

**Series HMJ****SET-4****कोड नं. 42**
Code No.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.

नोट	NOTE
(I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 11 हैं ।	(I) Please check that this question paper contains 11 printed pages.
(II) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।	(II) 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.
(III) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 31 प्रश्न हैं ।	(III) Please check that this question paper contains 31 questions.
(IV) कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।	(IV) Please write down the Serial Number of the question in the answer-book before attempting it.
(V) 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 ।	(V) 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 :

निम्नलिखित निर्देशों को बहुत सावधानी से पढ़िए और उनका सख्ती से पालन कीजिए :

- (i) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड शामिल हैं (सामान्य विषय और विशिष्ट विषय) ।
- (ii) 'सामान्य विषय' सभी तीनों विंग के छात्रों के लिए अनिवार्य है ।
- (iii) 'विशिष्ट विषय' चुने हुए विंग के अनुसार ही करेंगे ।
- (iv) सामान्य विषय में प्रश्न 1 से 13 तक के उत्तर एक शब्द/लाइन; खाली स्थान भरने या बहुविकल्पीय हैं ।
- (v) 2 अंक के प्रश्नों के उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं होने चाहिए ।
- (vi) 3 अंक के प्रश्नों के उत्तर 100 शब्दों से अधिक नहीं होने चाहिए ।
- (vii) 4 अंक के प्रश्नों के उत्तर 150 शब्दों से अधिक नहीं होने चाहिए ।
- (viii) 6 अंक के प्रश्नों के उत्तर 250 शब्दों से अधिक नहीं होने चाहिए ।

खण्ड क (सामान्य विषय)

1. कलकत्ता में इंडियन एसोसिएशन के संस्थापक का नाम लिखिए । 1
2. हमारे राष्ट्र के किसी भी एक वर्तमान उद्देश्य के बारे में लिखिए । 1
3. 'दाहिने देख' कमांड का उद्देश्य क्या है ? 1
4. 'विसर्जन' कमांड कब दिया जाता है ? 1
5. राष्ट्रीय सलामी _____ को दी जाती है । 1
6. राष्ट्रपति के लिए गार्ड ऑफ ऑनर की संख्या है : 1
(A) 100
(B) 120
(C) 150
(D) 110
7. निम्नलिखित में से कौन-सा समय खराब करने वाला नहीं है ? 1
(A) अखबार
(B) टाइम लॉग
(C) टेलीविज़न
(D) टाल-मटोल (प्रोक्रेस्टीनेशन)
8. SWOT में, 'W' का अर्थ है : 1
(A) पात्रता
(B) कमज़ोर बिंदु
(C) कमज़ोरी
(D) बेकार



General Instructions :

Read the following instructions very carefully and strictly follow them :

- (i) *This question paper consists of **two** sections (Common Subject and Special Subject)*
- (ii) *'Common Subject' is compulsory for the students of all the three wings.*
- (iii) *'Special Subject' shall be attempted as per the chosen wing.*
- (iv) *Under Common Section, 1 to 13 are one word / line answer questions; fill in the blank and multiple choice questions..*
- (v) *The answers to 2 mark questions should not exceed 50 words.*
- (vi) *The answers to 3 mark questions should not exceed 100 words.*
- (vii) *The answers to 4 mark questions should not exceed 150 words.*
- (viii) *The answers to 6 mark questions should not exceed 250 words.*

SECTION A

(COMMON SUBJECT)

- 1. Name the founder of Indian Association at Calcutta. 1
- 2. Write about any one current objective of our nation. 1
- 3. What is the purpose of the command 'dahine dekh' ? 1
- 4. When is the command 'dismiss' given ? 1
- 5. Rashtriya Salute is given to _____ . 1
- 6. The strength of the Guard of Honour for the President is : 1
 - (A) 100
 - (B) 120
 - (C) 150
 - (D) 110
- 7. Which of the following is **not** a time waster ? 1
 - (A) Paper
 - (B) Time log
 - (C) Television
 - (D) Procrastination
- 8. In SWOT, 'W' stands for : 1
 - (A) Worthiness
 - (B) Weak point
 - (C) Weakness
 - (D) Worthless



9. हाउस फायर पार्टियों में शामिल हैं 1
- (A) 3 व्यक्ति
 - (B) 4 व्यक्ति
 - (C) 5 व्यक्ति
 - (D) 6 व्यक्ति
10. निम्नलिखित में से कौन-सी एक प्राकृतिक आपदा **नहीं** है ? 1
- (A) चक्रवात
 - (B) हिमस्खलन
 - (C) जैविक युद्ध
 - (D) तूफान
11. फसल/आजीविका का विनाश प्राकृतिक और अन्य आपदाओं का उत्तर-प्रभाव है । 1
- (सही/गलत)
12. उष्णकटिबंधीय देशों में, जंगल की आग अक्सर मानव-निर्मित होती है । (सही/गलत) 1
13. किन्हीं दो जल-संबंधित प्राकृतिक आपदाओं का नाम बताइए । $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
14. राष्ट्रीय एकीकरण के संबंध में 'भाषाई सहिष्णुता' से संबंधित किन्हीं **तीन** प्रासंगिक चीजों के बारे में लिखिए । 3
- अथवा**
- तीन सुधारवादियों के नाम लिखिए । 3
15. संचार के दो तरीके क्या हैं ? $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3$
16. समय प्रबंधन हमें किसमें मदद करता है ? 3
17. रेंज प्रक्रिया से संबंधित तीन प्रासंगिक बातें लिखिए । 3
18. राइफल की असेंबलिंग कैसे की जाती है ? 4
19. 7-62 SLR के संबंध में निम्नलिखित जानकारी प्रदान कीजिए : 4
- (A) कैलिबर
 - (B) संगीन (बेयोनेट) के साथ राइफल की लंबाई
 - (C) बेयोनेट का वजन
 - (D) दृष्टि त्रिज्या
20. 'भ्रष्टाचार' शब्द से आप क्या समझते हैं ? भ्रष्टाचार के किन्हीं तीन क्षेत्रों की एक सूची दीजिए । 4



9. House fire parties consist of 1
(A) 3 persons
(B) 4 persons
(C) 5 persons
(D) 6 persons
10. Which of the following is **not** a natural disaster ? 1
(A) Cyclone
(B) Avalanche
(C) Biological warfare
(D) Storms
11. Destruction of crop/livelihood is an after-effect of natural and other calamities. (True/False) 1
12. In tropical countries, forest fires are often man-made. (True/False) 1
13. Name any two water-related natural disasters. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
14. Write about any three relevant things related to 'linguistic tolerance' with regard to national integration. 3
- OR**
- Write names of three reformists. 3
15. What are two ways of communication ? $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 3$
16. What does time management help us in ? 3
17. Write three relevant things related to range procedure. 3
18. How is assembling of the rifle done ? 4
19. Provide the following information with regard to 7.62 SLR : 4
(A) Calibre
(B) Length of rifle with bayonet
(C) Weight of bayonet
(D) Sight radius
20. What do you understand by the word 'corruption' ? Give a list of any three sectors of corruption. 4



21. औपचारिक ड्रिल क्या है ? किस अवसर पर इसकी व्यवस्था की जाती है ? विभिन्न प्रकार की सलामियों के नाम दीजिए और बताइए ये सलामियाँ किसे दी जाती हैं । उप-राष्ट्रपति के लिए गार्ड ऑफ ऑनर की संख्या कितनी है ? 6

22. पैरासेलिंग से जुड़ी कोई तीन प्रासंगिक बातें लिखिए । किन्हीं तीन पैरासेलिंग गियरों के बारे में लिखिए । 3+3=6

अथवा

रॉक क्लाइम्बिंग के किन्हीं छह उपकरणों के बारे में लिखिए । 6

खण्ड ख

(विशिष्ट विषय – सेना)

23. मैदानी बल 'कोर' की कमान कौन संभालता है ? 1

24. डिजिटल संचार का एक उदाहरण दीजिए । 1

25. सहायक शाखाएँ (आर्म्स) क्या हैं ? किन्हीं दो सहायक शाखाओं के नाम बताइए । 2

26. वॉकी-टॉकी की आवृत्ति सीमा (रेंज) क्या है ? 2

27. निम्नलिखित के पारंपरिक संकेत आलेखित कीजिए : 2

- (a) मंदिर
- (b) आरक्षित वन
- (c) दीवारों वाले गाँव
- (d) जिले की सीमा

28. राइफल के किन्हीं तीन हिस्सों की एक सूची बनाइए जिन्हें तेल लगाने की आवश्यकता है । 3

अथवा

5.56 मिमी इंसास (INSAS) राइफल के संबंध में निम्नलिखित जानकारी प्रदान कीजिए : 3

- (a) प्रभावी सीमा
- (b) संचालन का सिद्धांत
- (c) फाइरिंग की तीव्र दर

29. बियरिंग के प्रकार क्या हैं ? 3

30. "सैन्य इतिहास का अध्ययन सभ्यताओं के भविष्य को प्रभावित करता है ।" दिए गए कथन को उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से समझाइए । 3

31. किन्हीं चार हाथ क्षेत्र संकेतों की एक सूची बनाइए । उनमें से किन्हीं दो को समझाइए । 2+2=4



21. What is the Ceremonial drill ? On what occasion is it arranged ? Give the names of different types of salutes and to whom these salutes are given. What is the strength of Guard of Honour for the Vice President ? 6

22. Write any three relevant things related to parasailing. Write about any three parasailing gears. 3+3=6

OR

Write about any six rock climbing equipments. 6

SECTION B

(SPECIAL SUBJECT – ARMY)

23. Who commands the field force ‘Corps’ ? 1

24. Give one example of digital communication. 1

25. What are supporting arms ? Give names of any two supporting arms. 2

26. What is the frequency range of walkie-talkie ? 2

27. Draw conventional signs for the following : 2

- (a) Temple
- (b) Reserved forest
- (c) Walled villages
- (d) District boundary

28. Give a list of any three parts of a rifle that need to be oiled. 3

OR

Provide the following information with regard to 5·56 mm INSAS Rifle : 3

- (a) Effective range
- (b) Principle of operation
- (c) Intense rate of fire

29. What are the types of bearing ? 3

30. “Study of military history affects the future of civilizations.” Explain the given statement with the help of suitable examples. 3

31. Give a list of any four hand field signals. Explain any two of them. 2+2=4



खण्ड ख
(विशिष्ट विषय - नौसेना)

23. तैराकी के दौरान की जाने वाली किसी एक सावधानी के बारे में लिखिए । 1
24. कलर्स का नेवल रिवाज क्या है ? 1
25. भारतीय नौसेना के चिकित्सा विभाग के बारे में लिखिए । 2
26. एंकर के चार प्रकार क्या हैं ? 2
27. किन्हीं चार पुलिंग आदेशों (ऑर्डरों) को सूचीबद्ध कीजिए । $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$
28. तीन कारणों का उल्लेख कीजिए जिनके कारण एक जहाज में क्षति और बाढ़ आ सकती है । 3
29. कम्पास के बारे में विस्तार से लिखिए । 3

अथवा

- सूक्तिबद्ध (शंकु क्षेत्र) चार्ट क्या हैं ? इससे संबंधित तीन प्रासंगिक बातें लिखिए । 3
30. निम्नलिखित ध्वन्यात्मक वर्णमाला का क्या अर्थ है ? $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 3$
- (a) ओ
- (b) पी
- (c) क्यू
- (d) आर
- (e) ए
- (f) डी

31. (a) किन्हीं दो प्राथमिक नौकायन नियमों के बारे में लिखिए ।
- (b) मॉडलिंग में इस्तेमाल किए जाने पाँवर टूल्स के रखरखाव और देखभाल से संबंधित किन्हीं दो बातों के बारे में लिखिए । $2+2=4$

अथवा

- (a) नावों के लंगर से संबंधित कोई दो प्रासंगिक बातें लिखिए ।
- (b) किन्हीं दो प्रकार के जहाज मॉडलों के बारे में लिखिए । $2+2=4$



SECTION B
(SPECIAL SUBJECT - NAVY)

23. Write about any one precaution to be taken while swimming. 1
24. What is the Naval custom of Colours. 1
25. Write about the Medical Department of the Indian Navy ? 2
26. What are four types of anchors ? 2
27. Enlist any four pulling orders. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$
28. Mention three causes due to which damage and flooding can occur in a ship. 3
29. Write in detail about compass. 3

OR

- What are gnomonic charts ? Write three relevant things related to it. 3
30. What do the following Phonetic alphabets stand for ? $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 3$
- (a) O
- (b) P
- (c) Q
- (d) R
- (e) A
- (f) D
31. (a) Write about any two elementary sailing rules.
- (b) Write any two points related to maintenance and care of Power tools used in modelling. 2+2=4

OR

- (a) Write any two relevant things related with anchoring of boats.
- (b) Write about any two types of ship models ? 2+2=4



खण्ड ख
(विशिष्ट विषय – वायु सेना)

23. ऑपरेशन विजय के दौरान कारगिल में एल.ओ.सी. पार किए बिना घुसपैठियों पर हमला करने के लिए भारतीय वायु सेना को किस समिति ने अधिकृत किया ? 1
24. भारतीय वायु सेना की वर्षगाँठ कब मनाई जाती है ? 1
25. किन्हीं चार विंग अवस्थाओं (स्थितियों) की एक सूची बनाइए । $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$
26. हाइपरवैटिलेशन के सबसे आम लक्षण क्या हैं ? 2
27. सिंगल-शाफ्ट टर्बोप्रॉप इंजनों के संबंध में किन्हीं दो बातों के बारे में लिखिए । 2
28. 'लिफ्ट' और 'ड्रैग' क्या हैं ? प्रत्येक के बारे में एक बात लिखिए । 3
29. सफल नेविगेशन के लिए किन्हीं तीन आवश्यकताओं के बारे में लिखिए । 3

अथवा

- निम्नलिखित पदों की व्याख्या कीजिए : 3
- (a) मध्याह्न (मेरिडियन)
- (b) छोटा वृत्त
- (c) पृथ्वी की धुरी
30. किन्हीं तीन प्रकार के ग्लाइडरों और तीन प्रकार के रेडियो कंट्रोल एरोमॉडलों की एक सूची बनाइए । 3
31. (a) मौसमविज्ञान क्या है ?
- (b) हवाई जहाज का ढाँचा (फ्यूजलाज) क्या है ?
- (c) रडार क्या है ? रडार के एक मूल भाग के बारे में लिखिए । 1+1+2=4

अथवा

- (a) सुरक्षित उड़ान निष्पादन के लिए उड़ान योजना का एक अभिन्न अंग क्या है ?
- (b) नियंत्रण योक के लिए दूसरा नाम क्या है ?
- (c) कंटीन्यूअस वेव रडार क्या है ? 1+1+2=4



SECTION B
(SPECIAL SUBJECT – AIR FORCE)

23. Which committee authorised the Indian Air Force to mount attacks on infiltrators without crossing the LOC in Kargil during Operation Vijay ? 1
24. When is the anniversary of the Indian Air Force celebrated ? 1
25. Give a list of any four wing positions. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$
26. What are the most common symptoms of hyperventilation ? 2
27. Write any two points with regard to single-shaft turboprop engines. 2
28. What are 'lift' and 'drag' ? Write one point about each. 3
29. Write about any three requirements for successful navigation. 3

OR

Define the following terms : 3

- (a) Meridian
 - (b) Small circle
 - (c) Earth axis
30. Give a list of any three types of gliders and three types of radio control aeromodels. 3
31. (a) What is Meteorology ?
- (b) What is Fuselage ?
- (c) What is a Radar ? Write about one basic part of a radar. 1+1+2=4

OR

- (a) What forms an integral part of flight planning for safe execution of flight ?
- (b) What is the other name for a Control Yoke ?
- (c) What is Continuous Wave Radar ? 1+1+2=4