SET-4

Series JMS

कोड नं.
Code No. **56**

रोल नं.
Roll No.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।
Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **7** हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में **24** प्रश्न हैं ।
- **कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।**
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।
- Please check that this question paper contains **7** printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains **24** questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

राष्ट्रीय कैडेट कोर

NATIONAL CADET CORPS (NCC)

निर्धारित समय : 3 घण्टे | *अधिकतम अंक : 70*

Time allowed : 3 hours | *Maximum Marks : 70*

सामान्य निर्देश :

(i) *प्रश्न–पत्र के ऊपर कुछ ना लिखें ।*

(ii) *भाग I सभी के लिए **अनिवार्य** है ।*

*भाग II में से **केवल अपने चुने हुए विंग** के अनुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए :*

(क) *सामान्य विषय – 17 प्रश्न – 49 अंक ।*

(ख) *विशिष्ट विषय – 7 प्रश्न – 21 अंक ।*

(iii) *पेपर में कोई समग्र विकल्प नहीं है । हालाँकि कोई नकारात्मक अंकन नहीं है ।*

(iv) *कैल्कुलेटर्स/इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों/मोबाइल आदि के उपयोग करने की अनुमति **नहीं** है ।*

(v) *पेपर में किसी भी व्यक्तिगत जानकारी का लिखना वर्जित है ।*

General Instructions :

(i) *Do not write anything on the question paper.*

(ii) *Part I is **compulsory** for all.*

*In Part II answer **only the part as per your chosen wing :***

(a) *Common Subject – 17 Questions – 49 Marks.*

(b) *Special Subject – 7 Questions – 21 Marks.*

(iii) *There is no overall choice in the paper. However, there is no negative marking.*

(iv) *Use of calculators / electronic gadgetry / mobiles, etc. is **not** permitted.*

(v) *Do not write any personal details in the paper.*

भाग I
सामान्य विषय
PART I
COMMON SUBJECT

1. एन.सी.सी. के झण्डे में 'कमल' किसका प्रतिनिधित्व करता है ? *1*

What does 'Lotus' represent in the NCC flag ?

2. विश्राम की अवस्था में पैरों के बीच की दूरी क्या होती है ? *1*

In vishram position, what is the distance between the feet ?

3. साइकिल अभियान के कोई दो लाभ लिखिए । $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=1$

Give any two advantages of cycle expedition.

4. उन कीटों के नाम लिखिए जो मलेरिया, डेंगू और फाइलेरिया के रोगाणुओं के वाहक हैं । *1*

Name the insects which are the carriers of the germs of Malaria, Dengue and Filariasis.

5. वायु-प्रदूषण के लिए उत्तरदायी मुख्य कारकों के नाम लिखिए । $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=1$

Name the factors mainly responsible for air-pollution.

6. भूमि शस्त्र की क्या प्रक्रिया है ? इसकी व्याख्या कीजिए । *2*

What is the procedure of Ground Arms (Bhumi Shastr) ? Explain it.

7. शिस्त (निशाना) लेने के क्या नियम हैं ? लिखिए । *1+1=2*

Mention the laws of aiming.

8. एन.सी.सी. कैडेट्स में आत्मविश्वास, साहस व चुनौतीपूर्ण कार्य करने की भावना जागृत करने के लिए किस प्रकार की गतिविधियाँ आयोजित की जाएँगी ? इन गतिविधियों में किन्हीं चार के नाम लिखिए । $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=2$

For creating a sense of adventure and to develop confidence and courage in the NCC cadets, what type of activities are organised ? Name any four of these activities.

9. किस शताब्दी को भारत के आधुनिक काल का आरम्भ माना जाता है ? किस प्रकार देश ने शत्रु के संघर्ष का सामना किया ? *2+1=3*

Which century marks the beginning of the modern period of India ? How did the country face its struggle with the enemy ?

10. पर्यावरण के संदर्भ में 'कमी' (Depletion) का क्या अर्थ है ? इसके दो कारण लिखिए । *1+2=3*

What is the meaning of 'Depletion' in the context of environment ? Give its two causes.

11. गोली चलाने का क्या अनुक्रम होता है ? *3*

What is the sequence of firing a shot ?

12. मानव-निर्मित किन्हीं छह आपदाओं के नाम लिखिए । $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=3$

List any six man-made disasters.

13. स्क्वॉड (Squad) में कदवार खड़े होने व रूप देने (गठन) से आप क्या समझते हैं ? *4*

What do you understand about sizing and forming of squad ?

14. एच.आई.वी. (HIV) को फैलने से रोकने के लिए नवयुवक किस प्रकार सहायता कर सकते हैं ? *4*

How can youth be helpful in preventing the spread of HIV ?

15. रॉक क्लाइमिंग (Rock Climbing) में प्रयुक्त किन्हीं छह उपकरणों के नाम लिखिए । ये किस प्रकार उपयोग में लाए जा सकते हैं ? *3+3=6*

Name any six equipments used for rock climbing. How can they be utilized ?

16. राइफल ·22 नं. II एम.के. IV बी.ए. और राइफल ·22 डीलक्स बी.ए. की किन्हीं छह विशेषताओं में तुलना कीजिए । *3+3=6*

Compare any six characteristics of Rifle ·22 No. II MK IV BA with Rifle ·22 Deluxe BA.

17. नागरिकों के चरित्र में सुधार लाने वाले उपायों की पहचान कीजिए । उन उपायों की व्याख्या भी कीजिए । *6*

Identify the measures that can be taken to improve the character of a citizen. Also explain them.

भाग II (क)
विशिष्ट विषय – आर्मी

PART II (a)
SPECIAL SUBJECT – ARMY

18. किन्हीं चार कार्यों के नाम लिखिए जो सेना के इंजीनियर सेना को प्रदान करते हैं । $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=2$
Name any four tasks which army engineers provide to the army.

19. सशस्त्र बल के किन्हीं चार अधिकारियों के नाम लिखिए जिन्हें 'परमवीर चक्र' से सम्मानित किया गया है । $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=2$
Name any four officers of Armed Forces who have been awarded 'Param Vir Chakra'.

20. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए : *1×3=3*
(क) ग्रिड लाइन क्या हैं ? इनके उद्देश्य लिखिए ।
(ख) ढलान (Slopes) कितने प्रकार की होती हैं ?
(ग) 'उत्तर' (North) कितने प्रकार के होते हैं ?
Answer the following :
(a) What are grid lines ? State their purpose.
(b) How many types of slopes are there ?
(c) How many types of North are there ?

21. युद्ध कला (Battle Craft) के बुनियादी तत्त्व क्या हैं ? इसके विषय का वर्णन भी कीजिए । *2+1=3*
What is the basis of Battle Craft ? Also describe its subject.

22. उपग्रह (Satellites) के प्रकार लिखिए व उनके कार्यों की व्याख्या कीजिए । *3*
List the types of satellites and explain their functions.

23. कम्पास (Compass) त्रुटि क्या है ? इस पुराने यंत्र को किस प्रणाली से बदला गया है ? *2×2=4*
What is Compass Error ? Which system has replaced this old instrument ?

24. सेक्शन फॉर्मेशन के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए । सेक्शन फॉर्मेशन के लिए किन बुनियादी कारकों की आवश्यकता होती है ? *2×2=4*
Name the different types of section formations. What are the basic factors required for a section formation ?

भाग II (ख)
विशिष्ट विषय – नौसेना

PART II (b)
SPECIAL SUBJECT – NAVY

18. आर.टी. (RT) प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए । *2*

Explain RT Procedure.

19. एस.एम. प्रतियोगिताएँ किन कैम्पों के लिए होती हैं ? उसमें किस प्रकार के मॉडल बनाए जाते हैं ? *1+1=2*

SM competitions are held for which camps ? What types of models are made in them ?

20. भारतीय नौसेना के जहाजों की किन्हीं तीन श्रेणियों के नाम लिखिए । *1×3=3*

Name any three classes of ships found in the Indian Navy.

21. 'रडार' (RADAR) का पूर्ण रूप क्या है ? इसके प्रयोग भी लिखिए । *1+2=3*

What is the full form of 'RADAR' ? Also give its use.

22. निम्नलिखित अक्षर और विशेष चिह्न क्या प्रदर्शित करते हैं ? *3*

(क) 'सी' अक्षर बनाना

(ख) 'जे' अक्षर बनाना

(ग) निरन्तर 'ईज़' बनाना

(घ) दाहिने हाथ से 'डी' व बाएँ हाथ से 'ई' बनाना

What do the following alphabets and special signs represent ?

(a) Making 'C'

(b) Making 'J'

(c) Made by succession of 'Es'

(d) Right hand at 'D' position, Left hand at 'E' position

23. जहाज खींचने वाला दल क्या सावधानियाँ बरतते हैं ? *4*

What precautions are taken by a boat pulling crew ?

24. शिप मॉडल (Ship Model) को स्थिरता प्रदान करने के तरीके की व्याख्या कीजिए । *4*

Explain the method of stabilising a Ship Model.

भाग II (ग)
विशिष्ट विषय – वायु सेना

PART II (c)
SPECIAL SUBJECT – AIR FORCE

18. वातावरण में शुष्क वायु की मात्रा क्या है ? *2*

What is the composition of dry air in the atmosphere ?

19. मानचित्र में स्केल (Scales) के विषय में आप क्या समझते हैं ? व्याख्या कीजिए । *2*

What do you understand about scales in a map ? Explain.

20. मिराज-2000 के विषय में लगभग 50 – 60 शब्दों का नोट लिखिए । *3*

Write a note about MIRAGE-2000 in 50 – 60 words.

21. ऐरो मॉडलिंग (Aero Modelling) में प्रयुक्त होने वाली सामग्रियों के नाम लिखिए तथा यह भी बताइए कि इसके लिए किन उपकरणों की आवश्यकता होती है । $1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}=3$

List the materials used for Aero Modelling and also the tools required for it.

22. कारगिल युद्ध के समय भारतीय वायु सेना द्वारा निभाई गई भूमिका का वर्णन कीजिए । *3*

Describe the role played by Indian Air Force during Kargil War.

23. वायुमंडलीय दाब क्या होता है ? 100 शब्दों में लिखिए । *4*

What is atmospheric pressure ? Write in 100 words.

24. (क) भारतीय वायुसेना के किन्हीं चार परिचालित एयर कमाण्ड के नाम लिखिए ।

(ख) भारत – पाक युद्ध (1971) के दौरान भारत के वित्त मंत्री और रक्षा मंत्री कौन थे ? $2\times2=4$

(a) Name any four operational Air Commands of the Indian Airforce.

(b) Name the Finance Minister and the Defence Minister of India during the Indo-Pak war (1971).