

SET-4

Series BVM

कोड नं.

Code No. **42**

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 8 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 8 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

Time allowed : 3 hours

अधिकतम अंक : 70

Maximum Marks : 70

- (i) प्रश्न-पत्र के ऊपर कुछ न लिखें ।
- (ii) भाग 1 सभी के लिए अनिवार्य है ।
भाग 2 में से केवल अपने चुने हुए विंग के प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
 - (a) सामान्य विषय : 15 प्रश्न – 49 अंक
 - (b) विशिष्ट विषय : 9 प्रश्न – 21 अंक
- (iii) नकारात्मक मार्किंग नहीं है ।
- (iv) कैल्कुलेटर/इलेक्ट्रॉनिक उपकरण/मोबाइल आदि का इस्तेमाल नहीं करना है ।
- (v) प्रश्न-पत्र पर कोई व्यक्तिगत विवरण न लिखें ।

General Instructions :

- (i) Do not write anything on the question paper.
- (ii) Part 1 is **compulsory** for all.
In Part 2 answer **only the part as per your chosen wing**.
 - (a) Common Subject : 15 questions – 49 marks
 - (b) Special Subject : 9 questions – 21 marks
- (iii) 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 1 – सामान्य विषय
(कुल प्रश्न – 15 और अधिकतम अंक – 49)

PART 1 – COMMON SUBJECT

(Total Questions – 15 and Maximum Marks – 49)

अति लघु उत्तर :

1×3=3

Very Short Answer :

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | ‘ड्रिल’ एक कैडेट में किन गुणों को विकसित करता है ?
Which traits does ‘drill’ inculcate in a cadet ? | 1 |
| 2. | अस्पताल अथवा बायो-मेडिकल कचरे (अपशिष्ट) में क्या सम्मिलित होता है ?
What all is included in hospital or bio-medical waste ? | 1 |
| 3. | एयर-कंडीशनर ओज़ोन परत को नष्ट करने में किस प्रकार उत्तरदायी हैं ?
How are air-conditioners responsible for depletion of the ozone layer ? | 1 |

2×2=4

Short Answer :

4. वर्तमान में हमारे देश के समक्ष कौन-से दो उद्देश्य हैं ? उनके विषय में लिखिए । 2
Write about any two current objectives of our nation.
5. व्यक्ति के जीवन में नैतिक मूल्यों का क्या महत्त्व है ? 2
What is the importance of moral values in an individual's life ?

दीर्घ उत्तर I :

3×4=12

Long Answer I :

6. “सन् 1942 में एक जन सविनय अवज्ञा आंदोलन आरम्भ किया गया । इसके अंतर्गत रेलवे स्टेशनों, डाक-तार कार्यालयों, सरकारी इमारतों, अन्य प्रतीकों तथा औपनिवेशिक शासन के संस्थानों में बड़े पैमाने पर हिंसा हुई ।” 3
(क) उपर्युक्त गद्यांश में दिए गए आंदोलन को पहचानिए ।
(ख) किसके नेतृत्व में यह आंदोलन आरंभ हुआ ?
(ग) सरकार के अनुसार इन हिंसात्मक कार्यों के लिए कौन उत्तरदायी था ?
“In 1942, a mass civil disobedience movement was launched. It was followed by large-scale violence directed at railway stations, telegraph offices, government buildings, other emblems and institutions of colonial rule.”
(a) Identify the movement explained in the above passage.
(b) Under whose leadership was this movement started ?
(c) According to the government, who was responsible for these acts of violence ?
7. कैडेट के जीवन में ड्रिल एक महत्वपूर्ण हिस्सा क्यों है ? कोई तीन कारण लिखिए । 3
Why is drill an important part of a cadet's life ? State any three reasons.
8. एक निशानेबाज़ को निशाना लगाते समय स्थिर स्थिति के लिए किस तकनीक को अपनाना चाहिए ? 3
Which technique should a firer adopt to maintain a stable position while shooting ?
9. आग लगने के किन्हीं तीन तत्वों को पहचानिए और संक्षेप में उनको समझाइए । 3
Identify any three elements that cause fire. Briefly explain these elements.

4×3=12

Long Answer II :

10. हथियारों को समाज के लिए सदैव खतरनाक माना जाता है, परन्तु वे कानून-व्यवस्था बनाए रखने तथा सीमा-सुरक्षा के लिए भी प्रयोग में लाए जाते हैं। इस पर अपने विचार प्रस्तुत कीजिए। 4

Weapons have always been considered dangerous for society, but they are also used for the maintenance of law and order and for border security. Give your views regarding the same.

11. हम अपनी व्यक्तिगत स्वच्छता की देखभाल किस प्रकार कर सकते हैं ? इसके तीन उपाय बताइए। 4

How can we maintain our personal hygiene ? Give three methods for the same.

12. साइकोएक्टिव औषधियों से आप क्या समझते हैं ? उन मुख्य प्रकारों की औषधियों की सूची बनाइए, जो केन्द्रीय तंत्रिका-तंत्र को प्रभावित करती हैं। 4

What do you understand by psychoactive drugs ? List down the main types of drugs that affect the central nervous system.

निबंधात्मक उत्तर :

6×3=18

Very Long Answer :

13. औपचारिक ड्रिल करते समय देखी जाने वाली प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए। गण्यमान्य व्यक्तियों (उच्चाधिकारियों) को क्या सम्मान दिया जाता है ? 6

Describe the procedure followed for ceremonial drill. What compliments are given to dignitaries ?

14. आत्म-जागरूकता के आयाम क्या हैं ? उनमें से किन्हीं चार आयामों की व्याख्या कीजिए। 6

What are the dimensions of self-awareness ? Explain any four of these dimensions.

15. बाधा-प्रशिक्षण कोर्स का उद्देश्य क्या है ? एन.सी.सी. कैडेट्स को प्रशिक्षण देते समय किन सुरक्षा उपायों का प्रयोग किया जाता है ? 6

What is the aim of obstacle training course ? What safety measures are used during the training of NCC cadets ?

भाग 2 – विशिष्ट विषय (स्थल सेना)
(कुल प्रश्न – 9 और अधिकतम अंक – 21)

PART 2 – SPECIAL SUBJECT (ARMY)
(Total Questions – 9 and Maximum Marks – 21)

अति लघु उत्तर :

1×2=2

Very Short Answer :

16. ग्रिड लाइन को परिभाषित कीजिए । 1
Define Grid lines.
17. वाई-फाई क्या है ? 1
What is Wi-Fi ?

लघु उत्तर :

2×3=6

Short Answer :

18. मानचित्र पर स्वयं की स्थिति जानने के लिए किन विधियों का प्रयोग किया जाता है ? 2
Which methods are used to find one's own position on the map ?
19. नेविगेशन पार्टी द्वारा सर्च ऑपरेशन के लिए आवश्यक किन्हीं चार वस्तुओं के विषय में बताइए । 2
State any four items required for search operation by the navigation party.
20. लाइन संचार के कोई दो लाभ बताइए । 2
Give any two advantages of line communication.

दीर्घ उत्तर I :

3×3=9

Long Answer I :

21. फील्ड फॉर्मेशन से आप क्या समझते हैं ? फील्ड फॉर्मेशन की श्रेणियों के नाम बताइए । 3
What do you understand by field formations ? Name the categories of field formations.
22. 30 एम.एम. स्वचालित ग्रेनेड लांचर एक स्थिति के अनुरूप ढलने वाला हथियार है । क्यों ? कारण बताइए । 3
Give reason why the 30 mm automatic grenade launcher is a flexible weapon.
23. “कारगिल संघर्ष” पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 3
Write a short note on “Kargil Conflict”.

1×4=4

Long Answer II :

24. फील्ड सिग्नलों की आवश्यकता क्या है ? दिन और रात में प्रयोग किए जाने वाले विविध फील्ड सिग्नलों के विषय में बताइए । 4

What is the need of field signals ? Explain the various field signals used by day and night.

भाग 2 – विशिष्ट विषय (नौसेना)

(कुल प्रश्न – 9 और अधिकतम अंक – 21)

PART 2 – SPECIAL SUBJECT (NAVY)

(Total Questions – 9 and Maximum Marks – 21)

अति लघु उत्तर :

1×2=2

Very Short Answer :

16. मनुष्य निर्मित आपदा का एक उदाहरण दीजिए । 1

Give one example of a man made disaster.

17. तैराकों द्वारा तैराकी के लिए प्रयोग की जाने वाली किन्हीं दो वस्तुओं के नाम लिखिए । 1

Name any two gears used by swimmers for swimming.

लघु उत्तर :

2×3=6

Short Answer :

18. कोई चार प्रकार के बंधन बताइए जो रोप, वैबिंग, आदि को जोड़ने के लिए प्रयोग किए जाते हैं । 2

List any four types of shackles used for joining ropes, webbing, etc.

19. जहाज में 'क्षति नियंत्रण' शब्द से आप क्या समझते हैं ? 2

What do you understand by the term 'damage control' in a ship ?

20. कैडेट्स के लिए अपने औज़ारों की देखभाल के किन्हीं दो उपायों के विषय में बताइए । 2

Mention any two ways in which cadets are required to maintain their tools.

3×3=9

Long Answer I :

21. “1971 के भारत-पाक युद्ध के बाद नौसेना बहुत से सैन्य ऑपरेशन में संलग्न हो गई ।”
सशस्त्र बलों को सहायता देने में नौसेना की भूमिका की व्याख्या कीजिए । 3
“Post Indo-Pak War in 1971, the Navy has been engaged in various operations.” Explain the role of the Navy in providing assistance to the armed forces.
22. विविध प्रकार की मिसाइलों (Missiles) की कार्यप्रणाली का संक्षिप्त विवरण दीजिए । 3
Briefly explain the functions of various missiles.
23. विविध संचार उप-विभागों के कर्तव्यों की चर्चा कीजिए । 3
Discuss the duties of various communication sub-departments.

दीर्घ उत्तर II :

4×1=4

Long Answer II :

24. (a) कम्पास (Compass) और लॉग (Log) में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
(b) निम्न शब्दों की व्याख्या कीजिए :
(i) देशांतर (Longitude)
(ii) याम्योत्तर रेखा (Meridian) 2+2=4
- (a) Differentiate between Compass and Log.
(b) Explain the terms :
(i) Longitude
(ii) Meridian

भाग 2 – विशिष्ट विषय (वायु-सेना)**(कुल प्रश्न – 9 और अधिकतम अंक – 21)****PART 2 – SPECIAL SUBJECT (AIR FORCE)****(Total Questions – 9 and Maximum Marks – 21)****अति लघु उत्तर :**

1×2=2

Very Short Answer :

16. भारतीय वायुसेना के पश्चिमी एयर कमान का मुख्यालय कहाँ है ? 1
Where is the headquarter of Western Air Command (WAC) of Indian Air Force located ?
17. भारत-पाक युद्ध कब हुए ? 1
When did the Indo-Pak wars happen ?

2×3=6

Short Answer :

18. लड़ाकू विमान Su-30 MKI की मुख्य विशेषताओं पर प्रकाश डालिए । 2
Highlight the special features of fighter aircraft Su-30 MKI.
19. उड़ान में प्रयुक्त होने वाले 'बर्नूली सिद्धांत' के बारे में लिखिए । 2
Write about 'Bernoulli's Principle' applicable in flight.
20. विमान की संचालक शक्ति (प्रणोदन प्रणाली) का सिद्धांत क्या है ? संचालक शक्तियाँ (प्रणोदन प्रणालियाँ) कितने प्रकार की हैं ? 2
What is the principle of propulsion for aircraft ? How many types of propulsions are there ?

दीर्घ उत्तर I :

3×3=9

Long Answer I :

21. संक्षिप्त रूप यू.ए.वी. (UAV) का पूर्ण रूप क्या है ? यू.ए.वी. की दो विशेषताएँ बताइए । 3
What is the full form of UAV ? Give two qualities of UAV.
22. मानचित्र में पैमाने (Scales) का प्रयोग किस लिए किया जाता है ? मानचित्र में इन पैमानों (Scale) के द्वारा क्या प्रदर्शित करते हैं ? 3
Why are scales of maps used ? What is represented by them ?
23. 'रडार' शब्द की उत्पत्ति कब हुई ? रडार कितने प्रकार के हैं ? 3
When was the term RADAR coined ? How many types of RADARs are there ?

दीर्घ उत्तर II :

4×1=4

Long Answer II :

24. (क) विमानन के लिए ट्रोपोस्फियर (Troposphere) क्यों महत्वपूर्ण है ? 1
(ख) फ्लैप्स (Flaps) क्या हैं ? 1
(ग) बुनियादी विमान नियंत्रण क्या है ? विमान नियंत्रण के वर्गीकरण की सूची बनाइए । 2
(a) Why is Troposphere important for aviation ?
(b) What are Flaps ?
(c) What is basic aircraft control ? List down the classification of aircraft control.