



Series & RQPS



SET-4

प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code **42**

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.

नोट

- (I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 23 हैं।
- (II) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 21 प्रश्न हैं।
- (III) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- (IV) कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- (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।

NOTE

- (I) Please check that this question paper contains 23 printed pages.
- (II) Please check that this question paper contains 21 questions.
- (III) 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.
- (IV) Please write down the serial number of the question in the answer-book before attempting it.
- (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.

राष्ट्रीय कैडेट कोर

NATIONAL CADET CORPS (NCC)

निर्धारित समय : 3 घण्टे

Time allowed : 3 hours

अधिकतम अंक : 70

Maximum Marks : 70

42/21

246

1



P.T.O.



सामान्य निर्देश :

- (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 : 14 प्रश्न – 49 अंक
(b) विशिष्ट विषय : 7 प्रश्न – 21 अंक
(iii) नकारात्मक मार्किंग नहीं है ।

भाग-1

खण्ड-ए

(49)

(सामान्य विषय)

1. सही विकल्प चुनिए । 11 × 1 = 11
- (i) संप्रभुता, अखंडता, एकता और सुरक्षा इसके मुख्य कारक हैं – 1
(a) राष्ट्रीय उद्देश्य (b) राष्ट्रीय हित
(c) राष्ट्रीय एकीकरण (d) राष्ट्रीय एकता
- (ii) गार्ड कमांडर स्वयं को संतरियों के सामने कितने कदम की दूरी पर रखता/रखती है ? 1
(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5
- (iii) लाईण पोजिशन में ऊर्ध्वाधर त्रिभुज कैसे देखा जा सकता है ? 1
(a) फायरर के ऊपर से (b) फायरर के बायीं तरफ से
(c) फायरर के सामने से (d) फायरर के दाहिनी तरफ से
- (iv) रैपिड मोड में 7.62 mm SLR की फायर दर क्या है ? 1
(a) 10 राउंड प्रति मिनट (b) 20 राउंड प्रति मिनट
(c) 30 राउंड प्रति मिनट (d) 40 राउंड प्रति मिनट
- (v) कोचिंग और स्कोरिंग के उद्देश्य से फायरर को कुछ ग्रुप क्षमताओं में वर्गीकृत किया जाता है और 100 गज की दूरी पर मापा जाता है । इन क्षमताओं को प्रस्तुत किया जाता है – 1
(a) राइफल पकड़ने की ताकत से
(b) दृश्यता की शक्ति से
(c) वृत्त के व्यास से
(d) मन की एकाग्रता से

**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 : 14 questions – 49 marks
(b) Special Subject : 7 questions – 21 marks
- (iii) There is no negative marking.

PART – 1
SECTION – A **(49)**
(Common Subject)

1. Choose the correct answer. **11 × 1 = 11**
- (i) Sovereignty, Integrity, Unity and Security are the main factors of **1**
(a) National objectives (b) National interests
(c) National integration (d) National unity
- (ii) How many paces, the guard commander places him/herself in front of the sentries ? **1**
(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5
- (iii) In lying position, the vertical triangle can be seen from – **1**
(a) Top of the firer. (b) Left side of the firer.
(c) Front of the firer. (d) Right side of the firer.
- (iv) What is the rate of fire of 7.62 mm SLR in rapid mode ? **1**
(a) 10 rds per minute (b) 20 rds per minute
(c) 30 rds per minute (d) 40 rds per minute
- (v) For the purpose of coaching and scoring, firers are classified into certain grouping capacities and measured at a range of 100 yards. **1**
These capacities are represented by –
(a) Strength of holding the rifle
(b) Strength of visibility
(c) Diameter of the circles
(d) Concentration of mind



- (vi) कथन (A) : लक्ष्य की कोई मौखिक घोषणा नहीं है, क्योंकि इससे ध्यान बटेगा । 1
कारण (R) : थकान से बचने के लिए बट कंधे पर ही रहता है ।
(a) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है ।
(b) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है ।
(c) कथन (A) सही है, परंतु कारण (R) गलत है ।
(d) कथन (A) गलत है, परंतु कारण (R) सही है ।
- (vii) पटाखे कहाँ पर जलाने चाहिए ? 1
(a) भीड़भाड़ वाली जगह पर (b) पेट्रोल पंप के समीप
(c) मॉल के अंदर (d) खुले मैदान में
- (viii) बिंगो का अर्थ है _____ . 1
(a) ब्रदरहुड आरिएनटिड इंटरनेशनल एन जी ओ
(b) बॉलीवुड आरिएनटिड इंटरनेशनल एन जी ओ
(c) बिजनेस आरिएनटिड इंटरनेशनल एन जी ओ
(d) ब्रिटिश आरिएनटिड इंटरनेशनल एन जी ओ
- (ix) भ्रष्टाचार निरोधी निगरानी संस्था, ट्रांसपैरेंसी इंटरनेशनल द्वारा निर्धारित 182 श्रेणी के सूचकांक में भारत का स्थान क्या था ? 1
(a) 80 (b) 85 (c) 87 (d) 90
- (x) प्लेटफॉर्म पैरासेलिंग में हवा की गति क्या होगी ? 1
(a) 3 से 12 मील प्रति घंटे (b) 5 से 15 मील प्रति घंटे
(c) 8 से 18 मील प्रति घंटे (d) 10 से 20 मील प्रति घंटे
- (xi) खुले समुद्र के पानी में उतरने के दौरान हाथ के संकेतों का उपयोग करने और पुनर्प्राप्ति के लिए अनुशंसित ऊँचाई क्या है ? 1
(a) 400 फीट (b) 500 फीट (c) 600 फीट (d) 700 फीट

खण्ड-बी

2. आत्मजागरूकता एक अद्वितीय मानवीय क्षमता है – परिभाषित कीजिए । 2
3. (a) सी टी सी, कार्बन डाइऑक्साइड और शुष्क रासायनिक अग्निशामक का क्या उपयोग है ? 2

अथवा

- (b) स्टिरअप पंपों को प्राथमिक सहायता अग्निशमन उपकरण का उत्कृष्ट नमूना क्यों कहा जाता है ?



- (vi) **Assertion (A)** : There is no verbal declaration of aim, since this would cause distraction. 1
Reason (R) : The butt remains in the shoulder in order to avoid fatigue.
(a) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A).
(b) Both (A) and (R) are true and (R) is not correct explanation of (A).
(c) (A) is true, but (R) is false.
(d) (A) is false, but (R) is true.
- (vii) Where should be the fire crackers lighted ? 1
(a) In a crowded place (b) Near petrol pump
(c) Inside malls (d) In the open field
- (viii) BINGO stands for _____. 1
(a) Brotherhood Oriented International NGOs
(b) Bollywood Oriented International NGOs
(c) Business Oriented International NGOs
(d) British Oriented International NGOs
- (ix) What was the rank of India in an Index of 182 positions laid down by Anti-Corruption Watchdog, Transparency International ? 1
(a) 80 (b) 85 (c) 87 (d) 90
- (x) What will be the speed of wind in the platform parasailing ? 1
(a) 3 to 12 mph (b) 5 to 15 mph (c) 8 to 18 mph (d) 10 to 20 mph
- (xi) What is the recommended altitude for using hand signals and recovery during water landing over open ocean ? 1
(a) 400 ft. (b) 500 ft. (c) 600 ft. (d) 700 ft.

SECTION – B

2. Define – Self-awareness is a unique human capacity. 2
3. (a) What is the use of CTC, Carbon dioxide and dry chemical extinguishers ? 2
- OR**
- (b) Why are the stirrup pumps called an excellent piece of first aid fire fighting equipment ?



4. स्वापक औषधि एवं मनःप्रभावी पदार्थ अधिनियम एवं नियमों का वर्णन कीजिए । 2
5. भोजनालयों में स्वच्छता के कोई दो बिंदुओं के बारे में लिखिए । 2
6. (a) आप रेडियोधर्मी कचरे को कैसे परिभाषित करते हैं ? 2
अथवा
(b) बायोमैडिकल कचरे के विषय में संक्षेप में लिखिए ।
7. डूबने की स्थिति में कोई दो प्राथमिक उपचार के विषय में लिखिए । 2
8. (a) “परेड पर” राइफल के साथ शब्द से क्या तात्पर्य है ? 2
अथवा
(b) राइफल के साथ ड्रिल की स्थिति में ‘सजना’ शब्द की व्याख्या कैसे करेंगे ?
9. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए : 4
(a) मार्क टाइम
(b) हाल्ट
(c) सेरिमोनियल ड्रिल
(d) गार्ड बोल्ट चलाओ
10. (a) एक्सरसाइज नं. 2 ट्रिगर ऑपरेशन का उद्देश्य क्या है ? 4
अथवा
(b) गोली चलाते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?
11. पैरासेलिंग गियर से आप क्या समझते हैं ? उनमें से किन्हीं चार की व्याख्या कीजिए । 4
12. (a) आपसी संबंधों पर प्रभाव डालने वाले जरूरी कारक कौन से हैं ? 4
अथवा
(b) आत्म-अन्वेषण शब्द की व्याख्या कीजिए ।





4. Explain the Narcotic Drug and Psychotropic Substances Act and Rules. 2
5. Write down any two points regarding the hygiene of eating places. 2
6. (a) How do you define Radioactive waste ? 2
- OR**
- (b) Explain in short about bio-medical waste.
7. Write down any two first aid treatment in the event of drowning. 2
8. (a) Explain the term “Getting on Parade” with rifle. 2
- OR**
- (b) How will you explain the term, “Sajna (Dressing)” in the position of drill with rifle ?
9. Explain the following terms : 4
- (a) Mark Time
- (b) Halt
- (c) Ceremonial Drill
- (d) Guard-bolt-chalao
10. (a) What is the purpose of Trigger Operation Exercise No. 2 ? 4
- OR**
- (b) What should be kept in mind while firing a shot ?
11. What do you understand by parasailing gear ? Explain any four of them. 4
12. (a) What are the essential factors affecting interpersonal relationship ? 4
- OR**
- (b) Explain the term of self-exploration.



खण्ड – सी

13. निम्नलिखित अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 2 × 1 = 2

ड्रिल एक कैडेट के जीवन का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। यह अनुशासन की भावना पैदा करता है, सहनशीलता लाता है, पहनावे में स्मार्टनेस लाता है और आत्म-विश्वास पैदा करता है, आदेश और समूह कार्य (टीमवर्क) के लिए तत्काल और अंतर्निहित आज्ञाकारिता की गुणवत्ता विकसित करता है। इन गुणों के अलावा ड्रिल मन और शरीर के बीच समन्वय लाता है और अन्य सेवा प्रशिक्षण प्रदान करने के आधार के रूप में कार्य करता है। ड्रिल कई लोगों को एक साथ एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाने का सबसे प्रभावी तरीका है। धीरे-धीरे विचरण करने वाले व्यक्तियों के एक समूह के बजाय हमारे पास एक परिभाषित उद्देश्य और लक्ष्य के साथ एक संगठित कुशल समूह (टीम) है। समूह कार्य में ड्रिल भी एक अच्छा व्यायाम है। एक समूह में कोई अकेला व्यक्ति नहीं होता है, यहाँ हर कोई एक ही समय में बिलकुल एक ही तरीके से अपना कार्य करता है।

(1) ड्रिल निम्नलिखित गुणों में से किसी एक को सुधारने में मदद नहीं करता है :

- | | |
|------------------|--------------------------|
| (a) आत्म-विश्वास | (b) समूह कार्य (टीमवर्क) |
| (c) शूटिंग | (d) आज्ञाकारिता |

(2) निम्न में से किसको ड्रिल द्वारा समन्वित किया जाता है ?

- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| (a) मन और आँखें | (b) मन और शरीर |
| (c) शरीर और स्मार्टनेस | (d) अनुशासन और समूह कार्य (टीमवर्क) |

14. निम्नलिखित अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

6

यदि आपको अपने साथी/मित्र को नियमित रूप से कॉल करने का समय नहीं मिलता है, तो उसे मेल भेजिए। दूसरा व्यक्ति खुश और महत्वपूर्ण महसूस करेगा। कार्यस्थल पर ई-मेल भी संचार का एक प्रभावी माध्यम है। कार्यस्थल पर बेहतर संबंधों के लिए संचार के लिखित माध्यमों में संवाद करने का प्रयास करें। ई-मेल की सामग्री के बारे में सावधान रहें और सुनिश्चित करें कि वे स्व-व्याख्यात्मक हों। ई-मेल में बड़े अक्षरों का प्रयोग असभ्य व अशिष्ट माना जाता है। अपने किसी भी साथी कर्मचारी से मौखिक रूप से कोई भी जानकारी साझा न करें। उसे मेल भेजें और साथ ही अपने बॉस को भी सूचित करें। सभी सम्बन्धित कर्मचारियों को भी उसकी एक कॉपी भेजें। यदि मौखिक रूप से चर्चा की गई हो तो दूसरा व्यक्ति कभी भी मुकर सकता है, जिससे आपके लिए समस्याएँ खड़ी हो सकती हैं।

(i) ई-मेल का उपयोग करने के क्या फ़ायदे हैं ?

2

(ii) अपने किसी भी साथी कर्मचारी के साथ कोई भी जानकारी _____ साझा नहीं करनी चाहिए।

1

(iii) ई-मेल की सामग्री स्व-व्याख्यात्मक क्यों होनी चाहिए ?

1

(iv) ई-मेल में बड़े अक्षरों का उपयोग करना _____ और _____ माना जाता है।

2





SECTION – C

13. Read the following paragraph and answer the questions given below : $2 \times 1 = 2$

Drill is an important part of a Cadet's life. It inculcates a sense of discipline, improves bearing, smartness in appearance and turn out, arises self-confidence, develop the quality of immediate and implicit obedience to orders and teamwork. In addition to these qualities, drill brings about the co-ordination between mind and body and serves as the basis for imparting, other service training. Drill is the most efficient way of moving a number of people from one place to the next. Instead of having a group of individuals meandering slowly, we have an organized, efficient team with a clearly defined purpose and direction. Drill is also an extremely good exercise in team-work. There are no individuals in a team; here everyone performs the manoeuvre in exactly the same time in exactly the same way.

- (1) Drill does not help to improve one of the following qualities :
- | | |
|---------------------|---------------|
| (a) Self-confidence | (b) Team-work |
| (c) Shooting | (d) Obedience |
- (2) Which one is coordinated by the drill ?
- | | |
|------------------------|------------------------------|
| (a) Mind and eyes | (b) Mind and body |
| (c) Body and smartness | (d) Discipline and team-work |

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

If you do not get the time to call your partner/friend regularly, drop him/her a mail. The other person would feel happy and important. E-mails are also an effective mode of communication at workplace. For better relations at workplace, try to communicate through written modes of communication. Be careful about the content of the e-mail and make sure they are self-explanatory. Using capital letters in e-mails is considered to be rude and loud. Do not share any information with any of your fellow workers verbally. Mark him/her a mail and do keep your boss in the loop. All the related employees must be marked a 'copy' as well. If discussed orally, the other person might refuse later on, creating problems for you.

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| (i) What are the advantages of using the e-mails ? | 2 |
| (ii) One should not share any information with any of your fellow workers _____. | 1 |
| (iii) Why should the content of mail be self-explanatory ? | 1 |
| (iv) Using capital letters in e-mail is considered to be _____ and _____. | 2 |





भाग - 2
विशिष्ट विषय
(आर्मी विंग)
खण्ड - डी

(21)

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

- (i) शॉर्ट सर्विस कमीशन के लिए चयनित होने के बाद एक उम्मीदवार प्रशिक्षण के लिए कहाँ जाएगा ? **1**
- (a) खड़कवासला (b) गया
(c) चेन्नई (d) देहरादून
- (ii) दक्षिण-दक्षिण-पश्चिम दिशा कौन सी होगी ? **1**
- (a) 112 और ½ डिग्री (b) 202 और ½ डिग्री
(c) 247 और ½ डिग्री (d) 292 और ½ डिग्री
- (iii) राइफल के किस हिस्से में तेल नहीं लगाना चाहिए ? **1**
- (a) मैगजीन कैच (b) सिलेंडर
(c) ट्रिगर मैकेनिज़्म (d) राइफल स्प्रिंग असेंबली
- (iv) एक इन्फैण्ट्री बटालियन में सहायक कंपनी में कितने अनुभाग होते हैं ? **1**
- (a) 5 (b) 6
(c) 7 (d) 8
- (v) **कथन (A) :** 5.56 एम.एम., आई.एन.एस.ए.एस. (INSAS) राइफल का निर्माण भारतीय ऑर्डिनेंस फैक्टरी द्वारा किया जाता है, और इसका उपयोग भारतीय सेना द्वारा किया जा रहा है। **1**

कारण (R) : यह ए.के. (AK)47 से भारी है, लेकिन इसे सँभालना आसान है।

- (a) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।
(b) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।
(c) कथन (A) सही है, परन्तु कारण (R) गलत है।
(d) कथन (A) गलत है, परन्तु कारण (R) सही है।

खण्ड - ई

16. (a) भारतीय सैन्य अकादमी में कैडेटों को किस प्रकार का प्रशिक्षण दिया जाता है ? प्रशिक्षण गतिविधियों के नाम लिखिए। **2**

अथवा

- (b) किन्हीं चार गैर-वीरता/विशिष्ट सेवा पुरस्कारों के नाम लिखिए।





PART – 2
Special Subject (Army Wing)

SECTION – D

(21)

15. Choose the correct answer :

5 × 1 = 5

- (i) Where will a candidate go for training after getting selected for short service commission ? 1
- (a) Khadakwasla (b) Gaya
(c) Chennai (d) Dehradun
- (ii) Which will be the direction of South – South – West ? 1
- (a) 112 & ½ degrees (b) 202 & ½ degrees
(c) 247 & ½ degrees (d) 292 & ½ degrees
- (iii) Which part of the rifle should not be oiled ? 1
- (a) Magazine catch (b) Cylinder
(c) Trigger mechanism (d) Rifle spring assembly
- (iv) How many sections are there in a Support Company of an Infantry Battalion ? 1
- (a) 5 (b) 6
(c) 7 (d) 8
- (v) **Assertion (A)** : The 5.56 mm INSAS rifle is produced by the Indian Ordnance Factory and is being used by Indian Army. 1
- Reason (R)** : It is heavier than the AK47 but easy to handle.
- (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 correct explanation of (A).
(c) (A) is true, but (R) is false.
(d) (A) is false, but (R) is true.

SECTION – E

16. (a) Which type of training is given to the Cadets in Indian Military Academy ? Enlist the training activities. 2

OR

- (b) Name any four non-gallantry / distinguished service awards.



17. रक्षा संगठनों में आमतौर पर किस प्रकार के वॉकी/टॉकी का उपयोग किया जाता है ? उसका बैटरी के साथ वजन लिखिए । 2
18. उत्तर (North) के प्रकारों की व्याख्या कीजिए । 2
19. (a) बियरिंग कितने प्रकार की होती हैं ? 2
- अथवा**
- (b) आप यह कैसे परिभाषित करेंगे कि टू नॉर्थ स्थिर है ?
20. (a) (i) फ़ासले का अनुमान लगाना एक सिपाही को किस प्रकार से मदद करता है ? 4
(ii) फ़ासले का अनुमान लगाने की कोई दो विधियाँ लिखिए ।

अथवा

- (b) चीजों को देखने के लिए जिम्मेदार विभिन्न कारक क्या हैं ?

खण्ड – एफ

21. अनुच्छेद को पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 4

मेजर शैतान सिंह एक इन्फैण्ट्री बटालियन की एक कंपनी की कमान संभाल रहे थे, जो लगभग 17,000 फीट की ऊँचाई पर चुशूल सेक्टर के रेजांग ला में तैनात थी । यह इलाका मुख्य रक्षित क्षेत्र से अलग था और इसमें पाँच प्लाटून के इलाके शामिल थे । 18 नवंबर, 1962 को चीनी सेना ने कंपनी पर भारी तोपखाने, मोर्टार और छोटे हथियारों से गोली-बारी की और लगातार कई बार भारी तादाद में हमला किया । भारी बाधाओं के बावजूद हमारे सैनिकों ने दुश्मन के हमले का जवाब दिया । कार्रवाई के दौरान मेजर शैतान सिंह ने ऑपरेशन स्थल पर अपना दबदबा बनाए रखा और अपने सभी प्लाटून पोस्टों के मनोबल को बनाए रखते हुए, एक बड़े व्यक्तिगत जोखिम पर एक प्लाटून पोस्ट से दूसरे प्लाटून पोस्ट तक जाते रहे । ऐसा करते हुए वे गंभीर रूप से घायल हो गए, लेकिन उन्होंने अपने लोगों को प्रोत्साहित करना और उनका नेतृत्व करना जारी रखा । जवानों ने उनकी बहादुरी के उदाहरण का अनुसरण करते हुए वीरतापूर्वक लड़ाई लड़ी और दुश्मन को भारी नुकसान पहुँचाया । हमारे प्रत्येक सैनिक के बदले दुश्मन के चार-पाँच सैनिकों को मार गिराया । जब मेजर शैतान सिंह अपनी बाहों और पेट के घावों के कारण असमर्थ हो गए तो उनके लोगों ने उन्हें निकालने और सुरक्षित स्थान पर पहुँचाने की कोशिश की, लेकिन वो मशीनगन की भारी गोलीबारी की चपेट में आ गए । तब मेजर शैतान सिंह ने अपने आदमियों को आदेश दिया कि वे अपनी जान बचाएँ और उन्हें उनके भाग्य पर छोड़ दें ।

- (1) चुशूल सेक्टर में रेजांग ला की ऊँचाई कितनी थी ? 1
- (a) 16500 फीट (b) 17000 फीट
(c) 17500 फीट (d) 18000 फीट



17. Which type of walkie / talkie are generally used in defence organizations ?
Write down its weight with battery. 2
18. Explain the types of North. 2
19. (a) How many types of bearings are there ? 2
- OR**
- (b) How will you define that true North is constant ?
20. (a) (i) How judging distance helps a soldier ? 4
(ii) Write down any two methods of judging distance.
- OR**
- (b) What are the various factors responsible for things to be seen ?

SECTION – F

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

Major Shaitan Singh was commanding a company of an infantry battalion deployed at Rezang La in the Chushul Sector at a height of about 17,000 feet. The locality was isolated from the main defended sector and consisted of five platoon-defended positions. On 18th November 1962, the Chinese forces subjected the company position to overwhelming strength in several successive waves. Against heavy odds, our troops beat back successive waves of enemy attack. During the action, Major Shaitan Singh dominated the scene of operations and moved at great personal risk from one platoon post to another, sustaining the morale of his hard-pressed platoon posts. While doing so he was seriously wounded but continued to encourage and lead his men who following his brave example, fought gallantly and inflicted heavy casualties on the enemy. For every man lost to us, the enemy lost four or five. When Major Shaitan Singh fell disabled by wounds in his arms and abdomen, his men tried to evacuate him but they came under heavy machine-gun fire. Major Shaitan Singh then ordered his men to leave him to his fate in order to save their lives.

- (1) What is the height of Rezang La in Chushul Sector ? 1
- (a) 16500 ft. (b) 17000 ft.
(c) 17500 ft. (d) 18000 ft.



- (2) किस तारीख को चीनी सेना ने रेजांग ला पर हमला किया था ? 1
- (a) 15 नवंबर, 1962 (b) 16 नवंबर, 1962
(c) 17 नवंबर, 1962 (d) 18 नवंबर, 1962
- (3) इस युद्ध में हमारी और शत्रु के सैनिकों की कैज्युलिटी का अनुपात क्या था ? 1
- (a) 1 : 7 (b) 2 : 6
(c) 1 : 4 (d) 1 : 10
- (4) मेजर शैतान सिंह कहाँ की कमान संभाल रहे थे ? 1
- (a) इन्फैण्ट्री बटालियन (b) कंपनी
(c) ब्रिगेड (d) प्लाटून

भाग - 2

विशिष्ट विषय

(नौसेना विंग)

खण्ड - डी

(21)

15. सही विकल्प का चयन कीजिए : 5 × 1 = 5
- (i) नौसेना स्टाफ के उप-प्रमुख द्वारा किस कार्य की देखरेख नहीं की जाती है ? 1
- (a) संचालन (b) इंटेलिजेंस
(c) योजना (d) संचार
- (ii) एक युद्धपोत द्वारा 'क्रॉसिंग द लाइन सेरेमनी' कब मनाई जाती है ? 1
- (a) उत्तरी ध्रुव पर पहुँचने पर (b) कर्क रेखा को पार करने पर
(c) दक्षिणी ध्रुव पर पहुँचने पर (d) भूमध्य-रेखा को पार करने पर
- (iii) भूमध्य-रेखा पर समुद्री मील की लंबाई क्या होगी ? 1
- (a) 1830.9 मीटर (b) 1835.9 मीटर
(c) 1842.9 मीटर (d) 1845.9 मीटर



- (2) On which date the Chinese forces attacked Rezang La ? 1
- (a) 15th November 1962 (b) 16th November 1962
(c) 17th November 1962 (d) 18th November 1962
- (3) In this battle what was the ratio of own and enemy's casualties ? 1
- (a) 1 : 7 (b) 2 : 6
(c) 1 : 4 (d) 1 : 10
- (4) Major Shaitan Singh was commanding a – 1
- (a) Infantry Battalion (b) Company
(c) Brigade (d) Platoon

PART – 2

Special Subject (Navy Wing)

SECTION – D (21)

15. Choose the correct answer : 5 × 1 = 5
- (i) Which function is not supervised by Deputy Chief of Naval Staff (DCNS) ? 1
- (a) Operations (b) Intelligence
(c) Planning (d) Communications
- (ii) When is the 'Crossing the Line Ceremony' observed by a warship ? 1
- (a) Reaching the North Pole
(b) Crossing the Tropic of Cancer
(c) Reaching the South Pole
(d) Crossing the Equator
- (iii) What will be the length of the sea mile at the Equator ? 1
- (a) 1830.9 mtrs (b) 1835.9 mtrs
(c) 1842.9 mtrs (d) 1845.9 mtrs



- (iv) निम्नलिखित में से कौन सा एक केबल का हिस्सा नहीं है ? 1
- (a) लग्ड एन्कर शैकल (b) लग्ड जाईनिंग शैकल
(c) बॉटल स्कू स्लिप (d) फ्लूक
- (v) **कथन (A)** : संचार विचारों, कल्पना, सूचनाओं और आँकड़ों का आदान-प्रदान है। 1
कारण (R) : नौ-सेना में संचार वह साधन नहीं हैं, जिसके द्वारा आदेश का पालन या निष्पादन किया जाता है।
- (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, परन्तु कारण (R), कथन (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।
(c) कथन (A) सही है, परन्तु कारण (R) गलत है।
(d) कथन (A) गलत है, परन्तु कारण (R) सही है।

खण्ड – ई

16. जहाज का एक विशेष मॉडल बनाने के लिए मूल्यांकन के मानदंड क्या होते हैं ? 2
17. (a) जल भराव की स्थिति के दौरान जलरोधी नियंत्रण चिन्हांकन के विषय में लिखिए। 2
अथवा
(b) लीक (रिसाव) रोकने वाले किन्हीं चार सामान्य उपकरणों के नाम लिखिए।
18. किसी जहाज की अनुमानित स्थिति (estimated position) का उद्देश्य क्या है ? व्याख्या कीजिए। 2
19. (a) “बोट अंडर ओरस” की स्थिति में कितने नाविक एक नाव को चलाते हैं ? 2
अथवा
(b) एक लंगर का उद्देश्य क्या है ?
20. (a) भारतीय नौसेना के पास कितने जहाजी बेड़े हैं ? प्रत्येक का वर्णन करें। 4
अथवा
(b) भारतीय नौसेना कितने नौसेना कमांड में विभक्त है ? उनके नाम और स्थान बताइये।



- (iv) Which of the following is not a part of a cable ? 1
- (a) Lugged anchor shackle (b) Lugged joining shackle
(c) Bottle screw slip (d) Fluke
- (v) **Assertion (A)** : Communication is the exchange of thought, idea, information and data. 1
- Reason (R)** : In Navy, communications are not the means whereby command is exercised or executed.
- (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.

SECTION – E

16. What are the criteria of evaluation for making a particular model of a ship ? 2
17. (a) Write down about the watertight risk marking during flooding situation. 2
- OR**
- (b) Name any four general leak stopping devices.
18. What is the purpose of estimated position of a ship ? Explain. 2
19. (a) How many sailors man a boat “Under Oars” ? 2
- OR**
- (b) What is the purpose of an anchor ?
20. (a) How many fleets does the Indian Navy have ? Discuss each of them. 4
- OR**
- (b) Indian Navy is divided into how many Naval Commands ? Give their names and location.



खण्ड – एफ

21. अनुच्छेद को पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

4

संघ लोक सेवा आयोग (यू.पी.एस.सी.), राष्ट्रीय रक्षा अकादमी (एन.डी.ए.) में भर्ती का आयोजन करता है। जो भारतीय सेना, नौसेना और वायु सेना में शामिल होने के लिए सबसे पसंदीदा परीक्षा है। यू.पी.एस.सी. द्वारा एन.डी.ए. भर्ती प्रक्रिया साल में दो बार आयोजित की जाती है। यह परीक्षा 12वीं कक्षा या समकक्ष कक्षा उत्तीर्ण किसी भी व्यक्ति के लिए खुली है। यू.पी.एस.सी., एन.डी.ए. परीक्षा में बैठने के लिए उम्मीदवार की आयु 16.5 से 19 वर्ष के बीच होनी चाहिए।

एक बार जब उम्मीदवार यू.पी.एस.सी., एन.डी.ए. लिखित परीक्षा पास कर लेते हैं तो उन्हें एस.एस.बी. (सर्विसेस सेलेक्शन बोर्ड) मूल्यांकन प्रक्रिया के लिए बुलाया जाएगा। एस.एस.बी. चयन प्रक्रिया में सफल होने वालों को व्यापक चिकित्सा मूल्यांकन से गुजरना होगा। उपरोक्त सभी मूल्यांकनों में सफल होने वाले उम्मीदवारों को अपने पसंदीदा रक्षा बल (सेना, नौसेना, वायु सेना) के बावजूद, एक अंतर-सेवा संस्थान एन.डी.ए. में तीन वर्ष के कठोर शारीरिक और तकनीकी प्रशिक्षण से गुजरना होगा।

- (1) यू.पी.एस.सी., एन.डी.ए. परीक्षा में बैठने के लिए न्यूनतम आयु क्या है ? 1
- (a) 15.5 वर्ष (b) 16.5 वर्ष
(c) 17 वर्ष (d) 17.5 वर्ष
- (2) यू.पी.एस.सी., एन.डी.ए. लिखित परीक्षा उत्तीर्ण करने के बाद कौन सा बोर्ड मूल्यांकन प्रक्रिया का ध्यान रखता है ? 1
- (a) यू.पी.एस.सी. (संघ लोक सेवा आयोग)
(b) एन.डी.ए. (राष्ट्रीय रक्षा अकादमी)
(c) एस.एस.बी. (सर्विसेस सेलेक्शन बोर्ड)
(d) आई.एम.ए. (राष्ट्रीय सैनिक अकादमी)
- (3) एन.डी.ए. में शारीरिक एवं तकनीकी प्रशिक्षण की अवधि क्या होती है ? 1
- (a) 2 वर्ष (b) 3 वर्ष
(c) 4 वर्ष (d) 5 वर्ष
- (4) यू.पी.एस.सी., एन.डी.ए. की परीक्षा में बैठने की न्यूनतम योग्यता क्या है ? 1
- (a) 10वीं (b) 11वीं
(c) 12वीं (d) स्नातक



**SECTION – F**

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

The Union Public Service Commission (UPSC) conducts the National Defence Academy (NDA) recruitment. Which is the most preferred path to join the Indian Army, Navy and Air Force. The UPSC, NDA recruitment process is conducted twice a year and is open to anyone who has completed 12th Standard or an equivalent education qualification. The candidate must be between 16.5 to 19 years of age to appear for the UPSC, NDA exam.

Once the candidates clear the UPSC, NDA written exam, they will be called for the SSB (Services Selection Board) evaluation process. Those who clear the SSB selection process will be put through a comprehensive medical evaluation. Candidates who clear all the aforementioned evaluations will undergo three years of rigorous physical and technical training at the NDA, an Inter-Services Institution, regardless of the preferred defence force (Army, Navy, Air force).

- (1) What is the minimum age for appearing in UPSC, NDA exam ? 1
- (a) 15.5 years (b) 16.5 years
(c) 17 years (d) 17.5 years
- (2) Which board takes care of evaluation process after clearing the UPSC, NDA written exam ? 1
- (a) UPSC (Union Public Service Commission)
(b) NDA (National Defence Academy)
(c) SSB (Services Selection Board)
(d) IMA (Indian Military Academy)
- (3) What is the duration of physical and technical training at the NDA ? 1
- (a) 2 years (b) 3 years
(c) 4 years (d) 5 years
- (4) What is the minimum qualification for appearing in UPSC, NDA ? 1
- (a) 10th (b) 11th
(c) 12th (d) Graduation



भाग - 2
विशिष्ट विषय (वायु विंग)

खण्ड - डी

(21)

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

- (i) किसी विमान के आगमन की पूर्व सूचना एक एयर टैफिक कंट्रोल सेंटर (ATCC) द्वारा दूसरे ATCC को कितने समय पहले देनी चाहिये ? 1
- (a) 20 मिनट (b) 30 मिनट
(c) 40 मिनट (d) 50 मिनट
- (ii) एक एम.आई.-25/एम.आई.-35 हेलीकॉप्टर की अधिकतम क्रूज गति क्या है ? 1
- (a) 290 कि.मी. प्रति घंटा (b) 310 कि.मी. प्रति घंटा
(c) 325 कि.मी. प्रति घंटा (d) 345 कि.मी. प्रति घंटा
- (iii) निम्नलिखित में से कौन सा एक लड़ाकू विमान नहीं है ? 1
- (a) मिराज-2000 (b) एस.यू.-30 एम.के.आई.
(c) जगुआर (d) ए.एन.-32
- (iv) भारतीय वायु सेना ने किस विमान को जो कि उच्च ऊँचाई की स्थिति में सर्वोत्तम प्रदर्शन करने में सक्षम था कारगिल युद्ध में उतारा ? 1
- (a) मिग-21 (b) मिराज-2000
(c) जगुआर (d) मिग-27
- (v) **कथन (A) :** विमान परिचालन से सम्बद्ध एयर क्रू को मौजूदा मौसम की स्थिति और अपेक्षित स्थितियों (पूर्वानुमान) को समझाने के लिए मेट्रोलॉजिकल ब्रीफिंग की जाती है । 1
कारण (R) : जब बड़ी संख्या में लोगों के लिए ब्रीफिंग की जाती है तो इसे मास मेट ब्रीफिंग कहा जाता है ।
- (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, परन्तु कारण (R), कथन (A) की सही व्याख्या नहीं करता है ।
(c) कथन (A) सही है, परन्तु कारण (R) गलत है ।
(d) कथन (A) गलत है, परन्तु कारण (R) सही है ।

खण्ड - ई

16. 5000 फीट की ऊँचाई पर दृष्टि पर पड़ने वाले प्रभाव लिखिए । 2

17. (a) एयर टैफिक कंट्रोल सर्विसेज के विभिन्न कार्यों की व्याख्या कीजिए । 2

अथवा

(b) एयर टैफिक कंट्रोल सर्विस यूनिट्स की किन्हीं चार जिम्मेदारियों का वर्णन कीजिए ।





PART – 2
Special Subject (Air Wing)

SECTION – D

(21)

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

- (i) How much in advance an Air Traffic Control Centre (ATCC) should inform the next ATCC about the arrival of an aircraft ? **1**
- (a) 20 minutes (b) 30 minutes
(c) 40 minutes (d) 50 minutes
- (ii) What is the maximum cruise speed of a MI-25/MI-35 helicopter ? **1**
- (a) 290 km/hr (b) 310 km/hr
(c) 325 km/hr (d) 345 km/hr
- (iii) Which of the following is not a fighter aircraft ? **1**
- (a) Mirage-2000 (b) SU-30 MKI
(c) Jaguar (d) AN-32
- (iv) The Indian Air Force employed which aircraft capable of optimum performance under the condition of high altitude during the Kargil war ? **1**
- (a) MIG-21 (b) Mirage-2000
(c) Jaguar (d) MIG-27
- (v) **Assertion (A)** : Meteorological briefing is undertaken to explain to the aircrew the prevailing met condition and expected conditions (forecast) over the required areas of operation. **1**
- Reason (R)** : It is called mass met briefing when briefing is done for a large body of people.
- (a) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A).
(b) Both (A) and (R) are true, but (R) is not correct explanation of (A).
(c) (A) is true, but (R) is false.
(d) (A) is false, but (R) is true.

SECTION – E

16. Write down the effects on vision at an altitude of 5000 feet. **2**

17. (a) Explain the various functions of Air Traffic Control Services. **2**

OR

(b) Describe any four responsibilities of Air Traffic Control Service units.





18. (a) वेंचुरी प्रभाव से आप क्या समझते हैं ? 2
अथवा
 (b) एयरोफॉइल के कार्यों का वर्णन कीजिए ।
19. स्टेशन/विंग के कार्यों का वर्णन कीजिए । 2
20. (a) रडार के आधुनिक उपयोगों का वर्णन करें । 4
अथवा
 (b) रडार शब्द कब प्रचलन में आया ? एक रडार के मूल हिस्सों को सूचीबद्ध करें ।

खण्ड – एफ

21. अनुच्छेद को पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 4
 ब्रश या स्प्रे गन का उपयोग करके सतह पर एक परत लगाएँ और सुनिश्चित करें कि इसने लकड़ी के पूरे क्षेत्र को ढक दिया है । सतह के सूख जाने के बाद, डेंट की जाँच करें और डेंट को ढकने के लिए पुट्टी या धातु का पेस्ट लगाएँ । इसके सूखने के बाद मॉडल को एक साफ सतह पाने के लिए गीले एमरे पेपर से घिसें, जब तक यह पेंटिंग के लिए उपयुक्त न हो जाए । जैसा कि ब्लूप्रिंट में दिखाया गया है । प्रत्येक कील को चिह्नित करें । बेस कोट की एक पतली परत स्प्रे करें और आवश्यक रंग-योजना के अनुसार मॉडल को पेंट करें । अन्य विवरण, हवाई जहाज के पहिए, ड्राप टैंक आदि जोड़ें और यदि आवश्यक हो तो लाख या पॉलिश लगाएँ ।
- (1) सरफेसर के कोट (परत) से क्या ढका जाना चाहिए ? 1
 (a) मॉडल (b) पार्ट्स
 (c) बुडन एरिया (d) बेस ऑफ द पार्ट्स
- (2) सतह सूखने के बाद किसकी जाँच करनी चाहिए ? 1
 (a) कठोरता/दृढ़ता (b) कोमलता
 (c) रंग (d) डेंट
- (3) डेंट को ढकने के लिए आप किसका उपयोग करेंगे ? 1
 (a) पुट्टी (b) मिट्टी
 (c) चॉक (d) चूना
- (4) मॉडल को सूखने के बाद गीले एमरे पेपर का उपयोग करके, तब तक घिसें जब तक वह _____ के लिए उपयुक्त न हो जाए । 1
 (a) रगड़ने (b) रंगने
 (c) चिपकाने (d) साफ करने



18. (a) What do you understand by venturi effect ? 2

OR

(b) Describe the function of an Aerofoil.

19. Explain the function of station / wing. 2

20. (a) Describe the modern usage of RADAR. 4

OR

(b) When was the term RADAR coined ? Enlist the basic parts of a RADAR.

SECTION – F

21. Read the passage and answer the questions as follows : 4

Apply a coat of surfacer using a brush or spray gun and make sure it has covered all the wooden area. After the surfacer is dried up check for dents and apply putty or metal paste to cover the dents. After it dries up using a wet emery paper, sand the model to get a clean surface till it is suitable for painting. Etch rivet marking as shown in the blue print. Spray a thin layer of base coat and paint the model as per the required colour scheme. Add details, undercarriage, wheels, drop tanks etc. and apply lacquer or polish if required.

(1) What should be covered with a coat of surfacer ? 1

- (a) Model (b) Parts
(c) Wooden area (d) Base of the parts

(2) What should be checked after the surfacer is dried up ? 1

- (a) Solidness (b) Softness
(c) Colour (d) Dents

(3) What will you apply to cover the dents ? 1

- (a) Putty (b) Soil
(c) Chalk (d) Lime

(4) After model dries up using a wet emery paper, sand the model to get a clean surface till it is suitable for _____. 1

- (a) Rubbing (b) Painting
(c) Pasting (d) Cleaning





www.careerindia.com

