



Series €FGHE/C



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.

राष्ट्रीय कैडेट कोर (एन.सी.सी.)
NATIONAL CADET CORPS (NCC)

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 hours

Maximum Marks : 70

- 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 18 प्रश्न हैं ।
- 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 छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।
- Please check that this question paper contains 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 18 questions.
- **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 students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.



सामान्य निर्देश :

- (i) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड हैं ।
- (ii) खण्ड क सभी के लिए अनिवार्य है ।
- (iii) चुने गए विंग के अनुसार खण्ड ख 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 अंकों वाले प्रश्नों के उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए ।
- (vii) 4 अंकों वाले प्रश्नों के उत्तर 150 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए ।
- (viii) 6 अंकों वाले प्रश्नों के उत्तर 250 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए ।

खण्ड क (सामान्य विषय)

(49 अंक)

1. सही विकल्प चुनिए : 13×1=13
- (i) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 36 से 51 किस विषय से संबंधित हैं ? 1
 - (a) धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
 - (b) भारत के राष्ट्रपति
 - (c) राज्य के नीति निर्देशक तत्त्व
 - (d) मंत्रिपरिषद्
 - (ii) (A) निम्नलिखित में से कौन-सी एक प्रकार की कवायद (Drill) नहीं है ? 1
 - (a) बैटल ड्रिल
 - (b) स्टैटिक ड्रिल
 - (c) स्क्वाड ड्रिल
 - (d) सेरेमोनियल ड्रिल
- अथवा**
- (B) निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द ड्रिल आदेश “शॉर्ट ट्रेल” का हिंदी अनुवाद है ? 1
 - (a) सलामी शस्त्र
 - (b) लाइन तोड़
 - (c) सज
 - (d) तोल शस्त्र



General Instructions :

- (i) This question paper consists of **two** sections.
- (ii) **Section A** is compulsory for all.
- (iii) **Section B** shall be attempted as per the chosen wing.
- (iv) **All** questions are **compulsory**. However, internal choices are given.
- (v) The question 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.

SECTION A

(Common Subject)

(49 marks)

1. Choose the correct option : $13 \times 1 = 13$
- (i) Articles 36 to 51 of the Indian Constitution pertain to which subject ? 1
 - (a) Right to Freedom of Religion
 - (b) President of India
 - (c) Directive Principles of State Policy
 - (d) Council of Ministers
 - (ii) (A) Which of the following is **not** a type of drill ? 1
 - (a) Battle drill
 - (b) Static drill
 - (c) Squad drill
 - (d) Ceremonial drill

OR

- (B) Which of the following term is the Hindi translation of "Short trail", drill word of command ? 1
 - (a) Salami Shastra
 - (b) Line Tod
 - (c) Saj
 - (d) Tol Shastra



- (iii) **अभिकथन (A) :** एक सुनियोजित एवं कुशल टोली के रूप में कई लोगों को एक स्पष्ट रूप से परिभाषित उद्देश्य और दिशा की ओर, एक जगह से दूसरी जगह चल कर जाने के लिए ड्रिल सबसे कुशल तरीका है ।
कारण (R) : एक टोली में कोई व्यक्तिगत रूप में नहीं होता है; हर कोई एक ही समय पर एक जैसी हरकत करता है । 1
- (a) अभिकथन (A) तथा कारण (R) दोनों सही हैं तथा कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या है ।
(b) अभिकथन (A) तथा कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या **नहीं** है ।
(c) अभिकथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) ग़लत है ।
(d) अभिकथन (A) ग़लत है, लेकिन कारण (R) सही है ।
- (iv) राइफल .22 डीलक्स बी.ए. की अधिकतम रेंज क्या है ? 1
- (a) 1200 गज़ (b) 2200 गज़
(c) 1600 गज़ (d) 1700 गज़
- (v) हथियार प्रशिक्षक के रूप में, आप अपने कैडेट्स को 'लिम्बर अप' के लिए कौन-सा अभ्यास करवाएँगे ? 1
- (a) ट्रिगर ऑपरेशन अभ्यास संख्या 1
(b) ट्रिगर ऑपरेशन अभ्यास संख्या 4
(c) ट्रिगर ऑपरेशन अभ्यास संख्या 5
(d) ट्रिगर ऑपरेशन अभ्यास संख्या 3
- (vi) लगातार स्नैप शूटिंग का मार्गदर्शक सिद्धांत क्या है ? 1
- (a) मज़बूत पकड़ (b) शूट-टू-किल
(c) सही पोजीशन (d) अच्छा छद्मावरण
- (vii) निम्नलिखित में से कौन-सा आग के फैलने का एक तरीका **नहीं** है ? 1
- (a) ताप चालन (b) विकिरण
(c) संवहन (d) उलटना
- (viii) वे मादक द्रव्य जो मुख्य तंत्रिका तंत्र के कार्य को शिथिल कर देते हैं, कहलाते हैं : 1
- (a) भ्रान्तिजनक (b) उत्तेजक
(c) अवसादक (d) दर्द-निवारक



- (iii) *Assertion (A)* : Drill is the most efficient way of moving a number of people from one place to another as an organized and efficient team with a clearly defined purpose and direction.
Reason (R) : There are no individuals in a team; everyone performs the movement at the same time, in exactly the same way. 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.
- (iv) What is the maximum range of the Rifle ·22 Deluxe BA ? 1
- (a) 1200 yards (b) 2200 yards
(c) 1600 yards (d) 1700 yards
- (v) As a weapons' instructor, which exercise would you make your cadets do for 'Limber Up' ? 1
- (a) Trigger operation exercise No. 1
(b) Trigger operation exercise No. 4
(c) Trigger operation exercise No. 5
(d) Trigger operation exercise No. 3
- (vi) What is the guiding principle of continuous snap shooting ? 1
- (a) Strong hold (b) Shoot-to-kill
(c) Correct position (d) Good camouflage
- (vii) Which of the following is **not** a mode of spread of fire ? 1
- (a) Conduction (b) Radiation
(c) Convection (d) Inversion
- (viii) The drugs which slow down the function of the central nervous system are called : 1
- (a) Hallucinogens (b) Stimulants
(c) Depressants (d) Painkillers



- (ix) अभिकथन (A) : मादक द्रव्यों के सेवन की लत की समस्या 20 – 24 वर्ष की आयु के युवाओं के बीच आम बात है ।
कारण (R) : मादक पदार्थों की लत (सह-समूह) समान व्यक्तियों के समूह में पाया जाना आम है । 1
- (a) अभिकथन (A) तथा कारण (R) दोनों सही हैं तथा कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या है ।
(b) अभिकथन (A) तथा कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या नहीं है ।
(c) अभिकथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) ग़लत है ।
(d) अभिकथन (A) ग़लत है, लेकिन कारण (R) सही है ।
- (x) (A) निम्नलिखित में से कौन-सी गतिविधि 'गुलाबीकरण' (Pinking) से सम्बद्ध है ? 1
(a) दूध का पास्तेरीकरण (b) कूड़े का निस्तारण
(c) जल शुद्धिकरण (d) प्राथमिक चिकित्सा
- अथवा
- (B) एक अंडा किस प्रकार से अशुद्ध हो सकता है ? 1
(a) जल प्रदूषण से
(b) मुर्गी के मल से
(c) मनुष्य द्वारा छूने से
(d) तापमान कम होने पर
- (xi) निम्नलिखित में से बोर होल, डग वेल और वाटर सील किससे संबंधित हैं ? 1
(a) जल शुद्धिकरण विधियाँ (b) सिंचाई विधियाँ
(c) साहसिक खेल (d) शिविर शौचालय
- (xii) पैरासेलिंग के संबंध में आयु और शारीरिक वजन के क्या प्रतिबन्ध हैं ? 1
(a) 21 वर्ष से कम और 250 lbs से ज्यादा
(b) 16 वर्ष से कम और 300 lbs से ज्यादा
(c) 35 वर्ष से ज्यादा और 290 lbs से ज्यादा
(d) 45 वर्ष से ज्यादा और 275 lbs से ज्यादा
- (xiii) क्लोरोफ्लोरोकार्बन से पर्यावरण को क्या क्षति होती है ? 1
(a) घना कोहरा (b) तेज हवाएँ
(c) भारी बारिश (d) ओज़ोन परत का क्षरण



- (ix) *Assertion (A)* : The problem of drug addiction appears to be common among the youth in the age group of 20 – 24 years.
Reason (R) : Drug addiction is found to be the most common in peer groups. 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.
- (x) (A) Which of the following activity is associated with the term 'Pinking' ? 1
(a) Pasteurization of milk (b) Waste disposal
(c) Purification of water (d) First aid
- OR**
- (B) How can an egg get contaminated ? 1
(a) By water pollution
(b) By fecal matter of the hen
(c) By human touch
(d) By drop in temperature
- (xi) Which of the following are related to bore hole, dug well and water seal ? 1
(a) Water purification methods (b) Irrigation methods
(c) Adventure sports (d) Camp latrines
- (xii) What are the age and body weight restrictions with regards to parasailing ? 1
(a) Less than 21 years and more than 250 lbs
(b) Less than 16 years and more than 300 lbs
(c) More than 35 years and more than 290 lbs
(d) More than 45 years and more than 275 lbs
- (xiii) What damage is caused to the environment by chlorofluorocarbons ? 1
(a) Dense fog (b) Strong winds
(c) Heavy rains (d) Depletion of ozone layer



2. अनुच्छेद को पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(A) सन् 1928 में, ब्रिटिश सरकार ने साइमन कमीशन को भारतीय सरकार के ढाँचे में सुधार के सुझाव देने के लिए भारत भेजा। इस सात-सदस्यीय कमीशन में एक भी भारतीय सदस्य शामिल नहीं था। गाँधी, नेहरू और जिन्ना ने इसका विरोध किया। भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस और मुस्लिम लीग ने शेर-ए-पंजाब, लाला लाजपत राय के नेतृत्व में कमीशन के बहिष्कार का आह्वान किया। लाला लाजपत राय ने 30 अक्टूबर, 1928 को लाहौर में एक विरोध प्रदर्शन का नेतृत्व किया, जिसके दौरान पुलिस की लाठी चार्ज से वह घायल हो गए और चोटों की वजह से 17 नवंबर को उनकी मृत्यु हो गयी।

- (i) साइमन कमीशन को भारत भेजने का क्या उद्देश्य था ? 1
- (a) भारतीय सरकार के ढाँचे में सुधार के सुझाव देना
(b) गाँधी, नेहरू और जिन्ना से मुलाकात
(c) दिल्ली का दौरा
(d) वाइसराय से मुलाकात
- (ii) साइमन कमीशन में कितने सदस्य थे ? 1
- (a) दस (b) आठ
(c) पाँच (d) सात
- (iii) किस नेता को शेर-ए-पंजाब कहते थे ? 1
- (a) मोहनदास करमचंद गाँधी
(b) मोहम्मद अली जिन्ना
(c) लाला लाजपत राय
(d) जवाहर लाल नेहरू
- (iv) साइमन कमीशन का गठन किसने किया था ? 1
- (a) ब्रिटिश सरकार (b) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
(c) भारतीय सरकार (d) मुस्लिम लीग

अथवा

(B) समय प्रबंधन, अध्ययन और कार्य में हमारे प्रदर्शन और उत्पादकता को बेहतर बनाने में हमारी सहायता कर सकता है। हम अपने समय का अच्छी तरह से प्रबंधन करके कुछ दीर्घकालिक लक्ष्यों को निर्धारित और प्राप्त कर सकते हैं। हालाँकि, हम कई समय बर्बाद करने के कारकों के अभ्यस्त हैं। अनियोजित कार्य, अनिर्णय और फोन, टेलीविज़न और सोशल मीडिया का अत्यधिक उपयोग हमारे प्रदर्शन और उत्पादकता को कम कर देता है। हमें ऐसे समय बर्बाद करने वाले कारकों को चिह्नित करके अपने जीवन में उनका प्रयोग कम करना चाहिए।



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

(A) The British Government sent Simon Commission to India in 1928 to suggest reforms in the structure of the Indian Government. The seven-member commission did not include any Indian member. It was opposed by Gandhi, Nehru and Jinnah. Indian National Congress and Muslim League gave a call to boycott the Commission under Sher-e-Punjab, Lala Lajpat Rai, who led a protest march in Lahore on 30th October, 1928, during which he was injured in police lathi charge and died of his injuries on 17th November.

- (i) What was the aim of sending the Simon Commission to India ? 1
- (a) To suggest reforms in the structure of the Indian Government
(b) To meet Gandhi, Nehru and Jinnah
(c) To visit Delhi
(d) To meet the Viceroy
- (ii) How many members did Simon Commission have ? 1
- (a) Ten (b) Eight
(c) Five (d) Seven
- (iii) Which leader was called Sher-e-Punjab ? 1
- (a) Mohandas Karamchand Gandhi
(b) Mohammad Ali Jinnah
(c) Lala Lajpat Rai
(d) Jawahar Lal Nehru
- (iv) Who had constituted the Simon Commission ? 1
- (a) British Government (b) Indian National Congress
(c) Indian Government (d) Muslim League

OR

(B) Time management can help us in improving our performance and productivity at study and work. We can set and achieve some long-term goals by managing our time well. However, we are habitual of many time-wasters. Unplanned working, indecision and overuse of phone, television and social media reduces our performance and productivity. We should identify such time-wasters and reduce their usage in our life.



- (i) अच्छे समय प्रबंधन को अपनाकर हम क्या निर्धारित और हासिल कर सकते हैं ? 1
- (a) दीर्घकालिक लक्ष्य (b) वेतन वृद्धि
(c) अच्छी छुट्टी (d) तरक्की
- (ii) अध्ययन में हमारे प्रदर्शन को क्या अच्छा बना सकता है ? 1
- (a) ट्यूशन (b) देर तक पढ़ना
(c) कोचिंग (d) समय प्रबंधन
- (iii) काम के समय हम सामान्यतः किस चीज़ के अभ्यस्त हैं ? 1
- (a) मीटिंग (b) फाईल करना
(c) समय बर्बाद कारक (d) देर से आना
- (iv) समय बर्बाद कारकों के अत्यधिक इस्तेमाल का परिणाम है : 1
- (a) लोकप्रियता
(b) प्रदर्शन और उत्पादकता में कमी
(c) जानकारी में बढ़ोत्तरी
(d) अच्छी दोस्ती

3. एक सम्मान गारद राष्ट्रपति को राष्ट्रीय सलूट, मेजर जनरल और ऊपर के रैंक वाले पदाधिकारियों को जनरल सलूट और बाकी विशिष्ट अतिथियों को सलामी शस्त्र देता है । सम्मान गारद देने वाली टोली की नफरी राष्ट्रपति के लिए 150, और उप-राष्ट्रपति एवं प्रधान मंत्री के लिए 100 होती है । मंच पर विशिष्ट अतिथि के आगमन पर, गारद कमांडर मार्च करते हुए आता है और नियत जगह पर रुककर रिपोर्ट देता है, “सम्मान गारद निरीक्षण के लिए हाज़िर है श्रीमान” । विशिष्ट अतिथि मंच से नीचे आता है और गारद कमांडर उसके बाएँ चलते हुए उसे गारद के निरीक्षण के लिए ले जाता है ।

- (i) भारत के राष्ट्रपति सम्मान गारद से किस सम्मान के हकदार हैं ? 1
- (a) जनरल सलूट (b) सलामी शस्त्र
(c) राष्ट्रीय सलूट (d) बिना शस्त्र सलूट
- (ii) उप-राष्ट्रपति को सम्मान गारद देने के लिए गारद की नफरी क्या होती है ? 1
- (a) 150 (b) 100
(c) 120 (d) 90



- (i) What can we set and achieve by adopting good time management technique ? 1
(a) Long-term goals (b) Pay hike
(c) Good vacation (d) Promotion
- (ii) What can enhance own performance at studies ? 1
(a) Tuitions (b) Studying for long hours
(c) Coaching (d) Time management
- (iii) What are we generally habitual of at work ? 1
(a) Meetings (b) Filing process
(c) Time-wasters (d) Late arrival
- (iv) Overuse of time-wasters at work can result in : 1
(a) Popularity
(b) Reduced performance and productivity
(c) Increased awareness
(d) Good friendship

3. A guard of honour gives Rashtriya Salute to the President, General Salute to the dignitaries of the rank of Major General and above and Salami Shastra to other VIPs. The strength of the detachment for giving guard of honour to the President is 150, and 100 for the Vice President and Prime Minister. On the arrival of the VIP on the dais, the guard commander marches forward, stops in the designated box and reports, “*Samman Guard nirikshan ke liye hazir hai Shriman*”. The VIP comes down from the dais and the guard commander, walking to the left of the VIP, escorts him for the inspection of the guard.

- (i) The President of India is entitled to which compliment by Samman Guard ? 1
(a) General salute (b) Salami shastra
(c) Rashtriya salute (d) Salute without weapon
- (ii) What is the strength of the guard for giving guard of honour to the Vice President ? 1
(a) 150 (b) 100
(c) 120 (d) 90



- (iii) गारद कमांडर किसको रिपोर्ट देता है ? 1
- (a) कमान अफसर
(b) परेड एडजुटेंट
(c) बटालियन कमांडर
(d) सलूट लेने वाले विशिष्ट अतिथि (वी.आई.पी.)
- (iv) विशिष्ट अतिथि (वी.आई.पी.) के किस तरफ गारद कमांडर चलता है ? 1
- (a) दाएँ (b) आगे
(c) बाएँ (d) पीछे
4. पारस्परिक (अंतर्वैयक्तिक) संबंधों के लिए आवश्यक कारक कौन-से हैं ? 2
5. (क) आपको अपनी कॉलोनी की गृहिणियों को अग्नि सुरक्षा पर प्रशिक्षण देना है। आप अपनी वार्ता में किन बिंदुओं को शामिल करेंगे ? 2
- अथवा**
- (ख) आप एक गोदाम में काम करते हैं। आप देखते हैं कि डिब्बों के ढेर पर आग लग रही है। आप अग्निशमन कैसे करेंगे ? 2
6. (क) 'विषम लिंग-अनुपात' क्या है ? इसके क्या कारण हैं ? 2
- अथवा**
- (ख) दहेज एक सामाजिक कुरीति है। इसे समाज में कैसे रोका जा सकता है ? 2
7. आप प्राथमिक चिकित्सा में प्रशिक्षित हैं। सड़क पर आपको एक दुर्घटनाग्रस्त आदमी घायल अवस्था में मिलता है। आप उसे प्राथमिक उपचार कैसे देंगे ? 2
8. (क) अपने कस्बे में वायु प्रदूषण की रोकथाम के लिए आप क्या कदम उठाएँगे ? 2
- अथवा**
- (ख) किसी शहर में उत्पन्न होने वाले अपशिष्ट पदार्थों के विभिन्न प्रकारों की पहचान कीजिए। 2
9. (क) आप एक अर्दली अफसर हैं। गारद चढ़ाते समय आप कौन-कौन से आदेश देंगे ? 4
- अथवा**
- (ख) आप एक गारद माउंटिंग एन.सी.ओ. हैं। आप गारद को कैसे चढ़ाएँगे ? 4



- (iii) Whom does the guard commander reports to ? 1
- (a) Commanding Officer
- (b) Parade Adjutant
- (c) Battalion Commander
- (d) VIP taking the salute
- (iv) On which side of the VIP does the guard commander march ? 1
- (a) Right (b) Ahead
- (c) Left (d) Behind
4. What are the essential factors required for interpersonal relationships ? 2
5. (a) You have to train housewives of your colony on fire safety. What points would you include in your talk ? 2
- OR**
- (b) You work in a warehouse. You notice a fire starting on a stack of cartons. What would you do to fight the fire ? 2
6. (a) What is the 'Skewed sex ratio' ? What are its causes ? 2
- OR**
- (b) Dowry is a social evil. How can it be prevented in society ? 2
7. You are trained in first aid. On the road you find a person who is wounded in an accident. How would you provide him first aid ? 2
8. (a) What steps would you take to prevent air pollution in your town ? 2
- OR**
- (b) Identify the various types of waste material that are generated in any city. 2
9. (a) You are an orderly officer. What orders will you give while mounting the guard ? 4
- OR**
- (b) You are a guard mounting NCO. How will you mount the guard ? 4



10. (क) सीनियर डिवीज़न कैडेट्स द्वारा फायरिंग के लॉन्ग/शॉर्ट रेंज पर 7.62 mm राइफल कोर्स का चार्ट बनाइए । 4

अथवा

- (ख) एन.सी.सी. कैडेट्स द्वारा फायरिंग के शॉर्ट रेंज पर .22 mm राइफल कोर्स का चार्ट बनाइए । 4

11. पैरासेलिंग उपकरण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 4

12. आपके मित्र ने आपसे उसका स्वॉट विश्लेषण करने को कहा है । स्वॉट (SWOT) शब्द से आप क्या समझते हैं ? आप अपने मित्र की शक्तियों और कमजोरियों का मूल्यांकन कैसे करेंगे ? 6

खण्ड ख

(विशेष विषय) - (थल सेना)

(21 अंक)

13. सही उत्तर चुनिए :

- (i) (A) राष्ट्रीय रक्षा अकादमी की प्रवेश परीक्षा कौन संचालित करता है ? 1
(a) रक्षा मंत्रालय (b) संघ लोक सेवा आयोग
(c) सेना मुख्यालय (d) वायु सेना मुख्यालय

अथवा

- (B) भारत का सर्वोच्च वीरता पुरस्कार कौन-सा है ? 1
(a) महा वीर चक्र (b) पद्म भूषण
(c) अशोक चक्र (d) परम वीर चक्र

- (ii) पूर्वी रेखाएँ _____ होती हैं । 1
(a) काले रंग की क्षैतिज लकीरें
(b) लाल रंग की आड़ी लकीरें
(c) काले रंग की खड़ी लकीरें
(d) नीले रंग की तरंगित लकीरें

- (iii) संक्षिप्त रूप टी.आर.बी. का विस्तृत रूप क्या है ? 1
(a) टेंसाइल रेल बोल्ट
(b) ट्रांस रेल ब्रिज
(c) टीचर्स रिक्रूटमेंट बोर्ड
(d) श्री राउंड बस्ट



10. (a) Prepare the table of long/short range 7.62 mm Rifle Course for firing by Senior Division Cadets. 4
- OR**
- (b) Prepare the table of short range .22 mm Rifle Course for firing by NCC Cadets. 4
11. Write a short note on parasailing equipment. 4
12. Your friend has asked you to conduct his SWOT analysis. What do you understand by the term SWOT ? How will you evaluate the strengths and weaknesses of your friend ? 6

SECTION B

(Specialized Subject) – (Army)

(21 marks)

13. Choose the correct answer :
- (i) (A) Who conducts the entrance examination for the National Defence Academy ? 1
- (a) Ministry of Defence
- (b) Union Public Service Commission
- (c) Army Headquarters
- (d) Air Force Headquarters
- OR**
- (B) Which is the highest Gallantry Award of India ? 1
- (a) Maha Vir Chakra (b) Padma Bhushan
- (c) Ashok Chakra (d) Param Vir Chakra
- (ii) Eastings are the _____. 1
- (a) Black colour horizontal lines
- (b) Red colour diagonal lines
- (c) Black colour vertical lines
- (d) Blue colour wavy lines
- (iii) Expanded form of the acronym TRB is : 1
- (a) Tensile Rail Bolt
- (b) Trans Rail Bridge
- (c) Teachers' Recruitment Board
- (d) Three Round Burst



- (iv) एकसट्रैक्टर को निकालने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले औज़ार का नाम बताइए । 1
- (a) गैस प्लग (b) ड्रिफ्ट टूल
(c) लॉकिंग पिन (d) ब्लॉक राउंड
- (v) *अभिकथन (A)* : पैदल सेना बिना किसी बाहरी समर्थन के दुश्मन से लड़ने के लिए सुसज्जित, प्रशिक्षित और संगठित है । यह लम्बे समय तक अपने दम पर लड़ सकती है । 1
- कारण (R)* : पैदल सेना को आक्रामक और रक्षात्मक दोनों ऑपरेशंस के दौरान फायर सपोर्ट देना तोपखाने का कार्य है ।
- (a) अभिकथन (A) तथा कारण (R) दोनों सही हैं तथा कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या है ।
(b) अभिकथन (A) तथा कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या *नहीं* है ।
(c) अभिकथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) ग़लत है ।
(d) अभिकथन (A) ग़लत है, लेकिन कारण (R) सही है ।

14. नीचे दिए गए अनुच्छेद को पढ़िए और आखिर में दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

हमारी सेना 'शस्त्र' और 'सेवा' सेनांग श्रेणियों में संगठित हैं । शस्त्रों में बख्तरबंद कोर, इन्फैंट्री (मेकैनाइज़्ड इन्फैंट्री शामिल), आर्टिलरी, इंजीनियर्स, आर्मी एविएशन, आर्मी एयर डिफेन्स और सिग्नल्स आते हैं । 'लड़ाकू शस्त्रों' में बख्तरबंद कोर, इन्फैंट्री और मेकैनाइज़्ड इन्फैंट्री आते हैं, और बाकी सभी 'समर्थक शस्त्र' हैं, जो युद्धभूमि में लड़ाकू शस्त्रों को समर्थन देते हैं ।

सेना चिकित्सा कोर, सेना सेवा कोर, सेना आयुध कोर, ई.एम.ई. कोर तथा अन्य 'सेवा' श्रेणी में आते हैं । सेवा अंग लड़ाकू और समर्थक शस्त्रों को शांति और युद्ध के दौरान प्रशासनिक सहयोग प्रदान करते हैं ।

- (i) लड़ाकू और समर्थक शस्त्रों को प्रशासनिक सहयोग कौन प्रदान करता है ? 1
- (a) सिग्नल्स (b) सेवा सेनांग
(c) समर्थक शस्त्र (d) आर्टिलरी
- (ii) सिग्नल्स किस श्रेणी में आते हैं ? 1
- (a) सेवा सेनांग (b) लड़ाकू शस्त्र
(c) समर्थक शस्त्र (d) पैरा-मिलिट्री



- (iii) युद्धभूमि में लड़ाकू शस्त्रों को कौन समर्थन देता है ? 1
- (a) आर्मी एयर डिफेन्स (b) सिग्नल्स
(c) सेना सेवा कोर (d) उपर्युक्त सभी
- (iv) हमारी सेना किस प्रकार से संगठित है ? 1
- (a) 'शस्त्र' और 'सेवा'
(b) लड़ाकू शस्त्र और सेवा
(c) सेवा और समर्थन शस्त्र
(d) रेजिमेंट और कोर
15. (क) भारतीय सैन्य (मिलिटरी) अकादमी में प्रवेश के लिए कौन-सी चार मुख्य प्रविष्टियाँ हैं ? 2
- अथवा**
- (ख) भारतीय सेना के कमानों और उनके मुख्यालय के स्थानों को सूचीबद्ध कीजिए । 2
16. रेडियो सेट GP338 Motorola की फ्रीक्वेंसी सीमाओं को UHF और VHF प्रणाली के लिये सूचीबद्ध कीजिए । 2
17. 5.56 mm INSAS राईफल के बारे में निम्नलिखित जानकारी दीजिए : 4
- (क) इफेक्टिव रेंज
(ख) मैगज़ीन में राउंड की संख्या
(ग) नॉर्मल रेट ऑफ फायर
(घ) साइक्लिक रेट ऑफ फायर
18. (क) आपकी प्लाटून रात में दुश्मन के इलाके से गुज़रेगी । प्लाटून कमांडर ने आपको नेविगेशन पार्टी का गाइड बनाया है । निम्नलिखित के बारे में बताइए : 4
- (i) नेविगेशन पार्टी की बनावट
(ii) नेविगेशन पार्टी द्वारा ले जाने वाली वस्तुएँ
(iii) बाधा पार करने के लिए नेविगेशन पार्टी की ड्रिल
- अथवा**
- (ख) एक सिपाही के लिए फासले का अनुमान लगाना क्यों ज़रूरी है ? फील्ड में फासले के अनुमान लगाने के क्या तरीके हैं ? किन परिस्थितियों में फासले का अनुमान ज़्यादा लग जाता है ? 4



- (iii) Who provides support to the fighting arms in the battlefield ? 1
(a) Army Air Defence (b) Signals
(c) Army Service Corps (d) All of the above
- (iv) How is our army organized ? 1
(a) 'Arms' and 'Services'
(b) Fighting arms and Services
(c) Services and Supporting arms
(d) Regiments and Corps
15. (a) Which are the four main entries for getting into Indian Military Academy ? 2
- OR**
- (b) Enlist the Indian Army's Commands and locations of their headquarters. 2
16. Enlist the frequency ranges of Radio set GP338 Motorola for UHF and VHF mode. 2
17. Provide the following information regarding 5.56 mm INSAS Rifle : 4
(a) Effective range
(b) Number of rounds in a magazine
(c) Normal rate of fire
(d) Cyclic rate of fire
18. (a) Your platoon will move at night through the enemy area. The platoon commander has appointed you as the guide of the navigation party. Mention about the following : 4
(i) The composition of the navigation party
(ii) Items to be carried by the navigation party
(iii) Drill of the navigation party to cross an obstacle
- OR**
- (b) Why is judging distance important for a soldier ? What are the methods of judging distance in the field ? Under what circumstances is the distance overestimated ? 4



खण्ड ख
(विशेष विषय) – (नौ सेना)

(21 अंक)

13. सही उत्तर चुनिए :

- (i) एक प्रणाली जो ध्वनि स्पंदन का उपयोग करके जलमग्न वस्तुओं का पता लगाती है, कहलाती है 1
- (a) डेपथ चार्ज (b) सोनार
(c) जायरो (d) रडार
- (ii) एकीकृत कमांड का मुख्यालय कहाँ पर स्थित है ? 1
- (a) मुंबई (b) कोच्चि
(c) नई दिल्ली (d) पोर्ट ब्लेयर
- (iii) चीफ ऑफ़ नेवल स्टाफ की अनुपस्थिति में कौन उनकी जगह काम देखेगा ? 1
- (a) डिप्टी चीफ ऑफ़ नेवल स्टाफ
(b) चीफ ऑफ़ डिफेन्स स्टाफ
(c) वाइस चीफ ऑफ़ नेवल स्टाफ
(d) चीफ ऑफ़ पर्सनेल
- (iv) एक कमोडोर रैंक के अफसर को कितने तोपों की सलामी मिलती है ? 1
- (a) 11 (b) 15
(c) 13 (d) 7
- (v) (A) मीटर में अंतर्राष्ट्रीय समुद्री मील की समतुल्य दूरी कितनी है ? 1
- (a) 1842 मीटर
(b) 1875 मीटर
(c) 1860 मीटर
(d) 1852 मीटर
- अथवा**
- (B) 'समुद्री मील' की लम्बाई सबसे ज़्यादा कहाँ होती है ? 1
- (a) कर्क-रेखा पर
(b) अंतर्राष्ट्रीय दिनांक रेखा पर
(c) ध्रुवों पर
(d) भूमध्यरेखा पर



SECTION B

(Specialized Subject) – (Navy)

(21 marks)

13. Choose the correct answer :

- (i) A system which detects submerged objects using sound pulses is called 1
(a) Depth charge (b) Sonar
(c) Gyro (d) Radar
- (ii) Where is the Headquarters of the Unified Command located ? 1
(a) Mumbai (b) Kochi
(c) New Delhi (d) Port Blair
- (iii) Who would officiate in the absence of Chief of Naval Staff ? 1
(a) Deputy Chief of Naval Staff
(b) Chief of Defence Staff
(c) Vice Chief of Naval Staff
(d) Chief of Personnel
- (iv) How many gun salute is a Commodore rank officer authorized ? 1
(a) 11 (b) 15
(c) 13 (d) 7
- (v) (A) What is the equivalent distance of International Nautical Mile in metres ? 1
(a) 1842 metres
(b) 1875 metres
(c) 1860 metres
(d) 1852 metres

OR

- (B) Where is the length of the 'sea mile' longest ? 1
(a) At the Tropic of Cancer
(b) At the International Date Line
(c) At the Poles
(d) At the Equator



14. नीचे दिए गए अनुच्छेद को पढ़िए और आखिर में दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
- 2 सितम्बर, 2022, को विमानवाहक पोत आई.एन.एस. विक्रान्त भारतीय नौसेना में शामिल हुआ। यह नौसेना के पुराने आई.एन.एस. विक्रान्त का पुनर्जन्म है जिसने 1971 युद्ध में बांग्लादेश की मुक्ति में हिस्सा लिया था और बाद में जिसे 1997 में सेवामुक्त कर दिया गया था। यह कोचीन शिपयार्ड द्वारा निर्मित है। आई.एन.एस. विक्रान्त का निर्माण पूर्णतया स्वदेशी है। इस उपलब्धि के साथ, भारत उन चुनिंदा पाँच देशों, संयुक्त राज्य अमरीका, ब्रिटेन, रूस, चीन और फ्रांस के गुट में शामिल हो गया, जो विमानवाहक पोत खुद बना सकते हैं। आई.एन.एस. विक्रान्त 45,000 टन का युद्धपोत है। 22 मेगावाट के चार गैस टरबाइन इंजन इसे शक्ति प्रदान करते हैं। इसकी अधिकतम रफ्तार 28 नॉट है। फिक्स्ड और रोटरी विंग के रूप में तीस हवाई जहाज इसके ऊपर तैनात रहेंगे।
- (i) पुराने आई.एन.एस. विक्रान्त ने युद्ध में कब भाग लिया था ? 1
- (ii) कौन-कौन से देश विमानवाहक पोत स्वयं बना सकते हैं ? 1
- (iii) आई.एन.एस. विक्रान्त का निर्माण किसने किया है ? 1
- (iv) आई.एन.एस. विक्रान्त का शक्ति स्रोत क्या है ? 1
15. एक सालिड माडल (Solid Model) का वर्णन कीजिए। 2
16. (क) 'यांकी' (Yankee) नियंत्रण चिह्न अवस्था (control marking condition) की व्याख्या कीजिए। 2
- अथवा**
- (ख) नौसैनिक संचार में ध्वन्यात्मक अक्षरों (Phonetic Alphabets) का उपयोग क्यों महत्वपूर्ण है ? 'Y' और 'Q' के लिए ध्वन्यात्मक अक्षर क्या हैं ? 2
17. (क) लंगर क्या है ? इसके भागों को सूचीबद्ध कीजिए। 4
- अथवा**
- (ख) निम्नलिखित शब्दावली की व्याख्या कीजिए : 4
- (a) आईज़ इन द बोट (Eyes in the boat)
- (b) ओरज़ (Oars)
18. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4
- (क) एस्टिमेटेड पोजीशन
- (ख) मर्केटर प्रोजेक्शन



14. Read the passage given below and answer the questions given at the end :
- On 2nd September 2022, aircraft carrier INS Vikrant joined the Indian Navy. It is a rebirth of the Navy's old INS Vikrant which had taken part in liberation of Bangladesh in the 1971 war, which later on was decommissioned in 1997. It has been built by Cochin Shipyard. The making of INS Vikrant is an indigenous effort. With this achievement, India joins the select group of five nations, United States of America, Britain, Russia, China and France who can build an aircraft carrier on their own. The INS Vikrant is a 45,000 ton warship. It is powered by four 22 megawatt gas turbine engines. Its top speed is 28 knots. Thirty aircraft, fixed and rotary wing, will be on its deck.
- (i) When did the old INS Vikrant participate in war ? 1
- (ii) Which all countries are capable of building an aircraft carrier ? 1
- (iii) Who has built INS Vikrant ? 1
- (iv) What is the source of power for INS Vikrant ? 1
15. Describe a solid model. 2
16. (a) Explain 'Yankee' control marking condition. 2
- OR**
- (b) Why is the use of phonetic alphabets in naval communication important ? What are the phonetic alphabets for 'Y' and 'Q' ? 2
17. (a) What is an anchor ? Enlist its parts. 4
- OR**
- (b) Explain the following terms : 4
- (i) Eyes in the boat
- (ii) Oars
18. Write short notes on the following : 4
- (a) Estimated Position
- (b) Mercator Projection



खण्ड ख

(विशेष विषय) - (वायु सेना)

(21 अंक)

13. सही उत्तर चुनिए :

- (i) भारतीय गणराज्य के सशस्त्र बलों के सर्वोच्च कमांडर कौन हैं ? 1
- (a) प्रधान मंत्री (b) राष्ट्रपति
(c) चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (d) रक्षा मंत्री
- (ii) भारतीय वायु सेना में निम्नलिखित में से किसे परम वीर चक्र से सम्मानित किया गया था ? 1
- (a) विंग कमांडर राकेश शर्मा
(b) एयर कोमोडोर पी सी लाल
(c) एयर कोमोडोर मेहर सिंह
(d) स्क्वाड्रन लीडर निर्मल जीत सिंह सेखों
- (iii) निम्नलिखित में से किस परिवहन विमान को ग्लोबमास्टर के नाम से भी जाना जाता है ? 1
- (a) IL-76 (b) C-130 J
(c) AN-32 (d) C-17
- (iv) **अभिकथन (A) :** उत्थापक बल एक सकारात्मक बल है जो एक पंख के नीचे और ऊपर वायु दाब की भिन्नता के कारण उत्पन्न होता है । 1
कारण (R) : उड़ने की गति का कम या समाप्त होना (स्टाल) उड्डयन में एक परिस्थिति है, जिसमें एक सीमा के बाद उत्थापक बल घटने लगता है ।
- (a) अभिकथन (A) तथा कारण (R) दोनों सही हैं तथा कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या है ।
(b) अभिकथन (A) तथा कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या **नहीं** है ।
(c) अभिकथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) ग़लत है ।
(d) अभिकथन (A) ग़लत है, लेकिन कारण (R) सही है ।
- (v) शरीर की कोशिकाओं या ऊतकों में किस गैस की कमी से हाइपोक्सिया होता है ? 1
- (a) नाइट्रोजन (b) कार्बन डाईआक्साइड
(c) आर्गन (d) ऑक्सीजन



SECTION B

(Specialized Subject) – (Air Force)

(21 marks)

13. Choose the correct answer :

- (i) Who is the Supreme Commander of the Armed Forces of the Indian Republic ? 1
- (a) Prime Minister (b) President
(c) Chief of Defence Staff (d) Defence Minister
- (ii) Who among the following in Indian Air Force was awarded Param Vir Chakra ? 1
- (a) Wing Commander Rakesh Sharma
(b) Air Commodore P C Lal
(c) Air Commodore Mehar Singh
(d) Squadron Leader Nirmal Jit Singh Sekhon
- (iii) Which of the following transport aircraft is also known as Globemaster ? 1
- (a) IL-76 (b) C-130 J
(c) AN-32 (d) C-17
- (iv) *Assertion (A)* : Lift force is a positive force caused by the difference in air pressure under and above a wing. 1
Reason (R) : Stall is a condition in aviation in which beyond a certain limit, lift begins to decrease.
- (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.
- (v) Lack of which gas in body cells and tissues causes Hypoxia ? 1
- (a) Nitrogen (b) Carbon dioxide
(c) Argon (d) Oxygen



14. नीचे दिए गए अनुच्छेद को पढ़िए और आखिर में दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
- डसाल्ट एविएशन (फ्रांस) द्वारा निर्मित राफेल एक चौथी पीढ़ी के दो इंजनों और डेल्टा विंग युक्त लड़ाकू विमान है । इसकी रफ्तार 1.8 मैक है । राफेल का कॉम्बैट रेडियस 3,700 किलोमीटर और सर्विस सीलिंग हाइट 50,000 फीट है । खाली विमान का वजन 10 टन है और यह अपने वजन से डेढ़ गुना वजन उठा कर उड़ सकता है । राफेल में बियॉन्ड विसुअल रेंज हवा-से-हवा में मार करने वाली मेटेओर और हवा-से-जमीन पर मार करने वाली हैमर और स्कैल्प मिसाइलें लगी हुई हैं ।
- सन् 2016 में, भारत ने फ्रांस की सरकार के साथ ₹ 59,000 करोड़ में 36 राफेल लड़ाकू विमानों को खरीदने का समझौता किया था । 15 दिसंबर, 2022, को भारत को सारे विमान मिल गए । भारतीय वायु सेना अब राफेल लड़ाकू विमानों के दो स्क्वाड्रन, अम्बाला (हरियाणा) तथा हासिमारा (पश्चिम बंगाल) से संचालित करती है ।
- (i) राफेल विमान की अधिकतम रफ्तार और सीलिंग हाइट क्या है ? 1
- (ii) विमान कौन-सी हवा-से-जमीन पर मार करने वाली मिसाइलें ले जाता है ? 1
- (iii) भारत ने कितने राफेल विमान खरीदे ? 1
- (iv) राफेल विमानों के स्क्वाड्रन कहाँ स्थित हैं ? 1
15. रडार के मूल भागों को सूचीबद्ध कीजिए । 2
16. (क) वलसावा तकनीक क्या है ? 2
- अथवा**
- (ख) एक एयर टैफिक कंट्रोलर के रूप में, आप निम्नलिखित को कैसे उच्चारित करेंगे ? 2
- (i) ZQ
- (ii) DT
- (iii) 1000
- (iv) 167
17. (क) निम्नलिखित के लिए हवा में हवाई मार्ग निर्देशन के लिए इस्तेमाल की जाने वाली तकनीकों की चर्चा कीजिए : 4
- (i) चाक्षुष उड़ान नियम (Visual flight rules)
- (ii) उपकरणिक उड़ान नियम (Instrument flight rules)
- अथवा**
- (ख) निम्नलिखित शब्दावली की व्याख्या कीजिए : 4
- (i) देशांतर
- (ii) अक्षांश
18. सापेक्षिक आर्द्रता क्या है ? 4



14. Read the passage given below and answer the questions given at the end :

Produced by Dassault Aviation (France), Rafale is a fourth-generation fighter aircraft with twin-engines and delta wing. Its speed is 1.8 Mach. Its combat radius is 3,700 kilometres and the service ceiling height 50,000 feet. Empty aircraft weighs 10 tonnes and can fly by lifting one and a half times more weight than its weight. Rafale is armed with beyond visual range air-to-air missile Meteor, air-to-ground missiles HAMMER and SCALP.

In 2016, India signed an agreement with the Government of France to buy 36 Rafale fighter jets for ₹ 59,000 crore. On 15th December, 2022, India received all the aircraft. Indian Air Force now operates two squadrons of Rafale fighter jets from Ambala (Haryana) and Hasimara (West Bengal) airbases.

- (i) What is the maximum speed and ceiling height of the Rafale aircraft ? 1
- (ii) Which air-to-ground missiles does the aircraft carry ? 1
- (iii) How many Rafale aircraft did India buy ? 1
- (iv) Where are the Rafale aircraft squadrons located ? 1

15. Enlist the basic parts of Radar. 2

16. (a) What is Valsava Technique ? 2

OR

- (b) As an Air Traffic Controller, how would you pronounce the following ? 2
 - (i) ZQ
 - (ii) DT
 - (iii) 1000
 - (iv) 167

17. (a) Discuss the techniques used for air navigation in the air for the following : 4

- (i) Visual flight rules
- (ii) Instrument flight rules

OR

- (b) Define the following terms : 4
 - (i) Longitude
 - (ii) Latitude

18. What is relative humidity ? 4