SET-4

Series WXY4Z

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.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **27** हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में **21** प्रश्न हैं।
- **कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में यथा स्थान पर 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 **27** printed pages.
- 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 check that this question paper contains **21** questions.
- **Please write down the Serial Number of the question in the answer-book at the given place 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* | *अधिकतम अंक : **70***

*Time allowed : **3** hours* | *Maximum Marks : **70***

सामान्य निर्देश :

निम्नलिखित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा उनका पालन कीजिए :

(i) *प्रश्न-पत्र के **दो** भाग हैं।*

(ii) ***भाग – I** सभी के लिए **अनिवार्य** है।*

(iii) *चुने गए विंग के अनुसार **भाग – II** का प्रयास किया जाएगा।*

(iv) ***सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं; हालाँकि, आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।*

(v) *प्रश्न-पत्र में **1, 2, 4** और **6** अंकों के प्रश्न दिए गए हैं।*

(vi) ***2** अंक वाले प्रश्नों का उत्तर **50** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।*

(vii) ***4** अंक वाले प्रश्नों का उत्तर **150** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।*

(viii) ***6** अंक वाले प्रश्नों का उत्तर **250** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।*

भाग – I

(सामान्य विषय) **(49 अंक)**

खण्ड – ए

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

(i) संविधान के कितने अनुच्छेद राज्य के नीति निदेशक सिद्धांतों से संबंधित हैं ? *1*

(A) 16 (B) 20
(C) 8 (D) 10

(ii) जब एक प्लाटून एक अलग इकाई के रूप में कॉलम फॉर्मेशन में कवायद करती है, तो प्लाटून लीडर की स्थिति होती है : *1*

(A) बायें से चार कदम और प्लाटून पर केंद्रित
(B) बायें से छ: कदम और प्लाटून पर केंद्रित
(C) दायें से चार कदम और प्लाटून पर केंद्रित
(D) बायें से तीन कदम और प्लाटून पर केंद्रित

(iii) भारत के राष्ट्रपति के लिए गार्ड ऑफ ऑनर की नफरी है : *1*

(A) 100 (B) 120
(C) 150 (D) 130

(iv) ·22 राइफल से निशाना साधते समय, फोरसाइट की नोक को केंद्र में और बैकसाइट के कंधे के ________ स्तर पर संरेखित किया जाना चाहिए। *1*

(A) U (B) T
(C) X (D) Y

General Instructions :

Read the following instructions carefully and follow :

(i) *The question paper consists of* ***two*** *parts.*

(ii) ***Part – I*** *is compulsory for all.*

(iii) ***Part – II*** *shall be attempted as per the chosen wing.*

(iv) *All questions are* ***compulsory****. However, internal choices are given.*

(v) *The paper consists of* ***1, 2, 4*** *and* ***6*** *mark(s) questions.*

(vi) *The answer to* ***2*** *marks questions should not exceed* ***50*** *words.*

(vii) *The answer to* ***4*** *marks questions should not exceed* ***150*** *words.*

(viii) *The answer to* ***6*** *marks questions should not exceed* ***250*** *words.*

PART – I

(Common Subjects) **(49 marks)**

SECTION – A

1. Choose the correct option : *11×1=11*

(i) How many Articles of the Constitution deal with the Directive Principles of State Policy ? *1*

(A) 16 (B) 20

(C) 8 (D) 10

(ii) When a platoon drills as a separate unit and in a column formation, the platoon leader's position is : *1*

(A) Four steps on the left flank, and centered on the platoon.

(B) Six steps on the left flank, and centered on the platoon.

(C) Four steps on the right flank, and centered on the platoon.

(D) Three steps on the left flank, and centered on the platoon.

(iii) The strength of the guard for the Guard of Honour for the President of India is : *1*

(A) 100 (B) 120

(C) 150 (D) 130

(iv) While taking aim through a ·22 Rifle, the tip of the foresight must be aligned in the centre and in level with the shoulder of the _________ of the backsight. *1*

(A) U (B) T

(C) X (D) Y

(v) राइफल ·22 डीलक्स बी ए की सामान्य फायर दर है : *1*

(A) 05 राउंड प्रति मिनट (B) 10 राउंड प्रति मिनट

(C) 15 राउंड प्रति मिनट (D) 20 राउंड प्रति मिनट

(vi) *अभिकथन (A) :* हथियार प्रशिक्षण NCC कार्यक्रम का एक बहुत ही महत्त्वपूर्ण घटक है। राइफलों से शूटिंग का प्रशिक्षण इस कार्यक्रम का अभिन्न अंग है।

कारण (R) : निशानेबाजी से व्यक्ति को परिशुद्धता, सटीकता, शारीरिक गतिविधिक समन्वय, धैर्य और आत्मविश्वास की शिक्षा मिलती है, जो उसे सार्वजनिक जीवन में एक बेहतर व्यक्ति बनाने में मदद करती है। *1*

(A) अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या करता है।

(B) अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या ***नहीं*** करता है।

(C) अभिकथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) ग़लत है।

(D) अभिकथन (A) ग़लत है, लेकिन कारण (R) सही है।

(vii) आग या बिना जले ईंधन को अलग करके ईंधन या दहनशील पदार्थ को हटाने की विधि को कहते हैं : *1*

(A) कूलिंग (B) स्टार्वेशन

(C) स्मोदरिंग (D) जमाना (फ्रीज़िंग)

(viii) सेवाग्राम योजना की शुरुआत की थी : *1*

(A) मदर टेरेसा ने (B) बाबा आम्टे ने

(C) महात्मा गाँधी ने (D) अन्ना हजारे ने

(ix) केंद्रीय तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करने वाली दवाओं के __________ मुख्य प्रकार हैं। *1*

(A) 3 (B) 4

(C) 2 (D) 5

(x) पैरासेलिंग के दौरान पायलट के आरोहण और अवरोहण का पता लगाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ? *1*

(A) कैराबिनर (B) पैराशूट

(C) रिले डिवाइस (D) वैरियोमीटर

(xi) पैरासेलिंग करने के लिए न्यूनतम आयु क्या है ? *1*

(A) 16 वर्ष (B) 21 वर्ष

(C) 20 वर्ष (D) 14 वर्ष

(v) The normal rate of fire of ·22 Deluxe BA Rifle is : *1*

(A) 05 rounds per minute (B) 10 rounds per minute

(C) 15 rounds per minute (D) 20 rounds per minute

(vi) *Assertion (A) :* Weapon training is a very important component of the NCC programme. Training of shooting with rifles is an integral part of this programme.

Reason (R) : Shooting teaches a person precision, accuracy, co-ordination of body movement, patience and confidence which all help to make him a better man in public life. *1*

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

(B) Both Assertion (A) and Reason (R) are true, but Reason (R) is ***not*** the correct explanation of Assertion (A).

(C) Assertion (A) is true, but Reason (R) is false.

(D) Assertion (A) is false, but Reason (R) is true.

(vii) The method of removal of fuel or combustible material by either segregation of fire or unburnt fuel is known as : *1*

(A) Cooling (B) Starvation

(C) Smothering (D) Freezing

(viii) Sevagram Yojana was started by : *1*

(A) Mother Teresa (B) Baba Amte

(C) Mahatma Gandhi (D) Anna Hazare

(ix) There are __________ main types of drugs affecting the central nervous system. *1*

(A) 3 (B) 4

(C) 2 (D) 5

(x) During parasailing, which instrument is used for gauging the ascent and descent of the pilot ? *1*

(A) Carabiners (B) Parachute

(C) Relay device (D) Variometer

(xi) What is the minimum age for undertaking parasailing ? *1*

(A) 16 years (B) 21 years

(C) 20 years (D) 14 years

खण्ड – बी

2. (क) पारस्परिक संबंध से आप क्या समझते हैं ? *2*

अथवा

(ख) संचार में शब्दों का चयन क्यों महत्त्वपूर्ण है ?

3. आग फैलने के सभी चार तरीके लिखिए। *2*

4. निम्नलिखित का पूर्ण रूप लिखिए : *2*

(i) इंगो (ii) बिंगो

(iii) रिंगो (iv) एंगो

5. वर्णन कीजिए कि राष्ट्रीय कैडेट कोर भारत को एकजुट करने में कैसे मदद कर सकता है। *2*

6. (क) एयर-कंडीशनर ओज़ोन परत के क्षरण के लिए कैसे जिम्मेदार है ? *2*

अथवा

(ख) ई-कचरे में क्या शामिल है ?

7. भारत के नागरिक के रूप में आप क्या सोचते हैं कि राष्ट्र के विकास के लिए कौन-से राष्ट्रीय हित आवश्यक हैं ? *2*

8. (क) 'व्हीलिंग' का प्रयोग कब किया जाता है ? *2*

अथवा

(ख) ड्रिल को परिभाषित कीजिए।

9. (क) उपराष्ट्रपति और प्रधानमंत्री के लिए गार्ड ऑफ ऑनर में गार्ड की संरचना और नफरी क्या है ? *2*

(ख) राष्ट्रीय सलामी और सामान्य सलामी किसे दी जाती है ? *2*

10. (क) निशाना लगाने के नियमों को संक्षेप में समझाइए। *4*

अथवा

(ख) NCC प्रशिक्षण का एक महत्त्वपूर्ण घटक हथियार प्रशिक्षण क्यों है ?

11. युवा पैरासेलर्स के लिए निम्नलिखित युक्तियाँ समझाइए : *4*

(i) तेज हवाएँ

(ii) ऊँचाई

(iii) दृश्यता

(iv) पैरासेलर्स के लिए वजन प्रतिबंध

SECTION – B

2. (a) What do you understand by interpersonal relationship ? *2*

OR

(b) Why is choice of words important in communication ?

3. Write all the four modes by which fire can spread. *2*

4. Write the full form of the following : *2*

(i) INGO (ii) BINGO

(iii) RINGO (iv) ENGO

5. Describe how the National Cadet Corps can help in unifying India. *2*

6. (a) How are air-conditioners responsible for depletion of the ozone layer ? *2*

OR

(b) What comprises e-waste ?

7. As a citizen of India, which national interests do you think are the prerequisites for the nation's growth ? *2*

8. (a) When is 'wheeling' used ? *2*

OR

(b) Define drill.

9. (a) What is the composition and strength of guard in the Guard of Honour for the Vice President and Prime Minister of India ? *2*

(b) To whom are the Rashtriya Salute and the General Salute given ? *2*

10. (a) Explaining the laws of aiming in brief. *4*

OR

(b) Why is Weapon Training an important component of NCC training ?

11. Explain the following safety tips for young parasailers : *4*

(i) High winds

(ii) Altitude

(iii) Visibility

(iv) Weight restrictions for parasailers

12. (क) आप एक कस्बे के खाद्य निरीक्षक हैं। रेस्तराँ में काम करने वाले फूड हैन्डलर्स की आप किन बिंदुओं पर जाँच करेंगे ? *4*

अथवा

(ख) आप एक राष्ट्रीय कैडेट कोर शिविर में भाग ले रहे हैं। आपके मित्र को एक कुत्ते ने काट लिया है, जो एक पागल कुत्ता हो सकता है। आप अपने मित्र को क्या प्राथमिक उपचार देंगे ?

खण्ड – सी

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

गार्ड कमांडर गार्ड के लिए नियुक्त समय से 15 मिनट पहले गार्ड को फाल-इन करके इससे पहले कि गार्ड NCO गार्ड को दो रैंक में फाल-इन करे समायोजन पूरा करता है। गार्ड कमांडर दाईं ओर और सहायक गार्ड कमांडर सामने की पंक्ति के बाईं ओर होता है। गार्ड NCO गार्ड से बारह कदम दूर होता है।

(क) उपर्युक्त प्रक्रिया के दौरान गार्ड कमांडर की स्थिति क्या होती है ? *1*

(ख) गार्ड कितने रैंक में फाल-इन होता है ? *1*

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

कैदी लगभग आधी रात को कमांड पोस्ट पर पहुँचे। पूछताछ के अंत में, ब्रिगेडियर ने कॉर्पोरल से पूछा, "आप एक अनुभवी सैनिक लगते हैं। कैसे, जब आप घायल नहीं थे, तब भी आपने आत्मसमर्पण कर दिया; एक अच्छे सैनिक द्वारा यह बहुत सम्मानजनक कार्य नहीं था।" कॉर्पोरल ने समझाने की पूरी कोशिश की और अपनी कहानी बताई, "जब जवाबी हमला शुरू हुआ तो हमारा कमांडर ठीक सामने था। अपने एक हाथ में स्टेन पकड़े हुए, वह हमें आपके सैनिकों को खत्म करने और "बैड़ली" पर फिर से कब्जा करने के लिए प्रोत्साहित कर रहा था। जब भारतीय सैनिकों ने मशीनगनों से गोलीबारी शुरू की, तो हमारे कमांडर ने तुरंत एक विशाल चीड़ के पेड़ के तने के पीछे पोजीशन ले ली। उस सुरक्षित स्थान पर खड़े होकर, उन्होंने अपनी स्टेन गन लहराई और हमें आगे बढ़ने का आदेश दिया। लेकिन बहुत जल्द ही हमने भी चीड़ के पेड़ों के पीछे शरण लेनी शुरू कर दी। मैं बदकिस्मत था कि दूसरों की तरह ढलान से नीचे खिसककर अपने बेस पर वापस आने से पहले ही आपके गश्ती दल ने मुझे पकड़ लिया।'' यहाँ जवाबी हमला करने वाली सेना के लिए जीत पक्की थी, लेकिन कमांडर सही उदाहरण पेश करने में असमर्थ था। नेता द्वारा अच्छा या बुरा व्यक्तिगत उदाहरण सबसे संक्रामक होता है। इसी वजह से एक फ़ारसी कहावत बहुत ही कठोर सत्य बताती है : - "अगर राजा सार्वजनिक बगीचे से एक सेब तोड़ता है, तो जनता उसकी जड़ें भी उखाड़ लेगी।"

12. (a) You are a food inspector of a town. Which points would you check in food handlers working in the restaurant ? *4*

OR

(b) You are attending a National Cadet Corps camp. Your friend has been bitten by a dog, which could be a rabid dog. What first aid would you give to your friend ?

SECTION – C

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

The Guard Commander falls in the Guard 15 minutes before the appointed time for Guard and completes the adjustments before the guard mounting NCO falls in the Guard in two ranks. The Guard Commander is on the right and Assistant Guard Commander on the left of the front rank. The Guard NCO is twelve paces away from the Guard.

(a) What is the position of the Guard Commander during the above given procedure ? *1*

(b) In how many ranks does the Guard fall in ? *1*

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

The prisoners arrived at the command post almost at midnight. Towards the end of his interrogation, the Brigadier enquired from the Corporal, "You seem to be a seasoned soldier. How come, you gave yourself up even when you were not wounded; not a very honourable action by a good soldier." The corporal was more than willing to explain and gave his story, "Our commander was right in front when the counter-attack started. Holding his sten in his one hand, he was encouraging us to wipe out your troops and recapture 'Badly'. When the Indian troops opened fire with machine guns, our commander immediately took cover behind the trunk of a huge pine tree. Standing in that sheltered position, he waved his sten gun and ordered us to rush forward. But very soon we also started taking shelter behind the pine trees. I was unlucky to be captured by your patrol before I could slip away like others, down the slope and return to our base." Here was a sure victory, on the plate, for the counter-attacking force, but the commander was unable to set the right example. Good or bad personal example by a leader is most infectious. It is because of this that a Persian saying conveys a very stark truth : "If the king plucks one apple from the public garden, the public will take away even the roots."

(क)	कैदी कमांड पोस्ट पर किस समय पहुँचे ?	*1*
(ख)	उस पहाड़ी का नाम बताइए जिस पर हमला किया गया और कब्जा किया गया।	*1*
(ग)	कॉर्पोरल ने चीड़ के पेड़ के पीछे शरण क्यों ली ?	*1*
(घ)	फ़ारसी कहावत नेतृत्व गुण के बारे में क्या बताती है ?	*1*
(ङ)	कॉर्पोरल से किसने पूछताछ की ?	*1*
(च)	मशीनगनों से किसने गोलीबारी शुरू की ?	*1*

भाग – II

विशिष्ट विषय – (आर्मी विंग) (21 अंक)

खण्ड – डी

15. सही विकल्प का चयन कीजिए : *5×1=5*

(i) भारतीय सैन्य अकादमी के लिए आयु मानदंड क्या है ? *1*

(A) 16 से 19·5 वर्ष (B) 16·5 से 19 वर्ष

(C) 19 से 24 वर्ष (D) 17·5 से 19·5 वर्ष

(ii) निम्नलिखित में से कौन-सा एक स्थिर कारक है ? *1*

(A) ट्रू नार्थ (B) ग्रिड नार्थ

(C) चुंबकीय विचरण (D) ट्रू बियरिंग

(iii) एक इन्फैंट्री बटालियन की सबसे छोटी लड़ाकू इकाई है : *1*

(A) प्लाटून (B) कंपनी

(C) सेक्शन (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

(iv) एक इन्फैंट्री बटालियन की नफ़री होती है : *1*

(A) 20, 45, 640 (B) 20, 42, 794

(C) 18, 37, 542 (D) 22, 42, 690

(a) At what time did the prisoners arrive at the command post ? *1*

(b) Name the hill top that was attacked and captured. *1*

(c) Why did the corporal take shelter behind pine trees ? *1*

(d) What does the Persian saying convey about the leadership trait ? *1*

(e) Who interrogated the corporal ? *1*

(f) Who opened fire with the machine guns ? *1*

PART – II

(Specialized Subject) – (Army Wing) (21 marks)

SECTION – D

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

(i) What is the age criteria for joining the Indian Military Academy ? *1*

(A) 16 to 19·5 years (B) 16·5 to 19 years

(C) 19 to 24 years (D) 17·5 to 19·5 years

(ii) Which of the following is a constant factor ? *1*

(A) True North (B) Grid North

(C) Magnetic Variation (D) True Bearing

(iii) The smallest fighting unit of an Infantry Battalion is : *1*

(A) Platoon (B) Company

(C) Section (D) None of the above

(iv) The strength of an Infantry Battalion is : *1*

(A) 20, 45, 640 (B) 20, 42, 794

(C) 18, 37, 542 (D) 22, 42, 690

(v) *अभिकथन (A) :* युद्ध में एक इन्फैंट्री बटालियन को टैंकों, तोपखाने, हवाई हमले, बारूदी सुरंगों और स्वचालित हथियारों से खतरा होता है।

कारण (R) : इन्फैंट्री बटालियन सावधानीपूर्वक डिप्लॉयमेंट, मोर्चेबंदी, छलावरण और ग्राउन्ड के कुशल उपयोग से इन खतरों पर काबू पाती है। *1*

(A) अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या करता है।

(B) अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या ***नहीं*** करता है।

(C) अभिकथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) ग़लत है।

(D) अभिकथन (A) ग़लत है, लेकिन कारण (R) सही है।

खण्ड – ई

16. (क) किन्हीं दो वीरता पुरस्कारों के नाम बताइए जो युद्ध काल में दुश्मन के सामने बहादुरी दिखाने के लिए दिए जाते हैं। *2*

अथवा

(ख) किन्हीं दो वीरता पुरस्कारों के नाम बताइए जो शांति काल में दुश्मन के सामने वीरता प्रदर्शित करने के लिए दिए जाते हैं।

17. (क) ट्रोपोस्कैटर संचार पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। *2*

अथवा

(ख) रेडियो सेट GP338 मोटोरोला की फ्रीक्वेंसी रेंज को अति उच्च आवृत्ति और परा उच्च आवृत्ति मोड में सूचीबद्ध कीजिए।

18. उत्तर कितने प्रकार के होते हैं ? उनके नाम बताइए। *2*

19. (क) बेयरिंग कितने प्रकार की होती है ? *2*

अथवा

(ख) चुम्बकीय विचरण क्या है ?

(v) *Assertion (A) :* In battle, an infantry battalion is vulnerable to tanks, artillery, air attacks, mines and automatic weapons.

Reason (R) : Infantry battalion overcomes this vulnerability by careful deployment, digging, camouflage and skilful use of ground. *1*

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

(B) Both Assertion (A) and Reason (R) are true, but Reason (R) is ***not*** the correct explanation of Assertion (A).

(C) Assertion (A) is true, but Reason (R) is false.

(D) Assertion (A) is false, but Reason (R) is true.

SECTION – E

16. (a) Name any two Gallantry Awards which are awarded for displaying bravery in the face of enemy during wartime. *2*

OR

(b) Name any two Gallantry Awards which are awarded for displaying bravery in the face of enemy during peacetime.

17. (a) Write a short note on troposcatter communication. *2*

OR

(b) Enlist the frequency range of Radio Set GP338 Motorola in very high frequency and ultra high frequency modes.

18. How many types of North are there ? Name them. *2*

19. (a) What are the types of bearings ? *2*

OR

(b) What is magnetic variation ?

20. (क) (i) फासले (दूरी) का अनुमान लगाने के किन्हीं चार तरीकों को सूचीबद्ध कीजिए। *2*

(ii) "दृश्य से आवरण" (cover from view) और "फायर से आवरण" (cover from fire) शब्दों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। *2*

अथवा

(ख) युद्ध के दौरान किन्हीं दो स्थितियों को सूचीबद्ध कीजिए जब सैनिकों पर आवाज से नियंत्रण करना संभव न हो। एक सेक्शन कमांडर के रूप में आप अपने सेक्शन को आदेश देने के लिए क्या करेंगे ? *2+2=4*

खण्ड – एफ

21. निम्नलिखित अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए : *4*

हालाँकि 11 दिसंबर को मेजर जनरल राव फरमान अली ने युद्ध विराम के लिए संयुक्त राष्ट्र को संदेश भेजा था, लेकिन राष्ट्रपति याहया खान ने इसे अधिकृत नहीं किया और लड़ाई जारी रही। कई चर्चाओं और परामर्शों तथा भारतीय सेना द्वारा किए गए हमलों के बाद याहया खान ने पाकिस्तानी सैनिकों की जान बचाने के लिए युद्ध रोकने का फैसला किया। आत्मसमर्पण करने का वास्तविक निर्णय लेफ्टिनेंट जनरल ए.ए.के. नियाज़ी ने 15 दिसंबर को लिया और वाशिंगटन के रास्ते ढाका में संयुक्त राज्य अमेरिका के महावाणिज्यदूत के माध्यम से जनरल सैम मानेकशॉ को अवगत कराया। लेकिन मानेकशॉ ने जवाब दिया कि वह युद्ध तभी रोकेंगे जब पाकिस्तानी सैनिक 16 दिसंबर को सुबह 9:00 बजे तक अपने भारतीय समकक्षों के सामने आत्मसमर्पण कर देंगे। बाद में नियाज़ी के अनुरोध पर समय सीमा उसी दिन दोपहर 3:00 बजे तक बढ़ा दी गई। 16 दिसंबर, 1971 को औपचारिक रूप से समर्पण पत्र पर हस्ताक्षर किए गए।

(क) भारत-पाकिस्तान युद्ध 1971 के दौरान पाकिस्तान के राष्ट्रपति कौन थे ? *1*

(ख) लेफ्टिनेंट जनरल ए.ए.के. नियाज़ी द्वारा आत्मसमर्पण करने का वास्तविक निर्णय कब लिया गया था ? *1*

(ग) किस तारीख को औपचारिक रूप से समर्पण पत्र पर हस्ताक्षर किए गए थे ? *1*

(घ) 1971 के युद्ध के दौरान भारतीय सेना प्रमुख कौन थे ? *1*

20. (a) (i) Enlist any four methods of judging distance. *2*

(ii) Explain the difference between the terms "cover from view" and "cover from fire". *2*

OR

(b) Enlist any two situations during war when exercising voice control over troops may not be possible. As a Section Commander, what would you do to pass orders to your Section ? *2+2=4*

SECTION – F

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

Though on 11 December, Major General Rao Farman Ali messaged the United Nations requesting for a cease-fire, it was not authorized by President Yahya Khan and the fighting continued. Following several discussions and consultations, and subsequent attacks by the Indian forces, Yahya Khan decided to stop the war in order to save the lives of the Pakistani soldiers. The actual decision to surrender was taken by Lieutenant General A.A.K. Niazi on 15 December and was conveyed to General Sam Manekshaw through the United States Consul General in Dhaka (then Dacca) via Washington. But Manekshaw replied that he would stop the war only if the Pakistani troops surrendered to their Indian counterparts by 9:00 a.m. on 16 December. Later the deadline was extended to 3:00 p.m. of the same day on Niazi's request. The Instrument of Surrender was formally signed on 16 December, 1971.

(a) Who was the President of Pakistan during the India-Pakistan war of 1971 ? *1*

(b) When was the actual decision to surrender taken by Lieutenant General A.A.K. Niazi ? *1*

(c) On which date was the Instrument of Surrender formally signed ? *1*

(d) Who was the Indian Chief of Army Staff during the 1971 war ? *1*

भाग – 2

विशिष्ट विषय – (नौसेना विंग) (21 अंक)

खण्ड – डी

15. सही विकल्प का चयन कीजिए : *5×1=5*

(i) संयुक्त कमान का मुख्यालय कहाँ पर स्थित है ? *1*

(A) कोच्चि (B) मुम्बई

(C) पोर्ट ब्लेयर (D) नई दिल्ली

(ii) एक बम जो कि हाइड्रोस्टैटिक (द्रवस्थैतिक) सिद्धान्त पर विस्फोट करता है कहलाता है : *1*

(A) डेप्थ चार्ज (B) मिसाइल

(C) सोनोबॉय (D) रॉकेट

(iii) चुम्बकीय मध्याह्न रेखा (याम्योत्तर) और जिस दिशा में चुम्बकीय सूई इंगित करती है, उसके बीच के कोण को कहते हैं : *1*

(A) विचरण (B) विचलन

(C) मध्याह्न रेखा (याम्योत्तर) (D) लॉग

(iv) दो रस्सियों को अस्थाई तौर पर जोड़ना कहलाता है : *1*

(A) केबल (B) हिच

(C) बेंड (D) गाँठ

(v) *अभिकथन (A) :* संदेशों की स्पष्टता और सटीकता सुनिश्चित करने के लिए रेडियो टेलीफोनी में फोनेटिक वर्णमाला का उपयोग किया जाता है।

कारण (R) : कुछ वर्ण, विशेष रूप से रेडियो सर्किट पर बहुत समान लगते हैं, जिससे भ्रम पैदा होता है। *1*

(A) अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या करता है।

(B) अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या ***नहीं*** करता है।

(C) अभिकथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) ग़लत है।

(D) अभिकथन (A) ग़लत है, लेकिन कारण (R) सही है।

PART – 2

(Specialized Subject) – (Navy Wing) **(21 marks)**

SECTION – D

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

(i) Where is the headquarters of the Unified Command located ? *1*

(A) Kochi (B) Mumbai

(C) Port Blair (D) New Delhi

(ii) A bomb which explodes on hydrostatic principle is called : *1*

(A) Depth charge (B) Missile

(C) Sonobuoy (D) Rocket

(iii) The angle between the magnetic meridian and the direction in which the magnetic needle actually points is called : *1*

(A) Variation (B) Deviation

(C) Meridian (D) Log

(iv) The temporary joining of two ropes together is called : *1*

(A) Cable (B) Hitch

(C) Bend (D) Knot

(v) *Assertion (A) :* Phonetic alphabets are used in radio telephony to ensure clarity and exactness of messages.

Reason (R) : Some alphabets sound very similar, especially on radio circuit, causing confusion. *1*

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

(B) Both Assertion (A) and Reason (R) are true, but Reason (R) is ***not*** the correct explanation of Assertion (A).

(C) Assertion (A) is true, but Reason (R) is false.

(D) Assertion (A) is false, but Reason (R) is true.

खण्ड – ई

16. मैग्नेटिक एनॉमेली डिटेक्शन (MAD) विधि पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। *2*

17. (क) क्षति के द्वितीयक क्षेत्र की व्याख्या कीजिए। *2*

अथवा

(ख) जहाज पर होने वाली क्षति और बाढ़ के संभावित कारणों की सूची बनाइए।

18. जायरो कम्पास के बारे में संक्षेप में लिखिए। *2*

19. (क) पोत और नौका मॉडलिंग के लिए सबसे उपयुक्त लकड़ियाँ कौन-सी हैं ? *2*

अथवा

(ख) स्ट्रेट रन टेस्ट के माध्यम से पावर मॉडल के प्रदर्शन का आकलन कैसे किया जाता है ?

20. (क) निम्नलिखित प्रमुख स्टाफ अधिकारियों के कर्तव्य और जिम्मेदारियाँ लिखिए :

(i) वाइस चीफ़ ऑफ नेवल स्टाफ (VCNS) *2*

(ii) चीफ़ ऑफ मैटीरियल (COM) *2*

अथवा

(ख) किन्हीं चार व्यक्तियों को सूचीबद्ध कीजिए जिनके लिए एक पोत पर 'piping the side' सम्मान दिया जाता है। *4*

खण्ड – एफ

21. निम्नलिखित अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए : *4*

महिलाएँ कानून, एटीसी, ऑब्जर्वर और शिक्षा और नौसेना वास्तुकला में शॉर्ट सर्विस कमीशन के लिए आवेदन करने के लिए पात्र हैं। शॉर्ट सर्विस कमीशन की अवधि 10 वर्ष है, जिसे बढ़ाकर 14 वर्ष किया जा सकता है। उपर्युक्त प्रविष्टियों के माध्यम से चुने गए अधिकारियों का प्रशिक्षण आमतौर पर हर साल जुलाई/जनवरी के महीनों में शुरू होता है। पात्र उम्मीदवारों से आवेदन आमंत्रित करने वाले विज्ञापन हर साल अप्रैल से जून और सितंबर से नवंबर में रोजगार समाचार और महत्त्वपूर्ण समाचार-पत्रों में प्रकाशित किए जाते हैं । चयन प्रक्रिया में यूपीएससी परीक्षा (एनडीए, 10+2 कैडेट एंट्री और जीएसईएस स्कीम के लिए), सेवा चयन बोर्ड में साक्षात्कार और मेडिकल परीक्षा शामिल हैं । विश्वविद्यालय प्रवेश योजना केवल अंतिम वर्ष के छात्रों के लिए लागू है । उपर्युक्त जानकारी एक व्यापक दिशानिर्देश है और भारतीय नौसेना की प्रेरण आवश्यकताओं के अनुसार परिवर्तन के अधीन है।

SECTION – E

16. Write a short note on Magnetic Anomaly Detection (MAD). *2*

17. (a) Explain Secondary Zone of Damage. *2*

OR

(b) List down the potential reasons for damage and flooding to occur on a ship.

18. Write in brief about Gyro compass. *2*

19. (a) Which are the most suitable woods for ship and boat modelling ? *2*

OR

(b) How is the performance of power models assessed through straight run test ?

20. (a) Enumerate the duties and responsibilities of the following Principal Staff Officers :

(i) Vice Chief of Naval Staff (VCNS) *2*

(ii) Chief of Material (COM) *2*

OR

(b) Enlist any four persons for whom the honour of piping the side is done on a ship. *4*

SECTION – F

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

Women are eligible to apply for Short Service Commission in Law, ATC, Observer and Education and Naval Architecture. The duration of Short Service Commission is 10 years, extended to 14 years. The training of officers selected through the above entries normally commences in the months of July/January every year. Advertisements calling for applications from eligible candidates are published in Employment News and important Newspapers in April to June and September to November every year. The selection procedure includes UPSC examination (for NDA, 10+2 Cadet Entry and GSES Scheme), interview at Service Selection Board and Medical Examination. University Entry Scheme is applicable for Final Year students only. The above information is a broad guideline and is subject to change as per the induction requirements of Indian Navy.

(क) नौसेना में शॉर्ट सर्विस कमीशन की अधिकतम सेवा अवधि कितनी है ? *1*

(A)	12 वर्ष	(B)	14 वर्ष
(C)	24 वर्ष	(D)	20 वर्ष

(ख) नौसेना में प्रवेश के लिए एक वर्ष में कितनी बार विज्ञापन प्रकाशित किए जाते हैं ? *1*

(A)	1	(B)	2
(C)	3	(D)	4

(ग) क्या तृतीय सेमेस्टर का छात्र विश्वविद्यालय प्रवेश योजना के लिए आवेदन कर सकता है ? *1*

(A)	हाँ	(B)	नहीं
(C)	हो सकता है	(D)	पता नहीं

(घ) नौसेना में अधिकारी के रूप में प्रवेश के लिए कौन-सी एजेंसी लिखित परीक्षा आयोजित करती है ? *1*

(A) कर्मचारी चयन आयोग

(B) मानव संसाधन आयोग

(C) संघ लोक सेवा आयोग

(D) विश्वविद्यालय अनुदान आयोग

भाग – 2

विशिष्ट विषय – (वायु विंग) **(21 अंक)**

खण्ड – डी

15. सही विकल्प का चयन कीजिए : *5×1=5*

(i) RT Procedure में अक्षर 'E' की पहचान इस प्रकार की जाती है : *1*

(A)	ईगल	(B)	एज
(C)	इंग्लैंड	(D)	इकोह

(a) What is the maximum duration of service of Short Service Commission in the Navy ? *1*

(A) 12 years (B) 14 years

(C) 24 years (D) 20 years

(b) How many times are advertisements published in a year for entry in the Navy ? *1*

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

(c) Can a student of III semester apply for University Entry Scheme ? *1*

(A) Yes (B) No

(C) Maybe (D) Do not know

(d) Which agency conducts written examinations for entry in the Navy as an officer ? *1*

(A) Staff Selection Commission

(B) Human Resource Commission

(C) Union Public Service Commission

(D) University Grants Commission

PART – 2

(Specialized Subject) – (Air Wing) (21 marks)

SECTION – D

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

(i) The letter 'E' is identified in RT procedure as : *1*

(A) Eagle (B) Edge

(C) England (D) Echo

(ii) मौसम विज्ञान निम्नलिखित में से किस पहलू में मदद करता है ? *1*

(A) हवाई पट्टियों का निर्माण (B) हवाई जहाज की डिजाइनिंग

(C) उड़ान योजना (D) उपर्युक्त सभी

(iii) इनमें से कौन-सा एक परिवहन विमान है ? *1*

(A) IL-76 (B) MI-26

(C) किरण (D) MI-17

(iv) ऑपरेशन सफेद सागर भारतीय वायु सेना द्वारा किस युद्ध में थल सैनिकों का समर्थन करने के लिए किए गए हमले को दिया गया कोडनेम था ? *1*

(A) 1948 (B) 1965

(C) 1971 (D) 1999

(v) *अभिकथन (A) :* नेविगेशन में प्लॉटिंग और योजना बनाने के लिए मानचित्रों और चार्ट का उपयोग किया जाता है।

कारण (R) : प्रभावी योजना और बाद में पढ़ने के लिए विभिन्न पैमानों, प्रतीकों और विधियों को समझना आवश्यक है जिनके द्वारा उच्चावच रूपों को मानचित्रों में दर्शाया जाता है। *1*

(A) अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R), अभिकथन (A) सही व्याख्या करता है।

(B) अभिकथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या ***नहीं*** करता है।

(C) अभिकथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) ग़लत है।

(D) अभिकथन (A) ग़लत है, लेकिन कारण (R) सही है।

(ii) Meteorology helps in which of the following aspects ? *1*

(A) Construction of airfields (B) Designing of aircrafts

(C) Flight planning (D) All of the above

(iii) Which of the these is a transport aircraft ? *1*

(A) IL-76 (B) MI-26

(C) Kiran (D) MI-17

(iv) Operation Safed Sagar was the code name assigned to the Indian Air Force's strike to support the ground troops in which war ? *1*

(A) 1948 (B) 1965

(C) 1971 (D) 1999

(v) *Assertion (A) :* Maps and charts are used for plotting and planning purposes in navigation.

Reason (R) : It is essential to understand various scales, symbols and methods by which relief features are represented in a map for effective planning and subsequent reading. *1*

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

(B) Both Assertion (A) and Reason (R) are true, but Reason (R) is ***not*** the correct explanation of Assertion (A).

(C) Assertion (A) is true, but Reason (R) is false.

(D) Assertion (A) is false, but Reason (R) is true.

खण्ड – ई

16. राडार का पूरा नाम लिखिए। राडार के विभिन्न प्रकारों के नाम बताइए। *2*

17. (क) विभिन्न हवाई यातायात सेवा इकाइयों की सूची बनाइए। *2*

अथवा

(ख) हवाई यातायात सेवाओं के उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए।

18. (क) हिन्दुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड के ध्रुव हेलीकॉप्टर द्वारा ले जाए जाने वाले किन्हीं दो प्रकार के हथियारों को सूचीबद्ध कीजिए। *2*

अथवा

(ख) चेतक हेलीकॉप्टर पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

19. भारतीय वायु सेना की विभिन्न शाखाओं के नाम लिखिए। *2*

20. (क) उड़ान के दौरान विमान पर कार्य करने वाले बलों का एक आरेख बनाइए। *4*

अथवा

(ख) बर्नोली के सिद्धांत की व्याख्या कीजिए।

खण्ड – एफ

21. निम्नलिखित अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए : *4*

सभी मॉडल किट के साथ सामान्यत: निर्माण योजनाएँ दी जाती हैं। इन योजनाओं का गहन अध्ययन किया जाना चाहिए। फिर ब्लू प्रिंट में दिखाए अनुसार सैंडपेपर और सैंड ब्लॉक का उपयोग करके विभिन्न भागों को आकार दिया जाता है। इसके बाद पूरी योजना को ड्रॉइंग बोर्ड पर फिक्स कर दिया जाता है। फिर पूरी ड्रॉइंग को ब्लू प्रिंट पर रखा जाता है और सुनिश्चित किया जाता है कि यह ब्लू प्रिंट के अनुसार उचित है। फिर ब्लू प्रिंट में दिए गए आयामों के अनुसार भागों को एक साथ जोड़ा जाता है। ब्रश से डोप लगाया जाता है, लेकिन केवल दो से तीन बार पतले कोट में। अतिरिक्त डोप को महीन एमरी पेपर का उपयोग करके सैंड किया जाता है।

SECTION – E

16. Write the full form of RADAR. Name the various types of RADAR. *2*

17. (a) List the various Air Traffic Service Units. *2*

OR

(b) Interpret the objectives of Air Traffic Services.

18. (a) Enlist any two types of armaments carried by Hindustan Aeronautics Limited Dhruv helicopter. *2*

OR

(b) Write a short note on Chetak helicopter.

19. Name the different branches of the Indian Air Force. *2*

20. (a) Draw a diagram of the forces acting on an aircraft during flight. *4*

OR

(b) Explain Bernoulli's principle.

SECTION – F

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

Construction plans are provided normally with all model kits. These should be studied thoroughly. Then follows the shaping of various parts using sandpaper and sand blocks as shown in the blueprint, after which the whole plan is fixed on the drawing board. Then the whole drawing is placed on the blueprint and it is made sure that it is proper as per the blueprint. Parts are then assembled together as per the dimensions provided in the blueprint. Dope is applied with brush but only in thin coats, two to three times. The excess dope is then sanded using a fine emery paper.

(i) ब्लू प्रिंट एक एयरो मॉडल का/की ___________ है। *1*

(A) काल्पनिक रूप (B) वास्तविक रूप

(C) डमी (D) ड्रॉइंग

(ii) एयरो मॉडल के विभिन्न भागों को आकार देने के लिए इस्तेमाल करते हैं : *1*

(A) प्लास (B) आरी

(C) सैंड पेपर और सैंड ब्लॉक (D) कैंची

(iii) ब्रश से कितनी बार पतले कोट में डोप लगाया जाता है : *1*

(A) एक बार (B) पाँच बार

(C) कोई सीमा नहीं (D) दो-तीन बार

(iv) एयरोमॉडलिंग से पहले ___________ का गहन अध्ययन किया जाना चाहिए। *1*

(A) विमान (B) निर्माण योजना

(C) हेलीकॉप्टर (D) जहाज

(i) Blueprint is the ________ of an aero model. *1*

(A) Imaginary (B) Actual

(C) Dummy (D) Drawing

(ii) Various parts of the aero model are shaped by using : *1*

(A) Plier (B) Hacksaw

(C) Sandpaper and sand blocks (D) Scissors

(iii) How many times is Dope applied with brush in thin coats ? *1*

(A) 1 time (B) 5 times

(C) No limit (D) 2 – 3 times

(iv) ________ should be thoroughly studied before Aeromodelling. *1*

(A) Aircraft (B) Construction plan

(C) Helicopter (D) Ships