रेणी बताएँ। 1  
Mention the category of "NAG" Missile.
- (vi) 3.5 इंच रॉकेट लांचर को और किस नाम से जाना जाता है ? 1  
Write the other popular name of 3.5" Rocket Launcher.
- (vii) भारतीय वायुसेना का मुख्यालय कहाँ स्थित है ? 1  
Where the Head Quarter of Indian Air Force is situated ?

( 5 )

**4320/(Set : A)**

(viii) वाइस चीफ ऑफ द आर्मी स्टॉफ का पद (रैंक) निम्न है : 1

(क) लेफ्टिनेन्ट जनरल (ख) मेजर जनरल

(ग) एयर मार्शल (घ) एडमिरल

Rank of Vice Chief of the Army Staff is :

(a) Lt. General (b) Major General

(c) Air Marshal (d) Admiral

(ix) मिग-29 का भारतीय नाम है : 1

(क) बहादुर (ख) बाज

(ग) अजीत (घ) वज्र

Indian name of MIG-29 is :

(a) Bahadur (b) Baaz

(c) Ajit (d) Vajra

(x) भारत की नभ सुरक्षा का उत्तरदायित्व निम्न बल पर है : 1

(क) थलसेना (ख) नौसेना

(ग) वायुसेना (घ) सीमा सुरक्षा बल

Following force is responsible to maintain Air Security of India :

(a) Army

(b) Navy

(c) Air Force

(d) Border Security Force

(xi) 'एम्फिबियस टैंक' निम्न क्षेत्र में कार्य करने में सक्षम है : 1

(क) जल

(ख) थल

(ग) मैदान

(घ) जल व थल दोनों

**4320/(Set : A)**

**P. T. O.**

( 6 )

**4320/(Set : A)**

'Amphibious Tank' is made to function in the following area :

- (a) Water
- (b) Land
- (c) Ground
- (d) Both Water & Land

(xii) भारत के राष्ट्रपति निम्न सेना के सर्वोच्च कमांडर होते हैं : 1

- (क) थलसेना
- (ख) जलसेना
- (ग) वायुसेना
- (घ) भारत की सशस्त्र-सेनाओं के

President of India is the Supreme Commander of the following :

- (a) Army
- (b) Navy
- (c) Air Force
- (d) Armed Forces of India

**[ अतिलघु उत्तरीय प्रश्न ]**

**[ Very Short Answer Type Questions ]**

2. सेक्शन का संगठन लिखिए। 2

Write down organization of Section.

3. रॉकेट में कितने प्रकार का ईंधन उपयोग में लाया जाता है ? 2

How many types of Fuel used in Rocket ?

**4320/(Set : A)**

4. सीमा सुरक्षा बल के मुख्य कार्य लिखिए। 2  
Write down the main functions of Border Security Force.
5. टैंक की परिसीमाएँ बताएँ। 2  
Mention the limitations of Tanks.
6. युद्ध के समय नौसेना के कार्य लिखिए। 2  
Write down the functions of Navy during war.
7. हाइड्रोजन बम के युद्धकालीन *तीन* प्रभावों के विषय में लिखिए। 2  
Write down about *three* effects of Hydrogen Bomb during War.
8. 7.62 मिलीमीटर राइफल की कोई *तीन* विशेषताएँ लिखिए। 2  
Mention any *three* characteristics of 7.62 mm Rifle.

## [ लघु उत्तरीय प्रश्न ]

## [ Short Answer Type Questions ]

9. "संयुक्त सेवा संगठन" के गठन का उल्लेख कीजिए। 3  
Explain organization of "Joint Service Organization".
10. तोपखाने की विशेषताएँ लिखिए। 3  
Describe characteristics of Artillery.
11. 'प्रक्षेपास्त्रों' के उपयोग के विषय में बताइए। 3  
Write down uses of 'Missiles'.
12. 'रक्षा मन्त्रालय' के कर्तव्यों का उल्लेख कीजिए। 3  
Mention duties of 'Defence Ministry'.

13. मिग-29 की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। 3  
Explain characteristics of Mig-29.
14. प्रादेशिक सेना का संगठन लिखिए। 3  
Describe organization of Territorial Army.
15. 2 इंच मोर्टर की खामियों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए। 3  
Explain in brief the disadvantages of 2" Mortar.
16. प्रशासन के कोई **तीन** सिद्धान्तों के बारे में बताइए। 3  
Mention any **three** principles of Administration.

## [ निबन्धात्मक प्रश्न ]

## [ Essay Type Questions ]

17. पैदल सेना की युद्धकालीन विरचना पर एक निबंध लिखिए। 5  
Write an essay on Field Formation of an Infantry.

अथवा

OR

“पैदल सेना युद्ध क्षेत्र की रानी है।” कथन की व्याख्या कीजिए।  
"Infantry is the Queen of Battle." Explain the statement.

18. भारत की सुरक्षा व्यवस्था में नभ-शक्ति के महत्त्व की व्याख्या कीजिए। 5  
Describe the importance of Air-Power in the Defence System of India.





**CLASS : 12th (Sr. Secondary) Code No. 4320**

**Series : SS-M/2019**

Roll No.

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

**SET : B**

**सैन्य विज्ञान**

**MILITARY SCIENCE**

[ Hindi and English Medium ]

**ACADEMIC/OPEN**

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

*Time allowed : 3 hours ]*

*[ Maximum Marks : 60*

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 18 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 18 questions.*

- 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.*

**4320/(Set : B)**

**P. T. O.**

- 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 :**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न संख्या 1 में बारह (i-xii) वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इनमें से प्रश्न (i) से (vii) तक प्रत्येक का उत्तर एक शब्द या वाक्य में दीजिए तथा बहुविकल्पीय प्रश्न (viii) से (xii) तक के उत्तर, दिए गए चार विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- (iii) प्रश्न संख्या 2 से 8 तक के प्रश्न अतिलघु उत्तरीय हैं, जिनके उत्तर लगभग 20 से 40 शब्दों में देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।
- (iv) प्रश्न संख्या 9 से 16 तक के प्रश्न लघु उत्तरीय हैं, जिनके उत्तर लगभग 60 से 80 शब्दों में देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के 3 अंक हैं।
- (v) प्रश्न संख्या 17 तथा 18 निबन्धात्मक प्रश्न हैं, जिनके उत्तर लगभग 250 शब्दों में देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं। प्रश्न संख्या 17 में आन्तरिक छूट उपलब्ध है।

**General Instructions :**

- (i) **All questions are compulsory.**
- (ii) Question No. 1 has **twelve** (i-xii) objective type questions. Out of them answer of each question from (i) to (vii) may be given in **one** word or sentence and answer of multiple choice type questions from (viii) to (xii), choose the **correct** option from given four options and write them in your answer-book. Each question carries 1 mark.
- (iii) Question Nos. 2 to 8 are very short answer type questions. Answer in about **20 to 40** words. Each question carries 2 marks.
- (iv) Question Nos. 9 to 16 are short answer type questions. Answer in about **60 to 80** words. Each question carries 3 marks.
- (v) Question Nos. 17 and 18 are essay type questions. Answer in about **250** words. Each question carries 5 marks. Internal choice is available in Question No. 17.

## [ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ]

## [ Objective Type Questions ]

1. (i) “जैसे-जैसे युद्ध का स्वरूप यान्त्रिक होता जाएगा, वैसे-वैसे पैदल सेना का महत्त्व बढ़ता जाएगा।” यह कथन किसने कहा ? 1  
 "As the mechanized way continues, the infantry will grow in decisive importance." Who stated this statement ?
- (ii) ‘बी० एस० एफ०’ को पूर्ण रूप में लिखें। 1  
 Write full form of 'B. S. F.'
- (iii) भारत में ‘थलसेना दिवस’ प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है ? 1  
 On which day 'Army Day' is celebrated in India every year ?
- (iv) ‘नेशलन कैडेट कोर’ किस मंत्रालय के अधीन कार्य करता है ? 1  
 Under which Ministry 'National Cadet Corps' functions ?
- (v) ‘अर्जुन’ किस भारतीय हथियार का नाम है ? 1  
 "ARJUN" is the name of which Indian weapon ?
- (vi) पैदल बटैलियन की राइफल प्लाटून के मुख्य हथियार का नाम लिखें। 1  
 Mention the main weapon of a Rifle Platoon of an Infantry Battalion.
- (vii) भारतीय थलसेना का मुख्यालय कहाँ स्थित है ? 1  
 Where the Head Quarter of Indian Army is situated ?

- (viii) नौसेना अध्यक्ष का पद (रैंक) निम्न है : 1  
 (क) लेफ्टिनेन्ट जनरल (ख) मेजर जनरल  
 (ग) एयर मार्शल (घ) एडमिरल  
 Rank of Chief of the Naval Staff is :  
 (a) Lt. General (b) Major General  
 (c) Air Marshal (d) Admiral
- (ix) मिराज-2000 का भारतीय नाम है : 1  
 (क) बहादुर (ख) बाज  
 (ग) अजीत (घ) वज्र  
 Indian name of MIRAJ-2000 is :  
 (a) Bahadur (b) Baaz  
 (c) Ajit (d) Vajra
- (x) भारत की सामुद्रिक सुरक्षा का उत्तरदायित्व निम्न बल पर है : 1  
 (क) थलसेना (ख) नौसेना  
 (ग) वायुसेना (घ) सीमा सुरक्षा बल  
 Following force is responsible to maintain  
 Naval Security of India :  
 (a) Army  
 (b) Navy  
 (c) Air Force  
 (d) Border Security Force
- (xi) स्टेनगन की अधिकतम मारक क्षमता है : 1  
 (क) 70 गज (ख) 80 गज  
 (ग) 90 गज (घ) 100 गज  
 Maximum Range of Action of Sten Gun is :  
 (a) 70 yards (b) 80 yards  
 (c) 90 yards (d) 100 yards

( 6 )

**4320/(Set : B)**

(xii) भारत-पाक युद्ध (1971) के बाद निम्न बल का पुनर्गठन किया गया : 1

- (क) प्रादेशिक सेना
- (ख) एन० सी० सी०
- (ग) सीमा सुरक्षा बल
- (घ) केन्द्रीय आरक्षित पुलिस बल

After Indo-Pak war (1971) following force was reorganized :

- (a) Territorial Army
- (b) NCC
- (c) Border Security Force
- (d) Central Reserved Police Force

**[ अतिलघु उत्तरीय प्रश्न ]**

**[ Very Short Answer Type Questions ]**

2. सैन्य संगठन के 'उद्देश्य' की महत्त्वता स्पष्ट करें। 2  
Mention importance of "Objective" in military organization.
3. 'भारतीय राष्ट्रीय रक्षा परिषद्' के उद्देश्य लिखें। 2  
Write about objectives of 'Indian National Defence Council'.
4. केन्द्रीय आरक्षित पुलिस बल के मुख्य कार्य लिखें। 2  
Write down the main functions of Central Reserved Police Force.

**4320/(Set : B)**

5. 'टैंक' के लाभ बताएँ। 2  
Mention the merits of 'Tanks'.
6. शांति-काल के समय वायुसेना के मुख्य कार्य लिखें। 2  
Write down the main functions of Air Force during peacetime.
7. न्यूट्रॉन बम के युद्धकालीन **तीन** प्रभावों के विषय में लिखें। 2  
Write down **three** effects of Neutron Bomb during War.
8. MARUT HF-24 एयरक्राफ्ट के कार्यों का वर्णन करें। 2  
Describe the functions of MARUT HF- 24 Aircraft.

## [ लघु उत्तरीय प्रश्न ]

## [ Short Answer Type Questions ]

9. युद्धकाल के समय 'इंजीनियर कोर' के कार्यों का विवरण दें। 3  
Write down functions of 'Corps of Engineers' during wartime.
10. 'रोकेट' की विशेषताएँ लिखें। 3  
Describe characteristics of 'Rocket'.
11. भारतीय नौसेना के अधीन कार्य करने वाली, पूर्वी बेड़े की सक्रियात्मक कमान के विषय में लिखें। 3  
Write down about the Eastern Fleet of Operational Command, functions under Indian Naval Force.
12. नेशनल कैडेट कोर के 'उद्देश्य' लिखें। 3  
Mention 'Objectives' of National Cadet Corps.
13. 'मिराज-2000' पर एक नोट लिखें। 3  
Write a note on 'Miraj - 2000'.

14. 'हथियार' की मुख्य विशेषताएँ लिखें। 3  
Write down main characteristics of a 'Weapon'.
15. सशस्त्र सेनाओं के सन्दर्भ में भारतीय राष्ट्रपति के अधिकारों के विषय में लिखें। 3  
Mention powers of President of India in reference of Armed Forces.
16. प्लाटून का संगठन लिखें। 3  
Write down organization of Platoon.

[ निबन्धात्मक प्रश्न ]

[ Essay Type Questions ]

17. पैदल सेना की शान्तिकालीन विरचना पर एक निबंध लिखिए। 5  
Write an essay on Static Formation of an Infantry.

अथवा

OR

“पैदल सेना युद्ध क्षेत्र की रानी है।” कथन की व्याख्या कीजिए।

"Infantry is the Queen of Battle." Explain the statement.

18. भारतीय सशस्त्र सेनाओं में 'सैन्य प्रशासन' के महत्त्व की विस्तृत व्याख्या कीजिए। 5  
Write in detail importance of 'Military Administration' in Indian Armed Forces.





**CLASS : 12th (Sr. Secondary) Code No. 4320**

**Series : SS-M/2019**

Roll No.

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

**SET : C**

**सैन्य विज्ञान**

**MILITARY SCIENCE**

[ Hindi and English Medium ]

**ACADEMIC/OPEN**

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

*Time allowed : 3 hours ]*

*[ Maximum Marks : 60*

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 18 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 18 questions.*

- 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.*

**4320/(Set : C)**

**P. T. O.**

- 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 :**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न संख्या 1 में बारह (i-xii) वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इनमें से प्रश्न (i) से (vii) तक प्रत्येक का उत्तर एक शब्द या वाक्य में दीजिए तथा बहुविकल्पीय प्रश्न (viii) से (xii) तक के उत्तर, दिए गए चार विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- (iii) प्रश्न संख्या 2 से 8 तक के प्रश्न अतिलघु उत्तरीय हैं, जिनके उत्तर लगभग 20 से 40 शब्दों में देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।
- (iv) प्रश्न संख्या 9 से 16 तक के प्रश्न लघु उत्तरीय हैं, जिनके उत्तर लगभग 60 से 80 शब्दों में देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के 3 अंक हैं।
- (v) प्रश्न संख्या 17 तथा 18 निबन्धात्मक प्रश्न हैं, जिनके उत्तर लगभग 250 शब्दों में देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं। प्रश्न संख्या 17 में आन्तरिक छूट उपलब्ध है।

**General Instructions : -**

- (i) **All questions are compulsory.**
- (ii) Question No. 1 has **twelve** (i-xii) objective type questions. Out of them answer of each question from (i) to (vii) may be given in **one** word or sentence and answer of multiple choice type questions from (viii) to (xii), choose the **correct** option from given four options and write them in your answer-book. Each question carries 1 mark.
- (iii) Question Nos. 2 to 8 are very short answer type questions. Answer in about **20 to 40** words. Each question carries 2 marks.
- (iv) Question Nos. 9 to 16 are short answer type questions. Answer in about **60 to 80** words. Each question carries 3 marks.
- (v) Question Nos. 17 and 18 are essay type questions. Answer in about **250** words. Each question carries 5 marks. Internal choice is available in Question No. 17.

## [ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ]

## [ Objective Type Questions ]

1. (i) “सेना पेट के बल चलती है।” यह कथन किसने कहा ? 1  
"Army marches on its stomach." Who stated this statement ?
- (ii) टी० ए० को पूर्ण रूप में लिखें। 1  
Write full form of T. A.
- (iii) किस सशस्त्र बल को 'युद्ध क्षेत्र की रानी' कहा जाता है ? 1  
Which Armed Force is called "Queen of Battle" ?
- (iv) 'नेशनल कैडेट कोर' किस मन्त्रालय के अधीन कार्य करता है ? 1  
Under which Ministry 'National Cadet Corps' functions ?
- (v) 'आकाश' किस भारतीय हथियार का नाम है ? 1  
"AKASH" is the name of which Indian weapon ?
- (vi) कैबिनेट की 'रक्षा समिति' की बैठक की अध्यक्षता कौन करता है ? 1  
Who presides over the meeting of "Defence Committee" of Cabinet ?
- (vii) भारतीय थलसेना का मुख्यालय कहाँ स्थित है ? 1  
Where the Head Quarter of Indian Army is situated ?
- (viii) पैदल सेक्शन का मूल हथियार निम्न है : 1  
(क) राइफल (ख) रॉकेट  
(ग) प्रक्षेपास्त्र (घ) पनडुब्बी

Basic weapon of an Infantry Section is :

- (a) Rifle (b) Rocket  
(c) Missile (d) Submarine

(ix) नौसेना की पश्चिमी कमान का मुख्यालय निम्न स्थान पर है : 1

- (क) गोवा (ख) मुम्बई  
(ग) कोचीन (घ) नई दिल्ली

Head Quarter of Western Command of Naval Force is situated at :

- (a) Goa (b) Mumbai  
(c) Cochin (d) New Delhi

(x) सीमा सुरक्षा बल का 'संगठन वर्ष' निम्न है : 1

- (क) 1 दिसम्बर, 1965 (ख) 1 दिसम्बर, 1962  
(ग) 1 दिसम्बर, 1964 (घ) 1 दिसम्बर, 1963

'Organisation year' of Border Security Force is :

- (a) 1 December, 1965  
(b) 1 December, 1962  
(c) 1 December, 1964  
(d) 1 December, 1963

(xi) निम्न हथियार को टैंक-विरोधी गन के नाम से जाना जाता है : 1

- (क) 106 मिमी आर० सी० एल० गन  
(ख) 2 इंच मोर्टर  
(ग) 3 इंच मोर्टर  
(घ) राइफल

( 6 )

**4320/(Set : C)**

Following weapon is known as " Anti-Tank Gun" :

- (a) 106 mm RCL-Gun
- (b) 2" Mortar
- (c) 3" Mortar
- (d) Rifle

(xii) ए० एन० -12 निम्न श्रेणी का एयरक्राफ्ट है : 1

- (क) हेलिकॉप्टर (ख) बमवर्षक
- (ग) यातायात (घ) एम्बुलेंस

AN -12 is catagorized as the following type of Aircraft :

- (a) Helicopter (b) Bomber
- (c) Transport (d) Ambulance

**[ अतिलघु उत्तरीय प्रश्न ]**

**[ Very Short Answer Type Questions ]**

2. सिग्नल कोर के मुख्य कार्य लिखें। 2  
Mention main functions of Signal Corps.
3. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन के कर्तव्य लिखें। 2  
Write about the duties of Defence Research & Development Organisation.
4. 'रॉकेट लांचर' की परिसीमाएँ लिखें। 2  
Write down limitations of 'Rocket Launcher'.

**4320/(Set : C)**

5. सीमा सुरक्षा बल के प्रशिक्षण केन्द्र कहाँ-कहाँ स्थित हैं ? 2  
Where are Training Centers of Border Security Force situated ?
6. समरतांत्रिक हथियारों के चार उदाहरण लिखें। 2  
Write down **four** examples of Tactical Weapons.
7. हाइड्रोजन बम के नागरिक उपयोग लिखें। 2  
Write down Civilian uses of Hydrogen Bomb.
8. रक्षा मन्त्रालय के अधीन कार्य करने वाले किन्हीं चार विभागों के नाम लिखें। 2  
Write the names of any **four** Departments functions under Ministry of Defence.

## [ लघु उत्तरीय प्रश्न ]

## [ Short Answer Type Questions ]

9. राष्ट्रपति के अधिकारों पर एक नोट लिखें। 3  
Write a note on power of President.
10. 'टैंक' की विशेषताएँ लिखें। 3  
Describe characteristics of 'Tanks'.
11. युद्ध एवं शान्तिकाल के समय 3.5 इंच रॉकेट लांचर के उपयोग लिखें। 3  
Write down uses of 3.5" Rocket Launcher during war and peacetime.
12. केन्द्रीय आरक्षित पुलिस बल के कार्यों का उल्लेख करें। 3  
Mention functions of Central Reserved Police Force (CRPF).
13. आई० एन० एस०-गोर्शकोव वायुयान वाहक पोत पर एक नोट लिखें। 3  
Write a note on INS-Gorshkov Aircraft Carrier.

14. 57 एम० एम० टैंक-विरोधी गन की परिसीमाएँ बताएँ। 3  
Write down limitations of 57 mm Anti-Tank Gun.
15. प्रादेशिक सेना के संगठन के विषय में बताएँ। 3  
Describe organization of Territorial Army.
16. प्लाटून का संगठन लिखें। 3  
Write down organization of Platoon.

[ निबन्धात्मक प्रश्न ]

[ Essay Type Questions ]

17. तोपखाने के प्रकार, विशेषताएँ, कार्य एवं कमियों का सविस्तार वर्णन कीजिए। 5  
Discuss in detail kinds, characteristics, functions and limitations of Artillery.

अथवा

OR

- प्रशासन के सिद्धान्तों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।  
Discuss in detail the principles of Administration.
18. भारत की सुरक्षा व्यवस्था में वायुसेना के महत्त्व की विस्तृत व्याख्या करें। 5  
Describe the importance of Air Force in the Defence System of India.



**CLASS : 12th (Sr. Secondary) Code No. 4320**

**Series : SS-M/2019**

Roll No.

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

**SET : D**

**सैन्य विज्ञान**

**MILITARY SCIENCE**

[ Hindi and English Medium ]

**ACADEMIC/OPEN**

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

*Time allowed : 3 hours ]*

*[ Maximum Marks : 60*

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 18 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 18 questions.*

- 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.*

**4320/(Set : D)**

**P. T. O.**

- 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 :**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न संख्या 1 में बारह (i-xii) वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इनमें से प्रश्न (i) से (vii) तक प्रत्येक का उत्तर एक शब्द या वाक्य में दीजिए तथा बहुविकल्पीय प्रश्न (viii) से (xii) तक के उत्तर, दिए गए चार विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- (iii) प्रश्न संख्या 2 से 8 तक के प्रश्न अतिलघु उत्तरीय हैं, जिनके उत्तर लगभग 20 से 40 शब्दों में देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।
- (iv) प्रश्न संख्या 9 से 16 तक के प्रश्न लघु उत्तरीय हैं, जिनके उत्तर लगभग 60 से 80 शब्दों में देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के 3 अंक हैं।
- (v) प्रश्न संख्या 17 तथा 18 निबन्धात्मक प्रश्न हैं, जिनके उत्तर लगभग 250 शब्दों में देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं। प्रश्न संख्या 17 में आन्तरिक छूट उपलब्ध है।

**General Instructions :**

- (i) **All questions are compulsory.**
- (ii) Question No. 1 has **twelve** (i-xii) objective type questions. Out of them answer of each question from (i) to (vii) may be given in **one** word or sentence and answer of multiple choice type questions from (viii) to (xii), choose the **correct** option from given four options and write them in your answer-book. Each question carries 1 mark.
- (iii) Question Nos. 2 to 8 are very short answer type questions. Answer in about **20 to 40** words. Each question carries 2 marks.
- (iv) Question Nos. 9 to 16 are short answer type questions. Answer in about **60 to 80** words. Each question carries 3 marks.
- (v) Question Nos. 17 and 18 are essay type questions. Answer in about **250** words. Each question carries 5 marks. Internal choice is available in Question No. 17.

## [ वस्तुनिष्ठ प्रश्न ]

## [ Objective Type Questions ]

1. (i) “जैसे-जैसे युद्ध का स्वरूप यान्त्रिक होता जाएगा वैसे-वैसे पैदल सेना का महत्त्व बढ़ता जाएगा।” यह कथन किसने कहा ? 1  
"As the mechanized way continues, the infantry will grow in decisive importance." Who stated this statement ?
- (ii) 'एन० सी० सी०' को पूर्ण रूप में लिखें। 1  
Write full form of N.C.C.
- (iii) रक्षा मन्त्रालय का अध्यक्ष कौन होता है ? 1  
Who is the Chairman of Ministry of Defence ?
- (iv) सीमा सुरक्षा बल किस मन्त्रालय के अधीन कार्य करता है ? 1  
Under which Ministry Border Security Force functions ?
- (v) पैदल बटैलियन की राइफल प्लाटून का मुख्य हथियार कौन-सा है ? 1  
Which is the main weapon of a Rifle Platoon of an Infantry Battalion ?
- (vi) कैबिनेट की 'रक्षा समिति' की बैठक की अध्यक्षता कौन करता है ? 1  
Who presides over the meeting of "Defence Committee" of Cabinet ?
- (vii) भारतीय वायुसेना का मुख्यालय कहाँ स्थित है ? 1  
Where the Head Quarter of Indian Air Force is situated ?

- (viii) नौसेना अध्यक्ष का पद (रैंक) निम्न है : 1  
 (क) लेफ्टिनेन्ट जनरल (ख) मेजर जनरल  
 (ग) एयर मार्शल (घ) एडमिरल  
 Rank of Chief of the Naval Staff is :  
 (a) Lt. General (b) Major General  
 (c) Air Marshal (d) Admiral
- (ix) मिग-29 का भारतीय नाम है : 1  
 (क) बहादुर (ख) बाज  
 (ग) अजीत (घ) वज्र  
 Indian name of MIG-29 is :  
 (a) Bahadur (b) Baaz  
 (c) Ajit (d) Vajra
- (x) प्रादेशिक सेना का संगठन निम्न इकाई में किया गया है : 1  
 (क) 2 इकाई (ख) 4 इकाई  
 (ग) 3 इकाई (घ) 5 इकाई  
 Territorial Army is Organized in following  
 Units :  
 (a) Two Units  
 (b) Four Units  
 (c) Three Units  
 (d) Five Units
- (xi) पनडुब्बी का मुख्य हथियार है : 1  
 (क) तोपखाना (ख) एल० एम० जी०  
 (ग) स्टेनगन (घ) टॉरपीडो  
 Main weapon of Submarine is :  
 (a) Artillery (b) L. M.G.  
 (c) Sten Gun (d) Torpedo

(xii) भारतीय सशस्त्र सेनाओं का सर्वोच्च कमांडर कौन होता है ? 1

- (क) राष्ट्रपति
- (ख) प्रधानमन्त्री
- (ग) वित्तमन्त्री
- (घ) गृहमन्त्री

Who is the Supreme Commander of Indian Armed Forces ?

- (a) President
- (b) Prime Minister
- (c) Finance Minister
- (d) Home Minister

[ अतिलघु उत्तरीय प्रश्न ]

[ Very Short Answer Type Questions ]

2. रक्षा मन्त्रालय के मुख्य कार्य को परिभाषित करें। 2  
Define main role of Ministry of Defence.
3. सीमा सुरक्षा बल के मुख्य कार्य बताएँ। 2  
Write about main tasks of B.S.F.
4. 2 इंच मोर्टर की परिसीमाएँ बताएँ। 2  
Write down limitations of 2" Mortar.
5. वायुसेना मुख्यालय की **दो** शाखाओं के बारे में लिखें। 2  
Mention any **two** Branches of Air Force Head-Quarter.

6. चार भारतीय प्रक्षेपास्त्रों के नाम लिखें। 2  
Write down **four** Indian Missiles.
7. अणु बम की युद्धकालीन विशेषताएँ लिखें। 2  
Write down characteristics of Atom Bomb during war.
8. भारतीय नौसेना की पूर्वी कमान का वर्णन करें। 2  
Describe Eastern Command of Indian Navy.

## [ लघु उत्तरीय प्रश्न ]

## [ Short Answer Type Questions ]

9. भारत के राष्ट्रपति के अधिकारों पर एक नोट लिखें। 3  
Write a note on powers of President of India.
10. 'रोकेट' की विशेषताओं का वर्णन करें। 3  
Describe characteristics of 'Rocket'.
11. 7.62 मिमी राइफल का, आक्रमण और प्रतिरक्षा के समय उपयोग लिखें। 3  
Write down uses of 7.62 mm Rifle during Attack and Defence.
12. अजीत एयरक्रॉफ्ट की विशेषताओं का वर्णन करें। 3  
Explain the characteristics of Ajit Aircraft.
13. आई० एन० एस०-गोर्शकोव वायुयान वाहक पोत पर एक नोट लिखें। 3  
Write a note on INS- Gorshkov Aircraft Carrier.

14. 106 मिमी टैंक-विरोधी गन की विशेषताएँ लिखें। 3  
Write down characteristics of 106 mm Anti-Tank Gun.
15. एन० सी० सी० के उद्देश्य बताएँ। 3  
Describe objectives of National Cadet Corps.
16. सेक्शन का संगठन लिखें। 3  
Write down organization of Section.

[ निबन्धात्मक प्रश्न ]

[ Essay Type Questions ]

17. पैदल सेना की युद्धकालीन संगठन पर एक निबंध लिखिए। 5  
Write an essay on Field Formation of an Infantry.

अथवा

OR

सैन्य संगठन के सिद्धान्तों की विस्तारपूर्वक व्याख्या करें।

Write in detail the principles of Military Organisation.

18. भारत की सुरक्षा व्यवस्था में नौ-शक्ति के महत्त्व का वर्णन करें। 5  
Describe the importance of Naval-Power in the Defence System of India.

