Series #CDBA

SET-4

प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code **56**

रोल नं.
Roll No.

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.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **23** हैं ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में **21** प्रश्न हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- **कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में 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 परीक्षार्थी 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 **23** printed pages.
- Please check that this question paper contains **21** questions.
- 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.
- **Please write down the serial number of the question in the answer-book 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 candidates 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

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 आतंरिक 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 **49**

(Common Subjects)

खण्ड – ए

1. सही विकल्प का चयन कीजिए : **11 × 1 = 11**

(i) भारत में सबसे पहले नागरिक सुरक्षा की स्थापना कब की गई ? **1**

(a) 24 नवंबर, 1941 (b) 24 अक्टूबर, 1942
(c) 24 अक्टूबर, 1941 (d) 24 नवंबर, 1942

(ii) ________ 6 से 14 वर्ष के बच्चों के लिए मौलिक अधिकार के रूप में मुफ़्त और अनिवार्य शिक्षा प्रदान करता है । **1**

(a) सर्व शिक्षा अभियान (b) राष्ट्रीय साक्षरता अभियान
(c) साक्षर भारत (d) शिक्षा का अधिकार अधिनियम

(iii) ड्रिल के कितने सिद्धांत होते हैं ? **1**

(a) 5 (b) 4
(c) 2 (d) 3

(iv) एन सी सी के कुशल कामकाज के लिए कौन जिम्मेदार है ? **1**

(a) राज्य सरकार (b) रक्षा सचिव
(c) एन सी सी स्टाफ (d) एसोसिएट एनसीसी ऑफिसर

(v) कौन आधुनिक भारत के प्रमुख वास्तुकार और स्वराज, स्व-शासन के प्रबल समर्थकों में से एक थे ? **1**

(a) सुभाष चंद्र बोस (b) जवाहरलाल नेहरू
(c) बाल गंगाधर तिलक (d) महात्मा गाँधी

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 option : **11 × 1 = 11**

(i) When was Civil Defence first established in India ? **1**

(a) 24th November, 1941 (b) 24th October, 1942

(c) 24th October, 1941 (d) 24th November, 1942

(ii) ________ provides for free and compulsory education for children between 6 and 14 years as a fundamental right. **1**

(a) Sarva Siksha Abhiyan (b) National Literacy Mission

(c) Saakshar Bharat (d) Right to Education Act

(iii) How many principles are there in Drill ? **1**

(a) 5 (b) 4

(c) 2 (d) 3

(iv) Who is responsible for efficient functioning of the NCC ? **1**

(a) State Government (b) Defence Secretary

(c) NCC Staff (d) Associate NCC Officers

(v) Who was one of the prime architects of Modern India and strongest advocates of Swaraj (Self Rule) ? **1**

(a) Subhash Chandra Bose (b) Jawaharlal Nehru

(c) Bal Gangadhar Tilak (d) Mahatma Gandhi

(vi) **कथन (A) :** फटा हुआ घाव कुंद हथियार के कारण होता है ।

कारण (R) : घाव के किनारे फटे या असमान होते हैं । 1

(a) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या करता है ।

(b) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या नहीं करता है ।

(c) कथन (A) सही है लेकिन कारण (R) गलत है ।

(d) कथन (A) गलत है लेकिन कारण (R) सही है ।

(vii) सावधान की स्थिति में पैर के अंगूठों के बीच का कोण ______ डिग्री होता है । 1

(a) 25 डिग्री (b) 30 डिग्री

(c) 45 डिग्री (d) 180 डिग्री

(viii) ड्रिल की ________ नींव है । 1

(a) स्थिरता (b) चुस्ती

(c) समन्वय (d) अनुशासन

(ix) **कथन (A) :** समय कीमती है क्योंकि इसे आप अन्य संसाधनों की तरह फिर से ऑर्डर या नवीनीकरण नहीं कर सकते हैं ।

कारण (R) : समय और धन दोनों ही असीमित संसाधन हैं । 1

(a) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या करता है ।

(b) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या नहीं करता है ।

(c) कथन (A) सही है लेकिन कारण (R) गलत है ।

(d) कथन (A) गलत है लेकिन कारण (R) सही है ।

(x) "सरफ़रोशी की तमन्ना अब हमारे दिल में है" – यह प्रसिद्ध भारतीय नारा किसने दिया ? 1

(a) रामप्रसाद बिस्मिल (b) बंकिम चंद्र चटर्जी

(c) भगत सिंह (d) चन्द्र शेखर आज़ाद

(xi) डब्ल्यू टी एल ओ का पूर्ण रूप क्या है ? 1

(a) संपूर्ण कार्य पंक्ति आदेश (b) पूर्णकालिक महिला अधिकारी

(c) पूर्ण समय जीवन संगठन (d) कार्य कौशल सीखो, आज्ञापालन करो

(vi) **Assertion (A) :** Lacerated wound is caused by a blunt weapon.

Reason (R) : The edges of the wound are lacerated or uneven. 1

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(b) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A).

(c) (A) is true but (R) is false.

(d) (A) is false but (R) is true.

(vii) In Attention (Savdhan), the angle between the toes is ________ degree. 1

(a) 25 degree (b) 30 degree

(c) 45 degree (d) 180 degree

(viii) Drill is the foundation of ________. 1

(a) Steadiness (b) Smartness

(c) Coordination (d) Discipline

(ix) **Assertion (A) :** Time is money because you cannot reorder or renew it unlike the other resources.

Reason (R) : Both time and money are unlimited resources. 1

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(b) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A).

(c) (A) is true but (R) is false.

(d) (A) is false but (R) is true.

(x) Who gave this famous Indian slogan "Sarfaroshi ki Tamanna Ab Hamare Dil Me Hai" ? 1

(a) Ramprasad Bismil (b) Bankim Chandra Chatterjee

(c) Bhagat Singh (d) Chadrasekhar Azad

(xi) What is the full form of WTLO ? 1

(a) Whole Task Line Orders (b) Whole Time Lady Officers

(c) Whole Time Life Organization (d) Work Tact Learn Obey

खण्ड – बी

2. एन सी सी के उद्देश्यों का तीन मुख्य भागों में वर्णन कीजिए। **2**

अथवा

एन सी सी के कोई दो उद्देश्य और दो प्रशिक्षण गतिविधियाँ लिखिए।

3. राष्ट्रीय एकता एक मूलभूत आवश्यकता क्यों है ? कोई चार कारण लिखिए। **2**

अथवा

राष्ट्रीय एकता पाने के लिये कोई चार उपाय लिखिए।

4. राइफल.22" नंबर II मार्क IV बोल्ट एक्शन की मैगज़ीन की अधिकतम क्षमता ________ राउंड है और बैरल में __________ ग्रूव्स हैं। **2**

अथवा

.22" डीलक्स बी ए राइफल की लंबाई _______ इंच और मैगज़ीन की अधिकतम क्षमता _______ राउंड्स है।

5. Sight alignment और Sight picture के बीच अंतर लिखिए। **2**

6. कन्या भ्रूण हत्या रोकने के कोई चार उपाय लिखिए। **2**

7. अपनी दिन-प्रतिदिन की दिनचर्या में समय बर्बाद करने वाले कारकों का वर्णन अपने शब्दों में कीजिए। **2**

8. नागरिक बोध (Civic Sense) शब्द से आप क्या समझते हैं ? **2**

9. आपदाओं के दौरान एन सी सी कैडेट्स की भूमिका का वर्णन कीजिए। **4**

अथवा

यदि आप भूकंप संभावित क्षेत्र में रहते हैं तो आप क्या एहतियाती कदम उठाएँगे ?

10. ड्रिल के उद्देश्य और सिद्धांत क्या हैं ? **4**

अथवा

ड्रिल कैडेट के जीवन का एक महत्त्वपूर्ण हिस्सा क्यों है ?

SECTION – B

2. Elaborate the aims of NCC in three main folds. **2**

OR

Write down any two objectives and two training activities of NCC.

3. Why is National Integration a basic necessity ? Write any four reasons. **2**

OR

Write down any four measures to achieve National Integration.

4. The magazine capacity of Rifle.22” Number II Mark IV Bolt Action is _______ rounds and grooves in the Barrel are _________. **2**

OR

The length of Rifle.22” Deluxe BA is _________ inch and the magazine capacity is _________ rounds.

5. Write down the difference between sight alignment and sight picture. **2**

6. Write down any four measures to prevent female foeticide. **2**

7. In your words describe major time wasters in your day to day routine. **2**

8. What do you understand by the term “Civic Sense” ? **2**

9. Elaborate on the role of NCC Cadets during the disasters. **4**

OR

What precautionary measures you would take if you live in an earthquake-prone area ?

10. What are the aims and principles of drill ? **4**

OR

Why drill is an important part of a Cadet’s life ?

11. ट्रैकिंग को अधिक साहसिक और सुरक्षित बनाने के लिए पालन किए जाने वाले सुरक्षा दिशा-निर्देशों को सूचीबद्ध करके लिखिए । **4**

12. आलोचनात्मक सोच को परिभाषित कीजिए । इस सोच का वर्धन करने के लिए किन कौशलों की आवश्यकता होती हैं ? **4**

खण्ड – सी

13. निम्नलिखित अनुच्छेद को पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए : **$2 \times 1 = 2$**

जल ही एकमात्र ऐसा संसाधन है जिसका कोई विकल्प नहीं है । इस महत्वपूर्ण प्राकृतिक संसाधन के अकुशल प्रबंधन के कारण भारत सहित दुनिया के कई हिस्सों में संकट की स्थिति पैदा हो गई, इसलिए यह बहुत महत्त्वपूर्ण है कि हम मानवजाति को दिए गए इस अद्वितीय प्राकृतिक उपहार का संरक्षण करें । वर्षा-जल संचयन से शहरी क्षेत्रों को कई गुना लाभ हो सकता है । शहरों में वर्षा-जल संचयन को अपनाने के कुछ कारण हैं, जैसे शहरों की आवश्यकता के लिए पूरक पानी उपलब्ध कराना; शहरी हरियाली के लिए मिट्टी में नमी के स्तर को बढ़ाना; कृत्रिम पुन:र्भरण के माध्यम से भूजल स्तर को बढ़ाना; शहरी बाढ़ को कम करना और भूजल की गुणवत्ता में सुधार करना । विकसित दुनिया के शहरी क्षेत्रों में घरेलू स्तर पर संग्रहीत वर्षा-जल का उपयोग शौचालयों में, कपड़े धोने, शॉवर लेने या नहाने के लिए किया जा सकता है । हालाँकि इसे पीने के लिए इस्तेमाल करने से पहले कुछ उपचार की आवश्यकता हो सकती है ।

(a) ________ एकमात्र ऐसा संसाधन है जिसका कोई विकल्प नहीं है ।

(b) इस प्राकृतिक संसाधन का अकुशल प्रबंधन दुनिया में ________ का कारण बन सकता है ।

11. Enlist the safety guidelines to be followed to make the trekking more adventurous and safe. **4**

12. Define Critical Thinking. What are the skills required to enhance this thinking ? **4**

SECTION – C

13. Read the paragraph and answer the questions given below : **2 × 1 = 2**

Water is the only resource for which there is no alternative. Inefficient management of this important natural resource has caused a situation of crisis in many parts of the world including India, therefore it is very important that we conserve this unique natural gift to mankind. Rain-water harvesting in urban areas can have manifold advantages. Some of the reasons why rain-water harvesting can be adopted in cities are to provide supplemental water for the city's requirements; to increase soil moisture levels for urban greenery; to increase the ground water table through artificial recharge; to mitigate urban flooding and to improve the quality of ground water. In urban areas of the developed world, at a household level, harvested rain-water can be used for flushing toilets, washing laundry, showering or bathing. It may however require some treatment before it can be used for drinking.

(a) ________ is the only resource with no alternative.

(b) Inefficient management of this natural resource can cause _______ in the world.

14. अनुच्छेद को पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए : **6**

संस्कृत शब्द योग जिसका अर्थ है – "जोड़ना", "एकजुट होना", या मूल से "जुड़ना", युज का बहुत पहले से ही आलंकारिक अर्थ है, जहाँ बैलों या घोड़ों को जोतना, जैसे रोज़गार, उपयोग-अनुप्रयोग, प्रदर्शन, किसी चीज को उपयोग में लाना । हिन्दू दर्शन में योग शब्द का उपयोग हिन्दू दर्शन के छह रुढ़िवादी (आस्तिक) विद्यालयों में से एक को संदर्भित करने के लिए किया जाता है । योग किसी लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए उपयोग की जाने वाली अनुशासित पद्धति है । इस अर्थ में, योग की शारीरिक मुद्रायें स्वास्थ्य समस्याओं को कम करने, तनाव को कम करने, रीढ़ की हड्डी को लचीला बनाने के लिए हैं । योग का उपयोग संपूर्ण व्यायाम कार्यक्रम और भौतिक चिकित्सा दिनचर्या के रूप में भी किया जाता है । कई योग चिकित्सकों ने मस्कुलोस्केलेटल और मानसिक स्वास्थ्य में सुधार के साथ-साथ दमा के लक्षणों में कमी बताई है । नियमित योग अभ्यास से मस्तिष्क में GABA का स्तर बढ़ता है और मूड और चिंता में सुधार देखा गया है जो कुछ चयापचय संबंधी व्यायामों जैसे सैर से अधिक लाभ देता है । योग से जुड़ी कुछ स्वास्थ्य समस्याओं को आम जनता के ध्यान में लाया गया है । संभावित रूप से खतरनाक और योगाभ्यास से उत्पन्न होने वाली बीमारियाँ जैसे – थौरैसिक आउटलेट सिंड्रोम, ग्रीवा रीढ़ का अपक्षयी गठिया, रीढ़ की हड्डी में चोट, रेटिना का भंग होना, आम फाइबुलर तंत्रिका को नुकसान, घुटने की चोट और सिरदर्द सहित कई गंभीर चिकित्सा स्थितियों का कारक होने से योग की आलोचना की गई है ।

(a) योग शब्द का उपयोग हिंदू दर्शन के ________ रुढ़िवादी स्कूल में से एक को संदर्भित करने के लिए किया जाता है । **1**

(b) योग से जुड़ी स्वास्थ्य समस्याओं के विषय में लिखिए । **1**

(c) योग क्या है ? **1**

(d) इसे योग क्यों कहा जाता है ? **2**

(e) योग के परिणामस्वरूप स्वास्थ्य सुधारों के विषय में लिखिए । **1**

भाग – II **21**

(Special Subjects)

(Army)

खण्ड – डी

15. सही विकल्प का चयन कीजिए : **5 × 1 = 5**

(i) किसी जनरल को उसकी बहुमूल्य सेवाओं के लिए दी जाने वाली मानद रैंक ________ है । **1**

(a) शौर्य चक्र (b) महावीर चक्र

(c) एडमिरल ऑफ द फ्लीट (d) फील्ड मार्शल

14. Read the passage and answer the questions given below : **6**

The Sanskrit word yoga which is "yoke", "to join", "to unite", or "to attach" from the root yuj, already had a much more figurative sense, where the yoking or harnessing of oxen or horses takes on broader meaning such as "employment, use, application, performance", "to put something to some use". In Hindu philosophy, the word yoga is used to refer to one of the six orthodox (astika) schools of Hindu philosophy. Yoga is a disciplined method utilized for attaining a goal. In the sense, the physical postures of yoga are to alleviate health problems, reduce stress and make the spine supple. Yoga is also used as a complete exercise program and physical therapy routine. Many yoga practitioners have reported musculoskeletal and mental health improvements, as well as reduced symptoms of asthma in asthmatics. Regular yoga practice increases brain GABA levels and has been shown to improve mood and anxiety more than some other metabolically matched exercises, such as walking. Certain health problems associated with yoga have been brought to the attention of the general public. Yoga has been criticised for being potentially dangerous and being a cause for a range of serious medical conditions including thoracic outlet syndrome, degenerative arthritis of the cervical spine, spinal injuries, retinal tears, damage to the common fibular nerve, knee injuries and headaches are common ailments which may result from yoga practice.

(a) The word yoga is used to refer to one of the _______ orthodox schools of Hindu Philosophy. **1**

(b) Write down two health problems associated with Yoga. **1**

(c) What is Yoga ? **1**

(d) Why is it called Yoga ? **2**

(e) Write down two health improvements as a result of Yoga. **1**

PART-II **21**

(Special Subjects)

(Army)

SECTION – D

15. Choose the correct answer : **5 × 1 = 5**

(i) ________ is an honorary rank given to a General for his invaluable services. **1**

(a) Shaurya Chakra (b) Maha Vir Chakra

(c) Admiral of the Fleet (d) Field Marshal

(ii) _______ मानचित्र का एक बिंदु है जिसकी ऊँचाई सर्वेक्षण विधि द्वारा निर्धारित की गई है । इसे आमतौर पर एक संख्या के साथ काले बिंदु के रूप में दिखाया जाता है । जो मीटर में समुद्र तल से सटीक ऊँचाई देता है । 1

(a) बियरिंग (b) स्पॉट हाइट

(c) ढ़लान (d) त्रिकोणमितीय बिंदु

(iii) एक छोटी पृथक पहाड़ी _________ कहलाती है । 1

(a) शिखर (b) रिज (पर्वत पृष्ठ)

(c) नाल (d) स्पर

(iv) आप रुकने का संकेत कैसे बनाते हैं ? 1

(a) दाहिना हाथ सिर के ऊपर उठा हुआ और मुड़ा हुआ ।
(b) दाहिना हाथ सिर के ऊपर पूरी तरह उठा हुआ ।
(c) दाहिना हाथ कंधे की सीध में सामने की ओर उठा हुआ ।
(d) दाहिना हाथ बगल के नीचे से आगे-पीछे झूलता हुआ ।

(v) **कथन (A) :** ऊँची भूमि एक प्रकार की भूमि है जो क्षेत्र के सामान्य स्तर से काफी ऊपर होती है जैसे – हिल टॉप ।

कारण (R) : यह मैदान पैदल सेना की आवाजाही के लिए सबसे उपयुक्त है । 1

(a) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या करता है ।

(b) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या नहीं करता है ।

(c) कथन (A) सही है लेकिन कारण (R) गलत है ।

(d) कथन (A) गलत है लेकिन कारण (R) सही है ।

खण्ड – ई

16. किन्हीं दो फाईटिंग आर्म्स को सूचीबद्ध करें । 2

अथवा

आकार व कमांड के आधार पर प्लाटून औऱ बटालियन के बीच अंतर स्पष्ट करें ।

17. टेलेक्स (टेलीप्रिंटर एक्सचेंज) के लाभ और हानि को सूचीबद्ध कीजिए । 2

(ii) _______ is a point on a map whose height has been determined by survey methods. These are usually shown as black dot with a number giving exact height above sea level in meters. **1**

(a) Bearing (b) Spot Height

(c) Gradient (d) Trigonometric Point

(iii) A small isolated hill is called a _________. **1**

(a) Crest (b) Ridge

(c) Knoll (d) Spur

(iv) How do you make a Halt signal ? **1**

(a) Right arm raised and bent above head.

(b) Right arm raised to full extent above head.

(c) Right arm raised front in line with shoulder.

(d) Right arm swing from rear to front in "Under arm blowing" fashion.

(v) **Assertion (A) :** High ground is a type of ground which is far above the general level of the area e.g. hill top.

Reason (R) : This ground is most suitable for the movement of Infantry. **1**

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(b) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A).

(c) (A) is true but (R) is false.

(d) (A) is false but (R) is true.

SECTION – E

16. Enlist any two fighting arms. **2**

OR

Differentiate between Platoon and Battalion in terms of size and command.

17. List down the advantages and disadvantages of TELEX (Teleprinter Exchange). **2**

18. फासले का अनुमान लगाने की विधियाँ क्या हैं ? किसी एक के विषय में लिखिए । **2**

अथवा

फायर एंड मूवमेंट का बुनियादी विचार क्या है ?

19. एक सीटी के द्वारा दिये जाने वाले विभिन्न फ़ील्ड सिग्नलों को सूचीबद्ध कर लिखिए । **2**

अथवा

रात में उपयोग किए जाने वाले फ़ील्ड सिग्नलों की सूची बनाकर लिखिए ।

20. बियरिंग क्या है ? स्पष्टीकरण सहित तीन प्रकार की बियरिंग के नाम लिखिए । **4**

अथवा

निम्नलिखित शब्दों को स्पष्ट कीजिए :

(a) ग्रिड उत्तर

(b) चुंबकीय भिन्नता

(c) कार्डिनल बिंदु

(d) चुंबकीय उत्तर

खण्ड – एफ

21. दिए गए अनुच्छेद को पढ़िए व प्रश्नों के उत्तर दीजिए : **4 × 1 = 4**

पाकिस्तान ने पश्चिमी मोर्चे पर भारत के खिलाफ़ जवाबी हमला बोल दिया । 4 दिसम्बर, 1971 को भारत की पंजाब रेजिमेंट की 23वीं बटालियन की A कंपनी ने राजस्थान के रामगढ़ के पास पाकिस्तानी सेना की 51 इंफ्रैंट्री ब्रिगेड की गतिविधि देखी और उसे रोक दिया । लोंगोवाल की लड़ाई शुरू हुई, जिसके दौरान संख्या में कम होने के बावजूद भी A कंपनी ने पाकिस्तानी आक्रमण को तब तक रोके रखा जब तक कि भारतीय वायु सेना ने अपने लड़ाकू विमानों को पाकिस्तानी टैंकों को बरबाद करने के लिये नहीं भेजा । युद्ध खत्म होने तक 38 पाकिस्तानी टैंक और 100 बख्तरबंद गाड़ियाँ या तो नष्ट कर दी गई या युद्ध स्थल में छोड़ दी गई थी । युद्ध में लगभग 200 पाकिस्तानी सैनिक मारे गए, जबकि केवल 2 भारतीय सैनिक शहीद हुये । पाकिस्तान को पश्चिमी मोर्चे पर बसंतर की लड़ाई के दौरान एक और बड़ी हार का सामना करना पड़ा, जो 4 दिसंबर से 16 दिसंबर तक लड़ी गई थी ।

(a) पाकिस्तान ने भारत के खिलाफ़ किस मोर्चे पर जवाबी हमला बोल दिया था ? **1**

(b) पंजाब रेजिमेंट ने किस स्थान के पास पाकिस्तानी सेना की मूवमेंट देखी ? **1**

(c) कितने पाकिस्तानी टैंक नष्ट किए गए थे ? **1**

(d) __________ की लड़ाई के दौरान पाकिस्तान को एक और बड़ी हार का सामना करना पड़ा । **1**

18. What are the methods of judging distance ? Explain any one. **2**

OR

Write down the basic consideration for fire and movement.

19. List down various field signals given with the help of a whistle. **2**

OR

List down various field signals that can be used at night.

20. What is a Bearing ? Name three types of bearing with explanation. **4**

OR

Explain the following terms :

(a) Grid North

(b) Magnetic Variation

(c) Cardinal Points

(d) Magnetic North

SECTION – F

21. Read the paragraph and answer the questions given below : **$4 \times 1 = 4$**

Pakistan launched a counter-attack against India on the Western front. On 4th December, 1971 the A company of the 23rd Battalion of India's Punjab Regiment detected and intercepted the movement of the 51 Infantry Brigade of the Pakistani Army near Ramgarh, Rajasthan. The battle of Longewala ensued during which the A company, though being out-numbered, thwarted the Pakistani advance until the Indian Air Force directed its fighters to engage the Pakistani tanks. By the time the battle had ended, 38 Pakistani tanks and 100 armoured vehicles were either destroyed or abondoned. About 200 Pakistani troops were killed in action during the battle while only 2 Indian soldiers lost their lives. Pakistan suffered another major defeat on the Western front during the Battle of Basantar which was fought from 4th December to 16th December.

(a) On which front did Pakistan launch a counter-attack against India ? **1**

(b) Punjab Regiment detected movement of Pakistani army near which place ? **1**

(c) How many Pakistani tanks were destroyed ? **1**

(d) Pakistan suffered another major defeat during the Battle of ________. **1**

भाग – II

(Special Subjects)

(Navy)

खण्ड – डी

15. सही विकल्प का चयन कीजिए : $5 \times 1 = 5$

(i) निम्नलिखित में से कौन सा नेवी (नौ–सेना) का रैंक सेना के हवलदार के समकक्ष है ? 1

(a) कॉरपरल (b) सारजेंट

(c) चीफ पेट्टी ऑफीसर (d) पेट्टी ऑफीसर

(ii) निम्नलिखित में से कौन सा पुलिंग रोकने का आदेश है ? 1

(a) होल्ड वाटर (b) माइंड योर ओर्स

(c) ओर्स (d) बोट योर ओर्स

(iii) **कथन (A) :** चार्ट का उपयोग जहाजों के मार्ग की योजना बनाने के लिए और एक स्थान से दूसरे स्थान तक मार्ग की योजना बनाने के लिए भी किया जाता है ।

कारण (R) : बड़े पैमाने के चार्ट बड़े क्षेत्र को कवर करते हैं जबकि छोटे पैमाने के चार्ट छोटे क्षेत्रों को कवर करते हैं । 1

(a) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या करता है ।

(b) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या नहीं करता है ।

(c) कथन (A) सही है लेकिन कारण (R) गलत है ।

(d) कथन (A) गलत है लेकिन कारण (R) सही है ।

(iv) यह मॉडल मार्कर प्लाव (Buoy) के बीच एक निश्चित पैटर्न पर चलने के लिए बनाया गया है । मॉडल की सटीकता साइड या प्लवों को ना छूकर चलने और न्यूनतम समय लेने पर निर्भर होती है । यह ________ है । 1

(a) सेलिंग मॉडल (b) आर सी मॉडल

(c) स्ट्रेट रन मॉडल (d) सॉलिड मॉडल

(v) मर्केटर प्रक्षेपण के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ? 1

(a) मेरिडियन ध्रुवों पर जाकर जुड़ता है ।

(b) अक्षांश का समानान्तर भी वक्र है ।

(c) पृथ्वी पर एक रंब रेखा चार्ट पर सीधी रेखाओं में दिखाई देती है ।

(d) बड़े वृत्त सीधी रेखा जैसे दिखाई देते हैं और रंब रेखा घुमावदार दिखाई देती है ।

PART-II

(Special Subjects)

(Navy)

SECTION – D

15. Choose the correct answer : **5 × 1 = 5**

(i) Which of the following is an equivalent rank in Navy for the rank of Havildar in Army ? **1**

(a) Corporal (b) Sergeant

(c) Chief Petty Officer (d) Petty Officer

(ii) Which of the following is an order to cease pulling ? **1**

(a) Hold water (b) Mind your oars

(c) Oars (d) Boat your oars

(iii) **Assertion (A) :** Charts are used to plot ships' course and also for planning passage from one place to another.

Reason (R) : Large scale charts cover large area whereas small scale charts cover small areas. **1**

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(b) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A).

(c) (A) is true but (R) is false.

(d) (A) is false but (R) is true.

(iv) This model is made to do a run between marker buoys in fixed pattern. Accuracy is measured by not touching the sides or buoys and speed of the model taking minimal time. This is – **1**

(a) Sailing model (b) RC model

(c) Straight run model (d) Solid Model

(v) Which of the following is true about Mercator projection ? **1**

(a) Meridian is curved converging to the poles.

(b) The parallel of latitude is also curved.

(c) A rhumb line on the Earth appears as straight lines on the chart.

(d) Great circles appear as straight line and Rhumb line appears curved.

खण्ड – ई

16. किन्हीं चार प्रकार की बेड़ियों (Shackle) को सूचीबद्ध करें। **2**

17. सेमाफोर में प्रयुक्त संकेत "बी" और "बी टी" किस विशिष्ट अर्थ को व्यक्त करते हैं ? **2**

अथवा

सेमाफोर क्या है ?

18. इको साउंडर और एनेमोमीटर के बीच अंतर लिखिए। **2**

19. नौसेना में पुरुषों / महिलाओं के लिये शार्ट सर्विस कमीशन विमान पायलट के लिये जरूरी उम्र सीमा और शैक्षणिक योग्यता के बारे में लिखें। **2**

20. सॉलिड, चलनशील और नौकायन मॉडल के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए व जहाज मॉडलिंग का एक फ़ायदा भी लिखिए। **4**

अथवा

जहाज मॉडलिंग के लिए आवश्यक कम से कम आठ प्रकार के उपकरणों के नाम लिखिए।

खण्ड – एफ

21. अनुच्छेद को पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए : **4 × 1 = 4**

भारतीय नौसेना की निम्नलिखित कुल छह शाखाएँ हैं जिनमें कार्यकारी, इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल, लॉजिस्टिक, शिक्षा और चिकित्सा शाखा है। कार्यकारी विभाग का प्राथमिक कार्य जहाज को उच्चतम युद्ध क्षमता में बनाए रखना है। जहाजों का अनुशासन बनाए रखना भी इसी विभाग का उत्तरदायित्व है। कार्यकारी विभाग का नेतृत्त्व कार्यकारी शाखा के एक अधिकारी द्वारा किया जाता है, उसे कार्यकारी अधिकारी कहा जाता है। बड़े पोतों पर उन्हें पोत कमांडर के नाम से भी जाना जाता है। उसे सेकंड इन कमांड भी कहा जाता है और कमांडिंग ऑफिसर की अनुपस्थिति में वह जहाज का प्रभारी होता है। इस विभाग को छह उप-शाखाओं में विभाजित किया जाता है – गनरी, ए एस डब्ल्यू, नेविगेशन, संचार, विनियमन, एन बी सी डी, ए टी सी, जे ए जी।

(i) नौसेना की सभी शाखाओं के नाम लिखिए। **1**

(ii) सर्वोच्च युद्ध क्षमता बनाये रखना किस विभाग का उच्च प्राथमिक कार्य है ? **1**

(iii) एक बड़े पोत पर कार्यकारी विभाग का प्रमुख __________ होता है। **1**

(iv) कार्यकारी विभाग की उप-शाखाओं के विषय में लिखिए। **1**

SECTION – E

16. Enlist any four types of Shackle. **2**

17. The prosigns "B" and "BT" used in semaphore conveys which specific meaning ? **2**

OR

What is Semaphore ?

18. Write down the difference between an Echo sounder and Anemometer. **2**

19. Write about the age limit and educational qualifications required for the short service commission entry for men/women as aviation pilot in navy. **2**

20. Differentiate between a solid, working and sailing models and write down one advantage of ship modelling. **4**

OR

List down atleast eight types of tools required for ship modelling.

SECTION – F

21. Read the paragraph and answer the questions given below : **4 × 1 = 4**

Indian Navy has the following total of six branches which include executive, engineering, electrical, logistic, education and medical branch. The primary function of executive department is to keep the ship in top fighting efficiency. Maintenance of ship's discipline is also the responsibility of this department. The executive department is headed by an officer from the executive branch and he is called Executive Officer. On big ships he is also known as ship's Commander. He is also called second in command and in the absence of the Commanding Officer, he is in-charge of the ship. This department is further divided into six sub–branches Gunnery, ASW, Navigation, Communication, Regulating, NBCD, ATC, JAG.

(i) Write down all the branches of the Navy. **1**

(ii) Maintaining top fighting efficiency is the primary function of which department ? **1**

(iii) On a big ship the executive department is headed by _________. **1**

(iv) Write down the sub-branches of executive department. **1**

भाग – II

(Special Subjects)

(Air Force)

खण्ड – डी

15. सही विकल्प का चयन कीजिए : **5 × 1 = 5**

(i) 30 मई को भारतीय वायु सेना ने ऑपरेशन शुरू किया । इस युद्ध क्षेत्र में पायी जाने वाली उच्च ऊँचाई की स्थिति के तहत सर्वोत्तम प्रदर्शन करने में सक्षम जो सबसे अच्छा विमान माना गया, वह था _______. **1**

(a) एस यू-30 एम के आई (b) मिराज–2000

(c) मिग-27 (d) कैनबरा

(ii) मिग-21 बाइसन किस प्रकार का विमान है ? **1**

(a) प्रशिक्षण (b) परिवहन

(c) हेलीकॉप्टर (d) लड़ाकू/ग्राउन्ड अटैक

(iii) एयरोमॉडल को कितने अलग–अलग प्रकार के मॉडलों में वर्गीकृत किया गया है ? **1**

(a) 5 (b) 3

(c) 4 (d) 6

(iv) कौन सी वायुमंडलीय परत रेडियो तरंगों के परावर्तन का कारण बनती हैं और लंबी तरंग, रेडियो संचार को संभव बनाती है ? **1**

(a) बाह्य वायुमंडल / थर्मोस्फीयर (b) आयनोस्फीयर

(c) मीसोस्फीयर (d) समताप मंडल / स्ट्रैटोस्फीयर

(v) मानचित्र पर __________ की निकटता किसी भी पहाड़ी की कठिन चढ़ाई को दर्शाती है । **1**

(a) लेयर (b) हिल शेडिंग

(c) कन्टूर (d) डेप्थ

खण्ड – ई

16. हैचुर्स और हिल शेडिंग में क्या अंतर है ? **2**

17. एयरोमॉडलिंग के उपयोग में आने वाली चार सामग्रियों और चार बुनियादी उपकरणों की सूची बनाइए । **2**

18. इस कथन को समझाइए कि "वातावरण कभी भी पूर्णत: शुष्क नहीं होता है" । **2**

अथवा

क्षोभमंडल और बाह्य वायु मंडल के बीच अंतर लिखिए ।

PART-II
(Special Subjects)
(Air Force)
SECTION – D

15. Choose the correct answer : **5 × 1 = 5**

(i) On 30th May, the Indian Air Force called into operation _______ that was deemed the best aircraft capable of optimum performance under the conditions of high-altitude seen in the zone of conflict. **1**

(a) SU-30 MKI (b) Mirage 2000
(c) MIG-27 (d) Canberra

(ii) MIG-21 Bison is which type of Aircraft ? **1**

(a) Training (b) Transport
(c) Helicopter (d) Fighter/Ground Attack

(iii) Aeromodels are classified into how many different types of models ? **1**

(a) 5 (b) 3
(c) 4 (d) 6

(iv) Which atmospheric layer causes reflection of radio waves and makes long wave radio communication possible ? **1**

(a) Thermosphere (b) Ionosphere
(c) Mesosphere (d) Stratosphere

(v) The closeness of the __________ on a map shows the steepness of any hills. **1**

(a) Layers (b) Hill Shading
(c) Contours (d) Depths

SECTION – E

16. What is the difference between Hachures and Hill shading ? **2**

17. List down four materials and four basic tools used in Aeromodelling. **2**

18. Explain the saying "The atmosphere is never completely dry". **2**

OR

Write down the difference between Troposphere and Thermosphere.

19. कारगिल क्षेत्र में हवाई ऑपरेशन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए जिसे सैन्य विमानन के इतिहास में एक मील का पत्थर माना जाता है । **2**

अथवा

कारगिल युद्ध में मिराज 2000 विमान के इस्तेमाल का संक्षिप्त में वर्णन करें ।

20. लड़ाकू विमान मिग-29 और मिग-21 के बीच तुलना कीजिए । **4**

अथवा

परिवहन विमान क्या है ? किन्हीं चार प्रकार के परिवहन विमानों को सूचीबद्ध करें ।

खण्ड – एफ

21. अनुच्छेद को पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए : **4 × 1 = 4**

मुख्य समस्या थी कि बांग्लादेश में ऐसी परिस्थितियों का निर्माण करना जो पूर्वी बंगाल से हमारी सीमा पार कर आए 11 मिलियन शरणार्थियों की सुरक्षित और शीघ्र वापसी के लिए अनुकूल हो । 1972 के दौरान शरणार्थियों को खाना खिलाने की लागत 290 मिलियन पाउंड, अंतर्राष्ट्रीय सहायता के 190 मिलियन पाउंड के मुकाबले बहुत ज्यादा थी । 5 दिसंबर, 1971 को संडे टाइम्स, लंदन ने रिपोर्ट दी, "भारत की जीत का एक परिणाम सैन्य शासन का पतन और लोकतंत्र की जीत होगी । यह कोई विरोधाभास नहीं है, इसलिए यह देखने के लिए कि भारत उप-महाद्वीप के उन सभी लोगों को आज़ादी दिलाने के लिए लड़ रहा है, जो ईश्वर की नज़र में समान हैं" । पूर्वी पाकिस्तान राइफल और पूर्वी बंगाल रेजिमेंट मुक्ति फ़ौज और बाद में मुक्ति बाहिनी बन गई । जिसमें पूर्वी बंगाल के हज़ारों युवा शामिल हुए, जिन्होंने आज़ादी के लिए अपने जीवन का बलिदान देने का संकल्प किया । बांग्लादेश सरकार और भारत सरकार ने सर्वसम्मति से गण प्रजातंत्र बांग्लादेश को मान्यता देने का निर्णय लिया । नए राज्य के जनक शेख मुजीबुर रहमान बने और ढाका राजधानी बनी ।

(i) संडे टाइम्स, लंदन ने यह रिपोर्ट कब दी कि भारत की जीत का परिणाम सैन्य शासन का पतन और लोकतंत्र की जीत होगी ? **1**

(ii) नए राज्य के जनक कौन बने ? **1**

(iii) नए राज्य की राजधानी का नाम लिखिए । **1**

(iv) मुक्ति फौज़ कौन बनी ? **1**

19. Write a short note on the air operation in the Kargil area which was considered a milestone in the history of military aviation. **2**

OR

Explain in brief the use of Mirage 2000 in Kargil war.

20. Compare between the Fighter Aircraft MIG-29 and MIG-21. **4**

OR

What is a Transport Aircraft ? List out at least four different types of transport aircrafts.

SECTION – F

21. Read the passage below and answer the questions as follows : **4 × 1 = 4**

The main problem was creation of condition in Bangladesh which would be conducive to the safe and speedy return of 11 million refuges which had crossed our borders from East Bengal. During 1972, the cost of feeding refugees would amount to £ 290 million as against the international aid of about £ 190 million. On 5th December, 1971 Sunday Times, London reported "One result of India's victory would be the collapse of military rule and the triumph of democracy. It is no paradox therefore, to see that India is fighting to bring freedom to all the people of the sub-continent, who are in the eye of God, one people". The East Pakistan Rifles and East Bengal Regiment became the Mukti Fouj and later the Mukti Bahini which was joined by thousands of young East Begnali determind to sacrifice their lives for freedom. Government of Bangladesh and Government of India unanimously decided to grant recognition to the Gana Prajatantra Bangladesh. The father of the new state became Sheikh Mujibur Rahman and Dhaka became the capital.

(i) When did Sunday Times, London report the result of India's victory would be the collapse of military rule and the triumph of democracy ? **1**

(ii) Who became the father of the new state ? **1**

(iii) Name the capital of the new state. **1**

(iv) Who became the Mukti Fouj ? **1**