



Series : LKM4N



SET~4



रोल नं.

Roll No.

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

प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code **56**

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



राष्ट्रीय कैडेट कोर

NATIONAL CADET CORPS (NCC)

निर्धारित समय : 3 घण्टे

Time allowed : 3 hours



अधिकतम अंक : 70

Maximum Marks : 70

नोट :

NOTE :

- | | |
|---|--|
| <p>(I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 23 हैं।</p> <p>(II) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।</p> <p>(III) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 21 प्रश्न हैं।</p> <p>(IV) कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में यथा स्थान पर प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।</p> <p>(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 परीक्षार्थी केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।</p> | <p>(I) Please check that this question paper contains 23 printed pages.</p> <p>(II) Q.P. Code given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.</p> <p>(III) Please check that this question paper contains 21 questions.</p> <p>(IV) Please write down the serial number of the question in the answer-book at the given place before attempting it.</p> <p>(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 candidates will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.</p> |
|---|--|



सामान्य निर्देश :

- (i) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड हैं ।
- (ii) भाग-I सभी के लिये अनिवार्य है ।
- (iii) भाग-II के प्रश्न चयनित विंग के अनुसार हल किये जायेंगे ।
- (iv) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं; परंतु आंतरिक विकल्प दिये गये हैं ।
- (v) प्रश्न-पत्र में प्रश्नों के लिये 1, 2, 4 और 6 अंक निर्धारित हैं ।
- (vi) 2 अंक वाले प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो ।
- (vii) 4 अंक वाले प्रश्न का उत्तर 150 शब्दों से अधिक न हो ।
- (viii) 6 अंक वाले प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो ।

भाग – I
(सामान्य विषय)
खण्ड – क

49

1. सही उत्तर चुनें :

11 × 1 = 11

(i) निम्नलिखित में से कौन सा एक अच्छे वर्ड ऑफ कमांड के लिए आवश्यक नहीं है ?

1

(A) प्रबलता

(B) पिच

(C) टोन

(D) समय

(ii) यह सेवा क्षतिग्रस्त संपत्ति को बचाने और उसे सुरक्षित रखने के लिए जिम्मेदार है ।

1

(A) सप्लाय सर्विस

(B) सालवेज सर्विस

(C) वेल्फेयर सर्विस

(D) कॉर्प्स डिस्पोजल सर्विस

(iii) .22 डीलक्स राइफल की मैगजीन क्षमता क्या है ?

1

(A) 5

(B) 6

(C) 8

(D) 10

(iv) निम्नलिखित में से कौन सा एक मुख्य जीवन कौशल नहीं है ?

1

(A) सहानुभूति

(B) निर्णय लेना

(C) आत्म-जागरूकता

(D) समानुभूति

(v) राष्ट्रीय कैडेट कोर कितने निदेशालयों में संगठित है ?

1

(A) 12

(B) 17

(C) 15

(D) 10



General Instructions :

- (i) The question paper consists of **two** sections.
- (ii) Part-I is compulsory for **all**.
- (iii) Part-II shall be attempted as per the chosen wing.
- (iv) **All** questions are compulsory. Internal choices are given.
- (v) The paper consists of **1, 2, 4 and 6** mark(s) questions.
- (vi) The answer to **2** marks question should not exceed **50** words.
- (vii) The answer to **4** marks question should not exceed **150** words.
- (viii) The answer to **6** marks question should not exceed **250** words.

PART-I

49

(Common Subjects)

SECTION – A

1. Choose the correct answer : **11 × 1 = 11**
 - (i) Which of the following is NOT necessary for a good word of command ? **1**
 - (A) Loudness
 - (B) Pitch
 - (C) Tone
 - (D) Timing
 - (ii) This service is responsible to salvage the damaged property and keep it in safe custody. **1**
 - (A) Supply service
 - (B) Salvage service
 - (C) Welfare service
 - (D) Corpse disposal service
 - (iii) What is the magazine capacity of .22 Deluxe Rifle ? **1**
 - (A) 5
 - (B) 6
 - (C) 8
 - (D) 10
 - (iv) Which of the following is not a core life skill ? **1**
 - (A) Sympathy
 - (B) Decision Making
 - (C) Self Awareness
 - (D) Empathy
 - (v) Into how many directorates is the National Cadet Corps organised ? **1**
 - (A) 12
 - (B) 17
 - (C) 15
 - (D) 10



- (vi) निम्नलिखित में से कौन सा समय बर्बाद करने वाला नहीं है ? 1
- (A) बैठक (B) आगंतुक
(C) टेलीफोन (D) सामाजिक मेलजोल
- (vii) निम्नलिखित में से कौन सा एक केन्द्रीय रूप से आयोजित शिविर नहीं है ? 1
- (A) थल सैनिक शिविर (B) वार्षिक प्रशिक्षण शिविर
(C) नेतृत्व शिविर (D) रॉक क्लाइम्बिंग शिविर
- (viii) निम्नलिखित में से कौन एक ई-कचरा है ? 1
- (A) कार्बनिक पदार्थ (B) लकड़ी
(C) कागज (D) कंप्यूटर
- (ix) 'खुली लाइन चल' में फाइलों के बीच कितनी दूरी होती है ? 1
- (A) 15 इंच (B) 20 इंच
(C) 25 इंच (D) 30 इंच
- (x) दो कथन अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में चिह्नित हैं। नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें : 1
- अभिकथन (A) :** आग किसी दहनशील पदार्थ को आवश्यक तापमान तक गर्म करने या किसी ज्वलनशील पदार्थ को जलाने का परिणाम है।
- कारण (R) :** आग लगाने और उसे बनाए रखने के लिए तीन चीजें या स्थितियाँ आवश्यक हैं, ईंधन, ऑक्सीजन और ईंधन का तापमान बढ़ाने के लिए पर्याप्त गर्मी।
- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
(C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है।
(D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है।
- (xi) प्लासी का युद्ध कब लड़ा गया था ? 1
- (A) 1857 (B) 1957
(C) 1757 (D) 1657



- (vi) Which of the following is NOT a time waster ? 1
- (A) Meeting (B) Visitors
(C) Telephone (D) Socializing
- (vii) Which of the following is NOT a Centrally Organized Camp ? 1
- (A) Thal Sainik Camp (B) Annual Training Camp
(C) Leadership Camp (D) Rock Climbing Camp
- (viii) Which of the following is an E-waste ? 1
- (A) Organic matter (B) Wood
(C) Paper (D) Computers
- (ix) What is the distance between the files in 'Khuli line chal' ? 1
- (A) 15 inch (B) 20 inch
(C) 25 inch (D) 30 inch
- (x) There are two statements marked as Assertion (A) and Reason (R).
Choose the correct answer from the options given below.
- Assertion (A) :** Fire is the outcome of heating a combustible substance to the required temperature or igniting an inflammable material.
- Reason (R) :** Three things or conditions are necessary to start a fire and sustain it, fuel, oxygen and sufficient heat to raise the temperature of the fuel. 1
- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
(B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
(C) (A) is true, but (R) is false.
(D) (A) is false, but (R) is true.
- (xi) When was the battle of Plassey fought ? 1
- (A) 1857 (B) 1957
(C) 1757 (D) 1657



खण्ड – ख

2. (a) राइफल .22 डीलक्स बी ए के बारे में निम्नलिखित विशेषताओं का उल्लेख करें : 2
 (i) मज़ल वेलोसिटी
 (ii) बैरल में खाँचे

अथवा

- (b) राइफल .22 No II MK IV बी ए के बारे में निम्नलिखित विशेषताओं का उल्लेख करें :
 (i) अधिकतम रेंज
 (ii) फायर करने की सामान्य गति

3. (a) राष्ट्रीय कैडेट कोर के किन्हीं दो उद्देश्यों के बारे में लिखें । 2

अथवा

- (b) राष्ट्रीय कैडेट कोर का मुख्यालय कहाँ स्थित है ? इसका नेतृत्व करने वाले अधिकारी का पद क्या होता है ?

4. (a) “टिन डिस्क एक्सरसाइज” और इसके उद्देश्य का वर्णन कीजिये । 2

अथवा

- (b) दुरुस्त ट्रिगर कंट्रोल में कलमी वाली उँगली की क्या भूमिका होती है ?

5. बाल शोषण के विभिन्न रूपों के संबंध में शारीरिक शोषण क्या है ? 2

6. नागरिक उत्तरदायित्व क्या हैं ? 2

7. अपशिष्ट प्रबंधन में लोग किस प्रकार योगदान दे सकते हैं ? इससे संबंधित लिए जाने वाले किन्हीं दो उपायों के बारे में लिखें । 2

8. आपका मित्र तनाव में है । शारीरिक और भावनात्मक स्तर पर उसकी अपेक्षित प्रतिक्रिया क्या होगी ? 2

9. (a) रॉक क्लाइम्बिंग करते समय खुद को सुरक्षित रखने के लिए आपको कौन सी युक्तियाँ अपनानी चाहिए ?
 कोई भी चार युक्तियाँ सूचीबद्ध करें । 4 (1×4)

अथवा

- (b) ट्रेकिंग के लिए कोई चार उपयोगी टिप्स बताएँ ।

10. ड्रिल गतिविधियों को निष्पादित करने में वर्ड ऑफ कमांड महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं । ड्रिल प्रशिक्षक के रूप में सभी वर्ड ऑफ कमांड को सूचीबद्ध करें जो एकल और स्क्वाड ड्रिल के लिये आवश्यक हैं । 4

11. किसी व्यक्ति के व्यक्तित्व को आकार देने में ‘मूल्यों’ की क्या भूमिका होती है ? 4

12. आप एक जिले के उपायुक्त हैं । अपने जिले में नागरिक सुरक्षा से संबंधित जिला स्तरीय संगठनों के बारे में समझाइए । 4



SECTION – B

2. (a) Mention the following characteristics about the Rifle ·22 Deluxe BA : 2
(i) Muzzle velocity
(ii) Grooves in the barrel

OR

- (b) Mention the following characteristics about the Rifle ·22 No II MK IV BA :
(i) Maximum range
(ii) Normal rate of fire

3. (a) Write about any two objectives of the National Cadet Corps. 2

OR

- (b) Where is the National Cadet Corps Headquarters situated ? What is the rank of the officer heading it ?

4. (a) Describe “Tin Disc Exercise” and its purpose. 2

OR

- (b) What is the role of the Index finger in correct trigger control ?

5. What is physical abuse with regard to forms of child abuse ? 2

6. What are civic responsibilities ? 2

7. How can individuals contribute to waste management ? Write about any two steps that can be taken in this regard. 2

8. Your friend is under stress. What will be his expected response on physical and emotional level ? 2

9. (a) What tips should you use to keep yourself safe when you are doing rock climbing ? Enlist any four. 4 (1×4)

OR

- (b) Enlist any four useful tips for trekking.

10. Words of command play an important role in executing drill movements. As drill instructor enlist all words of command that are necessary for the individual and squad drill. 4

11. What role is played by ‘Values’ in shaping the personality of an individual ? 4

12. You are the Deputy Commissioner of a district. Explain the district level organizations pertaining to civil defence which exist in your district. 4



खण्ड – ग

13. दिए गए अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर लिखें :

भारत छोड़ो, गांधी और कांग्रेस पार्टी का सबसे निर्णायक विद्रोह था जिसका उद्देश्य भारत से अंग्रेजों को बाहर निकालना था। जब 15 अगस्त, 1947 को स्वतंत्रता का क्षण आया, तो गांधी राजधानी में कहीं भी नहीं दिखे, हालाँकि नेहरू और पूरी संविधान सभा ने उन्हें भारत की स्वतंत्रता के निर्माता और 'राष्ट्रपिता' के रूप में सलाम किया। गांधी ने, अपने स्वभाव के अनुसार, अतिरिक्त सुरक्षा से इनकार कर दिया, और कोई भी उनकी इस इच्छा का विरोध नहीं कर सकता था कि उन्हें बिना रोक-टोक के घूमने की अनुमति दी जाए। 30 जनवरी, 1948 की शाम को, गांधी ने भारत के उप-प्रधानमंत्री और स्वतंत्रता संग्राम में अपने सहयोगी रहे वल्लभ भाई पटेल से मुलाकात की, और फिर प्रार्थना के लिए आगे बढ़े।

- | | |
|--|---|
| (a) 30 जनवरी, 1948 को गांधी की मुलाकात किससे हुई ? | 1 |
| (b) भारत छोड़ो आंदोलन का उद्देश्य क्या था ? | 1 |

14. अनुच्छेद को पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें : 6

छात्रों के विकास और उन्हें फिट रखने के लिए शारीरिक व्यायाम आवश्यक है। अधिकांश छात्र अक्सर समय की कमी की शिकायत करते हैं और इसलिए शारीरिक गतिविधियों को छोड़ देते हैं। एक छात्र का दिन बहुत व्यस्त होता है। स्कूल आना-जाना, पढ़ाई, ट्यूशन और होमवर्क में उनका अधिकांश समय लग जाता है, लेकिन शारीरिक गतिविधियाँ भी उतनी ही महत्वपूर्ण हैं। दौड़ना, साइकिल चलाना और खेल जैसी गतिविधियाँ उनकी सहनशक्ति और शरीर की सजगता में सुधार करती हैं। पुश-अप्स, जंपिंग और स्किपिंग जैसे व्यायाम हड्डियों और मांसपेशियों को मजबूत बनाने में मदद करते हैं। शारीरिक व्यायाम के प्रमुख लाभों में बेहतर हृदय स्वास्थ्य, मजबूत मांसपेशियाँ और हड्डियाँ और एंडोर्फिन नामक हॉर्मोन के स्राव के माध्यम से बेहतर मानसिक स्वास्थ्य शामिल हैं। शारीरिक गतिविधियाँ बेहतर शैक्षणिक प्रदर्शन में मदद करती हैं। ये गतिविधियाँ टीम वर्क और नेतृत्व के गुणों को भी विकसित करती हैं। सभी छात्रों को प्रतिदिन कम से कम 60 मिनट शारीरिक गतिविधि का लक्ष्य रखना चाहिए।

- | | |
|--|---|
| (a) अधिकांश छात्र शारीरिक गतिविधियाँ क्यों छोड़ देते हैं ? | 1 |
| (b) कौन सा हॉर्मोन बेहतर मानसिक स्वास्थ्य प्राप्त करने में मदद करता है ? | 1 |
| (c) कौन सी दैनिक गतिविधियाँ छात्रों का अधिकांश समय ले लेती हैं ? | 1 |
| (d) वह न्यूनतम अवधि क्या है जिसके लिये सभी छात्रों को रोजाना व्यायाम करना चाहिये ? | 1 |
| (e) उन गतिविधियों के नाम बताइए जो सहनशक्ति और शारीरिक सजगता में सुधार करती हैं। | 2 |



SECTION – C

13. Read the paragraph and answer the questions given below :

Quit India was Gandhi's and the Congress Party's most definitive revolt aimed at securing the British exit from India. When the moment of freedom came, on 15 August 1947, Gandhi was nowhere to be seen in the capital, though Nehru and the entire Constituent Assembly were to salute him as the architect of India's independence, and as the 'Father of the Nation'. Gandhi, quite characteristically, refused additional security, and no one could defy his wish to be allowed to move around unhindered. In the early evening hours of 30 January 1948, Gandhi met with India's Deputy Prime Minister and his close associate in the freedom struggle, Vallabhbhai Patel and then proceeded for his prayers.

- (a) Whom did Gandhi meet on 30th January 1948 ? 1
(b) What was the aim of Quit India Movement ? 1

14. Read the paragraph and answer the questions given below : 6

Physical exercise for students is a must to help them grow and keep fit. Most of the students often complain about the lack of time and hence skip physical activities. A student has a busy day. Commuting to school, studies, tuitions and homework take their most of the time, but the physical activities are equally important. Activities like running, cycling and sports improve their stamina and body reflexes. Exercises like push-ups, jumping and skipping help strengthen bones and muscles. Key benefits of physical exercises include improved cardiovascular health, stronger muscles and bones and better mental health through the release of hormone named endorphin. Physical activities help in better academic performance. These activities also inculcate team work and leadership qualities. All students should aim for a minimum 60 minutes of daily physical activity.

- (a) Why most of the students skip physical activities ? 1
(b) Which hormone helps in achieving better mental health ? 1
(c) Which daily activities take away most of the time of the students ? 1
(d) What is the minimum duration for which all students must exercise daily ? 1
(e) Name the activities which improve stamina and body reflexes. 2



भाग – II
(विशेष विषय)
(आर्मी विंग)
खण्ड – घ

15. सही उत्तर चुनें :

- (i) एक इन्फैंट्री बटालियन में कितनी कंपनियाँ होती हैं ? 1
- (A) 8 (B) 6
(C) 4 (D) 2
- (ii) निम्नलिखित में से कौन सी उत्तर-पूर्व दिशा के लिये सही डिग्री है ? 1
- (A) 60 डिग्री (B) 15 डिग्री
(C) 55 डिग्री (D) 45 डिग्री
- (iii) निम्नलिखित में से कौन सा अंतर्राष्ट्रीय सीमा के लिए एक पारंपरिक संकेत है ? 1
- (A) ———— (B) ■ ■ ■ ■ ■
(C) ×——×——×——× (D) ■ ■ ■ ■ ■
- (iv) निम्नलिखित में से कौन सा विषय युद्ध शिल्प (Battle craft) का हिस्सा नहीं है ? 1
- (A) सेक्शन फॉर्मेशन्स (B) फासले का अनुमान लगाना
(C) फायर एंड मूव (D) फील्ड सिग्नल्स
- (v) **अभिकथन (A) :** कभी-कभी मौसम की स्थिति के कारण सैनिक फ़ासले का अधिक अनुमान लगा लेते हैं । 1



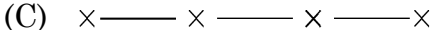

कारण (R) : खराब दृश्यता या पर्यवेक्षक की आँखों में पड़ने वाली सूर्य की रोशनी के कारण अकसर फ़ासले का अधिक अनुमान लग जाता है ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है ।
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है ।
(C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।
(D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।



PART – II
(Special Subject)
(Army Wing)
SECTION – D

15. Choose the correct answer :

- (i) How many companies are there in an Infantry Battalion ? 1
(A) 8 (B) 6
(C) 4 (D) 2
- (ii) Which of the following is the correct degree for the North East direction ? 1
(A) 60 Degrees (B) 15 Degrees
(C) 55 Degrees (D) 45 Degrees
- (iii) Which of the following is the conventional sign for International Boundary ? 1
(A)  (B) 
(C)  (D) 
- (iv) Which of the following subject is not a part of the battle craft ? 1
(A) Section formations (B) Judging distance
(C) Fire and move (D) Field signals
- (v) **Assertion (A) :** Sometimes, troops overestimate the distances due to weather conditions.
Reason (R) : Bad visibility or sun light falling in the observer's eyes often lead to overestimation of distance. 1
(A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
(B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
(C) (A) is true, but (R) is false.
(D) (A) is false, but (R) is true.



खण्ड – ड

16. (a) एक डिवीजन की कमान कौन संभालता है ? एक डिवीजन के नीचे कितनी ब्रिगेड होती है ? 2 (1+1)

अथवा

- (b) कोर की कमान संभालने वाले अधिकारी का क्या पद होता है ? कोर की कमान के अंतर्गत कितनी डिवीजन होती है ?

17. संचार के विभिन्न रूप क्या हैं ? किसी भी चार को सूचीबद्ध करें । 2 ($\frac{1}{2} \times 4$)

18. आप प्वाइंट-टू-प्वाइंट मार्च पर हैं । आप एक पहाड़ी की बियरिंग लेते हैं जो कि 250° है । पहाड़ी की बैक बियरिंग की गणना कीजिये । 2

19. (a) परिभाषित करें : 2 (1+1)

- (i) रिज (ii) बेसिन

अथवा

- (b) (i) मृत भूमि (ii) स्पर (पर्वत-स्कंध)

20. (a) छलावरण और दुश्मन से लड़ने के लिये कवर बहुत जरूरी है । आप कवर का सही इस्तेमाल कैसे करेंगे ? 4 (2+2)

अथवा

- (b) एक आदर्श फायर पोजीशन कैसी होनी चाहिये ? कोई चार बिन्दु बताइए ।

खण्ड – च

21. अनुच्छेद को पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें : 4

भारत का सर्वोच्च वीरता पुरस्कार परमवीर चक्र (पीवीसी) है । यह यूनाइटेड किंगडम के विक्टोरिया क्रॉस और अमेरिका के मेडल ऑफ ऑनर के समान है । परमवीर चक्र की स्थापना 26 जनवरी, 1950 को हुई थी । मेजर सोमनाथ शर्मा परवीर चक्र के पहले विजेता थे । अब तक 21 परमवीर चक्र प्रदान किए जा चुके हैं । 1947-48 के भारत-पाकिस्तान युद्ध के दौरान पाँच; 1962 के भारत-चीन युद्ध में तीन; 1965 में दो; 1971 और 1999 के युद्धों में चार-चार । इसके अलावा, कैप्टन गुरबचन सिंह सलारिया ने 1961 में कांगो में संयुक्त राष्ट्र शांति के सैनिक रूप में इसे जीता था । नायब सूबेदार बाना सिंह ने 1987 में सियाचिन ग्लेशियर पर और मेजर रामास्वामी परमेश्वरन ने 1987 में श्रीलंका में ऑपरेशन पवन के दौरान परमवीर चक्र जीता था ।

- (a) पीवीसी का अमेरिकी समकक्ष क्या है ? 1
 (b) पीवीसी का पहला प्राप्तकर्ता कौन था ? 1
 (c) सियाचिन ग्लेशियर पर पीवीसी किसने जीता था ? 1
 (d) अब तक कितने पीवीसी प्रदान किए जा चुके हैं ? 1



SECTION – E

16. (a) Who commands a Division ? How many Brigades are under a Division ? 2 (1+1)

OR

- (b) What is the rank of the officer commanding a Corps ? How many divisions are under the command of a Corps ?
17. What are various forms of communication ? Enlist any four. 2 ($\frac{1}{2} \times 4$)
18. You are on a point-to-point march. You take the bearing of a hill which is 250° . Calculate the back bearing of the hill. 2

19. (a) Define : 2 (1+1)
 (i) Ridge (ii) Basin
- OR**

- (b) Define :
 (i) Dead ground (ii) Spur
20. (a) Cover is important for the camouflage and fighting the enemy. How would you use the cover correctly ? 4 (2+2)
- OR**
- (b) What should an ideal fire position provide ? Enlist any four points.

SECTION – F

21. Read the paragraph and answer the questions given below : 4
 India's highest gallantry award is Param Vir Chakra (PVC). It is like the Victoria Cross of the United Kingdom and the Medal of Honour of the United States of America. The PVC was instituted on 26 January 1950. Major Somnath Sharma was the first recipient of the PVC. So far, 21 PVCs have been awarded. Five during India-Pakistan War 1947-48; three in India-China War 1962; two in 1965; four each in 1971 and 1999 wars. Apart from this, Captain Gurbachan Singh Salaria won it as a United Nations Peacekeeper in Congo in 1961. Naib Subedar Bana Singh won a PVC on the Siachen Glacier in 1987 and Major Ramaswamy Parmeshwaran during the Operation Pawan in Sri Lanka in 1987.
- (a) What is the American equivalent of the PVC ? 1
 (b) Who was the first recipient of the PVC ? 1
 (c) Who has won the PVC on the Siachen Glacier ? 1
 (d) So far, how many PVCs have been awarded ? 1



भाग – II
(विशेष विषय)
(नेवी विंग)
खण्ड – घ

15. सही विकल्प चुनें :

5 × 1 = 5

- (i) निम्नलिखित में से कौन सा प्रोसाइन तिरछापन (स्लान्ट) को दर्शाता है ? 1
- (A) डी यू (B) एक्स ई
(C) एम आई एम (D) ए एस
- (ii) नौसेना में डायरेक्ट प्रवेश विधि संवर्ग में स्थायी कमीशन के लिए आयु सीमा क्या है ? 1
- (A) 22 – 27 वर्ष (B) 22 – 26 वर्ष
(C) 22 – 25 वर्ष (D) 22 – 24 वर्ष
- (iii) यह चालक दल के लिए चेतावनी है कि वो अपनी चप्पू की धार को अवरोधों से दूर रखें । 1
- (A) बो (B) बोट योर ओर्स
(C) माइंड योर ओर्स (D) बैक टुगेदर
- (iv) एक जहाज मॉडल जिसे नौका के वास्तविक कामकाज को दर्शाने के लिये डिज़ाइन किया गया है, उसे कहते हैं 1
- (A) ठोस मॉडल (B) नौकायन मॉडल
(C) वास्तविक मॉडल (D) कार्यशील मॉडल
- (v) **अभिकथन (A) :** बड़े पैमाने के चार्ट 5-7 समुद्री मील के क्षेत्र को कवर करते हैं । 1
- कारण (R) :** बड़े पैमाने के चार्ट आमतौर पर बंदरगाहों और उनके पहुँच मार्गों के होते हैं ।
- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है ।
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है ।
(C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।
(D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।



PART – II
(Special Subject)
(Navy Wing)
SECTION – D

15. Choose the correct option : 5 × 1 = 5
- (i) Which of the following prosigns stand for 'slant' ? 1
(A) DU (B) XE
(C) MIM (D) AS
- (ii) What is the age limit for Permanent Commission in Navy in Direct Entry Law Cadre ? 1
(A) 22-27 years (B) 22-26 years
(C) 22-25 years (D) 22-24 years
- (iii) This is a warning to the crew to keep the blades of their oar clear from obstructions. 1
(A) Bow (B) Boat your oars
(C) Mind your oars (D) Back together
- (iv) A ship model that is designed to project the actual working of the boat is called – 1
(A) Solid model (B) Sailing model
(C) Actual model (D) Working model
- (v) **Assertion (A)** : Large scale charts cover an area of 5-7 nautical miles.
Reason (R) : Large scale charts are generally of harbours and their approaches. 1
(A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
(B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
(C) (A) is true, but (R) is false.
(D) (A) is false, but (R) is true.



खण्ड – ड

16. रडार का पूर्ण रूप क्या है ? नौसेना में इस्तेमाल होने वाले किसी एक प्रकार के रडार के बारे में बताइए । **2(1+1)**
17. (a) सेमाफोर क्या है ? अंक चिह्न का उपयोग किस लिए किया जाता है ? **2(1+1)**
- अथवा**
- (b) कैडेट्स को 'सेमाफोर कौशल' में प्रशिक्षित क्यों करना चाहिए ? प्रथम सर्किल और द्वितीय सर्किल का क्या मतलब है ? **2(1+½+½)**
18. ब्लॉक क्या है ? यह किस चीज़ से बना होता है ? **2**
19. आपके मित्र ने अभी-अभी स्नातक की पढ़ाई पूरी की है । वह शार्ट सर्विस कमीशन के माध्यम से भारतीय नौसेना में विमानन पाइलट बनना चाहता है । नौसेना में विमानन पाइलट बनने के लिये शैक्षिक योग्यता और आयु मानदंड के बारे में अपने मित्र को सूचित करें । **2**
20. (a) स्थैतिक और स्थिरता के दृष्टिकोण से जहाज मॉडल के मूल्यांकन के लिये मानदंड को सूचीबद्ध करें । **4**

अथवा

- (b) आप एक टीम लीडर हैं । आपकी टीम एक जहाज का मॉडल तैयार कर रही है । मॉडलिंग में इस्तेमाल होने वाले बिजली के उपकरणों की देखभाल और रखरखाव के बारे में आप अपनी टीम को किन बिंदुओं पर जानकारी देंगे ?

खण्ड – च

21. अनुच्छेद को पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें : **4**
- 26 अगस्त, 2025 भारतीय नौसेना के लिए एक महत्वपूर्ण दिन था जब दो स्टील्थ फ्रिगेट आई एन एस उदयगिरि और आई एन एस हिमगिरि को विशाखापट्टनम स्थित नौसेना बेस में शामिल किया गया । यह पहला अवसर था जब दो अलग-अलग भारतीय शिपयार्ड में निर्मित दो अग्रणी युद्धपोतों को एक ही दिन शामिल किया गया ।
- आई एन एस उदयगिरि और हिमगिरि, प्रोजेक्ट 17 (शिवालिक) श्रेणी के फ्रिगेट के युद्धपोत हैं और इनमें उन्नत डिज़ाइन, स्टील्थ, हथियार और सेंसर प्रणालियाँ हैं ।
- आई एन एस उदयगिरि का निर्माण मझगाँव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड, मुंबई द्वारा किया गया है, और आई एन एस हिमगिरि का निर्माण गार्डन रीच शिपबिल्डर्स एंड इंजीनियर्स, कोलकाता द्वारा किया गया है । दोनों फ्रिगेट भारतीय नौसेना के युद्धपोत डिज़ाइन ब्यूरो (WDB) द्वारा डिज़ाइन किए गए थे, और उल्लेखनीय रूप से, उदयगिरि WDB द्वारा डिज़ाइन किया गया 100वाँ जहाज है । आई एन एस उदयगिरि और हिमगिरि भारतीय नौसेना के पूर्वी बेड़े में शामिल होंगे ।
- (a) किस ब्यूरो ने INS उदयगिरि और हिमगिरि को डिज़ाइन किया है ? **1**
- (b) INS हिमगिरि का निर्माण कहाँ किया गया था ? **1**
- (c) भारतीय नौसेना के युद्धपोत डिज़ाइन ब्यूरो द्वारा डिज़ाइन किया गया 100वाँ जहाज कौन सा है ? **1**
- (d) दोनों युद्धपोत किस परियोजना से संबंधित हैं ? **1**



SECTION – E

16. What is the full form of RADAR ? Write about any one type of RADAR used in Navy. 2(1+1)
17. (a) What is Semaphore ? What is the numeral sign used for ? 2(1+1)
- OR**
- (b) Why Cadets should be trained in Semaphore skills ? What does 1st circle and 2nd circle stand for ? 2(1+½+½)
18. What is a Block ? What is it made of ? 2
19. Your friend has just completed graduation. He wants to become an aviation pilot in the Indian Navy through Short Service Commission. Inform your friend about the eligibility criteria regarding the educational qualification and age criteria for becoming an aviation pilot with navy. 2
20. (a) Enlist the criterion for evaluation of ship models from static and stability point of view. 4
- OR**
- (b) You are a team leader. Your team is preparing a ship model. What points would you brief your team regarding the care and maintenance of power tools used in modelling ?

SECTION – F

21. Read the paragraph and answer the questions given below : 4
- 26 August 2025 was a red-letter day for the Indian Navy when two stealth frigates INS Udaygiri and INS Himgiri were commissioned at the Naval Base, Visakhapatnam. It was the first occasion when two frontline warships, constructed at two different Indian shipyards, were commissioned on the same day.
- INS Udaygiri and Himgiri are warships of the Project 17 (Shivalik) class frigates and have improved design, stealth, weapon and sensors systems. INS Udaygiri has been built by Mazagon Dock Shipbuilders Ltd., Mumbai, and INS Himgiri was constructed in Garden Reach Shipbuilders & Engineers, Kolkata.
- Both frigates were designed by the Indian Navy's Warship Design Bureau (WDB), and notably Udaygiri is the 100th ship designed by the WDB. INS Udaygiri and Himgiri will join the Eastern Fleet of the Indian Navy.
- (a) Which bureau has designed the INS Udaygiri and Himgiri ? 1
- (b) Where was INS Himgiri constructed ? 1
- (c) Which is the 100th ship designed by Indian Navy's Warship Design Bureau ? 1
- (d) Which project both the warship belong to ? 1



भाग – II
(विशेष विषय)
(एयर विंग)
खण्ड – घ

15. सही उत्तर चुनें :

5 × 1 = 5

(i) निम्नलिखित में से कौन सा लड़ाकू विमान हाल ही में भारतीय वायु सेना से सेवानिवृत्त हो गया है ? 1

- (A) मिग 29 (B) मिग 21 बायसन
(C) सुखोई 30 एम के आई (D) मिराज 2000

(ii) ऐवरो एक _____ विमान है । 1

- (A) हेलीकॉप्टर (B) लड़ाकू
(C) प्रशिक्षण (D) परिवहन

(iii) पृथ्वी की सतह से थर्मोस्फीयर की ऊँचाई कितनी है ? 1

- (A) 85 किमी से ऊपर (B) 50 किमी
(C) 70 किमी (D) 11-16 किमी

(iv) दो कथन अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में चिह्नित है । नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें : 1

अभिकथन (A) : वायुमंडल में ऑक्सीजन से ज्यादा, एक बड़ी मात्रा में नाइट्रोजन है ।

कारण (R) : नाइट्रोजन एक बहुत स्थिर और अप्रतिक्रियाशील गैस है । यह पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण से बाहर जाने के लिये बहुत भारी होती है ।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है ।
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं, परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है ।
(C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।
(D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।

(v) निम्नलिखित में से कौन सा विमान रूसी मूल का नहीं है ? 1

- (A) सुखोई 30 एम के आई (B) आई एल - 76
(C) जगुआर (D) मिग 29



PART – II
(Special Subject)

(Air Wing)

SECTION – D

15. Choose the correct option : 5 × 1 = 5

(i) Which of the following fighter aircraft has been retired from the Indian Air Force recently ? 1

- (A) MiG 29 (B) MiG 21 BISON
(C) Su30 MKI (D) Mirage 2000

(ii) AVRO is a _____ aircraft. 1

- (A) Helicopter (B) Fighter
(C) Training (D) Transport

(iii) What is the height of the Thermosphere from the surface of the earth ? 1

- (A) Above 85 km (B) 50 km
(C) 70 km (D) 11-16 km

(iv) There are two statements marked as Assertion (A) and Reason (R). Choose the correct answer from the options given below : 1

Assertion (A) : There is a large quantity of nitrogen in the atmosphere more than the oxygen.

Reason (R) : Nitrogen is a very stable and unreactive gas. It is too heavy to escape the Earth's gravity.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
(B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
(C) (A) is true, but (R) is false.
(D) (A) is false, but (R) is true.

(v) Which of the following aircraft is not of Russian origin ? 1

- (A) Su30 MKI (B) IL-76
(C) Jaguar (D) MiG 29



खण्ड – ड

16. परिभाषित करें : 2(1+1)
- (a) स्थलाकृतिक मानचित्र
- (b) हैचर

17. एयरोमॉडलिंग के दौरान बनाये जाने वाले ग्लाइडर के प्रकारों को सूचीबद्ध कीजिये । 2

18. (a) ऑपरेशन 'सफेद सागर' के दौरान, 27 मई, 1999 को पाकिस्तानी सेना द्वारा बटालिक सेक्टर में किन दो जेट विमानों को गिरा दिया गया था और अगले दिन कौन सा वायुयान गिराया गया ? 2(½ × 4)

अथवा

- (b) ऑपरेशन 'सफेद सागर' के दौरान इस्तेमाल किए गए हेलिकॉप्टरों और परिवहन विमानों की सूची दें । प्रत्येक के दो नामों का उल्लेख कीजिये ।

19. (a) निम्नलिखित की भूमिका लिखें : 2(1+1)
- (i) एच ए एल ध्रुव
- (ii) किरण (एच जे टी - 16)

अथवा

- (b) प्रत्येक की एक विशेषता का उल्लेख करें ।
- (i) मिग 29
- (ii) जगुआर

20. (a) 03 दिसम्बर, 1971 को पाकिस्तान की वायुसेना और थल सेना ने पश्चिमी मोर्चे पर इजरायली प्रकार का पूर्वव्यापी हमला कैसे किया ? चर्चा कीजिये । 4

अथवा

- (b) ऑपरेशन 'सफेद सागर' के दौरान भारतीय वायु सेना ने पाकिस्तान की कंधे से दागी जाने वाली सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइलों से बचने के लिये कौन सी रणनीति और तकनीक अपनाई । चर्चा कीजिये ।



SECTION – E

16. Define : 2(1+1)

- (a) Topographical map
- (b) Hanchures

17. Enlist the types of gliders that are made during aeromodelling. 2

18. (a) During the Operation Safed Sagar which two jets were shot down over Batalik Sector by Pakistan Army on 27 May, 1999 and which aircraft was lost the following day ? 2(½ × 4)

OR

- (b) Give a list of the Helicopters and Transport aircrafts used during the operation Safed Sagar. Mention two names each.

19. (a) Write the role of the following : 2(1+1)

- (i) HAL Dhruv
- (ii) KIRAN (HJT-16)

OR

- (b) Mention any one feature each of

- (i) MiG-29
- (ii) Jaguar

20. (a) How did the Pakistan Air Force and ground troops launch an Israel type preemptive strike on 03 December 1971 on the Western front ? Discuss. 4

OR

- (b) Which strategy and technology did the Indian Air Force adopt during Operation Safed Sagar to stay out of the Pakistan's shoulder-fired surface-to-air missiles ? Discuss.



खण्ड – च

21. दिए गए अनुच्छेद को पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें :

4

समताप मंडल के ऊपर की परत मेसोस्फीयर हैं, जहाँ ऊँचाई के साथ तापमान फिर से घटता जाता है। मेसोस्फीयर की सीमा लगभग 85 किमी ऊँची मेसोपॉज है, जहाँ वायुमंडल में सबसे कम तापमान (लगभग -90°C) पाया जाता है। विमान के डिज़ाइन और परीक्षण, विमान के प्रदर्शन का मूल्यांकन, दबाव अल्टीमीटर का अंशांकन आदि जैसे विभिन्न उद्देश्यों के लिए एक मानक औसत वातावरण निर्दिष्ट किया जाना चाहिए। इस उद्देश्य के लिए एक मानक वातावरण को परिभाषित किया जाता है और संदर्भ के आधार के रूप में उपयोग किया जाता है। संदर्भ उद्देश्यों के लिए सबसे व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला वातावरण आई सी ए ओ द्वारा परिभाषित है, जिसे इंटरनेशनल स्टैंडर्ड एटमॉस्फियर (आई एस ए) के रूप में जाना जाता है, जिसके विनिर्देश हैं :

- (i) औसत समुद्र तल तापमान 15° सेल्सियस
- (ii) औसत समुद्र तल दबाव 1013.25 mb
- (iii) सतह घनत्व 1225 g/m^3
- (iv) गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण 980.665 cm/sec^2
- (v) 11 किमी 6.5 डिग्री सेल्सियस/किमी (1.98 डिग्री सेल्सियस/1000 फीट) तक की ऊँचाई के साथ तापमान में गिरावट की दर।

- (a) वायुमंडल में सबसे कम तापमान कहाँ पाया जाता है ? 1
- (b) आई एस ए का पूर्ण रूप क्या है ? 1
- (c) एक मानक वातावरण को परिभाषित करने के किन्हीं दो उद्देश्यों के बारे में लिखें। 2



SECTION – F

21. Read the given passage and answer the questions given below : 4

The layer above the stratosphere is the mesosphere, where the temperature again decreases with height. The boundary of the mesosphere is the mesopause, about 85 km high, where the lowest temperatures in the atmosphere is found (about -90°C).

A standard average atmosphere has to be specified for various purposes like the design and testing of aircraft, evaluation of aircraft performance, calibration of pressure altimeter etc. For this purpose a standard atmosphere is defined and used as a basis of references. The most widely used atmosphere for reference purposes is the one defined by ICAO, known as International Standard Atmosphere (ISA), whose specifications are :

- (i) Mean Sea level temperature 15°C .
 - (ii) Mean Sea level pressure 1013.25 mb.
 - (iii) Surface density 1225 g/m^3 .
 - (iv) Acceleration due to gravity 980.665 cm/sec^2 .
 - (v) Rate of fall of temp with height up to 11 km 6.5°C/km ($1.98^{\circ}\text{C} / 1000\text{ ft.}$)
- (a) Where the lowest temperature in the atmosphere is found ? 1
- (b) What is the full form of ISA ? 1
- (c) Write any two purposes of specifying a standard average atmosphere. 2

