

2019

B.Sc.

3rd Semester Examination

MILITARY SCIENCE (General)

Paper - SEC 1-T

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

The question are of equal value for any group/half. The figures in the margin indicate full Marks. Candidates are required to give theri answers in their own words as far as parctiable. Illustrate the answers wherever necessary.

Defence Production in India

Group - A

Answer any five questions :

2×5=10

- 1)
 - i) What is Hindustan Shipyard Limited ?
 - ii) What is strategic minerals ?
 - iii) Mention the names and location of Atomic Research Centres of India.
 - iv) Mention the names of four Ship Building Center of India ?

[Turn Over]

- v) What is Basic Industry ?
- vi) What are the Engineering Industries ?
- vii) What is the full forms of DRDO and DPSU ?
- viii) What is the theory of Small Arms ?

Group - B

(Answer any *four* questions)

5×4=20

2. a) Give a brief account of post-independent industrialisation of India and discuss its impact on defence of the country.
- b) Discuss the present position and future prospects of defence industries of India.
- c) Write a short note on Agni and Akash Missile.
- d) Discuss about mechanism and fire power of Tank.
- e) What is the industrial Research Sector ?
- f) Write an essay about space research programme.

Group - C

Answer any *one* questions :

1×10=10

3. a) What is industrialisation ? Discuss the advantages and disadvantages of industrialisation.
- b) Give a brief account of development of Science and Technology in India since independence.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

নিম্নে প্রদত্ত প্রশ্নগুলির মধ্যে পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $2 \times 5 = 10$

১। ক) হিন্দুস্থান শিপইয়ার্ড লিমিটেড কী ?

খ) সামরিক খনিজ কাকে বলে?

গ) ভারতের পারমাণবিক গবেষণাকেন্দ্রগুলির নাম ও অবস্থান উল্লেখ কর।

ঘ) ভারতের চারটি জাহাজ নির্মাণ শিল্পকেন্দ্রের নাম লেখ ?

ঙ) মূল শিল্প কী?

চ) পূর্ত শিল্প কী?

ছ) পূর্ণনাম লিখ— DRDO এবং DPSU ?

জ) ক্ষুদ্রাস্ত্র তত্ত্ব কী?

বিভাগ - খ

যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 8 = 20$

২। ক) স্বাধীনোত্তর ভারতের শিল্পায়ণ ও দেশের প্রতিরক্ষায় তার প্রভাব আলোচনা কর।?

খ) ভারতের সামরিক প্রতিরক্ষা শিল্পের বর্তমান অবস্থা ও ভবিষ্যতের সম্ভাবনা আলোচনা কর।

[Turn Over]

- গ) অগ্নি ও আকাশ মিসাইল বিষয়ে টীকা লেখ।
- ঘ) ট্যাকের যান্ত্রিক কলাকৌশল এবং অগ্নিবর্ষণ ক্ষমতা বিষয়ে বর্ণনা কর।
- ঙ) শিল্প গবেষণা ক্ষেত্র কী?
- চ) মহাকাশ গবেষণা কর্মসূচী বিষয় একটি রচনা প্রস্তুত কর।

বিভাগ - গ

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×১=১০

৩. ক) শিল্পায়ন কাকে বলে? শিল্পায়নের সুফল ও কুফল আলোচনা কর।
- খ) স্বাধীনতা লাভের পর ভারতে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিবিদ্যার যে অগ্রগতি ঘটেছে তার একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
-

(5)

Road Safety and Road Rights

Group - A

1. Answer any *five* questions : 2×5=10

- i) Mention the transportation systems and their mediums in India ?
- ii) Mention the name of any two important National Highways of India ?
- iii) What is international Highways ?
- iv) Mention the name of the highest roadways of the world and its height ?
- v) Mention the names of such two international highways pass through India ?
- vi) What do you understand by Inland Transport ?
- vii) What do you mean by village roads ?
- viii) What do you understand by Asian Highways ?

Group - B

2. Answer any *four* questions) 5×4=20

- a) What is the mission of Border Roads development organisation of India (BRDO).
- b) What is the background and vision of 'BRDO' of India ?

[Turn Over]

- c) What is national security ?
- d) Discuss about importance of study of road safety.
- e) Write a short note about Road Construction Company (RCC)
- f) Discuss about state Highways ?

Group - C

3. Answer any *one* questions : 1×10=10

- a) Write an essay about Safe Drive-Save Life.
- b) What is the Achievements of 'BRO'

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

১। যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×৫=১০

- ক) ভারতের পরিবহন ব্যবস্থা ও তার মাধ্যমগুলি উল্লেখ কর।
- খ) ভারতের দুটো গুরুত্বপূর্ণ জাতীয় সড়কের নাম লেখ।
- গ) আন্তর্জাতিক সড়ক পথ কাকে বলে ?
- ঘ) বিশ্বের উচ্চতম সড়ক পথের নাম ও উচ্চতা উল্লেখ কর।
- ঙ) ভারতের উপর অবস্থিত দুটি আন্তর্জাতিক সড়ক পথের নাম উল্লেখ কর।
- চ) স্থল পরিবহন বলতে তুমি কী বোঝ।

(7)

ছ) গ্রামীণ সড়কের অর্থ কী?

জ) এশিয়ান হাইওয়ে বলতে তুমি কী বোঝ?

বিভাগ - খ

২। যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

ক) ভারতের 'BRDO' সংস্থার উদ্দেশ্য কী?

খ) ভারতের সীমান্ত সড়ক উন্নয়ন সংস্থার পটভূমিকা ও দর্শন কী?

গ) জাতীয় নিরাপত্তা কী?

ঘ) রাস্তার নিরাপত্তা পঠনের গুরুত্ব সম্বন্ধে বর্ণনা কর।

ঙ) RCC সম্বন্ধে একটি নোট প্রস্তুত কর।

চ) রাজ্য সড়ক বিষয়ে বর্ণনা কর।

বিভাগ - গ

৩। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×১=১০

ক) “সাবধানে চালাও জীবন বাঁচাও” এবিষয়ে একটি রচনা প্রস্তুত কর।

খ) সীমান্ত সড়ক উন্নয়ন সংস্থার সাফল্য কী?

