



SD/SW



NATIONAL CADET CORPS

UNITY & DISCIPLINE

CADET'S HAND BOOK (ARMY) SPECIALISED SUBJECT

NATIC

SD / SW (ARMY) SPECIALISED SUBJECTS

ब्लॉक सिलेबस

S.No	विषय	Periods			
		First Year	Second Year	Third Year	Total Periods
1	सशस्त्र बल	3	3	3	9
2	नक्शा पढ़ना	9	9	6	24
3	फील्ड क्राफ्ट एंड बैटल क्राफ्ट	8	8	6	22
4	इंफैंट्री हथियार और उपकरणों का परिचय	3	2	1	6
5	सैन्य इतिहास	7	8	8	23
6	संचार	1	1	4	6
Total		31	31	28	90

SD/SW (ARMY) SPECIALISED SUBJECTS

इनडैक्स

INDEX

S.No	Subject	Page Number	
		From	To
1	सशस्त्र बल	01	26
2	नक्शा पढ़ना	27	42
3	फील्ड क्राफ्ट एंड बैटल क्राफ्ट	43	66
4	इंफैंट्री हथियार और उपकरणों का परिचय	67	73
5	सैन्य इतिहास	74	90
6	संचार	91	101

INDEX

Ser No	Chapter	Lesson	Year	Periods	Page Number	
					From	To
सशस्त्र बल						
1.	AF-1	सेना, पुलिस और केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल	I II	03 03	1	12
2.	AF-2	सेना, पुलिस और सीएपीएफ में प्रवेश के तरीके.	III	03	13	26
नक्शा पढ़ना						
3.	MR-1	मैप रीडिंग का परिचय	I	03	27	34
4..	MR-2	मैप रीडिंग का संचालन	I II III	06 09 06	35	42
फील्ड क्राफ्ट एंड बैटल क्राफ्ट						
5.	FC & BC-1	फील्ड क्राफ्ट और बैटल क्राफ्ट का परिचय	I	03	43	45
6.	FC & BC-2	लैंडमार्क का संकेत	I II III	02 02 02	46	47
7.	FC & BC-3	अवलोकन, camouflage और छुपाना	I II	03 03	48	49
8.	FC & BC-4	Fire और Move कैप्सूल	II III	03 03	50	61
9.	BC & FC-5	Knots, Lashing और Stretchers	III	01	62	66
इंफैंट्री बटालियन और उसके उपकरणों के लिए परिचय						
10.	INF-1	इंफैंट्री बटालियन और उसके हथियारों का संगठन	I II III	03 02 01	67	73
सैन्य इतिहास						
11.	MH-1	प्रसिद्ध जनरलों की जीवनी	I III	03 03	74	77

12.	MH-2	युद्ध नायक परमवीर चक्र पुरस्कार विजेता	II	03	78	83
13.	MH-3	भारत-पाक युद्धों की लड़ाइयों का अध्ययन 1965, 1971 और कारगिल	I II III	02 02 02	84	88
14.	MH-4	युद्ध फिल्में	I II III	02 03 03	89	90
संचार						
15.	C-1	संचार और नवीनतम रुझानों का परिचय	III	03	91	97
16.	C-2	बुनियादी संचार प्रक्रिया	I II III	01 01 01	98	101

अध्याय-1 : सेना, पुलिस और केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल (सी ए पी एफ)

परिचय

1. रक्षा सेवाएं हमारे राष्ट्र की संप्रभुता और क्षेत्रीय अखंडता को बनाए रखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं और इसकी जिम्मेदारी गृह मंत्रालय के साथ रक्षा मंत्रालय के पास है। राष्ट्रीय रक्षा और राष्ट्रीय सुरक्षा के सभी तत्व सौंपे गई भूमिका और जिम्मेदारियों के निर्वहन में प्रयासरत हैं। दिल्ली में एक रक्षा विश्वविद्यालय की भी स्थापना की गई है। हमारे पड़ोसी देशों और सामरिक सहयोगियों के साथ लड़े गए प्रमुख युद्धों, संघर्षों और वर्तमान संबंधों के आधार पर, संरचना का अवलोकन यह दर्शाता है कि अततः भारत की राष्ट्रीय सुरक्षा, अखंडता और कानून और व्यवस्था की आवश्यकताओं को बनाए रखने के लिए पहले अनेक संगठन उभरे हैं। यह आवश्यक है कि एनसीसी का कैडेट हमारे देश के सशस्त्र बलों, पुलिस संगठनों और केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों के बुनियादी संगठन को समझे।

सेना

2. भारतीय सेना भूमि आधारित शाखा है, भारतीय सशस्त्र बलों का सबसे बड़ा घटक है और भारत के राष्ट्रपति इसके सर्वोच्च कमांडर हैं। इसका नेतृत्व सेनाध्यक्ष (सीओएस) कर रहे हैं, जो चार सितारा जनरल हैं। सेना प्रमुख सभी सेना गतिविधियों के लिए जिम्मेदार है और वरिष्ठ अधिकारी जो उनकी सहायता करते हैं वे हैं :-

- (a) वाइस चीफ ऑफ आर्मी स्टाफ.
- (b) सेनाध्यक्षों के तीन उप प्रमुख.
- (c) प्रिंसिपल स्टाफ अफसर (पी एस ओ).
- (d) आर्म्स और सर्विसेज के प्रमुख.
- (e) फील्ड आर्मी (कमांड).

कमान मुख्यालय

3. कमान मुख्यालय की कमान 'लेफ्टिनेंट जनरल' रैंक के अधिकारी के पास होती है, जिसे सेना कमांडर या जनरल ऑफिसर कमांडिंग - इन-चीफ के रूप में जाना जाता है। पूरे देश को आठ थिएटर कमानों में बांटा गया है, जिनके अधीन अधीनस्थ संरचनाएं हैं। ये हैं: -

कमान चिह्न	कमान का नाम	मुख्यालय
	रक्षा मंत्रालय का एकीकृत मुख्यालय (सेना)	नई दिल्ली
	मध्य कमान	लखनऊ
	पूर्वी कमान	कोलकाता
	उत्तरी कमान	ऊधमपुर
	दक्षिणी कमान	पुणे
	दक्षिण पश्चिमी कमान	जयपुर
	पश्चिमी कमान	चंडीमंदिर
	सेना प्रशिक्षण कमान	शिमला
	अंडमान निकोबार कमान	अंडमान
	स्ट्रैटेजिक फोर्स कमांड	नई दिल्ली

नौसेना

4. हमारा देश लगभग तीन तरफ से पानी से घिरा हुआ जो लगभग 6000 किमी से अधिक के समुद्र तट के साथ फैला हुआ है। भारत के आस-पास के समुद्र का भारत की स्वतंत्रता, व्यापार, वाणिज्य और संस्कृति पर प्रभाव/प्रभाव पड़ता है। भारतीय नौसेना भारतीय सशस्त्र बलों की नौसेना शाखा है। भारत के राष्ट्रपति भारतीय नौसेना के सर्वोच्च कमांडर के रूप में कार्य करते हैं। नौसेना प्रमुख, आमतौर पर एडमिरल के पद पर चार सितारा अधिकारी नौसेना की कमान संभालते हैं। भारतीय नौसेना दुनिया की सातवीं सबसे बड़ी नौसेना है। नौसेना का प्राथमिक उद्देश्य देश की समुद्री सीमाओं को सुरक्षित करना है।

नौसेना के घटक

5. 2018 तक, भारतीय नौसेना के पास 67,228 कर्मियों की नफरी है और एक बड़े ऑपरेशनल बेड़े में एक विमानवाहक पोत शामिल है, जिसमें एक उभयचर परिवहन डॉक, आठ लैंडिंग शिप टैंक, 11 विध्वंसक, 14 फ्रिगेट्स, एक परमाणु चालित हमला पनडुब्बी, एक बैलिस्टिक मिसाइल

पनडुब्बी, 13 पारंपरिक रूप से संचालित हमले पनडुब्बियों, 23 कॉर्वेट, छह काउंटर मिअर पोत, 29 गश्ती जहाजों, चार बेड़े टैंकरों और विभिन्न अन्य सहायक जहाज सम्मिलित है।

संगठन और प्रशासन

6. नौसेना प्रमुख भारतीय नौसेना की कमान संभालते हैं। रक्षा मंत्रालय (नौसेना) का एकीकृत मुख्यालय नई दिल्ली में स्थित है। नौसेना को तीन कमानों में बांटा गया है: -

कमान	मुख्यालय
पश्चिमी नौसेना कमान	मुंबई
पूर्वी नौसेना कमान	विशाखापट्टनम
दक्षिणी नौसेना कमान	कोच्चि

वायु सेना

7. भारतीय वायु सेना तीनों सेनाओं में सबसे नई सेना है। यह भारतीय सशस्त्र बलों की वायु शाखा है। यह कर्मियों और विमानों दोनों के लिहाज से दुनिया की चौथी सबसे बड़ी वायु सेना है। इसकी प्राथमिक जिम्मेदारी भारतीय हवाई क्षेत्र को सुरक्षित करना और संघर्ष के दौरान हवाई युद्ध का संचालन करना है यह वर्ष 1932 में अस्तित्व में आई थी। भारतीय वायु सेना में लड़ाकू विमान, ट्रांसपोर्टर विमान, बमवर्षक और हेलीकॉप्टर शामिल हैं। भारत के राष्ट्रपति भारतीय वायु सेना के सर्वोच्च कमांडर के रूप में कार्य करते हैं।

वायुसेना मुख्यालय

8. भारतीय वायु सेना की कमान वायुसेना प्रमुख के पास है। वायु सेना मुख्यालय की तीन शाखाएं हैं:-

- (क) एयर स्टाफ शाखा।
- (ख) प्रशासनिक शाखा।
- (ग) रखरखाव शाखा।

कमान

9. वायु सेना की सात कमान हैं जिनका नियंत्रण वायु मुख्यालय द्वारा किया जाता है। प्रत्येक कमान को एक वायु अधिकारी कमांडिंग-इन-चीफ की कमान में रखा जाता है। ये कमान हैं:-

कमान	मुख्यालय
ऑपरेशनल कमान	
मध्य वायु कमान (सीएसी)	इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश
पूर्वी वायु कमान (ईएसी)	शिलांग, मेघालय
दक्षिणी वायु कमान (एसएसी)	तिरुवनंतपुरम, केरल
दक्षिण पश्चिमी वायु कमान (एसडब्ल्यूएसी)	गांधीनगर, गुजरात
पश्चिमी वायु कमान (डबल्यू ए सी)	नई दिल्ली
कार्यात्मक कमान	
प्रशिक्षण कमान (टीसी)	बैंगलोर, कर्नाटक
रखरखाव कमान (एमसी)	नागपुर, महाराष्ट्र

पुलिस संगठन और केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल

10. कानून प्रवर्तन से संबंधित प्रमुख राष्ट्रीय स्तर का संगठन गृह मंत्रालय है, जिसके पास सार्वजनिक शांति और कानून व्यवस्था बनाए रखने से संबंधित सभी मामले हैं। आईपीएस का कैडर कंट्रोलिंग अथॉरिटी होने के अलावा गृह मंत्रालय पुलिस और सुरक्षा से जुड़ी कई एजेंसियों और संगठनों का काम देखता है। केंद्र शासित प्रदेशों में पुलिस सीधे गृह मंत्रालय के अधीन आती है। गृह सचिव, जो भारतीय प्रशासनिक सेवा (आईएएस) अधिकारी होते हैं, गृह मंत्रालय के प्रशासनिक प्रमुख के रूप में कार्य करते हैं।

केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल और अन्य पुलिस संगठन

11. केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों और अन्य पुलिस एजेंसियों के पास राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए कई घटक और शाखाएं हैं। विवरण इस प्रकार हैं:-

- (क) सीमा सुरक्षा बल।
- (ख) केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल।
- (ग) केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल।
- (घ) भारत-तिब्बत सीमा पुलिस।
- (च) राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड।
- (छ) विशेष सुरक्षा समूह।
- (ज) सशस्त्र सीमा बल (एसएसबी)।
- (झ) असम राइफल्स (एआर)।

12. केंद्रीय जांच और पुलिस संगठनों के खुफिया संस्थान:-

- (क) केंद्रीय जांच ब्यूरो।
- (ख) भारतीय आयकर विभाग।
- (ग) राजस्व आसूचना निदेशालय।
- (घ) केंद्रीय आर्थिक खुफिया ब्यूरो।
- (च) केंद्रीय उत्पाद शुल्क खुफिया महानिदेशालय।
- (छ) राष्ट्रीय जांच एजेंसी।
- (ज) नारकोटिक्स कंट्रोल ब्यूरो।
- (झ) ब्यूरो ऑफ पुलिस रिसर्च एंड डेवलपमेंट (बीपीआरडी) ।
- (ट) नेशनल क्राइम रिकॉर्ड ब्यूरो (एनसीआरबी) ।

13. पुलिस संगठनों के केंद्रीय फॉरेंसिक संस्थान :-

- (a) केंद्रीय विधि फॉरेंसिक प्रयोगशाला।
- (b) एल एन जे एन नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ क्रिमिनोलॉजी एंड फॉरेंसिक साइंसेज (एलएनजेएन-एनआईसीएफएस) ।

राज्य पुलिस संगठन

14. राज्य पुलिस बल का नियंत्रक प्राधिकार राज्य सरकार के गृह का विभाग होता है। अपर मुख्य सचिव (गृह) या प्रधान सचिव (गृह) जो आम तौर पर भारतीय प्रशासनिक सेवा (आईएएस) अधिकारी होता है राज्य गृह विभाग की कार्यकारी एजेंसी के रूप में कार्य करते हैं। भारत के प्रत्येक राज्य और केंद्र शासित प्रदेश में एक राज्य पुलिस बल होता है, जिसका नेतृत्व पुलिस महानिदेशक रैंक के अधिकारी करते हैं ।

15. महानिरीक्षक के तहत तीन से छह जिलों से बनी कई पुलिस "श्रेणियां" हैं, जिसकी अध्यक्षता उप महानिरीक्षक करते हैं । जिला पुलिस मुख्यालय की कमान पुलिस अधीक्षकों (एसपी) के पास है।

16. राज्य पुलिस और पदानुक्रम के अन्य घटक. प्रत्येक जिले को पुलिस उपाधीक्षक (डीएसपी) की अध्यक्षता में उपमंडलों या हलकों में बांटा गया है। प्रत्येक उपमंडल एक पुलिस निरीक्षक की कमान में कई थानों में बंटा है। ग्रामीण क्षेत्रों में एक सब इंस्पेक्टर एक थाने का प्रभारी होता है।

सशस्त्र बलों, पुलिस और केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों में रैंकों, सम्मान और पुरस्कारों के बैज

17. हमारे राष्ट्र में भारतीय सशस्त्र बल, केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल और पुलिस संगठन, तीन सेनाएं, भारतीय सेना, भारतीय नौसेना और भारतीय वायु सेना तथा आठ केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल और अन्य पुलिस संगठन हैं। सभी सेवाओं में विभिन्न रंगों के साथ रैंकों के अलग बैज होते हैं जो सैनिकों/पुलिसकर्मियों और उनके कमांडरों की पहचान करने में मदद करते हैं। बैज की श्रेणी सशस्त्र बलों और अन्य पुलिस संगठनों में पेशेवर क्षमता और सेवा की अवधि के अनुसार दी जाती है।

रैंक के बैज - सेना

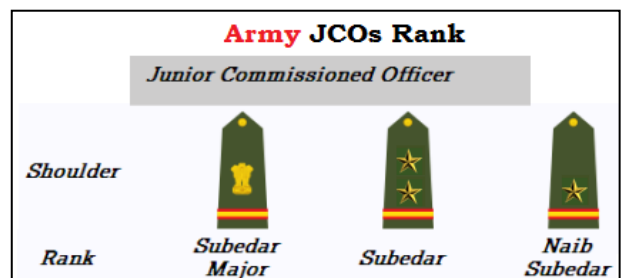
कमीशंड अफसर - सेना

18. भारतीय सेना के कमीशंड अफसर वे होते हैं जो पलटन से अपने सैनिकों की कमान संभालते हैं या सेनाओं के समकक्ष होते हैं और राष्ट्रपति से कमीशन प्राप्त होते हैं। फील्ड मार्शल एक मानद रैंक है और एक जनरल को उसकी मूल्यवान सेवाओं के लिए दिया जाता है। कमीशंड अधिकारियों द्वारा पहने गए रैंक के बैज दिखाए गए हैं:-



जूनियर कमीशंड अफसर (जेसीओ) सेना

19. सेना में अधिकारियों का दूसरा सेट जूनियर कमीशंड अफसर होते हैं। जेसीओ बनने वाले सैनिक गैर कमीशंड अफसर रैंक के माध्यम से आते हैं। जेसीओ द्वारा पहने गए रैंक के बैज दिखाए गए हैं:-



गैर-कमीशंड अफसर (एनसीओ) शाखा

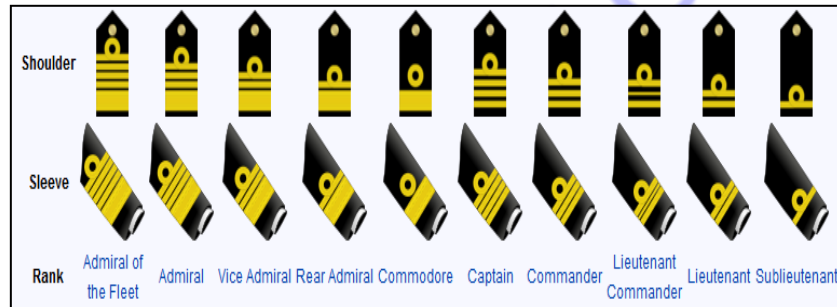
20. अधिकारियों का तीसरा सेट नॉन कमीशंड अफसर (एनसीओ) है। ये रैंक जवानों को उनकी योग्यता और वरिष्ठता के अनुसार दी जाती है। एनसीओ के लिए रैंकों के बैज दिखाए गए हैं:-



रैंक-नौसेना के बैज

नौसेना के कमीशंड अफसर

21. बड़े के एडमिरल को उसकी अमूल्य सेवाओं के लिए एक एडमिरल को दिया गया मानद रैंक है जो मानद रैंक के साथ अपने कार्यकाल के बाकी की सेवा जारी रखेगा। भारतीय नौसेना में इस रैंक का इस्तेमाल नहीं किया गया है। नौसेना अधिकारियों द्वारा पहने गए रैंक के बैज हैं:-



जूनियर कमीशंड अफसर (जे. सी. ओ.) नौसेना

22. नौसेना के जूनियर कमीशंड अफसरों द्वारा रैंक के पहने जाने वाले बैजेज इस प्रकार हैं:-



नौसेना के गैर कमीशंड अफसर (एन सी ओ)

23. एन सी ओ रैंक द्वारा पहने जाने वाले बैजेज इस प्रकार हैं :-

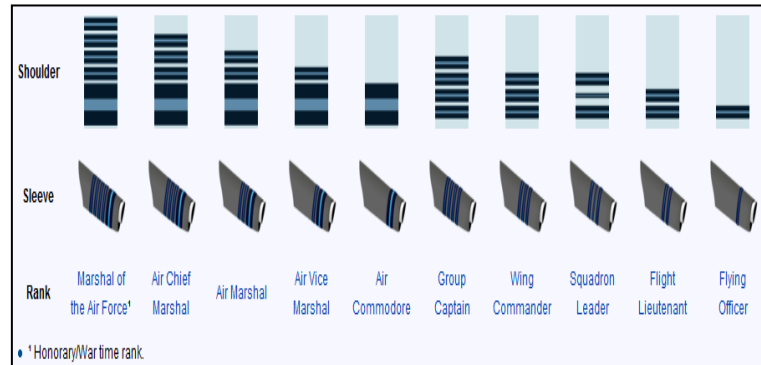


पेटी अफसर लीडिंग सीमैन लीडिंग सीमैन- II

रैंक बैजेज – वायुसेना

वायुसेना के कमीशंड अफसर

24. वायु सेना के मार्शल अपनी अमूल्य सेवाओं के लिए एक वायु सेना मार्शल को दिया गया मानद रैंक है। अपनी सेवाओं को मान्यता देते हुए भारत सरकार ने जनवरी 2002 में अर्जुन सिंह को वायु सेना के मार्शल का रैंक दिया जिससे वह भारतीय वायु सेना के प्रथम और एकमात्र "फाइव स्टार" रैंक के अधिकारी बने। अलग-अलग रैंक के अफसरों द्वारा पहने जाने वाले इस प्रकार हैं :-



वायुसेना के जूनियर कमीशंड अफसर (जे सी ओ)

25. इन रैंकों के ऑफिसरों द्वारा पहने जाने वाले बैज इस प्रकार हैं :-



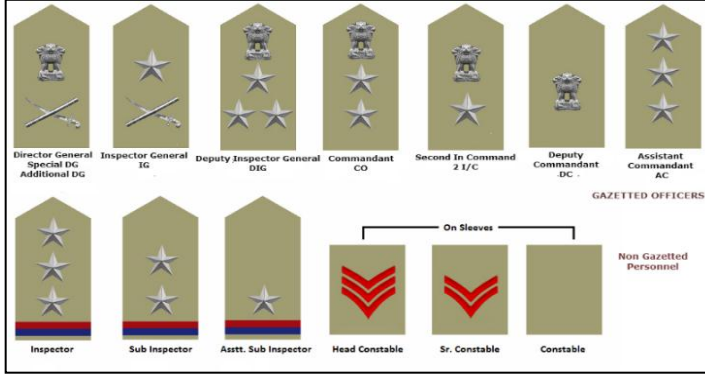
वायुसेना के गैर कमीशंड अफसर (एन सी ओ)

26. इन एनसीओ द्वारा पहने गए रैंक के बैज दिखाए गए हैं:-



रैंक के बैज – पुलिस, केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल

27. सीएपीएफ और पुलिस द्वारा पहने गए रैंकों के बैज दिखाए गए हैं:-



सम्मान और पुरस्कार

28. सशस्त्र बलों, पुलिस और सीएपीएफ को असाधारण योगदान, बहादुरी और साहस के साथ-साथ युद्ध और शांति के समय विशिष्ट सेवा के लिए अलंकरण, सम्मान और पुरस्कार भी प्रदान किए जाते हैं। वर्गीकरण के उद्देश्य से, नागरिक श्रेणी, सशस्त्र बलों, पुलिस और केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बलों के सम्मान और पुरस्कारों को निम्नलिखित श्रेणियों में विभाजित किया जा सकता है: -

- (क) सशस्त्र बलों के वीरता पुरस्कार।
- (ख) पद्म पुरस्कार।
- (ग) विशिष्ट सेवा के लिए राष्ट्रपति पुलिस पदक (पीपीएम)।
- (घ) सराहनीय सेवा के लिए राष्ट्रपति पुलिस पदक (पीएम)।
- (च) सशस्त्र बलों के विशिष्ट सेवा पुरस्कार.
- (छ) वीरता और विशिष्ट सेवा के लिए राज्यपाल पुलिस पदक।
- (ज) जांच में उत्कृष्टता के लिए केन्द्रीय गृह मंत्री का पदक।
- (झ) आंतरिक सुरक्षा सेवा पदक.
- (ट) पुलिस विशेष कर्तव्य पदक।
- (ठ) पराक्रम पदक।
- (ड) कबीर पुरस्कार
- (ढ) सांप्रदायिक सद्भाव पुरस्कार
- (त) अग्निशमन सेवा पदक
- (थ) होमगार्ड और नागरिक सुरक्षा पदक।

29. ये पुरस्कार गणतंत्र दिवस पर और विभिन्न अवसरों पर राष्ट्रपति भवन, नई दिल्ली में आयोजित विभिन्न अभिनंदन समारोहों के अवसरों पर दिए जाते हैं। सशस्त्र बलों, सी ए पी एफ और पुलिस को दिए जाने वाले पुरस्कार इस प्रकार हैं: -

30. दुश्मन के समक्ष वीरता पुरस्कार (युद्ध के समय) ।

- (क) परम वीर चक्र।
- (ख) महा वीर चक्र।
- (ग) वीर चक्र।
- (घ) सेना पदक/नौ सेना पदक/वायु सेना पदक ।
- (च) मेंशन इन डिस्पैच
- (छ) चीफ ऑफ स्टाफ प्रशस्ति पत्र।

31. दुश्मन के समक्ष के अलावा अन्य वीरता पुरस्कार शांति समय ।

- (क) अशोक चक्र.
- (ख) कीर्ति चक्र.
- (ग) शौर्य चक्र.
- (घ) वीरता के लिए राष्ट्रपति पुलिस पदक (पी पी एम).
- (च) विशिष्ट सेवा के लिए राष्ट्रपति पुलिस पदक (पी पी एम).

32. गैर वीरता पुरस्कार/विशिष्ट सेवा पुरस्कार.

- (क) सर्वोत्तम युद्ध सेवा पदक.
- (ख) परम विशिष्ट सेवा पदक.
- (ग) उत्तम युद्ध सेवा पदक.
- (घ) अति विशिष्ट सेवा पदक.
- (च) युद्ध सेवा पदक.
- (छ) विशिष्ट सेवा पदक.

सेना, पुलिस और सीएपीएफ की भूमिका और कार्य

33. सेनाओं की प्राथमिक भूमिका राष्ट्रीय सुरक्षा और प्रादेशिक अखंडता सुनिश्चित करना, बाहरी आक्रमण और आंतरिक खतरों से राष्ट्र की रक्षा करना और अपनी सीमाओं के भीतर शांति और सुरक्षा बनाए रखना है । ये प्राकृतिक आपदाओं और अन्य गड़बड़ियों के दौरान मानवता का कार्य करेंगे, और आंतरिक खतरों से निपटने के लिए सरकार द्वारा भी इनकी मांग की जाती है । इसी तरह मुख्य रूप से केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल और पुलिस राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए और कानून

व्यवस्था कायम रखने के साथ-साथ देश में शांति और सद्भाव के लिए काम करते हैं। आवश्यकता के समय यदि स्थिति सीएपीएफ और पुलिस बलों के नियंत्रण से बाहर है तो ऐसी स्थिति में सशस्त्र बल सिविल प्राधिकारियों की मदद के लिए तैनात किए जाते हैं। आजादी के बाद से सेना ने निम्नलिखित प्रमुख ऑपरेशनों में भाग लिया है:-

- (क) पाकिस्तान के खिलाफ कश्मीर ऑपरेशन 1947-48.
- (ख) नेफा (अरुणाचल) और लद्दाख 1962 में चीन-भारतीय युद्ध.
- (ग) भारत-पाक युद्ध 1965.
- (घ) भारत-पाक युद्ध 1971.
- (च) श्रीलंका 1987-1990 (ऑपरेशन पवन).
- (छ) कारगिल युद्ध 1999 (ऑपरेशन विजय).

कमांड एंड नियंत्रण

34. रक्षा मंत्रालय का एकीकृत मुख्यालय (सेना) रक्षा मंत्रालय के तहत कार्य करती है और यह नई दिल्ली में स्थित है। कमांड मुख्यालयों के अंतर्गत स्टेटिक फॉर्मेशन और फील्ड फॉर्मेशन आते हैं जो अपनी-अपनी भूमिका और कार्य करते हैं।

फील्ड फॉर्मेशन

35. ये लड़ाई के लिए होती हैं जिन्हें तीन श्रेणियों में बांटा गया है:-

(क) **कोर.** लेफ्टिनेंट जनरल के रैंक के अधिकारी द्वारा कमान की जाती है। इसकी कमान में 3-4 डिवीजन होती हैं। भूमिका के आधार पर कोर दो प्रकार की होती हैं:-

- (i) "होल्डिंग" (रक्षात्मक) कोर.
- (ii) "प्रहार" (आक्रामक) कोर.

(ख) **डिविजन** मेजर जनरल के रैंक के अधिकारी द्वारा कमान की जाती है। इसकी कमान में 3-4 ब्रिगेड होती हैं।

(ग) **ब्रिगेड.** ब्रिगेडियर रैंक के अधिकारी द्वारा कमान की जाती है। इसकी कमान में 3-4 बटालियन होती हैं। प्रत्येक बटालियन में छह कंपनियां होती हैं जो कंपनी कमांडर द्वारा कमान की जाती है।

स्थिर फॉर्मेशन

36. एरिया मुख्यालय, सब एरिया मुख्यालय और स्टेशन मुख्यालय की कमान क्रमशः लेफ्टिनेंट जनरल, मेजर जनरल और ब्रिगेडियर रैंक के अधिकारी के पास होती हैं। ये फॉर्मेशन पूरे देश में

फैली हुई है जो ढांचागत परिसंपत्तियों, संचार पारिभारिकी की लाइनों, प्रशासन और सभी नागरिक-सैन्य मामलों की देखभाल करती है।

लड़ने के लिए हथियार, भूमिका और कार्य

बख्तरबंद कोर

37. बख्तरबंद कोर भारतीय सेना के लड़ाकू टुकड़ियों में से एक है। 1947 में गठित इसमें युद्धक टैंक हैं जो गतिशीलता और फायर शक्ति प्रदान करते हैं। वर्तमान में इसमें 63 बख्तरबंद रेजिमेंटों हैं; जिसमें राष्ट्रपति के अंगरक्षक भी शामिल हैं। टैंक अपनी गतिशीलता, अग्नि शक्ति, सुरक्षा और सदमे कार्रवाई के कारण वर्तमान युद्ध क्षेत्र के वातावरण के लिए सबसे उपयुक्त है। एक बख्तरबंद रेजिमेंट में 45 टैंक हैं। भारत में हमारे पास टैंक टी-72, टैंक टी-90, एमबीटी अर्जुन और भीष्म टैंक हैं।

38. **भूमिका और कार्य.** आक्रामक और रक्षात्मक दोनों अभियानों में अथक मोबाइल और आक्रामक कार्रवाई से दुश्मन को नष्ट करना।

पैदल सेना

39. इंफैंट्री मुख्य लड़ाकू अंग है, सेना का यह सबसे लड़ाई के लिए अनुकूल अंग है। इसकी भूमिका दुश्मन के करीब से लड़ने घेराबंदी करने और उसे नष्ट करने या उसके क्षेत्र पर कब्जा करने के लिए है। रक्षा में, यह सभी प्रकार के हमले के खिलाफ दुश्मन के सामने डटी रहती है। ये काउंटर इंसर्जेंस और काउंटर टेररिस्ट ऑपरेशंस में भी हिस्सा लेते प्राधिकारियों की मदद के लिए तैयार रहते हैं। जब भी जरूरत पड़ती है इंफैंट्री सिविल प्राधिकारियों की मदद के लिए तैयार रहते हैं।

40. **भूमिका और कार्य.** इंफैंट्री करीबी लड़ाई की आवश्यक अंग है। हमले में इसकी भूमिका दुश्मन के साथ करीब से लड़ने नष्ट करने या पकड़ने के लिए है; रक्षा में यह दुश्मन द्वारा हमलों के समक्ष डटी रहती है।

मैकेनाइज्ड इंफैंट्री

41. यह अधिक गतिशीलता और फायर शक्ति वाली पैदल सेना है। मशीनीकृत इंफैंट्री बख्तरबंद कार्मिक वाहक (एपीसी) में संचालित होती है जिसमें छोटे हथियारों से निकलने वाले फायर का सामना करने के लिए पर्याप्त सुरक्षा होती है। यह युद्ध क्षेत्र में कवच के साथ काम करती है। उपयोग किए जाने वाले उपस्कर बीएमपी-1 और II हैं।

42. मैकेनाइज्ड इंफैंट्री की अवधारणा अतिरिक्त गतिशीलता, रेडियो संचार और मारक क्षमता के साथ सुरक्षा प्रदान करने की आवश्यकता पर आधारित है ताकि पैदल सेना कवच के साथ मोबाइल संचालन में प्रभावी ढंग से काम कर सके ।

मैकेनाइज्ड इंफैंट्री की भूमिका और कार्य

43. प्राथमिक भूमिका. मैकेनाइज्ड पैदल सेना की प्राथमिक भूमिका टैंक के साथ समन्वय में दुश्मन के करीब से लड़ने और दुश्मन को नष्ट करने या पकड़ने के लिए है.

44. द्वितीय भूमिका.

- (क) दुश्मन टैंकों को नष्ट करना।
- (ख) अस्थायी रूप से जमीन पर डटे रहना ।
- (ग) टोही ।
- (घ) पैराशूट और हेलीबोर्न लैंडिंग के खिलाफ घुसपैठ का मुकाबला करना।

सहायक हथियार भूमिका तथा कार्य

तोपखाना

45. तोपखाने की भूमिका युद्ध क्षेत्र में ऐसी फायर शक्ति प्रदान करना है कि दुश्मन न तो हमारे ऑपरेशन में हस्तक्षेप करता है, और न ही अपने ऑपरेशन को प्रभावी बना पाता है। इसमें लाइट, मीडियम और फील्ड गन, होवित्जर, मिसाइल, मोर्टार, मल्टी बैरल रॉकेट लांचर और मिसाइलें शामिल हैं ।.

46. भूमिका और कार्य. तोपखाने के कार्य इस प्रकार हैं: -

- (क) लंबे परास के भारी मात्रा में फायर कराना।
- (ख) आक्रामक ऑपरेशन और रक्षात्मक समर्थन में इंफैंट्री को आगे बढ़ाने के लिए फायर की शक्ति प्रदान करना ताकि दुश्मन दखलंदाजी न कर सके।
- (ग) हथियारों से लड़ने के लिए फायर शक्ति प्रदान करना।
- (घ) निगरानी और लक्ष्य अधिग्रहण।

आर्मी एयर डिफेंस

47. आर्मी एयर डिफेंस, एयर डिफेंस गनं और सतह से हवा में मार करने वाली शॉर्ट और मीडियम रेंज की मिसाइल प्रणालियों से लैस है। वायु सेना के साथ-साथ यह मोबाइल बलों, संवेदनशील क्षेत्रों और संवेदनशील स्थानों को वायु रक्षा प्रदान करता है।

48. **भूमिका और कार्य.** वायु रक्षा के कार्य हैं:-

(क) शत्रु के वायुयानों, हेलीकॉप्टरों और ड्रोन के खिलाफ सुरक्षा तथा युद्धक हथियारों सहित शत्रु के ठिकानों पर आक्रमण करना।

(ख) दुश्मन के विमानों का जल्दी पता लगाना और उनका विनाश सुनिश्चित करना।

सेना विमानन कोर

49. **भूमिका और कार्य.** सेना विमानन कोर की भूमिका टोह और अवलोकन करने के लिए और कमांडरों और कर्मचारियों, संपर्क यात्राओं और टोही के लिए संचार के तेजी से साधन प्रदान करने के लिए है। यह युद्धक हताहतों को युद्धक क्षेत्र से निकालने में सबसे अनुकूल है।

इंजीनियर्स कोर

50. यह भारतीय सेना के सबसे पुराने सहायक हथियारों में से एक है। युद्ध में इंजीनियरों की भूमिका सुरंग युद्धक पद्धति, ब्रिजिंग, विध्वंस, क्षेत्र किलेबंदी और परिचालन सड़कों/पटरियों के निर्माण में आक्रामक और रक्षात्मक संचालन के लिए समर्थन प्रदान करना है।

51. **भूमिका और कार्य.** इंजीनियरों का कार्य इस प्रकार है:-

(क) पुलों, पटरियों और हेलीपैड का निर्माण करके अपनी सेनाओं को गतिशीलता प्रदान करना; दूसरी ओर कोर सुरंग क्षेत्र तैयार करके तथा पुलों का विनाश करके बाधाएं उत्पन्न करके शत्रुओं को रोकते हैं।

(ख) युद्ध के दौरान बारुदी सुरंग तैयार करके तथा शत्रु की बारुदी सुरंगों को हटाने और उनके रखरखाव संबंधी रिकॉर्ड करना और उसको हटाने के रिकॉर्ड का रखरखाव रखने के लिए।

(ग) ऑपरेशन के दौरान जल स्रोत बनाना।

(घ) विस्फोटकों के परिवहन में मदद करना और शांति और युद्ध के दौरान बम निरोधक गतिविधियां शुरू करना।

सिग्नल कोर

52. **भूमिका और कार्य.** वे भारतीय सेना के संचारक हैं और रेडियो, रेडियो रिले, डेटा और लाइन संचार प्रदान करते हैं और युद्ध और शांति के दौरान सिग्नल सेंटर स्थापित करते हैं। यह दुश्मन के संचार प्रणालियों पर भी नजर रखता है।

आसूचना कोर

53. **भूमिका और कार्य.** आसूचना कोर का मुख्य कार्य दुश्मन की खुफिया जानकारी इकट्ठा करना और दुश्मन को अपनों की जानकारी मिलने से रोकना है।

सहायक सेवाएं, भूमिका और कार्य

54. निम्नलिखित सहायक सेवाएं हैं, क्योंकि वे हथियारों से लड़ने और समर्थन करने के लिए पारीभारिक सहायता प्रदान करते हैं:-

इलेक्ट्रिकल और मैकेनिकल इंजीनियरिंग कोर

55. **भूमिका और कार्य.** ई एस ई की प्रमुख भूमिका सभी वाहनों, हथियारों, इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक और यांत्रिक उपस्कर की मरम्मत, रिकवरी और रखरखाव है।

सेना सेवा कोर

56. **भूमिका और कार्य.** ए एस सी के लिए जिम्मेदार है:-

- (क) शांति और युद्ध के दौरान सेना को राशन की आपूर्ति और प्रावधान कराना।
- (ख) पूरी सेना को ईंधन तेल और लुब्रिकेंट उपलब्ध कराना।
- (ग) आवाजाही के दौरान सैनिकों के काफिलों के लिए परिवहन प्रदान करना।
- (घ) युद्ध के दौरान गोला बारूद सहित भारी उपस्कर और मशीनों का परिवहन.

सेना मेडिकल कोर

57. **भूमिका और कार्य.** यह युद्ध के दौरान चिकित्सा सुविधाएं प्रदान करती है और साथ ही शांति के दौरान सैनिकों और उनके परिवारों को भी चिकित्सा सुविधाएं प्रदान करती हैं।

आर्मी डेंटल कोर

58. **भूमिका और कार्य.** यह कोर सैनिकों को दंत स्वच्छता और उपचार प्रदान करती है.

सैन्य नर्सिंग सेवा

59. **भूमिका और कार्य.** वे बीमार और घायल सैन्यकर्मियों को नर्सिंग और देखभाल करते हैं।

सेना आयुद्ध कोर

60. **भूमिका और कार्य.** यह युद्ध और शांति के दौरान सेना को वह उपस्कर सहायता प्रदान करने की जिम्मेदार है जो एएससी, एएमसी और इंजीनियरों की जिम्मेदारी नहीं है।

रिमाउंट एंड वेटनरी कोर

61. **भूमिका और कार्य.** यह जानवरों की देखभाल और प्रशिक्षण देती है। यह हथियारों, गोला बारूद, विस्फोटकों, फार्वर्ड में स्टोर के परिवहन के लिए सेना आपूर्ति कोर के साथ कार्यरत है जहां वाहनों को आर्थिक रूप से तैनात नहीं किया जा सकता है।

सैन्य फार्म

62. **भूमिका और कार्य.** वे भारतीय सेना को डेयरी उत्पाद और सेना द्वारा बनाए गए पशुओं के लिए चारा उपलब्ध कराते हैं।

सेना शिक्षा कोर

63. **भूमिका और कार्य.** ए ई सी सैनिकों को सैन्य और नागरिक शिक्षा प्रदान करने के लिए जिम्मेदार है जो उन्हें अपने कैरियर और पेशे में आवश्यक पदोन्नति परीक्षा पास करने में मदद करता है। वे जेसीओ और एनसीओ को उच्च शिक्षा प्रदान करते हैं।

सैन्य पुलिस कोर

64. **भूमिका और कार्य.** इसकी भूमिका सेना के जवानों और उनके परिवारों को सुरक्षा प्रदान करने और सेना क्षेत्र में कानून व्यवस्था बनाए रखने की है। यह शांति या युद्ध के दौरान पुरुषों, सामग्री और वाहनों की आवाजाही में भी मदद करता है।

जज एडवोकेट जनरल ब्रांच

65. **भूमिका और कार्य.** सशस्त्र बलों की सभी शस्त्रों, सेवाओं और शाखाओं से संबंधित न्याय प्रणाली और कानूनी मामलों से संबंधित है।

सैन्य इंजीनियरिंग सेवाएं

66. **भूमिका और कार्य.** वे सभी कार्यों की डिजाइन, निर्माण तथा उनको रखरखाव, इमारतों, हवाई अड्डों, गोदी प्रतिष्ठानों और सेना के लिए सहायक सेवाओं के लिए जिम्मेदार हैं।

सीमा सड़क संगठन

67. **भूमिका और कार्य.** उनका मुख्य उद्देश्य राष्ट्रीय राजमार्गों, हवाई अड्डों, इमारतों और पुलों का निर्माण करना है।

आर्मी पायनियर कोर

68. **भूमिका और कार्य.** जब सिविलियन मजदूर या तो उपलब्ध नहीं है या सुरक्षा कारणों से उनकी आवश्यकता नहीं पड़ती तब पायनियर कोर लोड कैरिज के लिए अनुशासित और अच्छी तरह से प्रशिक्षित जनशक्ति प्रदान करता है। वे ज्यादातर युद्ध के दौरान परिचालन क्षेत्रों में प्रतिबद्ध हैं।

केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों और पुलिस की भूमिका और कार्य

केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल और अन्य पुलिस एजेंसियां

69. केंद्रीय एजेंसियों पर केंद्र सरकार का नियंत्रण है। अधिकांश संघीय कानून प्रवर्तन एजेंसियां गृह मंत्रालय द्वारा नियंत्रित होती हैं। प्रत्येक संघीय कानून प्रवर्तन एजेंसियों का प्रमुख हमेशा भारतीय पुलिस सेवा (आईपीएस) अधिकारी होता है और असम राइफल्स के मामले में यह नियमित सेना अधिकारी होता है।

70. **असम राइफल्स (एआर).** असम राइफल्स (एआर) भारत का सबसे पुराना अर्धसैनिक बल है जिसकी प्राथमिक भूमिका भारत की पूर्वोत्तर सीमाओं के हिस्से की रक्षा करने के साथ-साथ आंतरिक सुरक्षा भी है। इसकी जनजातीय क्षेत्रों में भी कानून एवं व्यवस्था बनाए रखने की जिम्मेदारी है। इस संगठन का नेतृत्व नियमित सेना संवर्ग से नियुक्त डी जी ए आर द्वारा किया जाता है। सभी रैंकों में पूरे भारत से कर्मियों की भर्ती की जाती है और अधिकारी नियमित सेना से और असम राइफल्स कैडर से भी हैं।

71. **सीमा सुरक्षा बल.** भारतीय सीमा सुरक्षा बल (बीएसएफ) शांतिकाल के दौरान भारत की भूमि सीमाओं की पुलिस व्यवस्था और पाकिस्तान और बांग्लादेश के साथ सीमा पार अपराधों को रोकने के लिए जिम्मेदार है। यह गृह मंत्रालय के तहत संचालित केंद्रीय पुलिस बल है। इसमें वीआईपी सुरक्षा से लेकर चुनाव ड्यूटी, महत्वपूर्ण प्रतिष्ठानों की रखवाली से लेकर नक्सल विरोधी ऑपरेशन आदि कई तरह की ड्यूटी शामिल है।

72. **केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल.** सीआईएसएफ का प्राथमिक कार्य औद्योगिक सुरक्षा प्रदान करना है। केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (सीआईएसएफ) केंद्र सरकार के स्वामित्व वाले देश भर में औद्योगिक प्रतिष्ठानों के साथ-साथ बंदरगाहों और हवाई अड्डों की सुरक्षा करता है। सीआईएसएफ कतिपय गैर सरकारी संगठनों को भी सुरक्षा प्रदान करता है। वे आंशिक रूप से या पूरी तरह से सरकार द्वारा संचालित परमाणु ऊर्जा संयंत्रों, अंतरिक्ष प्रतिष्ठानों, टकसालों, तेल क्षेत्रों और रिफाइनरियों, प्रमुख बंदरगाहों, भारी इंजीनियरिंग संयंत्रों, इस्पात संयंत्रों, बैराजों, उर्वरक इकाइयों, हवाई अड्डों, पनबिजली/थर्मल पावर प्लांटों और अन्य प्रतिष्ठानों के लिए सुरक्षा प्रदान करता है।

73. **केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल.** केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल (सीआरपीएफ) दुनिया के सबसे बड़े केंद्रीय पुलिस संगठनों में से एक है। इसका मुख्य उद्देश्य राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों की कानून प्रवर्तन एजेंसियों को कानून और व्यवस्था बनाए रखने और विद्रोह को रोकने में सहायता और मदद करना है। इसे विभिन्न क्षेत्रों में आतंकवाद विरोधी इकाई के रूप में भी तैनात किया जाता है। यह संयुक्त राष्ट्र शांति अभियानों के हिस्से के रूप में विदेशों में भी काम कर रहा है। इसमें वीआईपी सुरक्षा से लेकर चुनाव ड्यूटी, महत्वपूर्ण प्रतिष्ठानों की रखवाली से लेकर काउंटर नक्सल ऑपरेशन आदि कई तरह की ड्यूटी लगाई गई है।

74. **भारत-तिब्बत सीमा पुलिस.** भारत-तिब्बत सीमा पर सुरक्षा के लिए भारत-तिब्बत सीमा पुलिस (आईटीबीपी) जिम्मेदार है। आईटीबीपी के जवानों को कानून व्यवस्था, सैन्य रणनीति, जंगल युद्ध, विद्रोह का मुकाबला करने और आंतरिक सुरक्षा के क्षेत्र में प्रशिक्षित किया जाता है। आईटीबीपी एक श्रेष्ठ और चुस्त बल है। यह सीमा और आसपास के क्षेत्रों में युद्ध के समय और शांति काल की ड्यूटियों में शामिल होता है।

75. **राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड.** राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड (एनएसजी) मूल रूप से आतंकवाद विरोधी और बंधक बचाव अभियानों के लिए बनाई गई एक कमांडो इकाई है। 1986 में स्थापित, यह लोकप्रिय अपने ऑपरेटरों द्वारा पहनी हुई वर्दी के लिए "काले बिल्लियों" के रूप में जाना जाता है। एनएसजी में इसके केन्द्रीय सदस्य भारतीय सेना के ओर से आते हैं सहायक स्टाफ विभिन्न केन्द्रीय पुलिस यूनिट से होता है। यह भारत का प्रमुख आतंकरोधी संगठन है और आम तौर पर इसे उन स्थितियों में तैनात किया जाता है जहां नियमित पुलिस इकाइयों की क्षमताओं से परे होती हैं। एनएसजी की टीम एक समर्पित परिवहन विमान के साथ की एक टीम हमेशा नई दिल्ली के पालम हवाई अड्डे पर तैनात रहती है, जो 30 मिनट में तैनात रहने के लिए तैयार रहती है। एनएसजी को वीआईपी की सुरक्षा का जिम्मा भी सौंपा गया है।

76. **विशेष सुरक्षा समूह.** स्पेशल प्रोटेक्शन ग्रुप (एसपीजी) भारत सरकार की एग्जीक्यूटिव प्रोटेक्शन एजेंसी है। यह पूरे भारत में किसी भी स्थान पर प्रधानमंत्री सहित पूर्व प्रधानमंत्रियों और उनके परिवार के सदस्यों को पूरे भारत में 24 घंटे सातों दिन सुरक्षा प्रदान करता है।

77. **सशस्त्र सीमा बल (एसएसबी).** वर्ष 1963 में गठित सशस्त्र सीमा बल को भारत-नेपाल और भारत-भूटान सीमाओं पर तैनात किया गया था। एसएसबी कर्मियों को कानून व्यवस्था, सैन्य रणनीति, जंगल युद्ध, विद्रोह का मुकाबला करने और आंतरिक सुरक्षा के क्षेत्र में प्रशिक्षित किया जाता है।

अन्य केंद्रीय जांच और खुफिया एजेंसियां

78. **केंद्रीय जांच ब्यूरो.** केंद्रीय जांच ब्यूरो (सीबीआई) भारत की प्रमुख जांच एजेंसी है, जो विभिन्न प्रकार के आपराधिक और राष्ट्रीय सुरक्षा मामलों के लिए जिम्मेदार है। सीबीआई पूरे देश में पुलिस व्यवस्था करने के लिए केंद्र सरकार की एक औपचारिक और अधिकृत एजेंसी है। केंद्रीय जांच ब्यूरो का नियंत्रण भारत सरकार के कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय में कार्मिक और प्रशिक्षण विभाग द्वारा किया जाता है, जिसकी अध्यक्षता आमतौर पर प्रधानमंत्री कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्री के रूप में करते हैं। यह भारत की आधिकारिक इंटरपोल इकाई है। सीबीआई देश भर के आईपीएस और आईआरएस अधिकारियों से अपने अधिकारियों को लेता है।

79. **भारतीय आयकर विभाग.** कर विभाग का नियंत्रण केंद्र सरकार के वित्त मंत्रालय में राजस्व विभाग द्वारा किया जाता है, जिसकी अध्यक्षता एक केंद्रीय मंत्री करते हैं जो सीधे प्रधानमंत्री को रिपोर्ट करते हैं। बोर्ड के पदेन क्षमता में अधिकारी प्रत्यक्ष करों की लेवी और संग्रहण से संबंधित मामलों और कर चोरी और राजस्व आसूचना के मामलों से संबंधित मंत्रालय के प्रभाग के रूप में भी कार्य करते हैं।

80. **राजस्व खुफिया निदेशालय.** राजस्व खुफिया निदेशालय (डीआरआई) भारत के तस्करी विरोधी प्रयासों के समन्वय के लिए जिम्मेदार एक खुफिया आधारित संगठन है।

81. **केंद्रीय आर्थिक खुफिया ब्यूरो.** केंद्रीय आर्थिक खुफिया ब्यूरो (सीईआईबी) एक भारतीय खुफिया एजेंसी है जो आर्थिक अपराधों और युद्ध के लिए आर्थिक और वित्तीय क्षेत्रों की जानकारी जुटाने और निगरानी के लिए जिम्मेदार है।

82. **सेंट्रल एक्साइज इंटेलिजेंस महानिदेशालय.** केंद्रीय उत्पाद शुल्क खुफिया महानिदेशालय (डीजीसीईआई) जिसे पहले एंटी-चोरी महानिदेशालय के रूप में जाना जाता था, एक खुफिया आधारित संगठन है जो केंद्रीय उत्पाद शुल्क और सेवा कर से संबंधित कर चोरी के मामलों का पता लगाने के लिए जिम्मेदार है।

83. **राष्ट्रीय जांच एजेंसी.** राष्ट्रीय जांच एजेंसी (एनआईए) भारत में आतंक से निपटने वाली केंद्रीय एजेंसी है। एजेंसी को राज्यों से विशेष अनुमति के बिना राज्यों में आतंक से संबंधित अपराधों से निपटने का अधिकार है।

84. **नारकोटिक्स कंट्रोल ब्यूरो.** एनसीबी पूरे देश में एंटी नारकोटिक ऑपरेशंस के लिए जिम्मेदार है। यह निषिद्ध पदार्थों के प्रसार के साथ-साथ नशीले पदार्थों की लेन-देन की जांच करते हैं।

85. **पुलिस अनुसंधान और विकास ब्यूरो (बी पी आर डी).** पुलिस बलों के आधुनिकीकरण के लिए भारत सरकार के उद्देश्य को आगे बढ़ाते हुए 28 अगस्त 1970 को पुलिस अनुसंधान एवं विकास ब्यूरो (बीपीआरडी) की स्थापना की गई थी। यह अनुसंधान में शामिल है, भारतीय पुलिस के सामने आने वाली समस्याओं से संबंधित है, भारत में पुलिस के विभिन्न रैंकों के प्रशिक्षण, और दोनों संघीय और राज्य के स्तर पर प्रौद्योगिकी की शुरुआत करते हैं।

86. **राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो (एनसीआरबी).** 1979 में राष्ट्रीय पुलिस आयोग ने एक "नोडल एजेंसी" बनाने की सिफारिश की थी जिसने देश के सभी पुलिस स्टेशनों पर आपराधिक रिकॉर्ड बनाए रखने और पुलिस स्टेशनों और जिलों और राज्य और संघीय स्तर पर साझा करने योग्य डेटाबेस बनाने का सुझाव दिया था।

87. **केंद्रीय विधि विज्ञान प्रयोगशाला.** केंद्रीय विधि विज्ञान प्रयोगशाला (सीएफएसएल) भारतीय गृह मंत्रालय की एक शाखा है, जो देश में फॉरेंसिक जरूरतों को पूरा करती है। यह दक्षिण और दक्षिण पूर्व एशिया में एकमात्र डीएनए भंडार घर है। भारत में आठ केंद्रीय फॉरेंसिक

प्रयोगशालाएं हैं, हैदराबाद, कोलकाता, भोपाल, चंडीगढ़, पुणे, नागपुर, गौहाटी और नई दिल्ली में। सीएफएसएल हैदराबाद केमिकल साइंसेज में उत्कृष्टता केंद्र, जैविक विज्ञान में सीएफएसएल कोलकाता और भौतिक विज्ञान में सीएफएसएल चंडीगढ़ है। ये प्रयोगशालाएं गृह मंत्रालय के विधि विज्ञान निदेशालय (डीएफएस) के नियंत्रण में हैं। नई दिल्ली में प्रयोगशाला केंद्रीय जांच ब्यूरो (सीबीआई) के नियंत्रण में है।

88. **नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ क्रिमिनोलॉजी एंड फॉरेंसिक साइंसेज.** वरिष्ठ आईपीएस अधिकारियों की अध्यक्षता में भारत में अपराध विज्ञान और आपराधिक न्याय प्रणाली के लिए फॉरेंसिक विज्ञान के क्षेत्र में शिक्षा, प्रशिक्षण और अनुसंधान के लागू पहलुओं की जांच करने के लिए 1972 में राष्ट्रीय अपराध विज्ञान और फॉरेंसिक विज्ञान संस्थान (पूर्व में "अपराध विज्ञान और फॉरेंसिक विज्ञान संस्थान") अस्तित्व में आया। संस्थान में साइबर अपराध जांच के लिए प्रशिक्षण और शिक्षण भूमिकाओं की क्षमता भी है, साइबर फॉरेंसिक सहित अपराध शास्त्र और फॉरेंसिक के विभिन्न पहलुओं में अनुसंधान आयोजित करता है।

89. **राज्य पुलिस.** सभी स्तरों पर, कमान की श्रृंखला में वरिष्ठ पुलिस अधिकारी और नामित नागरिक अधिकारियों के सामान्य निर्देश और नियंत्रण का जवाब देते हैं। जिला पुलिस अधीक्षकों (एसपी) को कार्यपालक दंडाधिकारी के रूप में अधिकार नहीं हैं, जिलों में, जिलाधिकारी और कलेक्टर (डीएम या कलेक्टर), जो एक आईएएस अधिकारी हैं, इन प्रयोग का अभ्यास करते हैं, जैसे दंड प्रक्रिया संहिता (सीआरपीसी) की धारा 144 प्रख्यापित करना और शस्त्र लाइसेंस प्रदान करना।

90. **आरक्षित राज्य सशस्त्र पुलिस बल और उनकी भूमिका.** प्रांतीय सशस्त्र कॉन्स्टेबल कुछ राज्यों में प्रमुख स्थानों पर बनाए रखा गया एक सशस्त्र रिजर्व है और केवल उप महानिरीक्षक और उच्च स्तर के अधिकारियों के आदेश पर सक्रिय होता है। सशस्त्र कॉन्स्टेबल आमतौर पर जनता के संपर्क में नहीं होते हैं। उन्हें वीआईपी की इयूटी में लगाया जाता है या मेलों, त्योहारों, एथलेटिक घटनाओं, चुनावों और प्राकृतिक आपदाओं के दौरान व्यवस्था बनाए रखने के लिए तैनात किया जाता है। उन्हें छात्र या श्रम अशांति, संगठित अपराध और सांप्रदायिक दंगों के विद्रोह को दबाने के लिए भी भेजा जा सकता है; ताकि मुख्य सुरक्षा चौकियों को सुरक्षित रखा जा सके। इसके अलावा आतंक रोधी ऑपरेशनों में भाग लेते हैं।

91. **आपराधिक जांच विभाग.** संगठित अपराधों के संबंध में सूचनाओं का मिलान और वितरण करने के उद्देश्य से प्रत्येक जिले में एक उप महानिरीक्षक के अधीन सीआईडी का गठन किया जाता है।

92. **यातायात पुलिस.** छोटे शहरों में हाईवे पुलिस और ट्रैफिक पुलिस राज्य पुलिस के अधीन आती है, लेकिन शहरों में ट्रैफिक पुलिस महानगर पुलिस और राज्य पुलिस के अधीन आती हैं। यातायात पुलिस यातायात के सुचारु प्रवाह को बनाए रखने और शहर या शहर में अपराधियों

को रोकने के लिए जिम्मेदार है। राजमार्ग पुलिस राजमार्गों की सुरक्षा और तेजी से अपराधियों को पकड़ने के लिए जिम्मेदार है। दुर्घटनाओं, पंजीकरण, वाहन डेटा सभी यातायात पुलिस द्वारा देखा जाता है।

निष्कर्ष

93. सशस्त्र बलों, पुलिस संगठन और केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों के संगठन की संरचना इस तरीके से की जाती है ताकि नाभिक मुख्यालय होने के साथ सभी सेवाओं के कामकाज के समन्वय को सुगम बनाया जा सके और सभी सेवाओं में कमान की श्रृंखला को कम करने के लिए विभिन्न संरचनाएं हों। एनसीसी कैडेटों और जिम्मेदार युवाओं के रूप में उन्हें इन संगठनों की जानकारी रखना आवश्यक है ताकि वे राष्ट्रीय सुरक्षा, विकास तथा राष्ट्र निर्माण में प्रमुख भूमिका निभा सकें।

अध्याय 2 : सेना, सीएपीएफ और पुलिस में प्रवेश के तरीके

सेना

1. भारतीय सेना का प्राथमिक मिशन भारत गणराज्य की राष्ट्रीय सुरक्षा और रक्षा को बाहरी खतरों से और शांति और सुरक्षा बनाए रखना सुनिश्चित करना है। यह प्राकृतिक आपदाओं (भूकंप, बाढ़, सूखा आदि) और सांप्रदायिक दंगों जैसे अन्य गड़बड़ियों के दौरान आवश्यक सेवाओं को बनाए रखने और संचालन में नागरिक अधिकारियों को सहायता भी प्रदान करता है।

कमीशन के प्रकार

2. सेना परमानेंट और शॉर्ट सर्विस कमीशन दोनों प्रदान करती है। परमानेंट कमीशन (पीसी) भारतीय सैन्य अकादमी (आईएमए) देहरादून के माध्यम से प्रदान किया जाता है और शॉर्ट सर्विस कमीशन (एसएससी) अफसर प्रशिक्षण अकादमी (ओटीए) चेन्नई के माध्यम से प्रदान किया जाता है:-

(a) परमानेंट कमीशन.

- (क) एनडीए/एएफएमसी- 10+2 के बाद (यूपीएससी के माध्यम से).
- (ख) डायरेक्ट एंट्री (यूपीएससी के माध्यम से)).
- (ग) इंजीनियरिंग स्नातक - टीजीसी.
- (घ) यूनिवर्सिटी एंट्री स्किम
- (च) टेकनिकल एंट्री स्किम.
- (छ) आर्मी कैडेट कॉलेज विंग, 10 + 2 के बाद.
- (ज) नियमित सेना से एससीओ/पीसीएसएल प्रवेश.

(b) शॉर्ट सर्विस कमीशन.

- (क) नॉन-टेक्नीकल (पुरुष और महिला दोनों).
- (ख) टेक्नीकल (पुरुष और महिला दोनों).

- (ग) एनसीसी विशेष प्रविष्टि (पुरुष और महिला दोनों).
 (घ) कानून स्नातक (पुरुष और महिला दोनों).

नोट. पात्रता, मानदंडों, अवधि और प्रशिक्षण स्थल और अन्य जानकारी का विवरण समाचार पत्रों के माध्यम से स्वतंत्र रूप से उपलब्ध है या www.joinindianarmy.nic.in से प्राप्त किया जा सकता है.

एंट्री स्किम अफसर (पुरुष और महिला)

3. राष्ट्रीय रक्षा अकादमी (एनडीए).

प्रति कोर्स रिक्तियां	320 (साल में दो बार) सेना - 208, वायुसेना - 70, नौसेना - 42
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्रों में प्रकाशित अधिसूचना	यूपीएससी द्वारा जून और दिसंबर अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	जिस माह में पाठ्यक्रम शुरू होने वाला है उस रूप में महीने के पहले दिन के रूप में जो पाठ्यक्रम शुरू होने के माह के प्रथम दिन को 16-1/2 से 19-1/2 वर्ष की आयु होनी चाहिए
योग्यता	सेना के लिए समकक्ष की शिक्षा की 10 + 2 प्रणाली की 12 वीं कक्षा और उसके समकक्ष वायु सेना/नौसेना के लिए भौतिकी और गणित के साथ
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित
आवेदन कैसे करें	जून और दिसंबर के महीनों में अधिसूचित की गई तारीखों के अनुसार यूपीएससी की वेबसाइट पर ऑनलाइन आवेदन करें.
संभावित एसएसबी तिथि	जनवरी पाठ्यक्रम के लिए सितम्बर से अक्टूबर और जुलाई पाठ्यक्रम के लिए जनवरी से अप्रैल
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	जनवरी और जुलाई
प्रशिक्षण अकादमी	एनडीए , खड़कवासला, पुणे
प्रशिक्षण की अवधि	एनडीए में 3 साल और आईएमए में 1 Yr

4. टेकनिकल एंट्री स्किम (टीईएस).

प्रति कोर्स रिक्तियां	90 (साल में दो बार)
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्र में प्रकाशित अधिसूचना	मई/जून और अक्टूबर/नवंबर में रक्षा मंत्रालय (सेना) ए जी शाखा की डीजी आरटीजी एजी की शाखा IHQ द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	जिस माह में पाठ्यक्रम शुरू होने वाला है उस माह के प्रथम दिन को 16-1/2 से 19-1/2 वर्ष की आयु होनी चाहिए
योग्यता	10+2 फिजिक्स, केमिस्ट्री और मैथ्स (कुल 70% और इससे अधिक अंक पाने वाले आवेदक ही आवेदन करें)
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित
आवेदन कैसे करें	अधिसूचना में अधिसूचित डीजी आरटीजी www.joinindianarmy.nic.in की आधिकारिक वेबसाइट पर ऑनलाइन आवेदन करें.
संभावित एसएसबी तिथि	अगस्त से अक्टूबर और फरवरी से अप्रैल तक
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	जनवरी और जुलाई
प्रशिक्षण अकादमी	ओटीए गया
प्रशिक्षण की अवधि	5 साल (1 Yr ओटीए गया और 4 Yrs CTWS) 4 साल के बाद परमानेंट कमीशन । प्रथम चरण- ओटीए गया में 01 वर्ष पूर्व कमीशनिंग प्रशिक्षण और सीएमई पुणे/एमसीटीई महू/एमसीईमे सिकंदराबाद में 03 वर्ष द्वितीय चरण- सी एम ई पुणे/एम सी टी ई मऊ/एम सी ई एम ई सिकन्दराबाद में कमीशन के बाद 01 वर्ष का प्रशिक्षण

5. भारतीय सैन्य अकादमी डायरेक्ट (आईएमए).

प्रति कोर्स रिक्तियां	200 (साल में दो बार) ।
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्र में प्रकाशित अधिसूचना	जुलाई और नवंबर में सीडीएसई के तत्वावधान में यूपीएससी द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	19 से 24 वर्ष
योग्यता	मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से स्नातक.
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित
आवेदन कैसे करें	जुलाई और नवंबर माह में अधिसूचना में अधिसूचित की गई तारीखों के अनुसार यूपीएससी की वेबसाइट पर ऑनलाइन आवेदन करें।
संभावित एसएसबी तिथि	अगस्त/सितंबर और फरवरी/मार्च
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	जनवरी और जुलाई
प्रशिक्षण अकादमी	आईएमए, देहरादून
प्रशिक्षण की अवधि	1 1/2 साल

6. अफसर प्रशिक्षण अकादमी (गैर तकनीकी पुरुष)

प्रति कोर्स रिक्तियां	175 (साल में दो बार)
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्र में प्रकाशित अधिसूचना	जुलाई और नवंबर में सीडीएसई के तत्वावधान में यूपीएससी द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	19 से 25 वर्ष
योग्यता	मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से स्नातक.
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित
आवेदन कैसे करें	जुलाई और नवंबर माह में अधिसूचित की गई तारीखों के अनुसार यूपीएससी की वेबसाइट पर ऑनलाइन आवेदन करें.

संभावित एसएसबी तिथि	नवंबर/दिसंबर और मई/जून
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	अक्टूबर और अप्रैल
प्रशिक्षण अकादमी	ओटीए, चेन्नई
प्रशिक्षण की अवधि	49 सप्ताह

7. **जज एडवोकेट जनरल (जैग) पुरुष.**

प्रति कोर्स रिक्तियां	10 (अथा अधिसूचित) (साल में दो बार)
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्र में प्रकाशित अधिसूचना	जुलाई/अगस्त और जनवरी/फरवरी में महानिदेशालय भर्ती/एजी शाखा द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	21 से 27 वर्ष
योग्यता	55 फीसद अंकों के साथ एलएलबी में स्नातक। बार काउंसिल ऑफ इंडिया/स्टेट के साथ पंजीकरण के लिए पात्र ।
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित
आवेदन कैसे करें	अधिसूचना में अधिसूचित डीजी आरटीजी www.joinindianarmy.nic.in की आधिकारिक वेबसाइट पर ऑनलाइन आवेदन करें।
संभावित एसएसबी तिथि	दिसंबर/जनवरी और जुलाई/अगस्त
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	अप्रैल और अक्टूबर
प्रशिक्षण अकादमी	OTA, Chennai
Duration of Training	49 सप्ताह

8. एनसीसी (एसपीएल) एंट्री पुरुष.

प्रति कोर्स रिक्तियां	50 (साल में दो बार)
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्रों में प्रकाशित अधिसूचना	जून और दिसंबर में महानिदेशालय भर्ती/एजी शाखा द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	19 से 25 वर्ष
योग्यता	50% कुल अंकों के साथ स्नातक, एनसीसी सीनियर डिवा आर्मी में दो साल की सेवा 'सी' सर्टिफिकेट एग्जाम में न्यूनतम 'बी' ग्रेड के साथ.
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित
आवेदन कैसे करें	एनसीसी निदेशालय के माध्यम से यथा अधिसूचित में ऑफलाइन आवेदन करें
संभावित एसएसबी तिथि	दिसंबर/जनवरी और जून/जुलाई
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	अप्रैल और अक्टूबर
प्रशिक्षण अकादमी	ओटीए, चेन्नई
प्रशिक्षण की अवधि	49 सप्ताह

9. यूनिवर्सिटी एंट्री स्किम (यूईएस)

प्रति कोर्स रिक्तियां	60 (अथा अधिसूचित) (साल में एक बार)
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्र में प्रकाशित अधिसूचना	जून/जुलाई में महानिदेशालय भर्ती/एजी शाखा द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	18 से 24 वर्ष
योग्यता	अधिसूचित इंजीनियरिंग स्ट्रीम के पूर्व अंतिम वर्ष के छात्र

वैवाहिक स्थिति	अविवाहित
आवेदन कैसे करें	अधिसूचना में अधिसूचित डीजी आरटीजी www.joinindianarmy.nic.in की आधिकारिक वेबसाइट पर ऑनलाइन आवेदन करें.
संभावित एसएसबी तिथि	नवंबर से फरवरी
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	जुलाई
प्रशिक्षण अकादमी	आईएमए, देहरादून
प्रशिक्षण की अवधि	एक वर्ष

10. टेक्निकल ग्रेजुएट कोर्स (टीजीसी) इंजीनियर्स.

प्रति कोर्स रिक्तियां	60 (अथा अधिसूचित) (वर्ष में दो बार)
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्र में प्रकाशित अधिसूचना	Notified by Directorate General Recruiting / AG Branch in Mar/Apr and Sep/Oct.
पात्रता मानदंड	
उम्र	20 से 27 वर्ष
योग्यता	इंजीनियरिंग स्कीम में अधिसूचित बी ई / बी टेक
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित
आवेदन कैसे करें	अथा अधिसूचित डीजी आरटीजी www.joinindianarmy.nic.in की आधिकारिक वेबसाइट पर ऑनलाइन आवेदन करें।
संभावित एसएसबी तिथि	मार्च/अप्रैल और सितंबर/अक्टूबर
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	जनवरी और जुलाई
प्रशिक्षण अकादमी	आईएमए, देहरादून
प्रशिक्षण की अवधि	एक वर्ष

11. शार्ट सर्विस कमीशन टेक (पुरुष).

प्रति कोर्स रिक्तियां	100 (अथा अधिसूचित) (साल में दो बार)
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्रों में प्रकाशित अधिसूचना	जून/जुलाई और दिसंबर/जनवरी में महानिदेशालय भर्ती/एजी शाखा द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
बीच की उम्र	20 से 27 वर्ष
योग्यता	अधिसूचित स्ट्रीम में इंजीनियरिंग डिग्री
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित
आवेदन कैसे करें	अथा अधिसूचित डीजी आरटीजी www.joinindianarmy.nic.in की आधिकारिक वेबसाइट पर ऑनलाइन आवेदन करें।
संभावित एसएसबी तिथि	दिसंबर-जनवरी और जून-जुलाई
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	अप्रैल और अक्टूबर
प्रशिक्षण अकादमी	ओटीए, चेन्नई
प्रशिक्षण की अवधि	49 सप्ताह

12. सेना शिक्षा कोर (आईसी) पुरुष ।

प्रति कोर्स रिक्तियां	20 (अथा अधिसूचित) (साल में दो बार)
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्र में प्रकाशित अधिसूचना	मार्च/अप्रैल और सितंबर/अक्टूबर में महानिदेशालय भर्ती/एजी शाखा द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	23 से 27 वर्ष
योग्यता	मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से अधिसूचित विषयों में प्रथम या द्वितीय श्रेणी में एमए/एमएससी।
वैवाहिक स्थिति	विवाहित और अविवाहित
आवेदन कैसे करें	अथा अधिसूचित डीजी आरटीजी www.joinindianarmy.nic.in की आधिकारिक वेबसाइट

	पर ऑनलाइन आवेदन करें।
संभावित एसएसबी तिथि	मार्च/अप्रैल और सितंबर/अक्टूबर
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	जनवरी और जुलाई
प्रशिक्षण अकादमी	आईएमए, देहरादून
प्रशिक्षण की अवधि	एक वर्ष

13. आर्मी कैडेट कॉलेज (एसीसी) ।

प्रति कोर्स रिक्तियां	75 (एक साल में दो बार)
अधिसूचना के प्रकाशन का संभावित महीना	मार्च और अगस्त में युनिटों के माध्यम से एम पी निदेशालय/एजी ब्रांच द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	20 से 27 वर्ष, दो वर्ष की न्यूनतम सेवा एक आवेदन कर सकते हैं
योग्यता	12वीं पास या समकक्ष के साथ 10 + 2 पैटर्न क्लास। ए सी सी लिखित परीक्षा उत्तीर्ण की हों
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित/विवाहित
एसएसबी की संभावित तिथि	जनवरी कोर्स के लिए सितम्बर से नवंबर तक तथा जुलाई कोर्स के लिए मार्च से मई तक
प्रशिक्षण अकादमी	आईएमए, देहरादून में एसीसी विंग
प्रशिक्षण की अवधि	चार साल (एसीसी विंग में तीन साल और आईएमए में एक साल)

14. परमानेंट कमीशन (पीसी एसएल) ।

प्रति कोर्स रिक्तियां	100 (एक साल में एक बार)
अधिसूचना के प्रकाशन का अनंतिम माह	अप्रैल और जुलाई में यूनिटों के माध्यम से एम पी निदेशालय / ए जी ब्रांच द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	अधिकतम आयु 42 वर्ष, इंजीनियरों के लिए 45 वर्ष और आईओबी के लिए 45 वर्ष और 10 वर्ष की न्यूनतम सेवा
योग्यता	मैट्रिक और उससे ऊपर

वैवाहिक स्थिति	सिपाहियों को छोड़कर अविवाहित/विवाहित सेवारत जेसीओ/एनसीओ
एसएसबी की संभावित तिथि	जुलाई पाठ्यक्रम के लिए सितंबर और अक्टूबर
प्रशिक्षण अकादमी	आईसी सेंटर एंड कॉलेज, पचमढ़ी और आईएमए, देहरादून
प्रशिक्षण की अवधि	आईसी सेंटर एंड कॉलेज, पचमढ़ी में आठ सप्ताह और आईएमए में चार सप्ताह

15. **विशेष कमीशंड अफसर (एससीओ).**

प्रति कोर्स रिक्तियां	100 (एक साल में दो बार)
अधिसूचना के प्रकाशन का अनंतिम माह	अप्रैल और जुलाई में यूनिटों के माध्यम से एम पी निदेशालय/एजी ब्रांच बीआर द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	30 से 35 वर्ष के बीच। पांच साल की न्यूनतम सेवा वाले आवेदन करें
योग्यता	एक वर्ष के डिप्लोमा के साथ मैट्रिक या उससे ऊपर
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित/विवाहित
एसएसबी की संभावित तिथि	जनवरी पाठ्यक्रम के लिए जुलाई/अगस्त और जुलाई पाठ्यक्रम के लिए नवंबर/दिसम्बर
प्रशिक्षण अकादमी	ओटीए, गया
प्रशिक्षण की अवधि	आईसी सेंटर एंड कॉलेज, पचमढ़ी में आठ सप्ताह और ओटीए, गया में एक वर्ष

16. **प्रादेशिक सेना (टीए).**

प्रति कोर्स रिक्तियां	लाइन निदेशालय द्वारा अधिसूचित (एक वर्ष में दो बार)
अधिसूचना के प्रकाशन का अनंतिम माह	टीए निदेशालय द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	18 से 42 वर्ष
योग्यता	मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से स्नातक
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित/विवाहित

एसएसबी की संभावित तिथि	अगस्त/सितंबर और मई/जून
प्रशिक्षण	प्रशिक्षण की भर्ती – टीए बटालियन के तहत 30 दिन। वार्षिक प्रशिक्षण शिविर – प्रत्येक प्रशिक्षण वर्ष में दो कैलेंडर महीने। पोस्ट कमीशन प्रशिक्षण – दो साल के कमीशनिंग के अंदर आईएमए में तीन महीने।

17. रिमाउंट एंड वेटनरी कोर (आरवीसी)

प्रति कोर्स रिक्तियां	लाइन निदेशालय द्वारा अधिसूचित
अधिसूचना के प्रकाशन का अनंतिम माह	नवंबर/दिसंबर, आरवीसी निदेशालय द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	21- 32 वर्ष
योग्यता	बीवीएससी और एएच
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित/विवाहित
एसएसबी की संभावित तिथि	सितंबर/अक्टूबर
प्रशिक्षण अकादमी	आरवीसी, मेरठ
प्रशिक्षण की अवधि	तीन महीने

18. आर्मी मेडिकल कोर (नॉन टेक्निकल) ।

प्रति कोर्स रिक्तियां	लाइन निदेशालय द्वारा अधिसूचित
अधिसूचना के प्रकाशन का अनंतिम माह	एएमसी निदेशालय द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	अधिकतम 42 वर्ष
योग्यता	न्यूनतम मैट्रिक

वैवाहिक स्थिति	अविवाहित/विवाहित
एसएसबी की अंतिम माह	नवंबर/दिसंबर
प्रशिक्षण अकादमी	एएमसी सेंटर एंड कॉलेज।
प्रशिक्षण की अवधि	तीन महीने

19. आर्मी पोस्टल सर्विस (एपीएस) ।

प्रति कोर्स रिक्तियां	लाइन निदेशालय द्वारा अधिसूचित
अधिसूचना के प्रकाशन का संभावित महीना	एपीएस निदेशालय द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	अधिकतम 45 वर्ष
योग्यता	न्यूनतम मैट्रिक
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित/विवाहित
एसएसबी की संभावित तिथि	सितंबर/अक्टूबर

महिला प्रवेश योजनाएं

20. लघु सेवा आयोग (गैर तकनीकी) महिला.

प्रति कोर्स रिक्तियां	12 (साल में दो बार)
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्र में प्रकाशित अधिसूचना	जुलाई और नवंबर में सीडीएसई के तत्वावधान में यूपीएससी द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	19 से 25 वर्ष
योग्यता	मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से स्नातक।
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित
आवेदन कैसे करें	जुलाई और नवंबर माह में नोटिफाई में दी गई तारीखों के अनुसार यूपीएससी की वेबसाइट पर ऑनलाइन

	आवेदन करें.
संभावित एसएसबी तिथि	जून/जुलाई और नवंबर/दिसंबर
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	अक्टूबर और अप्रैल
प्रशिक्षण अकादमी	ओटीए चेन्नई
प्रशिक्षण की अवधि	49 सप्ताह

21. एनसीसी विशेष प्रवेश योजना (महिला) ।

प्रति कोर्स रिक्तियां	चार (साल में दो बार)
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्र में प्रकाशित अधिसूचना	जून और दिसंबर में महानिदेशालय भर्ती/एजी शाखा द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	19 से 25 वर्ष
योग्यता	50% कुल अंकों के साथ स्नातक, एनसीसी सीनियर डिवा आर्मी में दो साल की सेवा 'सी' सर्टिफिकेट एग्जाम में न्यूनतम 'बी' ग्रेड के साथ.
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित
आवेदन कैसे करें	एनसीसी डीटीई के माध्यम से अधिसूचना में अधिसूचित के रूप में ऑनलाइन आवेदन करें।
संभावित एसएसबी तिथि	दिसंबर/जनवरी और जून/जुलाई
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	अप्रैल और अक्टूबर
प्रशिक्षण अकादमी	ओटीए, चेन्नई
प्रशिक्षण की अवधि	49 सप्ताह

22. लघु सेवा महिला आयोग (एसएससीडब्ल्यू) जैग ।

प्रति कोर्स रिक्तियां	चार (अधिसूचित के रूप में) (साल में दो बार)
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्र में प्रकाशित अधिसूचना	जुलाई/अगस्त और जनवरी/फरवरी में महानिदेशालय भर्ती/एजी शाखा द्वारा अधिसूचित ।

पात्रता मानदंड	
उम्र	21 से 27 वर्ष
योग्यता	55 फीसद अंकों के साथ एलएलबी के साथ स्नातक। बार काउंसिल ऑफ इंडिया/स्टेट के साथ पंजीकरण के लिए पात्र ।
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित
आवेदन कैसे करें	अधिसूचना में अधिसूचित डीजी आरटीजी www.joinindianarmy.nic.in की आधिकारिक वेबसाइट पर ऑनलाइन आवेदन करें।
संभावित एसएसबी तिथि	दिसंबर/जनवरी और जून/जुलाई
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	अप्रैल और अक्टूबर
प्रशिक्षण अकादमी	ओटीए, चेन्नई
प्रशिक्षण की अवधि	49 सप्ताह

23. शार्ट सर्विस कमीशन (तकनीकी) महिला

प्रति कोर्स रिक्तियां	20 (अधिसूचित के रूप में) (साल में दो बार)
रोजगार समाचार और अग्रणी दैनिक समाचार पत्र में प्रकाशित अधिसूचना	जून/जुलाई और दिसंबर/जनवरी में महानिदेशालय भर्ती/एजी शाखा द्वारा अधिसूचित
पात्रता मानदंड	
उम्र	20 से 27 वर्ष
योग्यता	अधिसूचित स्ट्रीम में इंजीनियरिंग डिग्री.
वैवाहिक स्थिति	अविवाहित
आवेदन कैसे करें	अधिसूचना में अधिसूचित डीजी आरटीजी www.joinindianarmy.nic.in की आधिकारिक वेबसाइट पर ऑनलाइन आवेदन करें।
संभावित एसएसबी तिथि	दिसंबर-जनवरी और जून-जुलाई।
प्रशिक्षण की तिथि प्रारंभ	अप्रैल और अक्टूबर
प्रशिक्षण अकादमी	ओटीए चेन्नई
प्रशिक्षण की अवधि	49 सप्ताह

जेसीओ और अन्य रैंक

24. शैक्षिक योग्यता और आयु मानदंड।

Ser.N O.	श्रेणी	शिक्षा	उम्र
(1)	सैनिक (जनरल इयूटी) (सभी हथियार)	कुल में न्यूनतम 45% अंक और प्रत्येक विषय में न्यूनतम 33% के साथ सीएल 10वीं /मैट्रिक पास	17 1/2 - 21 वर्ष
(2)	सैनिक तकनीकी (तकनीकी हथियार, तोपखाने, सेना वायु रक्षा)	(क) सोल टेक 10+2/इंटरमीडिएट परीक्षा पास विज्ञान में भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित और अंग्रेजी के साथ कुल में न्यूनतम ५०% अंक और प्रत्येक विषय में न्यूनतम ४०% अंक । (ख) सोल टेक (एविएशन एंड गोला-बारूद परीक्षक) 10+2/इंटरमीडिएट परीक्षा पास विज्ञान में भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित और अंग्रेजी के साथ कुल में न्यूनतम ५०% अंक और प्रत्येक विषय में न्यूनतम ४०% अंक ।	17 1/2 - 23 वर्ष
(3)	सैनिक क्लर्क/स्टोर कीपर तकनीकी (सभी हथियार)	10 +2/इंटरमीडिएट परीक्षा पास किसी भी स्ट्रीम में (कला, वाणिज्य, विज्ञान) कुल में न्यूनतम ६०% अंकों के साथ और प्रत्येक विषय में न्यूनतम ५०% । कक्षा 12वीं में अंग्रेजी और गणित/लेखा/पुस्तक कीपिंग में 50 प्रतिशत अनिवार्य है।	17 1/2 - 23 वर्ष
(4)	सोलजर नर्सिंग सहायक (सेना चिकित्सा कोर)	10 +2/इंटरमीडिएट परीक्षा पास विज्ञान में भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान और अंग्रेजी के साथ कुल में न्यूनतम 50% अंक और प्रत्येक विषय में न्यूनतम 40% ।	17 1/2 - 23 वर्ष
(5)	सिपाही फार्मा (आर्मी मेडिकल कोर)	10 + 2 या समकक्ष परीक्षा भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान और अंग्रेजी के साथ उत्तीर्ण, कुल में न्यूनतम ५५% अंकों के साथ डी फार्मा में अर्हता प्राप्त की और राज्य फार्मसी परिषद/फार्मसी काउंसिल ऑफ इंडिया के साथ पंजीकृत । बी फार्मा में न्यूनतम 50 प्रतिशत अंकों के साथ व्यक्तिगत उत्तीर्ण और स्टेट	19 - 25 वर्ष

		फार्मैसी काउंसिल/फार्मैसी काउंसिल ऑफ इंडिया में पंजीकृत भी पात्र होंगे।	
(6)	सोलजर नर्सिंग सहायक पशु चिकित्सा (रिमाउंट वेटनरी कोर)	10 +2/इंटरमीडिएट परीक्षा पास विज्ञान में भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान और अंग्रेजी के साथ कुल में न्यूनतम ५०% अंक और प्रत्येक विषय में न्यूनतम ४०% ।	17 1/2 - 23 वर्ष
(7)	सैनिक ट्रेड्समैन (Syce, मेस कीपर और हाउस कीपर को छोड़कर सभी हथियार)	i) 10 वीं सरल पास । ii) कुल प्रतिशत में कोई शर्त नहीं है लेकिन प्रत्येक विषय में न्यूनतम ३३% अंक होने चाहिए थे ।	17 1/2 - 23 वर्ष
(8)	सैनिक ट्रेड्समैन (Syce, मेस कीपर और हाउस कीपर)	i) 8 वीं सरल पास । ii) कुल प्रतिशत में कोई शर्त नहीं है लेकिन प्रत्येक विषय में न्यूनतम ३३% अंक बनाए जाने चाहिए थे ।	17 1/2 - 23 वर्ष
(9)	सर्वेक्षण स्वचालित मानचित्रकार (इंजीनियर्स)	मैथ्स के साथ बीए/बीएससी। मुख्य विषयों के रूप में गणित और विज्ञान के साथ 12 वीं कक्षा (10 + 2) या समकक्ष भी पारित किया होगा ।	20-25 वर्ष
(10)	कनिष्ठ कमीशंड अधिकारी धार्मिक शिक्षक (सभी शस्त्र)	अधिसूचना के अनुसार.	25-34 वर्ष
(11)	जूनियर कमीशंड ऑफिसर कैटरिंग (आर्मी सर्विस कोर)	डिप्लोमा इन होटल मैनेजमेंट एंड कैटरिंग टेक्नोलॉजी.	21-27 वर्ष
(12)	हवलदार शिक्षा (सेना शिक्षा वाहिनी)	ग्रुप एक्स-एमए/एमएससी/एमसीए या बीए/बीएससी/बीसीए/बीएससी (आईटी) के साथ बी एड ग्रुप वाई-बीएससी/बीए/बीसीए/बी एससी (आईटी) (डब्ल्यू/ओ बी एड)	20-25 वर्ष

(13)	सैनिक (जनरल ड्यूटी) महिला सैन्य पुलिस	न्यूनतम शिक्षा योग्यता मैट्रिक/10वीं/एसएसएलसी या समकक्ष है जिसमें कुल 45 प्रतिशत अंक और मैट्रिक/10वीं/एसएसएलसी स्तर पर अध्ययन किए गए प्रत्येक विषय में न्यूनतम 33 प्रतिशत अंक हैं, बिना किसी विशिष्ट विषय का उल्लेख किए। (नोट: ऊपरी आयु सीमा के दोहन में मारे गए रक्षा कर्मियों की विधवाओं के संबंध में 30 वर्ष की आयु (प्रशिक्षण में शामिल होने की तारीख के अनुसार) तक की छूट दी जाएगी।.)	17 1/2 - 21 वर्ष #
------	---------------------------------------	--	--------------------

पुलिस संगठन और अन्य केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल

एक अधिकारी के रूप में पुलिस सेवाओं में प्रवेश

25. पुलिस या कानून प्रवर्तन सेवा में एक कैरियर साहसी और समर्पित उम्मीदवारों के लिए भारी संभावनाएं रखती है। अपराध दरों में लगातार वृद्धि, और जिसके परिणामस्वरूप सुरक्षा के प्रति जागरूक समाज ने भारत और दुनिया भर में पुलिस नौकरियों की मांग बढ़ा दी है। भारतीय पुलिस सेवा (आईपीएस) देश की प्रमुख और शीर्ष पुलिस सेवा है। भारतीय पुलिस सेवा (आईपीएस) का गठन गृह मंत्रालय के नेतृत्व में वर्ष 1948 में हुआ था।

26. भारतीय पुलिस सेवाओं में शामिल होने के दो तरीके हैं:-

- अखिल भारतीय यूपीएससी सिविल सेवा परीक्षा द्वारा आयोजित अखिल भारतीय सिविल सेवा परीक्षा पास करना।
- राज्य संवर्ग पुलिस सेवाओं से पदोन्नति।

27. आईपीएस में भर्ती होने वाले उम्मीदवार को पुलिस अकादमी में प्रशिक्षण के कठिन कार्यक्रम से गुजरना पड़ता है और 4 से 5 साल के भीतर कोई भी पुलिस अधीक्षक या पुलिस उपायुक्त होने की उम्मीद कर सकता है। एक आईपीएस अधिकारी किसी राज्य या किसी केंद्रीय अर्धसैनिक बलों या अन्य जांच/कानून प्रवर्तन एजेंसियों के महानिदेशालय में पुलिस महानिदेशक के स्तर तक बढ़ने की उम्मीद कर सकता है। आईपीएस के बाद राज्य पुलिस सेवा (एसपीएस) आती है, पुलिस व्यवस्था एक राज्य का विषय है और सभी राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों के पास पुलिस महानिदेशालय के नेतृत्व में अपने पुलिस बल हैं। एसपीएस में भर्ती भी उसी ढर्रे पर है, जैसी आईपीएस की है। फर्क सिर्फ इतना है कि एसपीएस की भर्ती संबंधित राज्य लोक सेवा आयोग द्वारा आमतौर पर राज्य सिविल सेवा के लिए संयुक्त प्रतियोगी परीक्षा के माध्यम से की

जाती है। हालांकि केंद्र शासित प्रदेशों के मामले में, एसपीएस की भर्ती भी संघ लोक सेवा आयोग द्वारा सिविल सेवा के माध्यम से की जाती है।

केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल संवर्ग और कार्मिक

28. केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों के अपने अधिकारी और कार्मिक होते हैं इन बलों को सीधे भर्ती किया जाता है और साथ ही संबंधित विभागों से प्राप्त किया जाता है। भर्ती मुख्य रूप से तीन मोड में आयोजित की जाती है।

(a) **राजपत्रित अधिकारी-** सीएपीएफ में अधिकारियों की भर्ती यूपीएससी द्वारा आयोजित केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल (सहायक कमांडेंट) परीक्षा के माध्यम से की जाती है। उन्हें सहायक कमांडेंट के रूप में नियुक्त किया जाता है और राजपत्रित अधिकारी होते हैं जो आम तौर पर डीएजीओ (सीधे नियुक्त राजपत्रित अधिकारी) के रूप में संदर्भित होते हैं। डीईओ (विभागीय प्रवेश राजपत्रित अधिकारी) वे हैं जिन्हें अधीनस्थ अधिकारियों के लिए आंतरिक रूप से आयोजित विभागीय परीक्षाओं के माध्यम से पदोन्नत किया गया है।

(b) **अधीनस्थ अधिकारी-** उप निरीक्षकों की भर्ती कर्मचारी चयन आयोग द्वारा आयोजित प्रतियोगी परीक्षा के माध्यम से की जाती है और उन्हें डीएओ (सीधे नियुक्त अधीनस्थ अधिकारी) के रूप में भेजा जाता है। डीईईएसओ (विभागीय प्रवेश अधीनस्थ अधिकारी) वे हैं जिन्हें कांस्टेबल, हेड कांस्टेबल और सहायक उप निरीक्षकों के लिए आंतरिक रूप से आयोजित विभागीय परीक्षा के माध्यम से पदोन्नत किया गया है।

(c) **कांस्टेबल-** कर्मचारी चयन आयोग द्वारा आयोजित प्रतियोगी परीक्षा के माध्यम से सिपाहियों की भर्ती की जाती है। उपर्युक्त साधनों के अलावा, सीएपीएफ अपने स्वयं के प्राधिकार के अंतर्गत सीधे अधीनस्थ अधिकारियों और सिपाहियों के बीच डीएजीओ और वायरलेस ऑपरेटरों, तकनीशियनों, नर्सिंग स्टाफ आदि के बीच विशेष पदों जैसे इंजीनियरों, डॉक्टरों आदि के लिए भर्ती का संचालन करता है।

सहायक कमांडेंट

29. सीएपीएफ में सहायक कमांडेंटों की कुल रिक्तियों में से 50 प्रतिशत सीधी भर्ती (एसएससीओ से 10 प्रतिशत सहित), इंस्पेक्टर से एसी में पदोन्नति द्वारा 33 प्रतिशत और सीएपीएफ द्वारा आयोजित सीमित विभागीय प्रतियोगी परीक्षा द्वारा 17 प्रतिशत द्वारा भरी जाती है।

सहायक कमांडेंट (तकनीकी)

30. न्यूनतम योग्यता बीएससी (भौतिकी, रसायन विज्ञान और गणित) है और इलेक्ट्रॉनिक्स स्ट्रीम के साथ ऊपर सहायक कमांडेंट (तकनीकी) के पद पर नियुक्ति के लिए तैनात किया जाता है, वे बटालियन सिग्नल ऑफिसर्स कोर्स से गुजरने के बाद कार्यकारी पदों पर जाते हैं। ये अधिकारी बाद में विभिन्न रैंकों में सामान्य कर्तव्यों का निर्वहन करने के अलावा पदानुक्रम में उच्च पदों पर काम कर रहे हैं, क्योंकि ये अधिकारी भी अधिकारियों के सामान्य संवर्ग का हिस्सा हैं।

31. पुलिस और सीएपीएफ में प्रविष्टियों के लिए पात्रता मानदंड.

रैंक	उम्र	शैक्षणिक योग्यता	नामांकन मापदंड	विश्राम	शारीरिक मानक	
निरीक्षक	20 से 25 वर्ष	मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय या समकक्ष की डिग्री	एसआई (जीडी) का 33% सीधी भर्ती (ईएसएम से 10%), पदोन्नति द्वारा 50%, सीमित विभागीय द्वारा 17% द्वारा भरा जाता है	सरकार द्वारा समय-समय पर जारी निर्देशों के अनुसार एससी/एसटी/ओबीसी के लिए छूट.	ऊंचाई - 170 CMs	पर्वतीय क्षेत्रों के उम्मीदवारों के लिए 5 CMs की छूट
					छाती - 80-85 CMs	एसटी के लिए 77-82 CMs
					वजन - ऊंचाई के अनुपात में	-do-
सहायक उप निरीक्षक रेडियो मैकेनिक	18 से 25 वर्ष	रेडियो और टीवी प्रौद्योगिकी में 3 वर्षीय डिप्लोमा के साथ मैट्रिक/इलेक्ट्रॉनिक्स/टेली-कम्युनिकेशंस/कंप्यूटर/इलेक्ट्रिकल/मैकेनिकल/इंजीनियरिंग/राज्य/केंद्र सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त संस्थान से 10 + 2 या इंटरमीडिएट या इंटरमीडिएट या इंटरमीडिएट या इंटरमीडिएट या फिजिक्स, केमिस्ट्री और मैथमेटिक्स		सरकार द्वारा समय-समय पर जारी निर्देशों के अनुसार एससी/एसटी/ओबीसी के लिए छूट.	ऊंचाई जनरल- 170 CMs	आदिवासी/आदिवासी- 162.5 CMs
					छाती - 80-85 CMs	77-82 CMs STs के लिए
					वजन - ऊंचाई के अनुपात में	-do-

		के साथ समकक्ष, मान्यता प्राप्त बोर्ड से भौतिकी, रसायन विज्ञान और गणित में ५०% अंक होने				
हेड कांस्टेबल (ऑपरेटर)	18 से 23 वर्ष	मैट्रिक या समकक्ष प्लस दो साल के आईटीआई प्रमाण पत्र रेडियो और टीवी/इलेक्ट्रॉनिक्स या इंटरमीडिएट या 10 + 2 या एक मान्यता प्राप्त शिक्षा बोर्ड से भौतिकी, रसायन विज्ञान और गणित के साथ समकक्ष		एससी/एसटी/ओबीसी के हिसाब से आराम सरकार द्वारा समय-समय पर जारी किए गए निर्देश.	ऊंचाई - 170 CMs	पर्वतीय क्षेत्रों के उम्मीदवारों के लिए 5 CMs की छूट
					छाती - 80-85 CMs	77-82 CMs STs के लिए
					वजन - ऊंचाई के अनुपात में	-do-
हेड कांस्टेबल (फिटर)	18 से 23 वर्ष	राज्य/केंद्र सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त संस्थान से इंजन/फिटर/डीजल मैकेनिक/ऑटोमोबाइल/मोटर मैकेनिक में मैट्रिक या समकक्ष प्लस टू साल आईटीआई प्रमाण पत्र या किसी मान्यता प्राप्त शिक्षा बोर्ड से भौतिकी, रसायन विज्ञान और गणित के साथ इसके समकक्ष या इसके समकक्ष		सरकार द्वारा समय-समय पर जारी निर्देशों के अनुसार एससी/एसटी/ओबीसी के लिए छूट.	ऊंचाई - 170 CMs	पर्वतीय क्षेत्रों के उम्मीदवारों के लिए 5 CMs की छूट
					छाती - 80-85 CMs	77-82 CMs STs के लिए
					वजन - हेग के अनुपात में t	-do-
कांस्टेबल	18 से 23 वर्ष	मैट्रिक/10वीं/12वीं कक्षा पास		सरकार द्वारा समय-समय पर जारी निर्देशों के अनुसार एससी/एसटी/ओबीसी के	ऊंचाई (सीएमएस) पुरुष - 170 महिला - 157	पर्वतीय क्षेत्रों के उम्मीदवारों के लिए 5 CMs की छूट
					छाती - 80-85 CMs	77-82 CMs STs के लिए

				लिए छूट.	वजन - ऊंचाई के अनुपात में	-do-
--	--	--	--	----------	---------------------------------	------

32. पुलिस और सीएपीएफ में रोजगार चाहने वाले उम्मीदवारों को समय-समय पर अधिसूचित नवीनतम नामांकन शर्तों का पता लगाने के लिए पुलिस और सीएपीएफ की अपनी-अपनी वेबसाइटों के माध्यम से जाना चाहिए ।.

निष्कर्ष

33. सशस्त्र बलों, पुलिस, अन्य पुलिस जांच एजेंसियों, कानून प्रवर्तन एजेंसियों, केंद्रीय अर्धसैनिक बलों और राज्य पुलिस संगठनों में कैरियर विवरणिका को ऑनलाइन पंजीकरण द्वारा विभागों के अपने संबंधित प्रमुख द्वारा नियंत्रित और भर्ती किया जाता है । एक उम्मीदवार यदि अनिवार्य रूप से अपने मानदंडों को दर्ज करने के बाद व्यक्तिगत रूप से ऑनलाइन पंजीकरण करना है। जब भी रिक्तियों का आवंटन यूपीएससी, केंद्रीय कर्मचारी चयन आयोग, राज्य लोक सेवा आयोग या किसी अन्य सरकारी एजेंसियों द्वारा किया जाता है, तो व्यक्तिगत को सूचना ईमेल या वेबसाइट के माध्यम से दी जाती है । पुलिस संगठन और केंद्रीय अर्धसैनिक बलों में सेवा भी देश की सेवा के लिए एक बेहतर कैरियर विकल्प है

सारांश

1. भारतीय सेना के पास सात कमांड हैं। उत्तरी, पश्चिमी, मध्य, दक्षिणी, दक्षिणी पश्चिमी, पूर्वी और प्रशिक्षण कमान.
2. नौसेना तीन कमानों यानी पश्चिमी नौसेना कमान, पूर्वी नौसेना कमान और दक्षिणी नौसेना कमान में आयोजित की जाती है ।.
3. वायु सेना सात कमानों यानी पश्चिमी वायु कमान, मध्य वायु कमान, पूर्वी वायु कमान, दक्षिण पश्चिमी वायु कमान, दक्षिणी वायु कमान, प्रशिक्षण कमान और रखरखाव कमान में आयोजित की जाती है।
4. भारतीय सेना की लड़ाकू कमानों में कोर, डिवीजन और ब्रिगेड शामिल हैं। इनकी कमान क्रमश लेफ्टिनेंट जनरल, मेजर जनरल और ब्रिगेडियर रैंक के अधिकारी के पास है।

उनकी भूमिका के आधार पर सेना की तीन प्रमुख श्रेणियां हैं :-

1. लड़ाकू अंग कवच, इंफैंट्री और मशीनीकृत इंफैंट्री।
2. लड़ाकू अंग समर्थन - आर्टिलरी, इंजीनियर्स, आर्मी एविएशन, आर्मी एयर डिफेंस और सिग्नल्स।
3. सहायक सेवाएं - सेना सेवा कोर, सेना चिकित्सा कोर, सेना आयुध कोर, इलेक्ट्रॉनिक और मैकेनिकल इंजीनियर्स की कोर आदि।
4. फील्ड मार्शल एक मानद रैंक है जो एक जनरल को उनकी अमूल्य सेवाओं के लिए दिया गया है।
5. बेड़े के एडमिरल एक मानद अपनी अमूल्य सेवाओं के लिए एक एडमिरल को दिया रैंक है और मानद रैंक के साथ अपने कार्यकाल के बाकी की सेवा जारी रखेगा।
6. वायु सेना के मार्शल अपनी अमूल्य सेवाओं के लिए एक एयर चीफ मार्शल को दिया गया मानद रैंक है ।
7. एक अधिकारी के रूप में पुलिस सेवाओं में प्रवेश।

(a) अखिल भारतीय यूपीएससी सिविल सेवा परीक्षा द्वारा आयोजित अखिल भारतीय सिविल सेवा परीक्षा पास करना।

(b) राज्य संवर्ग पुलिस सेवाओं से पदोन्नति।

8. अन्य पुलिस संगठन इस प्रकार हैं:-

(क) सीमा सुरक्षा बल।

(ख) केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल।

(ग) केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल।

(घ) भारत-तिब्बत सीमा पुलिस।

(ङ) राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड।

(च) विशेष सुरक्षा समूह ।

(छ) सशस्त्र सीमा बल (एसएसबी) ।

(ज) केन्द्रीय जांच ब्यूरो।

(j) भारतीय आयकर विभाग।

(k) राजस्व आसूचना निदेशालय।

(l) सेंट्रल इकोनॉमिक इंटेलिजेंस ब्यूरो।

(एम) सेंट्रल एक्साइज इंटेलिजेंस महानिदेशालय।

- (n) राष्ट्रीय जांच एजेंसी। (ओ) नारकोटिक्स कंट्रोल ब्यूरो।
- (पी) ब्यूरो ऑफ पुलिस रिसर्च एंड डेवलपमेंट (बीपीआरडी) ।
- (q) नेशनल क्राइम रिकॉर्ड ब्यूरो (एनसीआरबी) ।
- (r) केंद्रीय विधि विज्ञान प्रयोगशाला।
- (s) नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ क्रिमिनोलॉजी एंड फॉरेंसिक साइंसेज ।
- (टी) राज्य और केंद्र शासित प्रदेश पुलिस ।

9. अन्य केंद्रीय जांच और खुफिया एजेंसियां इस प्रकार हैं:-

- (a) केंद्रीय जांच ब्यूरो.
- (b) राजस्व खुफिया निदेशालय.
- (c) केंद्रीय आर्थिक खुफिया ब्यूरो.
- (d) सेंट्रल एक्साइज इंटेलिजेंस महानिदेशालय.
- (e) राष्ट्रीय जांच एजेंसी.
- (f) नारकोटिक्स कंट्रोल ब्यूरो.
- (g) ब्यूरो ऑफ पुलिस रिसर्च एंड डेवलपमेंट (बीपीआरडी) ।
- (h) नेशनल क्राइम रिकॉर्ड ब्यूरो (एनसीआरबी) ।
- (i) केंद्रीय विधि विज्ञान प्रयोगशाला.
- (j) नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ क्रिमिनोलॉजी एंड फॉरेंसिक साइंसेज.
- (k) राज्य पुलिस.
- (l) आरक्षित राज्य सशस्त्र पुलिस बल.
- (m) आपराधिक जांच विभाग.
- (n) यातायात पुलिस.

10. केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बल संवर्ग और कार्मिक.

- (क) राजपत्रित अधिकारी.
- (ख) अधीनस्थ अधिकारी.
- (ग) कांस्टेबल।

अध्याय I: मानचित्र पठन का परिचय

नक्शे, पारंपरिक संकेत, पैमाने और ग्रिड सिस्टम

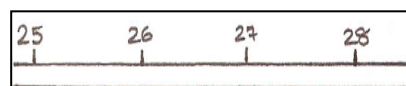
मानचित्र की परिभाषा

1 एक नक्शा कागज की एक शीट पर पृथ्वी की सतह के पूरे या हिस्से की चयनित प्राकृतिक और मानव निर्मित विशेषताओं का प्रतिनिधित्व करता है। यह एक निश्चित पैमाने पर और सही सापेक्ष भौगोलिक स्थिति और ऊंचाई है। नक्शे पर प्रतीक, रंग अंतर और आकृति भौतिक विशेषताओं यानी पहाड़ों, घाटियों और मैदानों को दिखाने में मदद करते हैं। नक्शे महत्वपूर्ण प्राकृतिक और सांस्कृतिक विशेषताओं जैसे राहत, वनस्पति, जल निकायों, खेती की भूमि, बस्तियों और परिवहन नेटवर्क आदि को दिखाते हैं। ये नक्शे प्रत्येक देश के राष्ट्रीय मानचित्रण संगठन द्वारा तैयार और प्रकाशित किए जाते हैं। नक्शे बनाने के विज्ञान को कार्टोग्राफी कहा जाता है। उदाहरण के लिए, भारतीय सर्वेक्षण पूरे देश के लिए भारत में स्थलाकृतिक मानचित्र तैयार करता है। एक नक्शे में, हालांकि, एक प्रमुख कमी है कि यह जमीन पर मौजूद हर चीज नहीं दिखा सकता है।

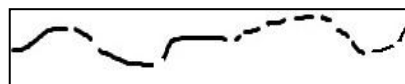
पारंपरिक संकेत

2 पारंपरिक संकेत नक्शे पर कुछ कृत्रिम या प्राकृतिक सुविधाओं/वस्तुओं का प्रतिनिधित्व करने के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रतीक हैं। पारंपरिक संकेतों के कुछ आम प्रकार के रूप में सूचीबद्ध चित्र में इस प्रकार हैं।

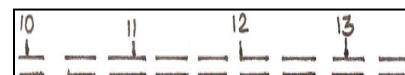
(a) Roads-metalled with Km-stone.



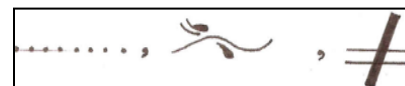
(b) Roads-unmetalled with Km-stone.



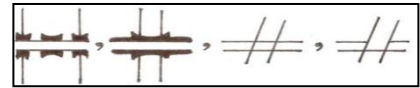
(c) Cart track, camel track, mule path.



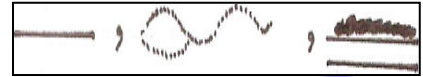
(d) Footpath, road in bed of stream, Level crossing.



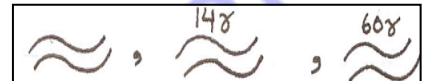
(e) Bridges with pier sand without, Causeway, Ford.



(f) Stream-Approx water course, canal
River banks, shelving, steep 10 to 20 feet,
over 20 feet.



(g) River beds-dry, with stream, With
island and rocks.



(h) Tidal river-shoal-submerged rocks.



(i) Wells-lined and unlined, spring, Tanks-
perennial and dry.



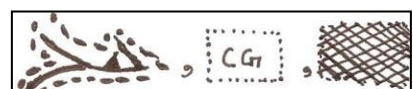
(j) Kaeaz - in, flow and dry, swamp,
Reeds.



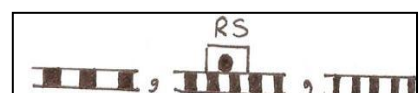
(k) Embankments, road or rail, tank cutting
tunnel.



(l) Broken ground, camping ground,
Vineontrellis.



(m) Railways, broad gauge, Double, Single
(Station), under construction.



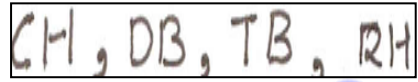
(n) Railways other Gauges, double, Single
(milestone) and under Construction.



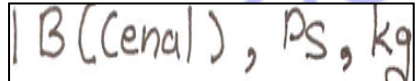
(o) Light railway or tramway,
Telegraphline.



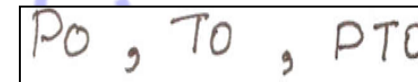
(p) Circuit house, Dak, Travellers,
Bungalow, Rest House.



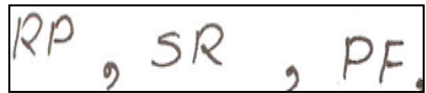
(q) Inspection bungalow, Police station,
Buddhist Kyaung.



(r) Post office, telegraph office, Combined
office.



(s) Forest-reserved, state and protected.



(t) Spaced names, Administrative,
Locality, tribal.



(u) Villages: open, walled, ruined,
Deserted antiquities.



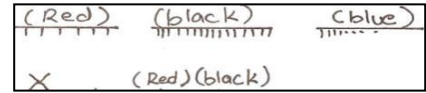
(v) Huts, permanent and temporary, Fort,
Tower chhatvi.



(w) Church, Mosque, Temple, Pagoda,
Idgah, tomb.



(x) Dams, masonry and Earthwork-work.



(y) Grass high and low cane, Bamboo plantation.

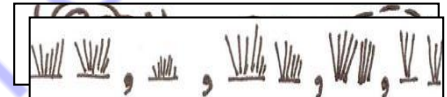
(z) Palms, Areca, palmyra, Other conifer, other trees, scrub.



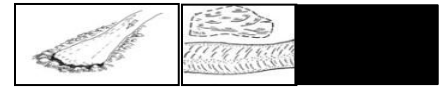
(aa) Contours, Form lines, Rocky slopes.



(ab) Cliffs-sand features.



(ac) Moraine, Glacier, Screen.



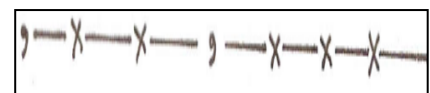
(ad) अंतरराष्ट्रीय सीमा



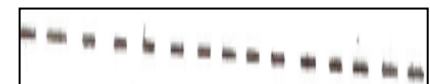
(ae) प्रांत अथवा राज्य सीमा



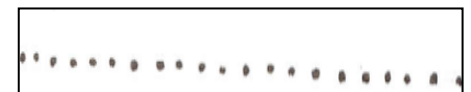
(af) अंतरराष्ट्रीय, प्रांत अथवा राज्य की अचिन्हित सीमा



(ag) जिला अथवा जनजातीय सीमा



(ah) उप संभाग, तहसील, तालुका या नगरीय वनक्षेत्र सीमा



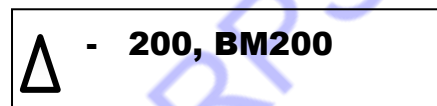
(aj) सीमा खंभे, सर्वेक्षित, खंभे जा नहीं मिले



(ak) कब्र, तेल के कुंए, खदान युद्ध क्षेत्र वर्ष सहित



(al) त्रिकोणीय ऊंचाई, बेंच मार्क



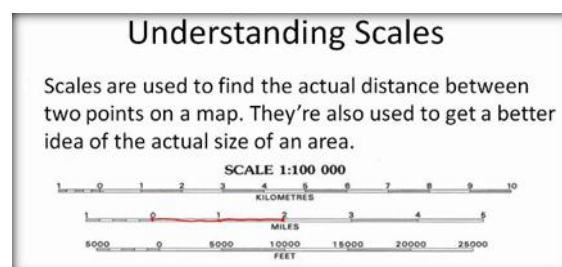
स्केल और ग्रिड सिस्टम

स्केल

3. स्केल हमें हमारे गंतव्य के लिए दूरी निकालने में मदद करते हैं और यह बता सकते हैं कि कितनी देर तक यह हमें वहां ले जाएगा। एक नक्शा कवर क्षेत्र जितना छोटा होगा, वह पैमाना उतना ही बड़ा होगा। तो अगर आप कागज के एक वर्ग मीटर पर एक नक्शा है और नक्शे के पैमाने पर 1:50,000 और 1:25,000 के पैमाने के साथ एक ही आकार के कागज पर एक और नक्शा है, पहले नक्शे द्वारा कवर क्षेत्र 4 बार दूसरे नक्शे द्वारा कवर किया जाएगा। हर नक्शा एक पैमाने पर ले जाएगा, न सिर्फ 1:50,000 कहने का मूल्य है, लेकिन यह भी है कि पैमाने का चित्रण अधूरा है।

परिभाषा

4. स्केल वह अनुपात है जो मानचित्र पर दो बिंदुओं के बीच की दूरी है जो जमीन पर दो बिंदुओं के बीच की दूरी से संबंधित है। नक्शे पर सब कुछ कम किया जाना चाहिए और किस हद तक आकार कम है नक्शे का पैमाना बताता है।



स्केल व्यक्त करने के तरीके

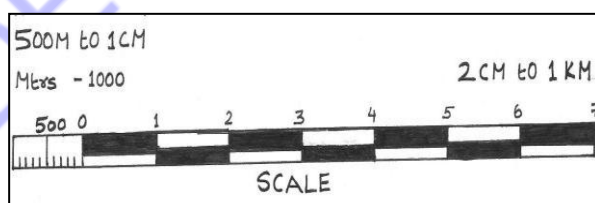
5. एक पैमाने को व्यक्त करने के दो तरीके हैं:-

(a) शब्दों में. 1 इंच से 1 मील, इसका मतलब है कि नक्शे पर 1 इंच जमीन पर 1 मील को दर्शाता है.

(b) एक प्रतिनिधि अंश के रूप में. यह एक अंश के रूप में व्यक्त किया गया पैमाना है। यदि एक नक्शे का पैमाना $1/100000$ के रूप में दिया जाता है इसका मतलब यह है कि नक्शे की एक इकाई जमीन पर एक ही इकाई के 100000 का प्रतिनिधित्व करता है। इसका मतलब यह हो सकता है कि नक्शे पर एक सेंटीमीटर जमीन पर 100000 सेमी का प्रतिनिधित्व करता है।

स्केल लाइन

6. पैमाने के नीचे स्केल लाइन है जिसके माध्यम से नक्शे पर दूरी को मापा जा सकता है। इस पैमाने में नक्शे पर 2 सेमी जमीन पर 1 किमी के बराबर है। एक पैमाने के लिए स्केल लाइन का एक उदाहरण "2 सेमी से 1 किमी" दिखाया गया है।



ग्रिड और ग्रिड लाइनों की परिभाषा

7. 'ग्रिड' पृथ्वी के लेआउट पर एक ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज ग्रिड बिछाकर पृथ्वी पर एक व्यवस्थित पैटर्न है। ऊर्ध्वाधर रेखाओं को देशांतर कहा जाता है और क्षैतिज रेखाओं को अक्षांश के रूप में जाना जाता है। इन लाइनों के संयोजन ग्रिड लाइनों के रूप में जाना जाता है।

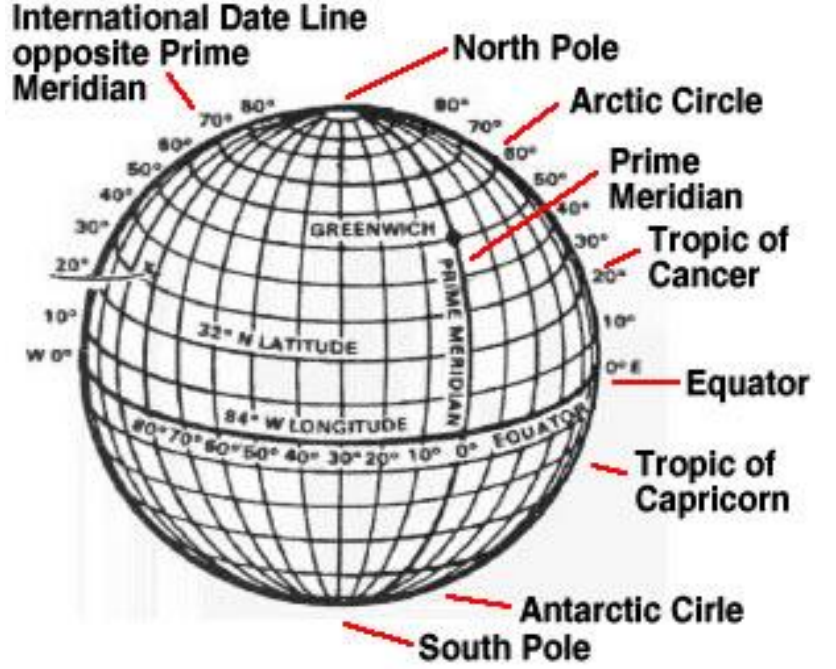
उद्देश्य

8. ग्रिड लाइनों का उद्देश्य ग्रिड संदर्भ देना और पढ़ना संभव बनाना और बीयरिंग के माप को सुविधाजनक बनाना है।

ग्रिड संदर्भ की विधि

9. एक ग्रिड संदर्भ देने में नियमों का पालन याद रखना चाहिए:-

- एक संदर्भ हमेशा आंकड़ों की एक सम संख्या होनी चाहिए, आम तौर पर यह छह आंकड़े होते हैं।
- ईस्टिंग लाइनें काले रंग की ऊर्ध्वाधर रेखाएं हैं।
- नॉर्थिंग लाइनें काले रंग की क्षैतिज रेखाएं हैं।
- हमेशा पश्चिम से पूर्व तक पहले पूर्व की रेखाओं के साथ गिनती और फिर दक्षिण से उत्तर तक नॉर्थिंग।
- ग्रिड संदर्भ विभिन्न प्रकार के होते हैं अर्थात् चार आंकड़ा, छह आंकड़ा, आठ आंकड़ा और दस आंकड़ा।
- ज्यादातर छह आंकड़ा ग्रिड संदर्भ का उपयोग किया जाता है।
- छह आंकड़ा ग्रिड संदर्भ के लिए तीसरे और छठे आंकड़ा 1000 मीटर वर्ग के निकटतम 10 वें भाग के विभाजन का प्रतिनिधित्व करते हैं, तो इन आंकड़ों के लिए एक मामूली अक्षांश की अनुमति दी है।
- यदि एक सामान्य ग्रिड संदर्भ दिया जाना है या एक वर्ग में केवल एक ही ऐसी वस्तु है जैसे पुल, मंदिर, सड़क जंक्शन तो इसकी पहचान और चार आंकड़ा ग्रिड संदर्भ पर्याप्त होगा।



10. उदाहरण

- जैसा कि हमने पहले ही कहा था कि चार ग्रिड देते समय, हमेशा ईस्टिंग नंबर पहले और नॉर्थिंग नंबर दूसरा दें। आरेख में, 4 नंबर वर्ग 28 में (क्षैतिज पर) और वर्ग 54 ऊपर (ऊर्ध्वाधर पर) है और इसलिए, चार अंकों वाला ग्रिड संदर्भ '2854' है।
- ऊपर वर्ग में निम्नलिखित अन्य ग्रिड मिल जाएंगे :- 2755; 2855; 2754; 2854.

(c) अपने ग्रिड संदर्भों के साथ थोड़ा और सटीक होने के लिए, आप आरेख 5b में दिखाए गए 6 फिगर ग्रिड संदर्भ दे सकते हैं।

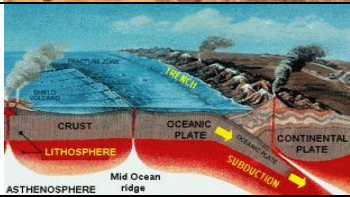
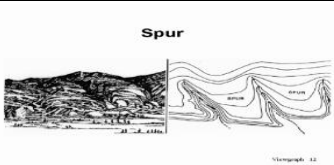
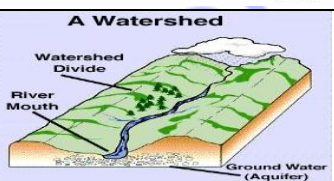
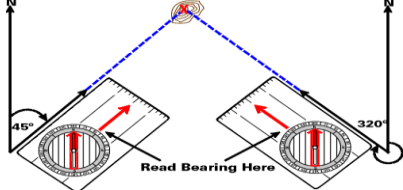
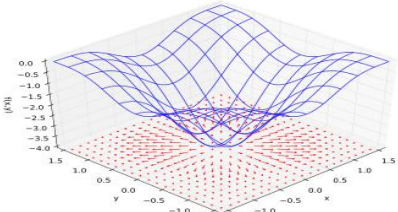
(d) यहां, हमने पिछले आरेख से निचले दाएं वर्ग को लिया है और इसे प्रत्येक दिशा में 10 से विभाजित किया है। सर्कल चार अंकों ग्रिड संदर्भ वर्ग '2552' में है, लेकिन अधिक सही यह 2/10 पार है और 7/10 है जो बड़े हुए ग्रिड वर्ग में है, इसलिए छह-आंकड़ा मानचित्र संदर्भ '252527' है। सर्कल में 257522 के 6 फिगर ग्रिड संदर्भ हैं।

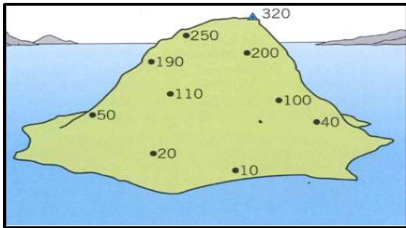
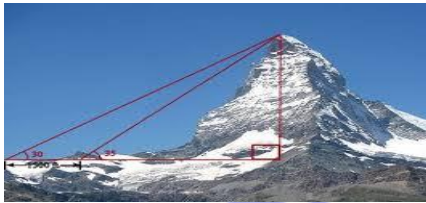
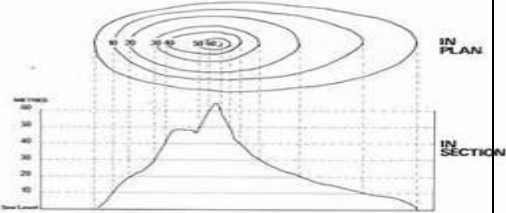
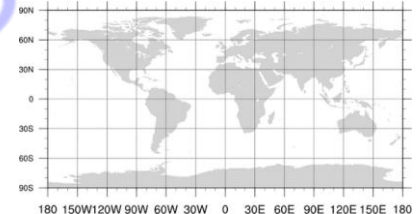
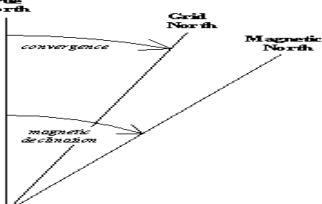
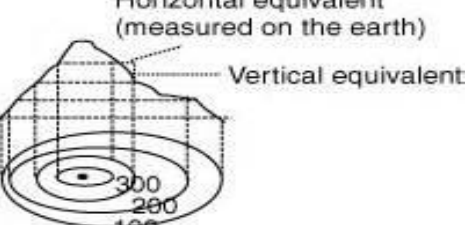


स्थलाकृतिक प्रपत्र

11. स्थलाकृतिक. रूपों का उपयोग जमीन पर होने वाली भौगोलिक विशेषताओं का वर्णन करने के लिए किया जाता है। निम्नलिखित अधिक सामान्यतः उपयोग किए जाते हैं:-

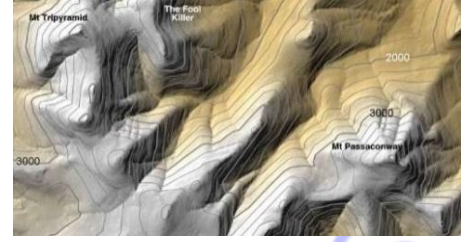
S No	Topographical Forms	Samples
(a)	बेसिन: पहाड़ियों से घिरा काफी स्तर का मैदान या नदी या उसके वितरियों द्वारा सूखा क्षेत्र.	
(b)	कोला या सैडल: उच्च भूमि के एक संकीर्ण रिज जो उच्च पहाड़ियों को जोड़ती है।	
(c)	क्रेस्ट: पहाड़ी या पर्वत श्रृंखला का एक उच्चतम हिस्सा। यह पहाड़ियों या पहाड़ों की सीमा पर वह रेखा है जिसमें से जमीन विपरीत दिशा में ढलान करती है।	
(d)	डेड ग्राउंड: जमीन जो जमीन की बनावट या पहाड़ियों की वजह से पर्यवेक्षक को दिखाई नहीं देता है.	
(e)	टीला: एक छोटी पहाड़ी।	

(f)	पठार: एक टेबल लैंड है जो काफी हद तक एक ऊंचा क्षेत्र और समतल होता है।	
(g)	रिज: एक पहाड़ी या पहाड़ियों या पहाड़ों की सीमा के साथ एक रेखा जिसमें से पानी विपरीत दिशाओं में बहता है।	
(h)	Spur: निचले जमीन में पहाड़ियों की सीमा से बाहर निकलती उच्च जमीन का एक टुकड़ा।	
(i)	वाटरशेड: दो अलग नदियों में बहने वाले पानी को अलग करने वाली रेखा।	
(j)	डिफाइल: कोई भी आकृति चाहे प्राकृतिक हो या कृत्रिम जो सैनिकों की टुकड़ी को सिकोड़ने को मजबूर करता है। एक प्राकृतिक डिफालय का एक उदाहरण पहाड़ी दर्रा पास है, जबकि पुल एक कृत्रिम डिफालय का एक उदाहरण है।	
(k)	एस्कार्पमेंट: पहाड़ के एक ओर और एकदम से आई उचाई	
(l)	बेयरिंग: दो बिन्दुओं को जोड़ती लाईन तथा उत्तर या दक्षिणी लाईन के बीच कोण। बीयरिंग हमेशा दक्षिणावर्त मापा जाता है।	
(m)	बेंच मार्क: एक स्थायी निशान की सटीक उचाई आमतौर पर भविष्य के संदर्भ में ली जाती है। यह आयुध सर्वेक्षण मानचित्र पर उंचाई के साथ बीएम के रूप में चिह्नित है।	
(n)	ढाल: एक अंश के रूप में व्यक्त एक पहाड़ी की ढलान।	

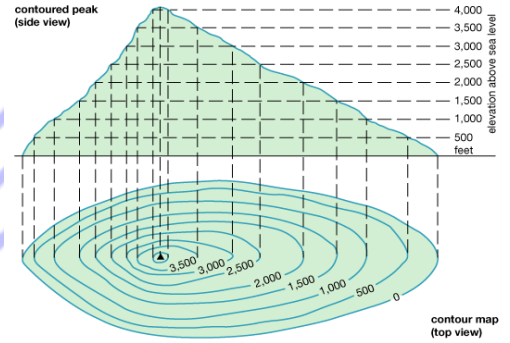
(o)	स्पॉट ऊंचाई: एक नक्शे पर एक बिंदु जिसकी ऊंचाई सर्वेक्षण विधियों द्वारा निर्धारित की गई है। ये आमतौर पर मीटर में समुद्र तल से ऊपर सटीक ऊंचाई देने की संख्या के साथ ब्लॉक डॉट के रूप में दिखाए जाते हैं।	
(p)	Trigonometric Point:: एक सर्वेक्षण की शुरुआत में त्रिभुज के दौरान तय किया गया एक बिंदु, ऊंचाई के साथ एक छोटे त्रिकोण द्वारा आयुध सर्वेक्षण मानचित्र पर चिह्नित होता है।	
(q)	समोच्च रेखा : समुद्र तल से ऊपर समान ऊंचाई के सभी बिंदुओं को जोड़ने वाली नक्शे पर खींची गई एक रेखा।	
(r)	ग्रिड लाइनें: उत्तर और दक्षिण या पूर्व और पश्चिम के समानांतर और सही कोण पर चलने वाली लाइनें, ग्रिड उत्तर एक नक्शे पर उत्तर – दक्षिण ग्रिड लाइनों की दिशा है।	
(s)	चुंबकीय अंतराल : सच उत्तर और चुंबकीय उत्तर के बीच अंतर ।	
(t)	Horizontal Equivalent: आसन्न समोच्च लाइनों के बीच नक्शे पर मापी गई दूरी। यह प्रकृति के अनुसार भिन्न होती है।	

Relief, Contours and Gradients

12. **Relief** का अर्थ है ऊर्ध्वाधर से जमीन का आकार। मानचित्र पर राहत का प्रतिनिधित्व करने का अर्थ है ऊपर या नीचे या डैटम जो सामान्य रूप से समुद्र तल है, जमीन की ऊंचाइयों और आकार को दिखाना। इस प्रकार यह व्यापक सुविधाओं और हाइलैंड्स और कम भूमि है जो नक्शे पर चित्रित कर रहे हैं की सापेक्ष ऊंचाइयों से पता चलता है। राहत हैचरे, छायांकन, रूप लाइनों, परत टिंट, आकृति, हाजिर ऊंचाइयों, ट्राइंग हाइट्स, बेंच मार्क्स और सापेक्ष ऊंचाइयों के साधनों के साथ दिखाया गया है।



13. **Contour** एक काल्पनिक लाइन जो समुद्र स्तर से एक ही ऊंचाई दिखा नक्शे पर तैयार की है। यदि आप एक समोच्च रेखा के साथ चलते हैं तो आप ऊंचाई पर जाएंगे और ना ही नीचे आएंगे। Contour में निम्नलिखित विशेषताएं हैं:-



- (क) Contour जमीन की ऊंचाई, आकार और ढलान को सटीक रूप से दिखाती है।
- (ख) Contour आम तौर पर भूरे रंग में दिखाई जाती है।
- (ग) ऊंचाई हर पांचवें समोच्च पर चिह्नित है।
- (घ) समोच्च लाइनें दिखने में बदलती हैं।
- (च) ये रेखाएं कभी भी एक-दूसरे को छूती या पार नहीं करतीं।

14. ढलान का अर्थ होता है एक सतह जिसका एक छोर या पक्ष दूसरे की तुलना में उच्च स्तर पर होता है। समोच्च लाइनें ढलान का प्रतिनिधित्व करते हैं, करीब समोच्च लाइनें हैं, खड़ी पहाड़ी की ढलान है। यदि ढलानों का प्रतिनिधित्व समोच्च लाइनें दूर हैं, तो ढलान क्रमिक घट रही है। ढलान दो प्रकार के होते हैं, उत्तल और अवतल. एक उत्तल ढलान वह है जो बाहर की ओर उभारता है और अवतल ढलान वह है जो अंदर की ओर होता है।



15. **Gradient** जमीन की ढलान है जो कोण के रूप में व्यक्त किया जाता है जमीन क्षैतिज के साथ 15 में 1 के ढाल का मतलब है कि एक क्षैतिज में। क्षैतिज समकक्ष मानचित्र और ऊर्ध्वाधर अंतराल पर मापने के द्वारा समोच्च ऊंचाइयों को घटाकर प्राप्त किया जाता है। आप अक्सर पता करने की आवश्यकता हो सकती है बस कैसे खड़ी जमीन का एक टुकड़ा है, चाहे एक सड़क वाहन के एक निश्चित प्रकार के लिए भी खड़ी है बातचीत करने के लिए। ढाल एक समोच्च नक्शे से जल्दी से काम किया जा सकता है। ढलान के उत्थान या पतन को दो तरीकों से व्यक्त किया जा सकता है:-

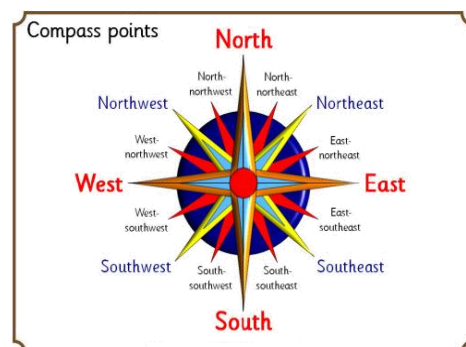
(क) एक कोण या ढलान की डिग्री में.

(ख) कोण या ढाल का स्पर्शरेखा।

कार्डिनल दिशा और उत्तर के प्रकार

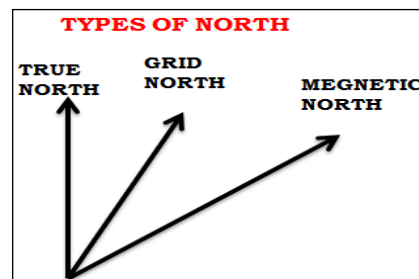
16. **कार्डिनल दिशा**। उत्तर, दक्षिण, पूर्व और पश्चिम को कार्डिनल दिशाओं के रूप में जाना जाता है। यदि उत्तर दिशा को शून्य डिग्री के रूप में लिया जाता है, तो पूर्व 90° (डिग्री) होगा, दक्षिण 180° (डिग्री) होगा, और पश्चिम बिंदु 270° (डिग्री) का कोण बनाता है। चार कार्डिनल दिशा और चार मध्यवर्ती चार प्रमुख दिशाओं के अलावा आठ मामूली दिशाएं हैं। जिनका उल्लेख नाम और डिग्री के रूप में किया जा रहा है:-

- | | | | |
|------------------------------|---------|---|---------------|
| (क) उत्तर उत्तर पूर्व - | 22 | & | $\frac{1}{2}$ |
| | Degrees | | |
| (ख) पूर्वोत्तर उत्तर पूर्व - | 67 | & | $\frac{1}{2}$ |
| | Degrees | | |
| (ग) पूर्व दक्षिण पूर्व - | 112 | & | $\frac{1}{2}$ |
| | Degrees | | |
| (घ) दक्षिण दक्षिण पूर्व - | 157 | & | $\frac{1}{2}$ |
| | Degrees | | |
| (च) दक्षिण दक्षिण पूर्व - | 202 | & | $\frac{1}{2}$ |
| | Degrees | | |
| (छ) पश्चिम - | 247 | & | $\frac{1}{2}$ |
| | Degrees | | |
| (ज) पश्चिम - | 292 | & | $\frac{1}{2}$ |
| | Degrees | | |
| (झ) पश्चिम - | 337 | & | $\frac{1}{2}$ |
| | Degrees | | |



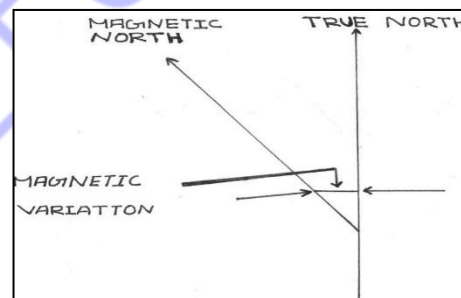
17. उत्तर के प्रकार - उत्तर के तीन प्रकार हैं:-

- (क) **True North.** पर्यवेक्षक से उत्तरी ध्रुव की दिशा ।
- (ख) **Grid North.** मानचित्र पर ग्रिड के अनुसार उत्तर दिशा
- (ग) **Magnetic North.** यह वह बिंदु है जिस पर एक चुंबकीय सुई स्वतंत्र रूप से निलंबित होते हुए अंकित होती है ।



Magnetic Variation and Grid Convergence

18. **True North is Constant.** चुंबकीय उत्तर वह बिंदु है जिस पर कंपास सुई इंगित करता है। सुई सीधे सही उत्तर दिशा के लिए इंगित नहीं करता है, लेकिन पश्चिम या सही उत्तर से थोड़ा पूर्व को दर्शाता है। जिस बिंदु की ओर सुई संकेत करती है उसे चुंबकीय उत्तर माना जाता है और उत्तर और चुंबकीय उत्तर के बीच के अंतर को चुंबकीय भिन्नता कहा जाता है। चुंबकीय भिन्नता समय और स्थान पर निर्भर करती है जिसे चित्र में दिखाया गया है।



Magnetic Variation

19. **Time.** भिन्नता स्थिर नहीं है, लेकिन धीरे-धीरे बदल रही है और यहां तक कि हर साल परिवर्तन स्थिर नहीं होता है लेकिन अंतर नगण्य होने के नाते इसे स्थिर रखा जाता है। एक नक्शे के शीर्ष मार्जिन पर चुंबकीय भिन्नता देने वाला एक बयान मिल जाएगा। इस अप-टू-डेट लाने के लिए, मानचित्र जारी करने के वर्ष को ध्यान में रखा जाना चाहिए और हर वर्ष के लिए जो, तब से पारित हुआ है, लागू परिवर्तन सालाना रूप से लागू किए गए आंकड़े से घटाया या जोड़ा गया है।

20. **स्थान** चुंबकीय भिन्नता की मात्रा भी दुनिया के विभिन्न भागों में और देश के विभिन्न भागों में बदलती है।

ग्रिड कन्वर्जेंस

21. ग्रिड और ट्रू नॉर्थ के बीच कोणीय अंतर को Angle of Convergence या Grid Convergence कहा जाता है।

निष्कर्ष

22. कार्डिनल अंक और उत्तर के प्रकार के बारे में ज्ञान नक्शा पढ़ने सीखने की दिशा में पहला कदम है। यह ज्ञान न केवल नेविगेशन के दौरान दिशा बनाए रखने के संबंध में आवश्यक है; लेकिन यह भी हमारे अन्य दैनिक गतिविधियों में काम आता है। एक अच्छा नेविगेटर लगभग स्वाभाविक रूप से कार्डिनल दिशाओं के अनुसार खुद को जल्दी से उन्मुख करने की क्षमता रखता है; यह दिशा की भावना प्राप्त करने में मदद करता है और बाद में हमारी अपनी स्थिति का पता लगाने में मदद करता है।

अध्याय II : नक्शा वाचन का संचालन

बेयरिंग के प्रकार और सर्विस प्रोटेक्टर का उपयोग

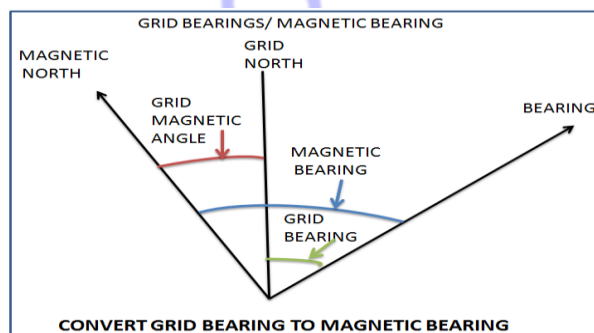
बेयरिंग और इसके रूपांतरण के तरीके

1. **बेयरिंग के प्रकार.** बिंदुओं में सीधी रेखा और उत्तर दिशा द्वारा गठित घड़ी वार कोण को दो बिंदुओं के बीच **बेयरिंग** कहा जाता है। **बेयरिंग** हमेशा दक्षिणावर्त मापा जाता है। बेयरिंग तीन प्रकार के होते हैं:-

(क) **Grid Bearing.** एक प्रोट्रेक्टर की मदद से ग्रिड उत्तर से नक्शे पर मापा जाता है।

(ख) **Magnetic Bearing.** कंपास द्वारा चुंबकीय उत्तर से मापा जाता है।

(ग) **True Bearing.** सच उत्तर और ग्रिड उत्तर या चुंबकीय उत्तर के संबंध को खोजने के द्वारा गणना.



2. **चुंबकीय बेयरिंग को ग्रिड बेयरिंग में परिवर्तित करने के लिए.** मान लीजिए कि एक निश्चित बिंदु पी के बेयरिंग को कंपास के साथ मापा जाता है और यह 160° पाया जाता है। इस चुंबकीय Bearing को True Bearing में बदलने के लिए, उल्लिखित चरणों के तहत पालन करें:-

(क) सबसे पहले क्षेत्र के चुंबकीय भिन्नता का पता लगाएं। प्रत्येक मानचित्र के शीर्ष दाएं कोने पर चुंबकीय भिन्नता दी गई है।

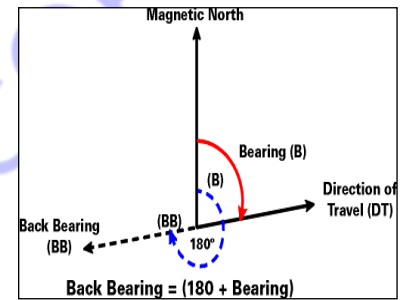
(ख) मान लीजिए कि क्षेत्र का चुंबकीय भिन्नता 5° है। अब इस चुंबकीय भिन्नता को चुंबकीय बेयरिंग से घटाएं।

(ग) परिणामी ग्रिड बेयरिंग है i.e. 155°

3. ग्रिड बेयरिंग को चुंबकीय बेयरिंग में परिवर्तित करना

- (क) अपनी स्थिति से सेवा प्रोट्रेक्टर की मदद से नक्शे पर किसी वस्तु के ग्रिड bearing को मापें।
- (ख) मान लीजिए कि वस्तु का ग्रिड bearing है 150° ।
- (ग) अब, मानचित्र की सहायता से क्षेत्र के चुंबकीय भिन्नता का पता लगाएं (मानचित्र के शीर्ष दाएं कोने पर Magnetic Variation दी गई है)। मान लीजिए कि क्षेत्र का चुंबकीय भिन्नता है 6° ।
- (घ) अब, इस Magnetic Variation को Grid Bearing से जोड़ें
- (च) परिणामी वस्तु का Magnetic Bearing होगा 156° ।

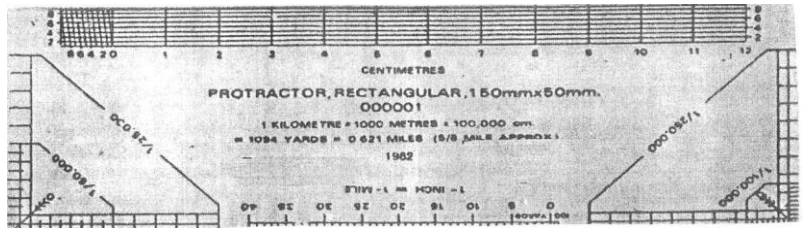
4. **Back Bearing.** यह वस्तु की मूल स्थिति के विपरीत लिया जाता है। नियम यह है कि यदि bearing 180° से कम है तो 180° जोड़ें और यदि bearing 180° से अधिक है तो 180° घटाएं। उदाहरण के लिए:-



- (a) यदि किसी वस्तु का आगे बेयरिंग 70° है तो उसका बैक बेयरिंग होगा $180^\circ + 70^\circ = 250^\circ$ ।
- (b) यदि किसी वस्तु का आगे बेयरिंग 240° है तो इसका बैक बेयरिंग होगा $240^\circ - 180^\circ = 60^\circ$ ।

सर्विस प्रोट्रेक्टर और इसके उपयोग

5. सर्विस प्रोट्रेक्टर "ए" मार्क IV एक उपकरण है जिसका उपयोग मानचित्र पर bearing को मापने के लिए किया जाता है। यह कंपास और नक्शे के बीच एक आवश्यक कड़ी है। प्रोट्रेक्टर की मदद से मैग्नेटिक बीयरिंग को ग्रिड बेयरिंग में बदल दिया गया है और नक्शे में स्थानांतरित कर दिया गया है।



विवरण

6. प्रोट्रेक्टर कार्डबोर्ड या आईवरी (लचीली सामग्री) से बना है और यह 6 इंच लंबा और 2 इंच चौड़ा होता है।

प्रोट्रैक्टरों का पैमाना

7. प्रोट्रैक्टर का मुख्य उद्देश्य पिछले पैराग्राफ में वर्णित कोणों और बीयरिंग को मापना है। प्रोट्रैक्टर भी अपने दोनों सिरों पर नक्शे की माप को दर्शाता है। संबंधित पैमाने की लाइनों को तैयार किया जाता है और नक्शे के नीचे के रूप में बिल्कुल उसी तरह प्राथमिक और माध्यमिक डिवीजनों में विभाजित किया जाता है।

बेयरिंग को मापना

8. प्रोट्रैक्टर पर ग्रेजुएशन से प्वाइंट जीरो तक लाइन खींचकर एंगल को मापा जा सकता है। आवश्यक कोण इस लाइन और शून्य में शामिल होने वाली रेखा के बीच का अंतर होगा।

प्रोट्रैक्टर का प्रयोग (Uses of Protractor)

9. सेवा प्रोट्रैक्टर मैप रीडिंग का एक अनिवार्य आइटम है। इसकी मदद से निम्न कार्य किये जा सकते हैं :-

- (a) कागज पर या नक्शे पर प्रभावी bearing लगाना या नापना। 0 और 180 डिग्री के बीच bearing के लिए उनका शून्य किनारा बाईं ओर होना चाहिए और 180 डिग्री -360 डिग्री के लिए यह दाईं ओर होना चाहिए।
- (b) इंच में दूरी को मापने/सेमी 1/100th तक सही।
- (c) उचित पैमाने का उपयोग करके एक नक्शे पर गज, मीटर या मील में दूरी को मापने में।
- (d) विकर्ण पैमाने का उपयोग करने के लिए एक मध्यवर्ती एजेंट का उपयोग करना चाहिए। किसी कागज के सीधे किनारे पर या डिवाइडर के माध्यम से मापी जाने वाली दूरी को चिह्नित करें और फिर कागज या डिवाइडर को विकर्ण पैमाने पर रखें और माप करें।

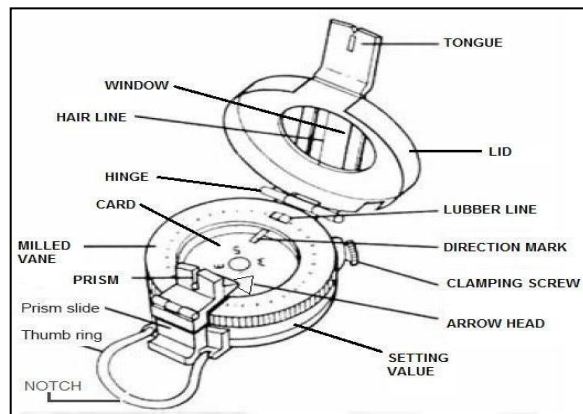
प्रिस्मैटिक कम्पास और इसका उपयोग और जी पी एस

10. चुंबकीय कम्पास एक चुंबकी सूचक युक्त उपकरण जो चुंबकीय उत्तर की दिशा को दिखाता है और इससे बीयरिंग करता है। चुंबकीय कम्पास का उपयोग जहाजों, विमानों और सेना की विभिन्न शाखाओं में दिशा खोजने और बनाए रखने के लिए बड़े पैमाने पर किया जाता है। प्रिस्मैटिक कम्पास "चुंबकीय तूफान" के दौरान या ध्रुवीय क्षेत्रों में मजबूत स्थानीय चुंबकीय क्षेत्र जैसे मजबूत क्षेत्र के अधीन होने के अलावा एक सटीक और विश्वसनीय साधन है। प्रिस्मैटिक कम्पास के साथ कोई भी जमीन पर चुंबकीय bearing को माप सकता है।

कम्पास के प्रकार और एक Bearing प्राप्त करना

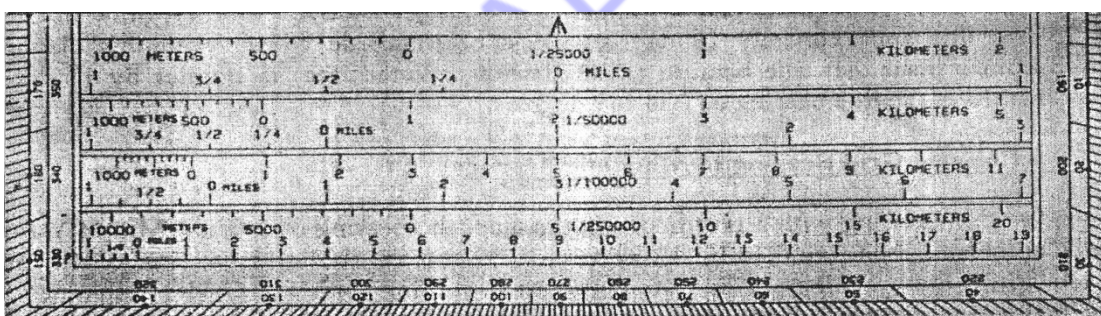
11. कम्पास के प्रकार और Bearing लेना. प्रिस्मैटिक कंपास दो प्रकार के होते हैं, सूखे और तरल भरे होते हैं। तरल प्रकार का उपयोग करना आसान है, हालांकि यह कम संवेदनशील है।

12. विवरण. विभिन्न भागों के नीचे दिखाए गए हैं:-



13. बेयरिंग कैसे लें

- कंपास का ढक्कन खोलें।
- घरे के माध्यम से अपने अंगूठे को रखें।
- कंपास के नीचे अपनी तर्जनी रखो और इसे क्षैतिज के समानांतर रखें।
- Prism को आंख तक लाएं।
- वस्तु के लिए Prism के माध्यम से हेयरलाइन के द्वारा देखें।
- बेयरिंग कैसे लें



कम्पास और जीपीएस द्वारा नेविगेशन

14. कम्पास द्वारा नेविगेशन. कभी-कभी एक निश्चित जगह की दिशा में रात तक या घने जंगल क्षेत्र में मार्च करना आवश्यक हो सकता है; चूंकि यह जगह अंधेरे या जंगल में दिखाई नहीं दे सकता है। ऐसी स्थिति में नीचे उल्लिखित चरणों का पालन करें:-

- मानचित्र से ग्रीड bearing की गणना करें।
- इसे चुंबकीय bearing में परिवर्तित करें। उदाहरण के लिए चुंबकीय bearing 250 डिग्री है। कम्पास अब इस पर मार्च करने के लिए इस आंकड़े के लिए सेट किया जाना चाहिए।
- क्लैम्पिंग स्कू को अनस्कू करें।

- (d) मिल्ड वेन को 25 तक घुमाएं जब तक कि यह "लुबर लाइन" पर बिल्कुल न आ जाए।
- (e) क्लैपिंग का पेंच कस लें।
- (f) कम्पास अब 250 डिग्री के लिए सेट है।
- (g) मार्च की दिशा प्राप्त करने के लिए, ढक्कन को पूरी तरह से खोलें और हथेली पर कंपास रखें।
- (h) अब बाएं या दाएं तब तक पलटें जब तक तीर का सिरा दाएं निशान के नीचे न आ जाए।
- (i) आगे बढ़ने की दिशा को कंपास की सुई द्वारा इंगित किया जाता है।

15. **कम्पास त्रुटि.** कभी-कभी कम्पास की सामग्री में अशुद्धियों की उपस्थिति के कारण, या अन्य कारणों से, चुंबकीय सुई चुंबकीय उत्तर की ओर इशारा नहीं कर सकती है, लेकिन थोड़ा पूर्व या पश्चिम में हो सकती है। चुंबकीय उत्तर से कंपास में चुंबकीय सुई के इस विचलन को कंपास त्रुटि कहा जाता है।

16. **ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम.** ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (जीपीएस) उपग्रहों और रिसीवर की एक प्रणाली को संदर्भित करता है जो लोगों और उपकरणों को पृथ्वी पर अपने सटीक स्थान को इंगित करने की मदद करता है। पहला जीपीएस सैटेलाइट 1974 में लॉन्च किया गया था। जीपीएस संयुक्त राज्य अमेरिका, रक्षा विभाग द्वारा वित्त पोषित एवं नियंत्रित किया जाता है। वर्तमान प्रौद्योगिकी बहुत आसान और सटीक नेविगेशन प्रदान करता है। जीपीएस का प्रयोग निम्न के लिए किया जाता है:-

- (a) आमतौर पर आम जनता द्वारा दैनिक जीवन में।
- (b) आमतौर पर यात्रा प्रयोजनों के लिए।
- (c) मछुआरे और हाइकर्स द्वारा नेविगेट करने के लिए।
- (d) सशस्त्र बलों और उनके उपकरणों द्वारा युद्ध के मैदानों में उपयोग।

सैटिंग ऑफ मैप, स्वयं की स्थिति और उत्तर दिशा का पता लगाना

विभिन्न तरीकों से मैप सैटिंग करना

17. **सैटिंग ऑफ मैप** एक नक्शा सेट या उन्मुख कहा जाता है जब यह इस तरह रखा जाता है कि यह जमीन के साथ सीधे मेल खाती है यानी जब नक्शे पर सच उत्तर जमीन पर उत्तर की ओर इशारा करता है। एक नक्शा स्थापित करने के दो तरीके हैं, कंपास द्वारा और जमीन पर वस्तुओं द्वारा।

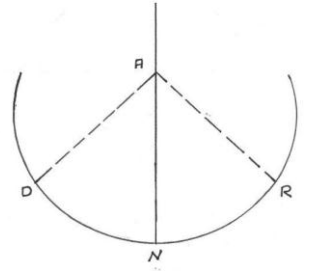
कंपास द्वारा सैटिंग करना

18. ग्रिड लाइन पर एक बिंदु से चुंबकीय उत्तर दिखाने वाली रेखा खींचें। कम्पास खोलें और इसे ऊपर खींचे गए आरेख पर नक्शे पर फ्लैट रखें, जो चुंबकीय भिन्नता दिखाएगा ताकि विन्डो पर हेयर लाइन आरेख पर चुंबकीय उत्तर दिशा के साथ पड़े। फिर हेयर लाइन के साथ सुई बिंदुओं तक नक्शा और कम्पास दोनों को घुमाना शुरू करें। नक्शा अब सेट है, क्योंकि नक्शे पर चुंबकीय उत्तर रेखा चुंबकीय उत्तर की दिशा में इशारा कर रही है जैसा कि कंपास सुई द्वारा इंगित किया गया है।

19. बिना कंपास के स्वयं की स्थिति और उत्तर दिशा का पता लगाना उत्तर की स्थिति निम्नलिखित तरीकों में से एक द्वारा खोजी जा सकती है:-

(a) समान ऊंचाई विधि

(i) कागज या कार्ड बोर्ड का एक काफी बड़ा टुकड़ा ले लो और जमीन पर फ्लैट फैला दें। केंद्र में जमीन पर एक पेंसिल या लकड़ी के टुकड़े को लगाएँ। यह सीलिंग मोम के साथ पेंसिल या लकड़ी के आधार पर तय सिक्के की मदद से या सीधे जमीन में धक्का देकर किया जा सकता है।



(ii) मध्य दिन के बाद तक इन्तजार करो जब तक सूरज पर्याप्त रूप से दुसरी ओर चला जाता है पेंसिल की परछाई को बिन्दीदार रेखा के रूप में चिन्हित करें जैसा कि चित्र में दिखाया गया है।

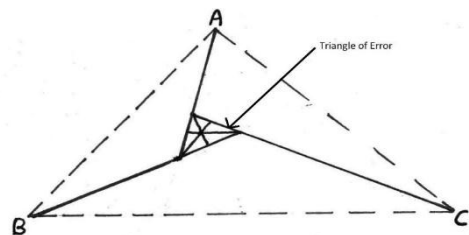
(b) सितारों द्वारा उत्तरी गोलार्द्ध में, ध्रुव सितारा 2 डिग्री के भीतर सच उत्तर की स्थिति को इंगित करता है। यह एक उज्ज्वल सितारा है और यह ग्रेट बीयर (सप्तऋषि) से एक लाइन फैला हुआ द्वारा पाया जा सकता है। पोल स्टार ग्रेट बियर के शेष सितारों से दूर होता है।

20. मैप पर स्वयं की स्थिति का पता लगाना

- (a) रीसेक्शन विधि या कम्पास विधि से।
- (b) निरीक्षण विधि से।

21. कम्पास के साथ रीसेक्शन विधि।

(a) मानचित्र पर और जमीन पर भी मौजूद तीन प्रमुख चिन्हों (ए, बी, सी) को पहचानें। इन तीन प्रमुख चिन्हों में अंतर 18° या 30° से कम नहीं होना चाहिए। वे जहां तक संभव हो स्पष्ट रूप से दिखाई देना चाहिए। इन बिंदुओं के bearing को लिया जाए और ग्रिड बेयरिंग में परिवर्तित किया जाए।



(b) फिर, नक्शे पर इन बिंदुओं से बैक बेयरिंग प्लॉट किया जाना चाहिए, और मिलन का बिंदु आवश्यक स्थिति होगी।

(c) सटीक रीसेक्शन करने के लिए तीन या उससे अधिक वस्तुएं जरूरी हैं। लेकिन उस मामले में यदि तीन किरणें एक ही बिंदु पर एक दूसरे को काटती नहीं हैं, त्रुटि का एक त्रिकोण प्राप्त किया जाता है। त्रिकोण का केंद्र आपकी अपनी स्थिति का बिंदु है।

22. निरीक्षण विधि से. निरीक्षण द्वारा जमीन का एक सावधान और विस्तृत अध्ययन और नक्शे और जमीन दोनों पर चिन्हों को पहचानना होता है। विधि इस प्रकार है :-

- नक्शा सेट करना।
- मानचित्र पर स्वयं की स्थिति का अनुमान लगाना।
- जमीनी विवरणों का बारीकी से अध्ययन।

MAP TO GROUND, GROUND TO MAP

Map to Ground

23. जमीन पर नक्शे का विवरण पता लगाने को Map to ground के रूप में जाना जाता है। मानचित्र से जमीन तक वस्तुओं की पहचान करने के लिए निम्नलिखित तरीकों का उपयोग किया जाता है:-

- बेयरिंग और दूरी विधि (Bearing and Distance Method). Bearing और दूरी की मदद से खुद की स्थिति का पता लगाएं। नक्शे पर एक पैमाने की मदद से जमीन पर पहचान की जाने वाली वस्तु की दूरी का पता लगाएं। सर्विस प्रोट्रेक्टर का उपयोग करके, वस्तु के bearing का पता लगाएं और इसे चुंबकीय bearing में परिवर्तित करें। कंपास पर चुंबकीय bearing सेट करें और दिए गए bearing में वस्तु की तलाश करें। जमीन पर दूरी का आकलन वस्तु की पहचान की जाएगी।

(b) **दिशा और दूरी विधि (Direction and Distance Method).** पहचाने जाने वाली वस्तु और अपनी स्थिति के बीच नक्शे पर एक लाइन खींचें। इसकी दूरी की गणना करें और निम्नलिखित तरीकों में से किसी का उपयोग करके वस्तु की दिशा ढूँढ़ें:-

- (i) एक दृष्टि नियम की मदद से वस्तु की जमीन की दिशा मिलती है।
- (ii) नक्शे पर दो बिंदुओं की मदद से जमीनी दिशा का अनुमान लगाया जा सकता है।
- (iii) अपनी स्थिति में एक फुट शासक/पेंसिल रखें और इसे नक्शे की रेखा के साथ संरेखित करें।
- (iv) अपनी स्थिति में और नक्शे पर वस्तु पर प्रत्येक पिन रखें। पिन दोनों को संरेखित करें और सामान्य दिशा ढूँढ़ें।

(c) **अनुमान विधि द्वारा (By Estimation Method).** Bearing, दूरी और दिशा को मापने वाली इस विधि में, वस्तु की निकटता में अन्य विवरणों की मदद से वस्तु की पहचान की जाती है।

ग्राउंड टू मैप (Ground to Map)

24. मानचित्र पर जमीन पर इंगित वस्तु का मानचित्र पर पता लगाने के लिए उपयोग किया जाता है।

गूगल मैप्स और एप्लिकेशन

गूगल मैप्स

25. गूगल मैप्स गूगल द्वारा विकसित एक वेब मैपिंग सेवा है। यह उपग्रह इमेजरी, हवाई फोटोग्राफी, सड़क के नक्शे, सड़कों के 360 ° दृश्य (स्ट्रीट व्यू), यातायात के लिए वास्तविक समय पैदल, कार, साइकिल और हवा (बीटा में), या सार्वजनिक परिवहन द्वारा यात्रा करने के लिए मार्ग योजना प्रदान करता है। Google मानचित्र का उपग्रह दृश्य "टॉप-डाउन" या "पक्षियों की आंख" दृश्य है; शहरों की अधिकांश उच्च-रिज़ॉल्यूशन इमेजरी विमान उड़ान से ली गई हवाई फोटोग्राफी है, जबकि अधिकांश अन्य इमेजरी उपग्रहों से है। गूगल मैप्स मर्केटर प्रक्षेपण के एक संस्करण का इस्तेमाल करता है, और इसलिए ध्रुवों के आसपास के क्षेत्रों को नहीं दिखा सकता है।

गूगल मैप्स और एप्लीकेशंस का इस्तेमाल

26. दिशा निर्देश और पारगमन (**Directions and Transit**). गूगल मैप्स मार्ग योजना प्रदान करता है, जिससे उपयोगकर्ताओं को ड्राइविंग, सार्वजनिक परिवहन, घूमना या बाइकिंग के माध्यम से उपलब्ध निर्देश मिल सकते हैं। ट्रैफिक विकल्प के साथ गूगल मैप्स के स्क्रीन शॉट ने ट्रैफिक की स्थिति को सक्षम किया है। गूगल यातायात की गति का प्रतिनिधित्व करने के लिए सड़कों और मोटर मार्ग के शीर्ष पर एक रंगीन ओवरले के रूप में यातायात डेटा प्रस्तुत करता है। क्राउड सोर्सिंग का उपयोग बड़ी संख्या में सेलफोन उपयोगकर्ताओं के जीपीएस-निर्धारित स्थानों को प्राप्त करने के लिए किया जाता है, जिनसे लाइव ट्रैफिक मैप्स का उत्पादन किया जाता है।



बिजनेस लिस्टिंग

27. गूगल कई ऑन-लाइन और ऑफ लाइन स्रोतों से व्यापार लिस्टिंग का मिलान करता है। इंडेक्स में दोहराव को कम करने के लिए, Google का एल्गोरिदम पते, फ़ोन नंबर या **जियो** कोड के आधार पर स्वचालित रूप से लिस्टिंग को जोड़ता है, लेकिन कभी-कभी अलग व्यवसायों के लिए जानकारी अनजाने में एक दूसरे के साथ विलय हो जाएगी, जिसके परिणामस्वरूप लिस्टिंग कई व्यवसायों के तत्वों को गलत तरीके से शामिल कर लेगी। Google व्यवसाय मालिकों को Google My Business के माध्यम से अपने स्वयं के व्यवसाय डेटा को सत्यापित करने की अनुमति देता है, और ग्राउंड ट्रूथ डेटा की जांच करने और सही करने के लिए स्वयंसेवकों की भर्ती भी की है।

इनडोर मैप

28. मार्च 2011 में, इनडोर मैप्स को गूगल मानचित्र में जोड़ा गया था, जिससे उपयोगकर्ताओं को हवाई अड्डों, संग्रहालयों, शॉपिंग मॉल, बड़े बॉक्स स्टोर, विश्वविद्यालयों, ट्रांजिट स्टेशनों और अन्य सार्वजनिक स्थानों (भूमिगत सुविधाओं सहित) जैसी इमारतों के भीतर खुद को नेविगेट करने की क्षमता मिलती है।

गूगल स्थानीय गाइड

29. गूगल स्थानीय गाइड गूगल मानचित्र द्वारा शुरू किया गया एक कार्यक्रम है जो अपने उपयोगकर्ताओं को गूगल मानचित्र में योगदान करने और उन्हें काम के लिए अतिरिक्त भत्ते और लाभ प्रदान करने में सक्षम बनाता है। कार्यक्रम आंशिक रूप से गूगल मैप मेकर का उत्तराधिकारी है क्योंकि पूर्व कार्यक्रम की विशेषताएं वेबसाइट और ऐप में एकीकृत हो गई हैं।



कार्यक्रम में समीक्षा, फोटो, बुनियादी जानकारी, वीडियो जोड़ना और व्हीलचेयर पहुंच जैसी जानकारी को सही करना शामिल है।

मोबाइल ऐप

30. गूगल मैप्स एंड्रॉयड और आईओएस मोबाइल ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए एक मोबाइल ऐप के रूप में उपलब्ध है। एंड्रॉयड एप्लिकेशन को पहली बार सितंबर २००८ में जारी किया गया था, हालांकि जीपीएस-स्थानीयकरण सुविधा 2007 के बाद से सेलफोन पर परीक्षण में किया गया था। आईओएस 6 तक, आईओएस ऑपरेटिंग सिस्टम पर बिल्ट-इन मैप्स एप्लिकेशन गूगल मैप्स द्वारा संचालित किया गया था। हालांकि, जून २०१२ में आईओएस 6 की घोषणा के साथ एपल ने घोषणा की थी कि उन्होंने अपनी एपल मैप्स मैपिंग सर्विस बनाई है, जिसने आधिकारिक तौर पर गूगल मैप्स की जगह तब ली जब आईओएस 6 19 सितंबर, २०१२ को जारी किया गया था। हालांकि, प्रक्षेपण में, एपल मैप्स अशुद्धियों, त्रुटियों और बग्स के कारण उपयोगकर्ताओं से आलोचना प्राप्त की।



फीचर्स

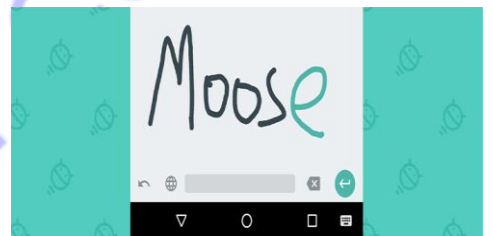
31. आईओएस और एंड्रॉयड के लिए गूगल मैप्स एप्स में कई ऐसे फीचर्स हैं, जिनमें टर्न-बाय-टर्न नेविगेशन, स्ट्रीट व्यू और पब्लिक ट्रांजिट की जानकारी शामिल है। गूगल मैप्स ने अपनी नई ऑफलाइन कार्यक्षमता की घोषणा की, लेकिन विभिन्न सीमाओं के साथ डाउनलोड किया गया क्षेत्र 120,000 वर्ग किलो मीटर से अधिक नहीं हो सकता है और भंडारण स्थान की काफी मात्रा की आवश्यकता होती है। जनवरी २०१७ में, Google ने विशेष रूप से एंड्रॉइड के लिए एक सुविधा जोड़ी, जो कुछ अमेरिकी शहरों में, उपलब्ध पार्किंग स्थलों को खोजने में कठिनाई के स्तर

को इंगित करेगा, और एंड्रॉइड और आईओएस दोनों पर, ऐप एक अप्रैल 2017 अपडेट के रूप में याद रख सकता है, कि उपयोगकर्ता कहां खड़ा हैं। अगस्त 2017 में, एंड्रॉइड के लिए गूगल मानचित्र को नई कार्यक्षमता के साथ अपडेट किया गया था ताकि उपयोगकर्ता को एक गंतव्य के करीब पार्किंग स्थल और गैरेज खोजने में सक्रिय रूप से मदद मिल सके। दिसंबर 2017 में, गूगल ने अपने एंड्रॉइड ऐप में एक नया टू-व्हीलर मोड जोड़ा, जो भारत में उपयोगकर्ताओं के लिए बनाया गया है, जिससे यातायात की स्थिति में अधिक पहुंच की अनुमति है।

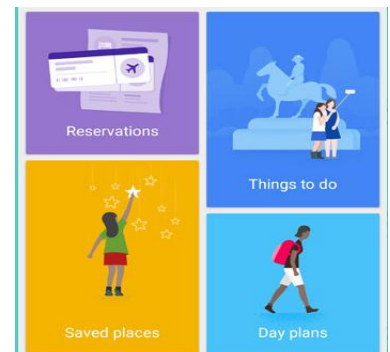
प्रयोग (एप्लीकेशन)

5. यहां आठ ऑफ-द-बीटनपाथ गूगल ऐप्स हैं जो आपको अपने एंड्रॉइड डिवाइस के साथ सभी प्रकार की दिलचस्प चीजें करने में मदद करेंगे। और हां, वे सब स्वतंत्र हैं।

(a) **गूगल हैंडराइटिंग** Google लिखावट इनपुट आपको अपनी उंगली या स्टाइलस के साथ लिखने के लिए एक खाली स्लेट देता है और फिर आपके अस्पष्ट चिकन स्क्रैच को वास्तविक भेजने योग्य पाठ में परिवर्तित करता है। यह आश्चर्यजनक रूप से अच्छी तरह से काम करता है, और यह ई-मेल भी संभाल सकता है (यदि आप किसी कारण से उन लोगों को आकर्षित करने के लिए प्रेरित हैं)। लिखावट इनपुट के बारे में सबसे अच्छी बात यह है कि यह काम करता है, गूगल के नियमित रूप से, पूरी तरह से विशेष रूप से प्रदर्शित जी बोर्ड कीबोर्ड के साथ। एक बार जब आप अपने फोन पर ऐप इंस्टॉल और सक्रिय करते हैं, तो आपको जी-बोर्ड की निचली पंक्ति में एक नया ग्लोब-जैसा आइकन दिखाई देगा।



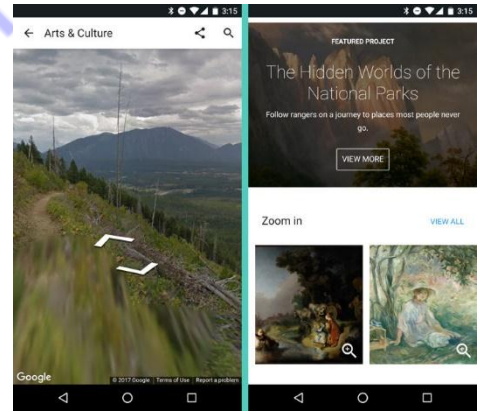
(b) **विश्वसनीय संपर्क (Trusted Contacts)**. यह एप नया है और बहुत व्यावहारिक है, आपको आश्चर्य होगा कि क्यों अपने फोन में यह पहले नहीं था। विश्वसनीय संपर्क आपको अपने दोस्तों, परिवार के सदस्यों, या किसी और के साथ स्थान साझा करने वाले संबंध स्थापित करने देता है जिसे आप जानते हैं और प्यार करते हैं (या शायद बस जानते हैं)। एक बार जब दोनों लोगों ने ऐप इंस्टॉल कर लिया है और रिश्ते को मंजूरी दे दी है, तो किसी भी व्यक्ति के पास किसी भी समय दूसरे के स्थान का अनुरोध करने की क्षमता होती है। यदि प्राप्तकर्ता पांच मिनट के बाद जवाब नहीं देता है, तो उसका अंतिम ज्ञात स्थान स्वचालित रूप से भेजा जाएगा। और यह काम करता है भले ही उसका फोन बंद है या



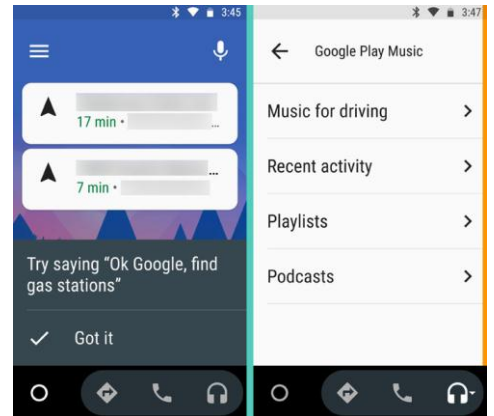
सीमा से बाहर है। इस मोबाइल डिवाइस प्रबंधन पाठ्यक्रम को बहुवचन दृष्टि से लें और उपयोगकर्ता अनुभव को अपमानित किए बिना अपनी कंपनी में उपकरणों को सुरक्षित करना सीखें।

(c) **गूगल ट्रिप** यात्रा का आयोजन करना कठिन हो सकता है लेकिन अगर आप पहले से ही जीमेल का उपयोग कर रहे हैं, तो Google का नया Google ट्रिप्स ऐप सब कुछ सुपर सरल बनाता है। यात्राएं स्वचालित रूप से आपकी सभी यात्रा जानकारी को ढूंढती हैं और आयात करती हैं क्योंकि यह आपके इनबॉक्स यात्रा आरक्षण, होटल आरक्षण और किसी अन्य संबंधित पुष्टिकरण में आती है और यह सब एक साथ बड़े करीने से संगठित यात्रा-आधारित पोर्टफोलियो में बंडल करती है। यह भी आसपास के आकर्षण, लोकप्रिय (और अनुकूलन) दिन की योजना है, और रेस्तरां सिफारिशों के लिए सुझाव की तरह अतिरिक्त छोटे goodies में कहते हैं। एक बार जब आपका डेटा खींच लिया जाता है, तो सब कुछ ऑफ़लाइन काम करता है।

(d) **गूगल कला और संस्कृति**. कला और संस्कृति आपको राष्ट्रीय उद्यानों और स्मारकों का पता लगाने, कला के प्रसिद्ध कार्यों में बंद करने और यहां तक कि अपने मोबाइल डिवाइस से पूरे संग्रहालयों के आभासी पर्यटन लेने की सुविधा देता है। दुनिया भर से आकर्षक चीजों के ऐप दृश्य, और यह कुछ ऐसा है जिसे आपको वास्तव में अपने लिए अनुभव करना होगा।



(e) **क्रोम रिमोट डेस्कटॉप**. क्रोम रिमोट डेस्कटॉप गूगल के सबसे शक्तिशाली क्रॉस-प्लेटफॉर्म टूल में से एक है और फिर भी इसे लगभग पर्याप्त ध्यान नहीं मिलता है। ऐप आपके एंड्रॉइड फोन से किसी भी डेस्कटॉप कंप्यूटर को दूर से एक्सेस करने के लिए सरल बनाता है। आप बस साथी डेस्कटॉप क्रोम एक्सटेंशन स्थापित करें, एक पिन सेट करें, और यह बात है: आप मांग पर अपने डेस्कटॉप को एक्सेस कर सकते हैं और फाइलों तक पहुंच सकते हैं, प्रोग्राम खोल सकते हैं।



(f) गूगल ओपिनियन रिवाइड आप हाल ही में खरीदारी के अनुभव या किसी प्रकार के मॉल पर अपने विचारों के बारे में मुट्ठी भर सवाल के जवाब देते हैं, और फिर ऐप आपके प्ले स्टोर खाते पर क्रेडिट डालता है। यह 10 सेंट के लिए हो सकता है या यह एक डॉलर के लिए हो सकता है। किसी भी तरह से, यह व्यावहारिक रूप से करने में कोई समय नहीं लगता है, और क्रेडिट तेजी से जोड़ते हैं जिसका अर्थ है कि आपका अगला ऐप खरीद या मूवी रेंटल घर पर हो सकता है।

(g) एंद्रॉयड ऑटो गूगल ने कुछ महीने पहले अपने एंड्रॉयड ऑटो ऐप को नया रूप दिया और इसे कुछ ऐसे ही बना दिया जो ड्राइव करते हैं। नया ऑटो ऐप मूल रूप से आपके फोन के लिए एक "कार मोड" है जो ड्राइविंग के लिए अनुकूलित है, आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले कमांड के लिए बड़े बटन और पहिया के पीछे आपको जिस तरह के सामान की आवश्यकता हो सकती है, उसके लिए सरलीकृत पहुंच है। (और हां, लंबे समय से एंड्रॉयड प्रशंसकों, कि परिचित ध्वनि चाहिए.)

(h) वॉलपेपर्स यह अंतिम चयन वास्तव में वह ऐप है जो गूगल के नए पिक्सेल फोन के लिए वॉलपेपर पिकिंग को नियंत्रित करता है लेकिन यदि आपके पास कोई अन्य डिवाइस है, तो आप इसे अपने सिस्टम के अंतर्निहित वॉलपेपर पिकर में अपग्रेड के रूप में सोच सकते हैं। जिसे उपयुक्त नाम वॉलपेपर अपने फोन की स्क्रीन के लिए एक पृष्ठभूमि खोजने के लिए मजेदार बनाता है, गूगल पृथ्वी या गूगल के फोटोग्राफर इष्ट दीर्घाओं जैसे स्रोतों से आश्चर्यजनक छवियों का चयन करने के लिए विकल्प के साथ। सबसे अच्छी बात यह है कि सभी वॉलपेपर की श्रेणियां पृथ्वी, लैंडस्केप्स, सिटीस्केप्स, और इतने पर एक "दैनिक वॉलपेपर" विकल्प शामिल हैं जो स्वचालित रूप से आपकी पृष्ठभूमि को हर एक दिन एक अलग शुद्धता छवि में बदल देगा।

NATION

निष्कर्ष

नक्शा पढ़ना सेवाओं के साथ-साथ शासन प्रणाली में बहुत प्रमुख भूमिका निभाता है। इन दिनों डिजिटल मैप्स और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ने बहुमत के उपयोग को अपने हाथ में ले लिया है जिससे सूचना प्रौद्योगिकी के साथ-साथ इस तरह के कार्य को आसान और उपयोगकर्ता के अनुकूल बना दिया गया है। मानचित्र की स्थापना और अपनी स्थिति ढूँढना मानचित्र पठन प्रशिक्षण का सार है। कैडेटों के लिए यह महत्वपूर्ण है कि वे मानचित्र से लेकर जमीन और जमीन से नक्शे तक की वस्तुओं को खोजने के तरीकों और प्रक्रिया को समझें। उपग्रहों और गूगल जैसी सूचना प्रौद्योगिकी कंपनियों की मदद से कृत्रिम बुद्धि का उपयोग करके मानचित्रण प्रणाली को तेजी से और उपयोगकर्ता के अनुकूल बनाने के द्वारा मानचित्र पढ़ने, नेविगेशन, ट्रैकिंग प्रणाली, यातायात और हमारे दैनिक जीवन के बुनियादी उपयोग के लिए अनुप्रयोगों के साथ स्मार्ट फोन को जोड़ने के द्वारा मानचित्रण प्रणाली पर ले लिया है।

सारांश

1. नक्शा कागज पर भूमि की भौगोलिक स्थिति को दर्शाता है।
2. स्केल मानचित्र पर दो बिंदुओं और जमीन पर दो बिंदुओं का अनुपात है ।
3. राहत को ऊर्ध्वाधर सतह में जमीन के आकार के लिए लागू किया जाता है।
4. समोच्च एक निश्चित स्तर पर जमीन की सतह के बाद एक काल्पनिक रेखा है।
5. ढाल को जमीन क्षैतिज और जमीन की ढलान के कोण के रूप में व्यक्त की है ।
6. कार्डिनल दिशा चार प्रमुख दिशाओं उत्तर, दक्षिण, पूर्व और पश्चिम हैं ।
7. उत्तर तीन प्रकार के होते हैं, सच उत्तर उत्तरी ध्रुव की दिशा है। चुंबकीय उत्तर दिशा है को चुंबकीय सुई इंगित करती है, ग्रिड उत्तर एक नक्शा बिंदु पर उत्तर दक्षिण ग्रिड लाइनों की दिशा है ।
8. चुंबकीय भिन्नता सच उत्तर और चुंबकीय उत्तर के बीच अंतर है । यह समय और स्थान पर निर्भर करता है।
9. ग्रिड कन्वर्जेंस ग्रिड उत्तर और टू नॉर्थ के बीच कोणीय अंतर है।
10. बेयरिंग : उत्तर की दिशा में दो बिंदुओं और दिशा में शामिल होने वाली एक सीधी रेखा द्वारा गठित घड़ी वार कोण।
11. सेवा प्रोट्रैक्टर "ए" मार्क IV एक उपकरण है जिसका उपयोग मानचित्र पर प्रभाव को प्लॉटिंग और मापने के लिए किया जाता है।
12. मानचित्र की सैटिंग: एक नक्शा सेट या उन्मुख कहा जाता है जब यह इस तरह रखा जाता है कि यह सीधे जमीन के साथ मेल खाती है । कंपास द्वारा और जमीन पर वस्तुओं द्वारा नक्शा स्थापित करने के दो तरीके हैं।
13. नक्शे पर अपनी स्थिति खोजने के तरीके हैं- रिसेक्शन द्वारा, मानचित्र द्वारा या bearing और दूरी से।
14. नेविगेशन के प्रकार: दिन और रात नेविगेशन के दौरान नेविगेशन ।
15. मानचित्र से जमीन तक वस्तुओं की पहचान करने के लिए निम्न तरीकों का उपयोग किया जाता है।
 - (a) दिक्कोण और दूरी विधि
 - (b) दिशा और दूरी विधि
 - (c) अनुमान विधि द्वारा

16. जमीन पर इंगित वस्तु का पता लगाने के लिए ग्राउंड टू मैप का उपयोग किया जाता है।

17. गूगल मैप एवं दिशा निर्देशों का प्रयोग

- (a) इनडोर मैप
- (b) गूगल स्थानीय गाइड
- (c) मोबाइल ऐप
- (d) अन्य ऐप्स

- (i) गूगल हैंडराइटिंग
 - (j) विश्वसनीय संपर्क
 - (k) गूगल ट्रिप
 - (l) गूगल आर्ट एवं संस्कृति
 - (m) क्रोम रिमोट डेस्कटॉप
 - (n) गूगल ओपिनियन रिवार्ड
 - (o) एंड्रायड ऑटो.
 - (p) वॉलपेपर्स
-

अध्याय- I : फील्ड क्राफ्ट और बैटल क्राफ्ट का परिचय

परिचय

1. फील्ड क्राफ्ट सैन्य प्रशिक्षण का एक महत्वपूर्ण पहलू है क्योंकि यह जमीन और हथियार का उपयोग करने की कला है । एक कमांडर को अपने सैनिकों को एक क्षेत्र का वर्णन करने के लिए इसे सही ढंग से समझने की आवश्यकता है । एक व्यक्ति को अपनी आंखों से दूरी का सही अनुमान करने में सक्षम होना चाहिए ताकि वह निम्नलिखित पर निर्णय ले सके:-

- (a) फायर कब खोलना है ।
- (b) किस हथियार का इस्तेमाल किया जाना है।
- (c) अपने सेक्सन में अन्य सैनिकों को लक्ष्य इंगित कर सकते हैं ।
- (d) पर्यवेक्षक के रूप में कार्य करते समय सटीक जानकारी वापस दें सकते हैं ।

फील्ड क्राफ्ट और बैटल क्राफ्ट

2. फील्ड क्राफ्ट में निम्नलिखित विषय शामिल हैं: -

- (a) दृश्य प्रशिक्षण।
- (b) लक्ष्यों को पहचानना और उनका विवरण ।
- (c) पर्सनल केमोफलाज और आड ।
- (d) दूरी का अनुमान लगाना ।
- (e) हथियारों के साथ और बिना हरकत ।
- (f) फायर डीसीप्लीन और नियंत्रण.

3. बैटल क्राफ्ट कुछ भी नहीं है, लेकिन अभ्यास का सेट है जो युद्ध क्षेत्र में सफल संचालन के लिए आवश्यक हैं । ये युद्ध अभ्यास मामूली सामरिक समस्याओं से निपटने में बहुत उपयोगी हैं। वे समय बचाते हैं, तेजी से कार्रवाई सुनिश्चित करते हैं और भ्रम से बचाते हैं। हालांकि, विभिन्न युद्ध अभ्यासों के निष्पादन में फील्ड सिग्नल और सेक्शन और प्लाटून संरचनाओं का ज्ञान आवश्यक है। बैटल क्राफ्ट में निम्नलिखित विषय शामिल हैं:-

- (a) फील्ड सिग्नल।
- (b) सेक्शन फॉर्मेशन

- (c) फायर कंट्रोल आदेश
- (d) फायर एवं आगे बढ़ना
- (e) सैक्शन बैटल ड्रिल

दूरी का अनुमान लगाना

4. एक व्यक्ति को अपनी आंखों से दूरी का सही अंदाजा करने में सक्षम होना चाहिए ताकि व्यक्ति निम्नलिखित पर निर्णय ले सके:-

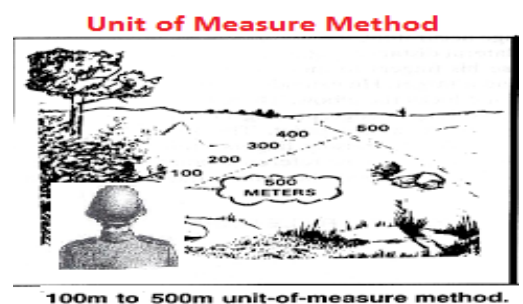
- (a) फायर कब खोलना है।
- (b) किस हथियार का इस्तेमाल किया जाना है।
- (c) अपने सैक्शन में अन्य पुरुषों को लक्ष्य इंगित कर सकते हैं।
- (d) पर्यवेक्षक के रूप में कार्य करते समय सटीक जानकारी वापस पास करें।



5. **Methods of Judging Distance.** इसके छह तरीके हैं. ये इस प्रकार हैं:-

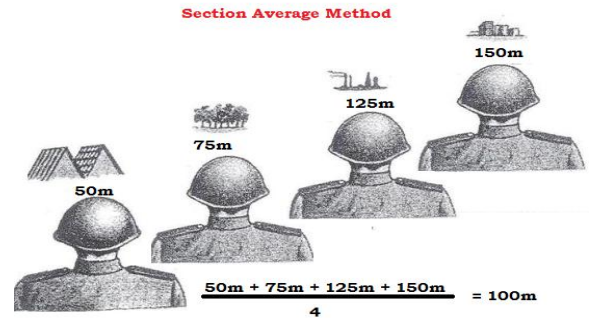
- (a) Unit of measure.
- (b) Appearance method.
- (c) Section average.
- (d) Key range.
- (e) Halving.
- (f) Bracketing.

6. **Unit of Measure.** इस विधि को 100 गज की विधि भी कहा गया है। इस विधि की यूनिट 100 गज की दूरी पर है और इसलिए हमें जमीन पर 100 गज की दूरी का एक अच्छा अनुमान होना चाहिए। इस उद्देश्य के लिए हॉकी मैदान की लंबाई सबसे अच्छा यार्ड स्टिक है। किसी दिए गए ऑब्जेक्ट की दूरी 100 गज के मल्टीपल्स में होगी।

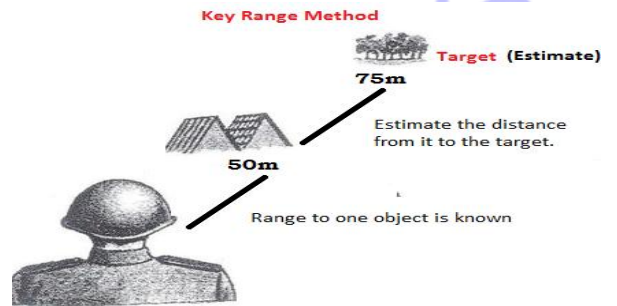


7. **Appearance Method.** अलग-दूरियों में मनुष्य की विस्तृत आकार को नोट करके दूरी को आंका जा सकता है।

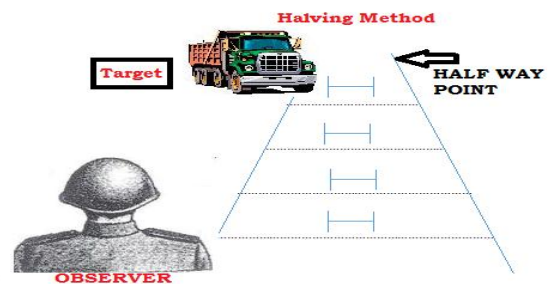
8. **Section Average.** Section Average में प्रत्येक आदमी को किसी दिए गए ऑब्जेक्ट की दूरी को आंकने के लिए कहा जाता है। इसके बाद पूरे सेक्शन द्वारा दिए गए जवाबों के औसत को दूरी के रूप में स्वीकार किया जाता है।



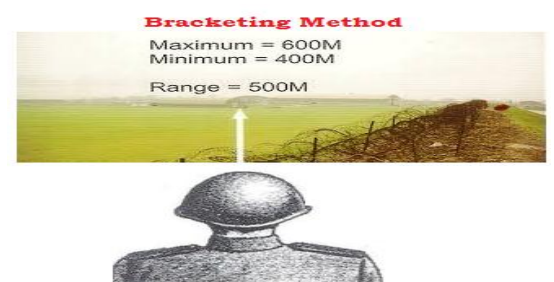
9. **Key रेंज.** यदि कुछ वस्तु की सीमा ज्ञात है, तो ज्ञात सीमा के संबंध में अन्य वस्तुओं की दूरी पाई जा सकती है। इस विधि को "Key रेंज" विधि कहा जाता है।



10. **अधियाना (Halving).** एक ऑब्जेक्ट को पर्यवेक्षक और लक्ष्य के बीच आधा चुना जाता है, चयनित वस्तु की दूरी को लक्षित करने के लिए दूरी का अनुमान लगाया जाता है और उसे दोगुना कर दिया जाता है।

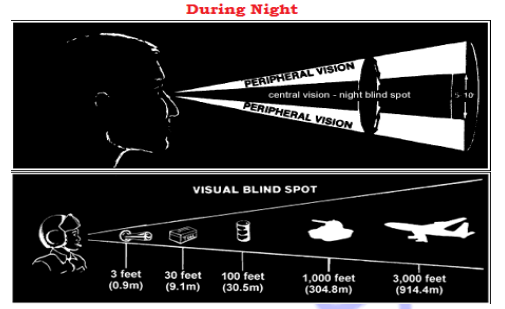


11. **Bracketing.** पर्यवेक्षक वस्तु की अधिकतम और न्यूनतम संभव दूरी का काम करता है और फिर दोनों दूरियों के औसत की दूरी के रूप में स्वीकार करता है।



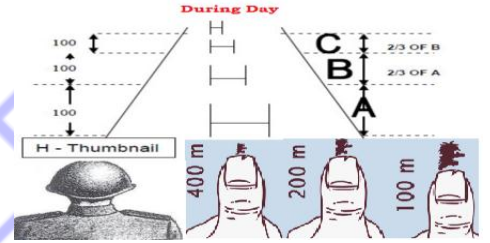
व्यावहारिक संकेत

12. रात के दौरान. रात में दूरी को देखते हुए visibility पर निर्भर करेगा। केवल उपयुक्त विधि "Key रेंज" है। इसलिए प्रमुख वस्तुओं को चिह्नित करें और अपनी दूरी दिन के प्रकाश में ही तय करें।



13. दिन के दौरान. दूरियां देखते समय पर्यवेक्षक को गुमराह करने वाली स्थितियां इस प्रकार हैं:-
(a) दूरियों को अधिक आंका जाता है जब:-

- लाइट खराब है।
- सूरज प्रेक्षक की नजर में है।
- वस्तु अपने परिवेश के संबंध में छोटी है।
- संकरी गली की घाटी के माध्यम से देख रहे हैं जैसे सड़क।
- लेटे हुए।



- (b) दूरियों को कम करके आंका जाता है जब:-

- प्रकाश उज्ज्वल है या सूरज पर्यवेक्षक के पीछे से चमक रहा है।
- वस्तु अपने आसपास के संबंध में बड़ी है।
- पर्यवेक्षक और वस्तु के बीच कुछ Dead ground है।
- ऊपर की ओर देख रहे हैं।

निष्कर्ष

14. युद्ध में सफलता प्राप्त करने के लिए यह बहुत महत्वपूर्ण है कि लक्ष्य को सही ढंग से समझा जाए। बुनियादी कौशल के साथ-साथ जमीन का ज्ञान कैडेटों के लिए हर लिहाज से फायदेमंद होगा।

अध्याय II - लक्ष्य और सीमा चिन्ह के संकेत

परिचय

1 जमीन या एक युद्ध क्षेत्र पर स्थलों और अन्य वस्तुओं या तो जलवायु परिस्थितियों या अन्य कारणों के कारण अस्पष्ट हो सकता है। इसलिए हर संभव प्रयास किया जाना चाहिए कि उनके स्थान और आकार को सावधानीपूर्वक और सही ढंग से इंगित किया जाए। कमांडरों द्वारा त्वरित और सटीक संकेत सुनिश्चित करने के लिए सेना में एक मानक प्रक्रिया निर्धारित की गई है।

परिभाषाएँ

2 **सीमा चिन्ह (Landmarks).** एक वस्तु, जो जमीन पर महत्वपूर्ण है और जिसका उपयोग सामने की जमीन को समझाने के लिए मौखिक आदेशों में किया जाता है।

3 **लक्ष्य (Target).** यह एक ऐसी वस्तु है जिसका तकनीकी महत्व है जो इस पर फायर करने की दृष्टि से इंगित किया गया है।

4 **Reference Point.** एक महत्वपूर्ण और अचूक वस्तु, जिसकी मदद से आप अन्य भूमि चिह्नों या लक्ष्यों को इंगित कर सकते हैं। एक संदर्भ बिंदु विशिष्ट होना चाहिए।

भूमि के प्रकार (Types of Ground)

5 **असमतल भूमि (Broken Ground)** यह असमतल है और आम तौर पर नाले, रेतीले मैदानों के साथ बिखरा होता है। यह पैदल सेना के हरकत के लिए उपयुक्त है।

6 **समतल और खुला मैदान (Flat and Open Ground).** यह समतल और खुला मैदान होता है जिस पर झाड़ियों और हेजेज का अभाव होता है। यह दिन के समय में भी इन्फैंट्री के आगे बढ़ने के लिए उपयुक्त नहीं है।

7 **ऊँची भूमि (High Ground).** क्षेत्र के सामान्य स्तर से कहीं ऊपर जमीन जैसे पहाड़ी। यह observation या फायर से इसके आसपास के क्षेत्र के नियंत्रण की सुविधा प्रदान करता है।

8 **डेड ग्राउंड (Dead Ground).** एक पर्यवेक्षक के दृष्टिकोण से छिपा हुआ जमीन। यह फ्लैट पथ हथियारों से कवर नहीं किया जा सकता है।

9. हालांकि एक खुले मैदान में सफर करना आसान है, लेकिन दुश्मन के इलाके में ऐसा करना खतरनाक है। टूटी हुई जमीन जब सही ढंग से इस्तेमाल किया फ्लैट पथ हथियारों से सुरक्षा प्रदान करता है। यह हवा या उच्च पथ हथियारों से सुरक्षा से कवर प्रदान नहीं करता है। Dead ground उच्च पथ हथियारों से कवर प्रदान नहीं करता है।

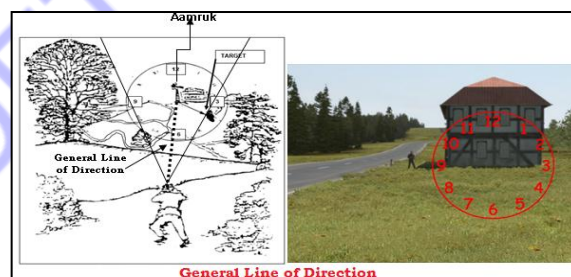
10. **विवरण की प्रक्रिया (Procedure Of Description).** स्कैनिंग और जमीन का वर्णन करने की सामान्य विधि को इस प्रकार विभाजित कर सकते हैं:-

- (a) 300 गज तक फोर ग्राउंड.
- (b) मध्य दूरी 300 गज से 500 गज.
- (c) 500 गज से अधिक दूरी.

सीमाचिन्ह (Indication Of Landmarks)

11. General Line of Direction

(GLD). Indication of Landmark General line of direction देकर शुरू कर दो, यदि संभव हो तो, प्रमुख भूमि चिह्न जो एक केन्द्र में स्थित की ओर इशारा करके, e.g. No 1 section 500, RED HOUSE, class Red House and line beyond General Line of Direction (GLD).



11. **सीमा (Boundaries).** GLD देने के बाद अपने क्षेत्र की बाएं और दाएं सीमाएं दें। जमीन को अग्रभूमि, मध्य और दूरी में विभाजित करें। ऐसा करने के बाद clockwise दिशा में व्यवस्थित रूप से बाएं से दाएं शुरू करें और जमीन का वर्णन करें।

12. **वर्णन - क्रम (Sequence of description).** सीमाओं को देने के बाद जमीन का वर्णन बाएं से दांये करना चाहिए। यदि चारों ओर जमीन का वर्णन किया जाना है, तो GLD के बाद दाईं ओर शुरू करें और चारों ओर संकेत को पूरा करके GLD पर समाप्त करें।

संकेत लक्ष्य की विधि (Methods of Indication of Targets)

13. **आसान लक्ष्य (Easy Targets).** निम्नलिखित तरीकों से इंगित किया जा सकता है:-

(a) वर्णन द्वारा संकेत (Indication by Description). एक ध्यान देने योग्य लक्ष्य अक्सर सीधे वर्णित किया जा सकता है. For example "No. 1 Section BRIDGE". यहां पुल इतना ध्यान देने योग्य है कि कोई भी इसे पहचानने में गलती नहीं कर सकता है ।

(b) Indication by Direction or Range or Both. थोड़ा कम स्पष्ट मामलों में अन्य एड्स का उपयोग किया जाना चाहिए e.g. direction or range or both. प्रत्येक का एक उदाहरण नीचे दिया गया है:-

- (i) Indication by Direction :No 1 Section BAEN BAGHICHA.
- (ii) Indication by Range :No 1 Section 600 BAGHICHA.
- (iii) Direction and Range :जमीनी निशान बताते समय, पहले दिशा और फिर range e.g. BAEN-600, BAGHICHA.

14 कठिन लक्ष्य ऊपर दिए गए तरीकों से जो लक्ष्य नहीं बताए जा सकते, उन्हें कठिन लक्ष्य कहा जाता है । इन्हें इंगित करने के तरीकों को दिशा विधि द्वारा समझाया गया है जैसा कि नीचे दिया गया है:-

- (a) GLD (दिशा की सामान्य रेखा) ।
- (b) एक चिह्नित रेफरेंस प्वाइंट ।
- (c) दुसरा जमीनी निशान ।

15 जब तक अन्यथा नहीं कहा जाता है कि सभी दिशाओं को दिशा की सामान्य रेखा (GLD) के संदर्भ में लिया जाता है। निम्नलिखित दिशा का उपयोग किया जाएगा:-

Direction

Measuring

थोड़ा बाँए/दाँए

लगभग 10 डिग्री

एक चौथाई बाँए/दाँए

लगभग 22-1/2 डिग्री

आधा बाँए/दाँए

लगभग 45 डिग्री

तीन चौथाई बाँए/दाँए

लगभग 67 डिग्री

पूरा बाँए/दाँए

लगभग 90 डिग्री

निष्कर्ष

16 युद्ध में सफलता प्राप्त करने के लिए यह बहुत महत्वपूर्ण है कि लक्ष्य को स्पष्ट रूप से समझा जाता है और सैनिकों द्वारा पहचाना जाता है। लक्ष्य का संकेत देने के तरीकों का उपयोग करके कैडेट आसानी से संकेत दे सकते हैं और लक्ष्य की पहचान कर सकते हैं।

NATIONAL CADET CORPS

अध्याय III: अवलोकन, छद्म और छुपना

परिचय

1. camouflage शब्द फ्रांसीसी शब्द " camoufler " से आता है जिसका अर्थ है "अंधा करना या धूँधट"। इसका अर्थ है किसी वस्तु को किसी वस्तु या किसी व्यक्ति से छुपाना। वस्तु अपने तीन आयामी गुणों को खो देती है और सपाट दिखाई देती है। Camouflage को अपने सैनिकों, उपकरणों, प्रतिष्ठानों और गतिविधियों की पहचान को छुपाने या गलत तरीके से प्रस्तुत करके दुश्मन को गुमराह करने की कार्रवाई के रूप में परिभाषित किया गया है।

2. चीजें क्यों देखी जाती हैं. देखी जाने वाली चीजों के लिए जिम्मेदार विभिन्न कारक इस प्रकार हैं:-

- (a) आकार ।
- (b) चमक ।
- (c) छाया ।
- (d) सतह ।
- (e) Spacing ।
- (f) धुआं ।
- (g) ध्वनि ।
- (h) हरकत ।

3. आपने देखा है कि दिन के दौरान या साफ चांदनी रात में चीजें क्यों दिखाई देती हैं । अब देखते हैं कि रात में चीजें क्यों दिखाई देती हैं। नीचे दिए गए दो कारक हैं:-

- (a) ध्वनि ।
- (b) प्रकाश ।

4. व्यक्तिगत Camouflage. Camouflage किसी वस्तु को किसी वस्तु या किसी व्यक्ति से छुपाना है। व्यक्तिगत camouflage निम्नलिखित तरीके द्वारा किया जा सकता है:-

- (a) विघटनकारी पैटर्न का उपयोग ।
- (b) कपड़े और स्थानीय वनस्पति ।
- (c) चेहरे को छिपाना ।
- (d) उपकरणों को छिपाना ।

5. उपकरणों को छिपाना :-

(a) हेलमेट. हेसियन कपड़े एवं छद्म नेट का उपयोग.



(b) बैक पैक्स की छद्म. बैक पैक स्थानीय वनस्पति की शाखाओं पर पतली रस्सियों बांधने से छिप जा सकता है.



(c) Camouflage of Rifle. राइफलों के धातु के हिस्से फॉस्फेट लेपित होते हैं और इसलिए चमक कम हो जाती है। उपयुक्त रंग की गार्निश को लकड़ी के हिस्सों/प्लास्टिक के हिस्सों पर परिवेश के विपरीत लपेटा जाना चाहिए।



(d) Camouflage of LMG. एलएमजी के लकड़ी/प्लास्टिक के हिस्सों को गार्निश करके ढक देना चाहिए। एलएमजी ट्रेंच को नेट के उपयोग से छिप जाता है।



(e) Camouflage of Equipment. दूरबीन, नक्शों, रेडियो सेट जैसे उपकरण भी उनकी रूपरेखा को तोड़कर और चमक को रोककर छिपाये जा सकते हैं।



छिपना (Concealment)

6. यदि दुश्मन आपको देख सकता है, तो वह आपको फायर करके मार सकता है। तो स्वयं को दुश्मन द्वारा देखने से छुपाया जाना चाहिए और दुश्मन के फायर से बचना चाहिए। जब इलाके प्राकृतिक कवर और आड़ प्रदान नहीं करता है, तो आपको अपना कवर तैयार करना चाहिए और अपने आप को, अपने उपकरण और अपनी स्थिति को छिपाने/छुपाने के लिए प्राकृतिक और मानव निर्मित साधनों का उपयोग करना चाहिए।

7. कवर और सही उपयोग के प्रकार. निम्नलिखित प्रकार के हैं:-

(a) Cover from view. एक व्यक्ति को केवल देखने से छुपाया जाता है न कि हथियार के फायर से।

- (b) **Cover from Fire.** इसका मतलब यह है कि छुपा हुआ व्यक्ति देखने और हथियार के fire दोनों से सुरक्षित रखता है।
- (c) **Look Through or Around Cover.** जब भी संभव हो कवर के माध्यम से या उसके आसपास देखो, लेकिन ऊपर से नहीं।
- (d) **Avoid Breaking a Straight Line.** क्षितिज/हल्के रंग की पृष्ठभूमि सबसे खराब पृष्ठभूमि है क्योंकि इसके खिलाफ पृष्ठभूमि और आकार विषम होने के कारण वस्तु का पता चल जाएगा।
- (e) **Isolated Cover is Dangerous.** आंख आसानी से अलग कवर पकड़ता है, खासकर अगर इसके पास कोई movement है।

निष्कर्ष

8. अपनी बात समाप्त करने के लिए, camouflage और concealment के महत्व को निम्नलिखित से समझा जा सकता है :-

- (a) पहले के दिनों में यह कहा गया था "If it can be seen, it can be hit, if it can be hit it can be killed".
- (b) लेकिन अब आधुनिक युद्ध में "If it can be seen it will be killed".

9. इसलिए, camouflage पर अधिक जोर देने की आवश्यकता है। Camouflage और Concealment की कला सैनिकों को दो मुख्य श्रेणियों में कर देती है "The good and the dead".

अध्याय IV :फायर और मूव कैप्सूल(FIRE AND MOVE CAPSULE)

1. पैदल सेना का पहला उद्देश्य दुश्मन के नजदीक पहुंचकर उसे नष्ट करना है। जमीन का कुशल उपयोग करके करीबी होने का उद्देश्य हासिल किया जाता है। एक चतुर दुश्मन हालांकि, आपको ऐसी जमीन के उपयोग से इनकार करेगा जिसकी आपको आवश्यकता हो सकती है। जब दुश्मन द्वारा इस तरह के कवर के इस्तेमाल को रोका जाता है, तो हमें खुले में आगे बढ़ना पड़ सकता है। एक बार जब हम खुले में आगे बढ़ने के लिए मजबूर हो जाते हैं, तो हमारे बल के एक हिस्से को दुश्मन पर फायर करना होगा और उसे अपना सिर नीचे रखने के लिए मजबूर करना होगा। यह दुश्मन को हम पर फायर करने में असमर्थ करेगा, जबकि हम आगे हरकत पर हैं। एक टुकड़ी को कवर फायर देने के लिए जमीन पर रखने की इस प्रक्रिया को, जबकि दूसरा (टुकड़ी हरकत) पर है, को फायर और मूव कहा जाता है। यह सभी पैदल सेना और मशीनीकृत ऑपरेशनस की बुनियादी रणनीति है।

फील्ड सिग्नल (Field Signals)

2. जब भी कोई अपना संदेश देना चाहता है तो उसे जोर से आवाज लगानी पड़ती है। पिछले समय में धुआं, ड्रम की आवाज एक गांव से दूसरे गांव तक संदेश पहुंचाने का तरीका था। सेना में संदेश पहुंचाने के लिए अलग-अलग तरीकों का इस्तेमाल किया जाता है। आज, आप फील्ड सिग्नल नामक इन तरीकों में से एक सीखेंगे।

हाथ और हथियार द्वारा सिग्नल (SIGNALS WITH HAND AND WEAPONS)

3. हाथ और हथियार द्वारा सिग्नल (Signals with Hands).

Ser No	Name Of Signal	Signals With Hand	Illustrations
(a)	तैनाती (Deploy)	दाहिने हाथ पूरी तरह से सिर के ऊपर बढ़ाया और लहराया, हथेली खुला	

(b)	एडवांस (Advance)	दाहिने हाथ को पीछे से सामने लगा हथेली ऊपर की तरफ	
(c)	ठहरो (Halt)	दाहिने हाथ को सिर से ऊपर तक उठाना	
(d)	Turn About	दाहिना हाथ उठाया और सिर के ऊपर झुका	
(e)	Change Direction	दाहिने हाथ कंधे के साथ लाइन में सामने करने के लिए उठाया फिर शरीर की आवश्यकतानुसार दिशा बदलना।	
(f)	Close	सिर के ऊपर दाहिने हाथ की जगह, दाईं ओर कोहनी.	

(g)	Follow me	दाहिने हाथ में कंधे के ऊपर पीछे से सामने आ गया "हाथ गेंदबाजी" फैशन पर	
(h)	Enemy Approaching	दोनों हाथ खुले, कमर के स्तर पर हथेली अंदर की ओर, अंदर की ओर स्कूपिंग हरकत के साथ	
(i)	Enemy LMG firing	दाहिने हाथ का अंगूठा नीचे का संकेत	
(j)	Attack	हमले की दिशा के अनुसार दाएं या बाएं हाथ से पंचिंग हरकत	
(k)	Closed to Rendezvous	कमर के सामने दोनों हाथों को मिलाकर नजदीक आने का संकेत	
(l)	Infantry obstacle ahead	कमर के सामने से हथेली खुली रखकर सामने की ओर हाथों को विपरीत दिशा में करना	

4. हथियार द्वारा संकेत Signals with Weapons.

क्रम सं०	सिग्नल का नाम	हथियार द्वारा संकेत Signals with Weapons	Illustrations
(a)	Enemy in Sight	दुश्मन की दिशा में सिर के समानांतर राइफल ऊपर करना	
(b)	Enemy in Sight in large number	ऊपर (क) के अनुसार, लेकिन हाथ ऊपर चले गए और कई बार.	
(c)	Advance	दोनों भुजाओं को अक्षर यू के आकार में उठाना	

5. सीटी से संकेत Signals with Whistle.

क्रम सं०	सिग्नल का नाम	हाथ से संकेत
(a)	Cautionary Blast	एक संकेत या आदेश के बारे में ध्यान आकर्षित करने के लिए एक छोटी सीटी बजाना
(b)	The Alarm Blast	क्रमवार वैकल्पिक लंबे और छोटे सीटी बजाना
(c)	Enemy Aircraft	क्रमवार छोटे -छोटे सीटी बजाना
(d)	Enemy Aircraft departed	पांच सेकंड के अंतराल पर दोहराए गए दो लंबी सीटी

फील्ड सिग्नल के माध्यम से आदेश

6. फील्ड सिग्नल आदेश देने और सैनिकों को नियंत्रित करने के वैकल्पिक साधन हैं जब आवाज नियंत्रण संभव नहीं हों। तैनात सैनिकों पर नियंत्रण आवाज नियंत्रण की तुलना में फील्ड सिग्नल से बेहतर किया जा सकता है। ऐसे कई अवसर होते हैं जब आवाज नियंत्रण संभव नहीं होता है। वे हैं:-

(क) **Battle Noises**(बैटल शोर) युद्ध में, गोलीबारी और वाहन के चलने से बहुत अधिक शोर उत्पन्न होगा, इसलिए एक कमांडर के लिए आवाज संदेश देना संभव नहीं हो सकता है।

(ख) **Need for Silence**(मौन की आवश्यकता) कुछ ऐसे ऑपरेशन हैं, जो योजना के अनुसार अत्यंत मौन में किए जाते हैं, उदाहरण के लिए:-

- (i) घात।
- (ii) गश्त।
- (iii) छापा।
- (iv) घेरा।

(ग) **Intervening Distances are Too Large**(हस्तक्षेप दूरी बहुत बड़ी है।) जब इंफैंट्री युद्ध क्षेत्र में उतरती है तो उन्हें जमीन की कई बाधाओं जैसे खाई, नदियों और पहाड़ों का सामना करना पड़ता है। ऐसी परिस्थितियों में हमारे पास एकमात्र विकल्प बच जाएगा, जो संचार के लिए फील्ड सिग्नल है।

7. **सैनिकों का ध्यान आकर्षित करने के तरीके** किसी भी क्षेत्र के संकेत को निष्पादित करने से पहले, कमांडर को सैनिकों का ध्यान आकर्षित करना होता है। सैनिकों का ध्यान आकर्षित करने के तरीके हैं:-

- (क) विस्सल का शॉर्ट ब्लास्ट।
- (ख) एक बर्ड कॉल।
- (ग) मुंह द्वारा विस्सल।
- (घ) क्लिक (जीभ का उपयोग करके)।
- (ङ) उंगलियों द्वारा क्लिक करना।

8. **Other Methods of Communication** संचार के अन्य तरीके। फील्ड सिग्नल के अलावा सेना में संचार के कई अन्य साधन हैं जो इस प्रकार हैं:-

- (क) डिस्पैच रनर।
- (ख) डिस्पैच राइडर।

(ग) रेडियो सेट।

9. **Field Signal by day(दिन के दौरान फील्ड सिग्नल)।** दिन के दौरान इस्तेमाल किए जाने वाले कुछ दृश्य संकेत झंडे और पारे कोटेड दर्पण हैं। झंडों का बहुत प्रभावी ढंग से उपयोग नौसेना द्वारा जहाज पर निम्नलिखित तरीके से किया जाता है:-

- (क) झंडे: (लाल, हरे और सफेद झंडे)।
- (ख) पारा लेपित दर्पण।
- (ग) स्मोक।
- (घ) विविध: विभिन्न संकेतों को निम्न रूप से तात्कालिक और पूर्व-व्यवस्थित किया जा सकता है:-

- (i) कपड़े सूखने के लिए बाहर रख दिए गए।
- (ii) खिड़की में रखा हुरिकेन लैंप।
- (iii) टॉर्च की चमक का उपयोग मोर्स कोड के रूप में प्रयोग किया जाता है।
- (iv) माथे और बाजूओं पर विभिन्न रंग/चिन्ह लगाना।

10. **रात में फील्ड सिग्नल** कुछ फील्ड सिग्नल जो रात में उपयोग किए जा सकते हैं:-

- (a) एक वाँकी टॉकी पर पूर्व निर्धारित संकेत।
- (b) उंगलियों द्वारा क्लिक।
- (c) जीभ का उपयोग करके क्लिक।
- (d) मुँह द्वारा विस्सल।
- (e) रस्सी का उपयोग।
- (f) रंग प्रकाश का उपयोग।
- (g) ब्लैक आउट मशाल का उपयोग।
- (h) हथियार से फायरिंग।

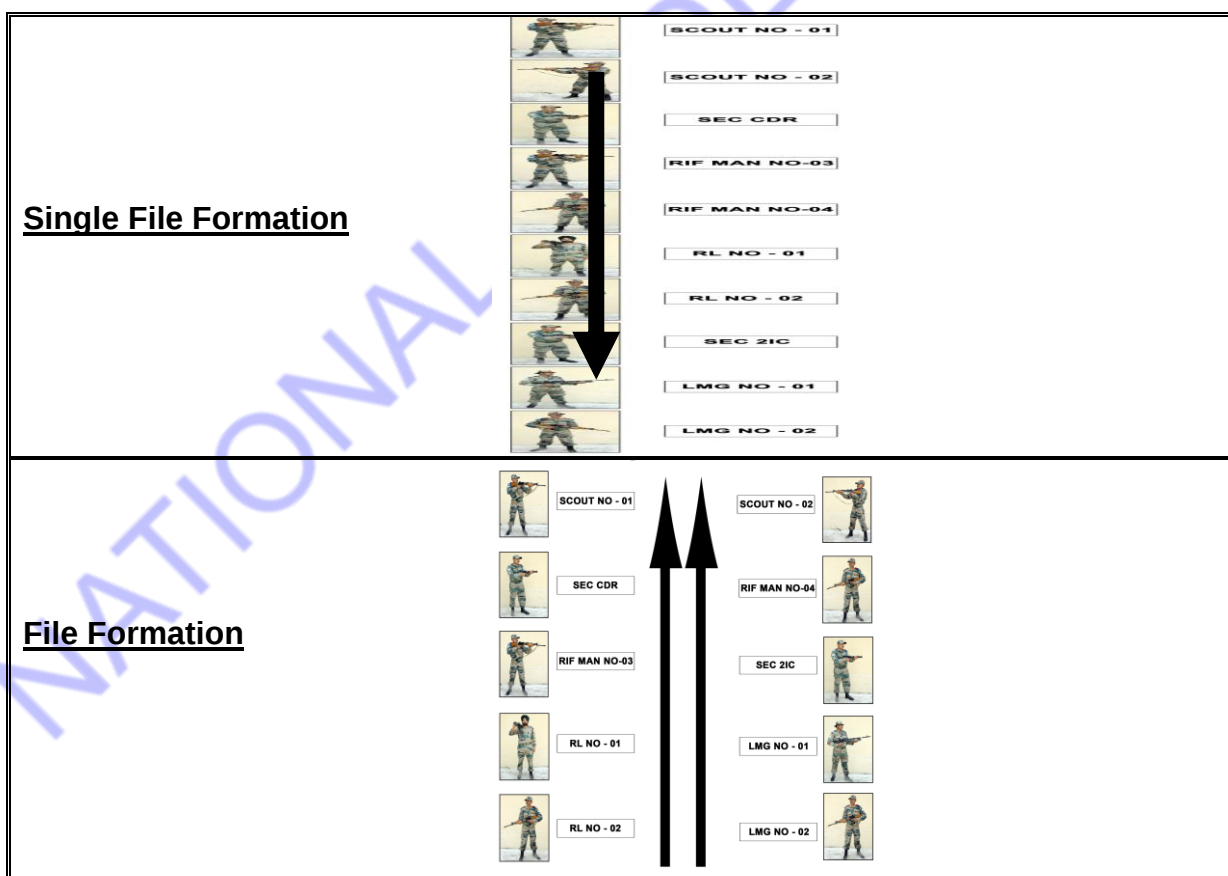
11. एक यूनिट / सब यूनिट की फाइटिंग दक्षता ध्वनि संचार प्रणाली पर निर्भर करती है जो कमांडरों को कमांड का अभ्यास करने और प्रभावी ढंग से नियंत्रित करने के लिए सभी स्तरों पर मदद करती है। फ़ील्ड सिग्नल एक अच्छे सेक्शन / प्लाटून कमांडर की शैली का हिस्सा बन जाते हैं। सेक्शन / प्लाटून स्तर पर, कमांडर सीधे फील्ड सिग्नलों के उपयोग से लड़ाई को प्रभावित करता है। युद्ध में विजय उस सेक्शन / प्लाटून को मिलेगी, जिसके लोग फील्ड सिग्नल के उपयोग से परिचित हैं।

सेक्शन फार्मेशन

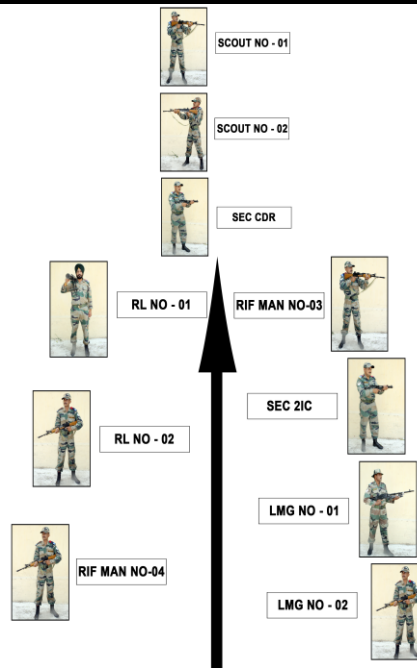
12. परिचय सैनिकों के शत्रु के संपर्क में आने पर विभिन्न संरचनाओं का उपयोग किया जाता है और अपनाए गए गठन का प्रकार पूरी तरह से निम्नलिखित चार बुनियादी कारकों पर निर्भर करता है: -

- (क) सेक्शन कमांडर द्वारा अभ्यास के स्तर की आवश्यकता।
- (ख) जमीन का प्रकार।
- (ग) न्यूनतम दूरी के साथ अधिकतम फायर को कम करने की आवश्यकता।
- (घ) कार्य।

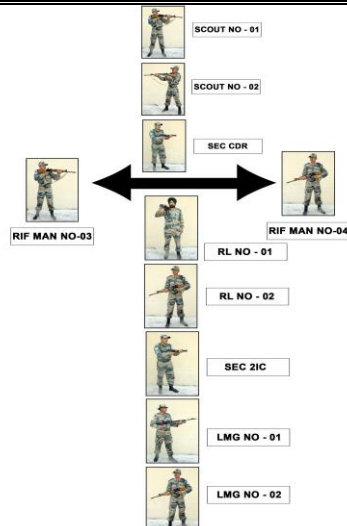
13. एक सेक्शन एक इन्फैंट्री बटालियन की सबसे छोटी उप इकाई है और स्वतंत्र कार्य करने में सक्षम है। इसमें दस व्यक्ति शामिल होते हैं जो राइफल ग्रुप और स्पोर्ट ग्रुप में संगठित रहते हैं। किसी सेक्शन द्वारा अपनाई गई विभिन्न प्रकार की संरचनाएँ निम्नानुसार हैं:



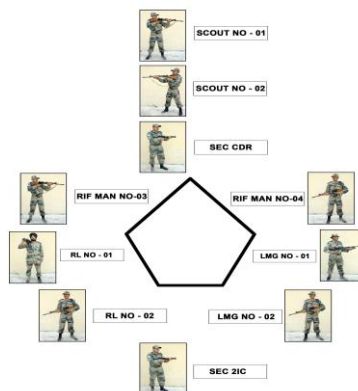
Arrow Head Formation

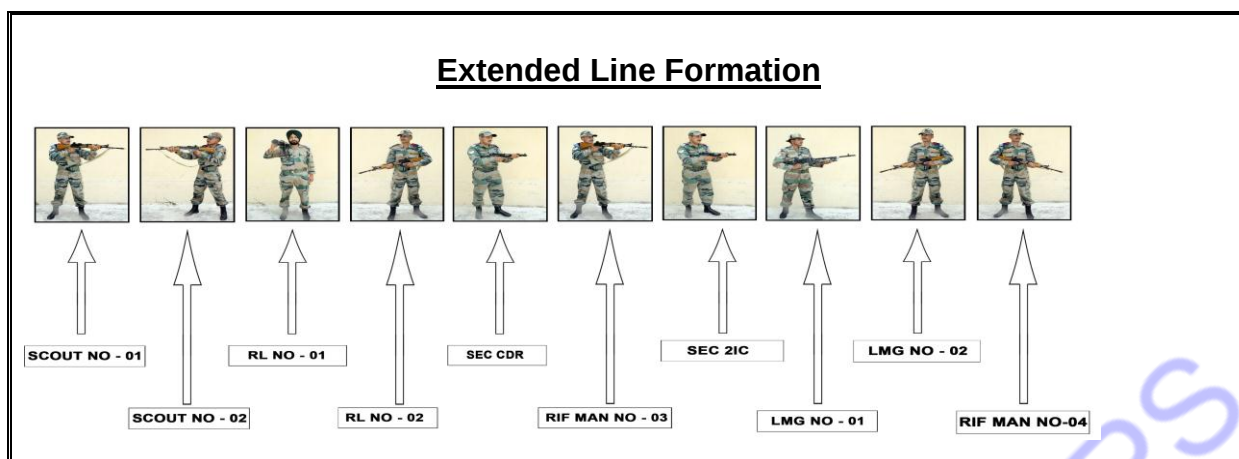


Spear Head Formation



Diamond Formation





स्काउट

14. अब आपने सेक्शन फार्मेशन, स्काउट्स के बारे में देखा है। स्काउट्स सेक्शन की आंख और कान हैं। स्काउट्स हमेशा जोड़े में काम करते हैं। वे अग्रणी सेक्शन से आगे काम करते हैं और हर प्रकार से आगे बढ़ते हैं। स्काउट्स के रूप में, व्यक्ति को हमेशा सतर्क रहना चाहिए।

15. आपने अब तक एक सेक्शन के संगठन और युद्ध में एक सेक्शन द्वारा अपनाई गई विभिन्न संरचनाओं को सीखा है। याद रखें, फायर और मूव करने जैसी सुविधाओं के लिए राइफल ग्रुप और फायर सपोर्ट ग्रुप में एक सेक्शन का संगठन किया जाता है, जो सभी रणनीतियों का मूल है। सेक्शन संरचनाओं के लिए, प्रत्येक फार्मेशन के अपने विशिष्ट फायदे और नुकसान हैं।

फायर नियंत्रण आदेश

16. अंधाधुंध फायर खोलने से, बहुत जल्दी या बहुत बड़ी दूरी पर, डिफेंडर की स्थिति का खुलासा समय से पहले हो जाता है जिसका मतलब बिना लाभ के गोला-बारूद बर्बाद करना होगा। इसका मतलब यह है कि सेक्शन कमांडर को अच्छे फायर अनुशासन का प्रयोग करके अपने सेक्शन के फायर को नियंत्रित करने में सक्षम होना चाहिए।

17. कमांडर का यह कर्तव्य है कि वह सबसे उपयुक्त हथियार/हथियारों का उपयोग करके दुश्मन को सबसे प्रभावी रेंज में फायर की सही मात्रा को कम करके प्रभावी ढंग से सामना करे। लड़ाई में भी, एक सेक्शन/प्लेटून के सभी सैनिक दुश्मन को पूरी तरह से भांप नहीं सकते हैं और यदि वे कर सकते हैं, तो वे या तो फायर यह सोचकर नहीं खोल सकते हैं कि अन्य ऐसा करेंगे या उनमें से सभी गोला बारूद को बर्बाद कर सकते हैं।

18. एक कमांडर का भी कर्तव्य है कि वह शत्रु पर फायर के प्रभाव का आकलन करे और फिर या तो फायर को रोके, या फिर उसे फिर से समायोजित करे या फिर अतिरिक्त हथियारों की फायर को इसे

प्रभावी बनाने के लिए जोड़ दे। इसलिए, कमांडर गोला बारूद की प्रभावी फायर और विवेकपूर्ण खर्च को सुनिश्चित करता है।

फायर अनुशासन और फायर नियंत्रण आदेश का महत्व

19. फायर अनुशासन एक युद्ध जीतने वाला कारक है जो आपको अच्छी स्थिति में रखेगा, विशेष रूप से उन स्थितियों में जहां अप्रत्याशित घटना का महत्व सर्वोपरि होता है। अनुशासनहीन फायरिंग एक व्यक्ति के द्वारा शुरू होती है और जंगली आग की तरह फैलती है। सैनिकों को सही, सटीक और प्रभावी फायर आदेशों का विश्वास होना चाहिए, वे समय से पहले/अंधाधुंध गोलीबारी करने में लिप्त नहीं हो सकते हैं, जिससे कि खुद के स्थान का पता चल जाए या गोला-बारूद बर्बाद हो जाए। युद्ध के सभी अभियानों में फायर अनुशासन और फायर नियंत्रण आदेश बहुत महत्वपूर्ण हैं।

20. **रक्षा** रक्षा में, अगर समय से पहले फायर कर दी जाती है, तो यह रक्षक के स्थान को दिखा देगा और शत्रु को अपनी योजना को बदलने व बाद में रक्षक को संशय में लाने का काम करेगा। इसके अलावा, लंबी दूरी पर खोली गई फायर शायद ही कभी प्रभावी होती है और इसका परिणाम रक्षक को कम गोला-बारूद के साथ दुश्मन द्वारा अंतिम हमले के लिए रहना पड़ता है। इसलिए अच्छा फायर अनुशासन और सही फायर आदेश, निम्नलिखित मामलों में महत्वपूर्ण माना जाता है:-

(क) खराब दृश्यता/अंधेरे के दौरान सैनिक काल्पनिक लक्ष्यों पर फायर करते हैं।

(ख) जब दुश्मन का गंभीर दल रक्षक के स्थान का पता लगाने के लिए उनसे फायर आकर्षित करने का प्रयास करते हैं।

21. **महत्वपूर्ण शर्तें** फायर नियंत्रण आदेशों से जुड़े कुछ शब्द हैं:-

(क) **फायर यूनिट** आमतौर पर एक कमांडर के तहत गोलीबारी करने वाले सैनिकों की संख्या। उन्हें फायर करने के लिए कार्यकारी आदेश देने की व्यक्तिगत जिम्मेदारी फायर यूनिट कमांडर की है।

(ख) **फायर दिशा आदेश** ये आदेश हैं जो फायर यूनिट कमांडर अपने वरिष्ठ से प्राप्त करते हैं, व उसे बताते हैं कि कब, किस लक्ष्य पर, और किस तीव्रता के साथ फायर करना है।

सेक्शन कमांडर अपने प्लाटून कमांडर से फायर दिशा आदेश प्राप्त करेगा। उनमें फायर को रोकने के बारे में मुख्य रेंज और कोई विशेष दिशा शामिल हो सकती है।

(ग) **फायर नियंत्रण आदेश** फायर यूनिट कमांडर द्वारा अपनी फायर यूनिट को फायर के निर्देशित करने के लिए ये आदेश दिए गए हैं। नियंत्रण और संशय पर जोर दिया जाना चाहिए। ये आदेश अंतिम और पूर्ण निर्देश होते हैं क्योंकि सभी कारकों पर विचार करने के बाद ही फायर वास्तव में की जाती है।

(घ) **फायर का आर्क** यह जमीन के उस क्षेत्र को दर्शाता है जिसके लिए फायर यूनिट जिम्मेदार है और जिसके अंतर्गत यह लक्ष्य को शामिल करेगा। फायर का आर्क फायर के एक क्षेत्र के साथ भ्रमित नहीं किया जाना चाहिए, जो कि क्षेत्र है जिस पर यह प्रभावी ढंग से फायर कर सकते हैं।

22. **सेक्शन कमांडर के लिए बिंदु** कुछ कारक हैं जिन्हें फायर नियंत्रण आदेश देने से पहले याद किया जाना चाहिए।

(क) **संकेत** कोई भी फायर ऑर्डर तब तक प्रभावी नहीं हो सकता जब तक कि लक्ष्य को स्पष्ट रूप से इंगित न किया जाए और फायर यूनिट के सैनिकों द्वारा आसानी से मान्यता दी जा सके।

(ख) **रेंज** क्या लक्ष्य की रेंज, दृश्यता और असुरक्षा फायर को जायज ठहराती है? क्या यह इंतजार करने के लिए या एक और अधिक कमजोर लक्ष्य पाने के लिए या अधिक सरप्राइस प्राप्त करने के लिए बेहतर होगा?

(ग) **अच्छे हथियारों का उपयोग** कौनसा हथियार या हथियारों का उपयोग सबसे अच्छा रहेगा? हालांकि एल एम जी सैक्शन का मुख्य हथियार है, राइफल फायर के लिए लक्ष्य और अधिक उपयुक्त हो सकता है या संभवतः हथियारों के संयोजन (करके फायर करना चाहिए,) जैसे एक एल एम जी और राइफल ग्रेनेड।

(घ) **फायर की दर** फायर एक राउंड में या बर्स्ट में होना चाहिए? क्या यह तीव्रता से या सामान्य दर पर होना चाहिए? तीव्रता से दर केवल कुछ अवसरों पर उचित है, जब यह अधिकतम प्रभाव संशय और फायर की मात्रा से प्राप्त करने की अनुमति देता है या जब एक विशेष रूप से कमजोर लक्ष्य खुद को प्रस्तुत करता है या एक हमले के अंतिम चरणों में सैनिकों की चाल को कवर करता है।

23 **आदेश देने के तरीके** फायर शुरू करने का फैसला करने के बाद फिर आदेश देने की जरूरत है। जिन चार मुख्य नियमों का पालन किया जाना चाहिए, वे हैं: -

(क) आदेश स्पष्ट रूप से, शांत और संक्षिप्त रूप से दिया जाना चाहिए।

(ख) यह जोर से दिया जाना चाहिए ताकि लड़ाई के शोर के ऊपर सुना जा सके।

(ग) यह एक आदेश के रूप में दिया जाना चाहिए, इस तरह के रूप में पालन किया जाना चाहिए।

(घ) इसे पर्याप्त ठहराव के साथ दिया जाना चाहिए, ताकि जिन लोगों को संबोधित किया जा रहा है, उनके पास सही कार्रवाई करने का समय हो सके। उदाहरण के लिए रेंज दिए जाने के बाद दृष्टि समायोजन के लिए समय होना चाहिए।

फायर नियंत्रण आदेश के अनुक्रम

निर्धारित अनुक्रम में फायर नियंत्रण आदेश दिए जाने चाहिए ताकि भ्रम और गलतफहमी से बचा जा सके। फायर नियंत्रण आदेश देने के लिए अनुक्रम को याद करने में आसानी के लिए कैच शब्द 'GRIT' याद रखें :-

- (क) **G (Group)** सेक्शन का वह ग्रुप जिसे संबोधित किया जाता है, यानी एल एम जी ग्रुप, राइफल ग्रुप या पूरा सेक्शन। 'नं.1 सेक्शन' शुरू करने वाले एक आदेश से पता चलता है कि पूरा सेक्शन फायर करेगा। 'एल एम जी ग्रुप' या 'राइफल ग्रुप' का मतलब है कि ग्रुप को केवल फायर करना है।
- (ख) **R (Rang)** लक्ष्य के लिए रेंज को आगे दिया जाना चाहिए। यह फायर की सटीकता सुनिश्चित करने के लिए और जमीन के एक सीमित क्षेत्र पर ध्यान आकर्षित करने के लिए है।
- (ग) **I (Indication)** लक्ष्य का संकेत सबसे सरल संकेत है।
- (घ) **T (Type of fire)** एक बार में, या अगले आदेश पर, या जब अवसर आता है, तो फायर का प्रकार।

फायर नियंत्रण आदेशों के प्रकार

25. चार प्रकार के फायर नियंत्रण आदेश हैं:-

(क) **विलंबित फायर नियंत्रण आदेश**. ये आदेश एक पूर्व चेतावनी के रूप में दिए जाते हैं जब दुश्मन को लंबी दूरी पर आते हुए देखा जाता है ताकि सैनिकों द्वारा फायर शुरू करने के लिए आवश्यक तैयारी की जा सके, जैसे ही दुश्मन हथियारों की प्रभावी सीमा के भीतर दिखाई देता है। विलंबित फायर नियंत्रण आदेश दो रूप में निष्पादित किए जाते हैं:-

(i) जब फायर शुरू करने की पहल सैनिक पर छोड़ दी जाती है:- उदाहरण

"नं. 1 सेक्शन - 800-जंगल से दुश्मन का एक सेक्शन आगे बढ़ रहा है। जब मार के इलाके में आए तो फायर"।

(ii) जब फायर शुरू करने की पहल फायर यूनिट कमांडर के पास होती है:- उदाहरण

"नं. 1 सेक्शन - 800 - जंगल से दुश्मन का एक सेक्शन आगे बढ़ रहा है- मेरे अगले हुकम का इंतजार करो"।

(ख) **पूर्ण फायर नियंत्रण आदेश** जैसा कि नाम से पता चलता है कि ये सभी मामलों में पूर्ण आदेश हैं। ये फायर नियंत्रण आदेश तब दिए जाते हैं जब फायर को हथियारों की प्रभावी सीमा के भीतर एक लक्ष्य पर तुरंत नीचे लाया जाना होता है। पूर्ण फायर नियंत्रण आदेश दो प्रकार के होते हैं।

(i) **वितरित फायर नियंत्रण** यह तब होता है जब दुश्मन खुद को किसी क्षेत्र पर प्रस्तुत करता है। उदाहरण

"नं. 1 सेक्शन-200 - झाड़ी से दाहिने तीन बजे पेड़ - तक दुश्मन फैला हुआ। एलएमजी ग्रुप चार बर्स्ट, राइफल ग्रुप तीन तीन राउंड फायर"।

(ii) **पिन प्वाइंट लक्ष्य** यह तब होता है जब दुश्मन अकेला दिखाई देता है, जैसे

"राइफल ग्रुप 300 अकेला पेड़ के नीचे दुश्मन का स्नाइपर, Rfn नहीं 1 – तीन राउंड "फायर"।

(ग) **अवसर फायर नियंत्रण आदेश** ये आदेश तब दिए जाते हैं जब लक्ष्य सेक्शन में हर किसी द्वारा लगातार नहीं देखा जाता है या जब दुश्मन छुपा हो, उदाहरण के लिए:-

"नं. 1 सेक्शन 400 टुटी फुटी जमीन में दुश्मन छुपा हुआ है, नजर आने पर फायर"।

(घ) **संक्षिप्त फायर नियंत्रण आदेश** ये तब दिए जाते हैं जब पूर्ण फायर आदेश देने के लिए समय उपलब्ध नहीं होता है। इसमें केवल आवश्यक विवरण दिए जाते हैं। इस प्रकार का आदेश आम तौर पर तब दिया जाता है जब दुश्मन करीब सीमा पर दिखाई देता है और हमें आश्चर्यचकित करता है। जैसे

"एलएमजी ग्रुप बाएं से दाएं भागते हुए दुश्मन पर फायर ।

26. फायर नियंत्रण आदेश निम्नलिखित को प्राप्त करने के लिए आवश्यक हैं:-

(क) फायर अनुशासन बनाए रखें।

(ख) गोला बारूद का संरक्षण और इस्तेमाल करना और उसका विवेकपूर्ण और प्रभावी ढंग से उपयोग करना।

(ग) लंबी सीमाओं पर समय से पहले खुद की स्थिति का खुलासा नहीं किया जाना चाहिए नहीं तो, दुश्मन के भागने की संभावना अधिक होती है और वे आपकी स्थिति की जानकारी पता कर लेते हैं।

(घ) गति के साथ लक्ष्य साधना।

(च) संशय बनाए रखना।

फायर एंड मूवमेंट

27. **फायर एंड मूवमेंट रणनीति का उपयोग कब करें** फायर एंड मूवमेंट रणनीति का उपयोग निम्नलिखित परिस्थितियों में किया जा सकता है:-

- (क) दुश्मन ने (छोटे हथियार से) फायर शुरू किया है जो प्रभावी है।
- (ख) जब अपने सैनिकों ने शत्रु को पहली बार देखा है-४०० से ७०० मीटर के भीतर।
- (ग) जब शत्रु का ज्ञात या किसी निश्चित क्षेत्र में होने का संदेह होता है, तो जब सैनिक शत्रु के हथियार की प्रभावी सीमा के भीतर पहुंचते हैं तो फायर एंड मूवमेंट की रणनीति अपनाई जा सकती है।
- (घ) दिन या रात तक बाधाओं को पार करने के लिए, जैसे नाले/नदियां।

28. **मूल विचार** फायर एंड मूवमेंट के पांच बुनियादी विचार हैं। ये निम्नानुसार हैं:-

(क) **फायर का कवर लिए बिना उजागर जमीन पर कोई मूवमेंट नहीं** फायर से कवर लेने के लाभ स्पष्ट हैं, लेकिन इसका मतलब यह नहीं है कि जब आप आगे बढ़ रहे हैं तो फायर बंद कर दी जाएगी। जब भी आपके पास जमीन आपको कवर प्रदान करती है, तो आपको इसका उपयोग करना चाहिए। जब भी आपको खुले में जाना हो, फायर को छोटे-बर्स्ट में शत्रु पर लाना होगा, जिससे उसके सिर को नीचे रखा जाए।

(ख) **कमांडर द्वारा नियंत्रण** सेक्शन एक व्यवहार्य बल तभी रह सकता है जब वह अपने कमांडर के नियंत्रण में हो। अन्यथा, यह संभावना है कि आवश्यक स्थान और समय पर आवश्यक फायर स्पोर्ट को नहीं ला जाया जाएगा। एक सेक्शन में, वॉयस कमांड और हाथ के संकेतों से नियंत्रण किया जाता है। एक नियम के रूप में, सेक्शन कमांडर आवाज या दृश्य नियंत्रण की सीमा के भीतर अपने सेक्शन को रखना चाहिए।

(ग) बिना समय या कंट्रोल खोये, प्रत्यक्ष फाररिंग हथियारों के कवर फायर का कोण चौड़े से चौड़ा होना चाहिए। यह सुनिश्चित करना है कि स्वयं के सैनिक अपने फायर की प्रभावी घेरे में न आ रहे हैं। यह भी सुनिश्चित करता है कि फायर स्पोर्ट यथासंभव देर तक प्रदान किया जाता है ताकि हमला करने वाले शत्रु पर सैनिक आखिरी समय तक हमला करने में सक्षम हो।

(घ) **उपलब्ध कवर का पूर्ण उपयोग** जमीन द्वारा प्रदान किए गए कवर का पूरा उपयोग किया जाना चाहिए। कैडेटों को पहले ही विभिन्न प्रकार के कवर सिखाए जा चुके हैं।

(च) **सभी उपलब्ध हथियारों का उत्तम उपयोग** सभी उपलब्ध हथियारों का उपयोग कवरिंग फायर के इस्तेमाल के लिए किया जाना चाहिए।+

29. **ग्राउंड और कवर को समझना** लड़ाई में फायर एंड मूवमेंट उस जमीन के प्रकार के अनुसार लागू किया जाता है जिस पर हम स्थित हैं। ओपन कंट्री में, समस्या कवर खोजने के लिए है; क्लोस कंट्री में, अच्छे अवलोकन और फायर क्षेत्र के साथ स्थिति खोजने में कठिनाई होती है। जमीन का कुशल उपयोग संशय और जीवन को बचाने में मदद कर सकता है। इसलिए जमीन को भांपने वाला कौशल विकसित करना आवश्यक है। जमीन पर दुश्मनों के दृष्टिकोण से विचार किया जाना चाहिए और इसे निम्नलिखित के लिए सराहा जाना चाहिए:-

- (क) फायर की स्थिति।
- (ख) अवलोकन की स्थिति।
- (ग) फायर से कवर करना।
- (घ) देखने से कवर करना।
- (च) बाधाएं।

(प्रशिक्षक यह समझाएं कि आवाजाही करते समय, सेक्शन कमांडर और सेक्शन का प्रत्येक सदस्य लगातार निकटतम कवर की तलाश करने के लिए जिम्मेदार है जो उसे शत्रु द्वारा प्रभावी फायर करने पर लेना होगा। वह उस विशेष आवरण द्वारा प्रदान किए जा रहे विभिन्न फायर स्थितियों और प्रकार के कवरों को देखने के लिए भी जिम्मेदार हैं)।

30. **कवर के प्रकार** देखने से कवर अक्सर फायर से कवर नहीं होता है, खासकर यदि दुश्मन द्वारा आवाजाही देख ली गई है। दुश्मन द्वारा किए गए हवा और जमीनी अवलोकन से छिपना संशय देने का मुख्य साधन है। कवर के कुछ मुख्य प्रकार हैं:-

- (क) असमतल जमीन जो कवर का सबसे कम स्पष्ट रूप है; जब कुशलता से इस्तेमाल किया जाता है, तो यह प्रत्यक्ष फायर से बचाता है और दुश्मन को कोई निशान नहीं देता है।
- (ख) धंसी हुई सड़कें, धाराएं और खाई जो छिपने में अच्छा कवर देते हैं और अक्सर फायर से भी। हालांकि, हमेशा एक खतरा है कि दुश्मन उन पर विशेष ध्यान दे सकता है; वे माइंस बिछा कर फंसा सकता है जिसपर सावधानियां बरतनी चाहिए। यदि सड़कें या खाई सीधी हैं, तो दुश्मन गोलियों की बौछार करने में सक्षम होगा।
- (ग) बाड़ और झाड़ियों छिपने में कवर देते हैं लेकिन फायर से नहीं। खुले मैदान में वे खड़े फसलों में छिपने में कवर दे सकते हैं, लेकिन उनके बीच में से आवाजाही का आम तौर पर पता लगाया जा सकता है।
- (घ) जंगल जो दुश्मन द्वारा हवाई और जमीनी अवलोकन से सैनिकों और वाहनों को कवर देते हैं। वे छोटे फायर से कुछ सुरक्षा दे देते हैं, लेकिन HE बम और गोलों का पेड़ों की शाखाओं में फटना

और भारी हताहत का कारण होगा जब तक सैनिकों को जमीन का आवरण और उपरि संरक्षण प्राप्त न हो।

(च) इमारतें और दीवारों द्वारा छोटे हथियारों से बचाव और शैल स्पलिंगर से सुरक्षा मिल जाती है।

31. **डेड ग्राउंड** वह स्थान जिसे सैनिक अपनी स्थिति से नहीं देख सकता है उसे डेड ग्राउंड कहा जाता है। प्लाटून और सेक्शन कमांडर को जमीन को वह पहचानने में सक्षम होना चाहिए जिसे दुश्मन के लिए डेड ग्राउंड होने की संभावना है। ग्राउंड केवल एक समीक्षक की स्थिति के अनुसार ही डेड के रूप में वर्णित किया जा सकता है। कवर के तहत या डेड ग्राउंड में सैनिक दुश्मन की फायर से सुरक्षित हैं, लेकिन अप्रत्यक्ष फायर से नहीं। इन क्षेत्रों का हमेशा अपने तोपखाने और मोर्टार के लिए रक्षात्मक फायर कार्यों के रूप में दुश्मन द्वारा चयनित होने की संभावना है। डेड ग्राउंड बैटल फील्ड सर्विलांस राडार द्वारा पता लगाने से सुरक्षित है, क्योंकि इनमें दृष्टि सीमाएं होती हैं।

32. **आम गलतियां** जमीन के गलत उपयोग से हताहत होने की और संशय खोने की परिस्थिति आ सकती है, कुछ आम गलतियां हैं :-

(क) Recce करते समय सैनिकों द्वारा लापरवाही, जैसे कि खुले में एक नक्शा खोलना या अवलोकन पोस्ट के लिए कवर किए गए मार्ग का उपयोग नहीं करना।

(ख) दुश्मन द्वारा देखी स्थानों में अनावश्यक आवाजाही।

(ग) ध्यानाकर्षी स्थानों जैसे पृथक पेड़, झाड़ियों या कॉटेज का उपयोग करना।

(घ) सड़क या ट्रैक जंक्शनों या अन्य मैप सुविधाओं के पास सैनिकों को रोकना जो हमेशा दुश्मन द्वारा लक्ष्य के रूप में पंजीकृत होते हैं।

(ङ) खराब ट्रैक अनुशासन।

(च) दुश्मन की हवाई अवलोकन से रक्षा करने में विफलता।

33. **मैप और एयर फोटोग्राफ** जमीन की सबसे अच्छी तस्वीर प्राप्त करने के लिए मैप और एयर फोटोग्राफ की तस्वीरों का एक साथ उपयोग किया जाना चाहिए। दोनों सहायता पूरक हैं जैसा कि हवाई तस्वीरों के फायदे और सीमा को सूचीबद्ध करके दिखाया गया है:-

(क) लाभ।

(i) अधिक अप-टू-डेट है।

(ii) अधिक विस्तार देता है।

(iii) सुविधाओं के आकार और आकृति को सही ढंग से दिखाएं।

(iv) ग्रेडिएंट को स्टीरियोस्कोप से बेहतर तालमेल करनी की अनुमति दें।

(ख) सीमाएं।

- (i) पूर्ण भौगोलिक आवरण लगभग असंभव है।
- (ii) उत्पादन करने के लिए महंगा है।
- (iii) स्केल अलग-अलग होते हैं।
- (iv) ऊंचाइयों का विवरण नहीं दिया गया है।

34. फायर कंट्रोल और फायर पोजीशन का चुनाव आदर्श फायर स्थिति होनी चाहिए:-

- (क) फायर से कवर प्रदान करें।
- (ख) दृश्य से कवर प्रदान करें।
- (ग) जमीन या लक्ष्य अच्छे से देखने में मदद करें।
- (घ) स्वतंत्र रूप से हथियार का उपयोग करने की स्थिति प्रदान करें।
- (ङ) वहाँ आने जाने का रास्ता छुपाव में हो।
- (च) आगे बढ़ने के लिए आसानी हो।

फायर कंट्रोल

35. हमले और बचाव में फायर कंट्रोल में बड़ा अंतर है। हमले में सैनिकों को फायर खोलने में छूट की अनुमति दी जानी चाहिए। गति और तत्काल फायर प्रभाव की आवश्यकता होती है। एक अच्छी तरह से छुपे दुश्मन के साथ यह अक्सर एक क्षेत्र को "बेअसर" करने के लिए आवश्यक हो जाएगा क्योंकि कुछ निश्चित लक्ष्य दिखाई देंगे। रक्षा में, फायर नियंत्रण में महत्वपूर्ण कारक यह है कि फायर के जल्दी खोलने से दुश्मन को स्थिति मालूम हो जाती है और छिपने का संशय नहीं होगा। आम तौर पर, एक सेक्शन कमांडर अपने सेक्शन पोस्ट के सामने एक लाइन बिछाएगा जिसके आगे उसके आदेशों के बिना फायर नहीं खोली जाएगी। यह विशेष रूप से महत्वपूर्ण है जहां फायर का एक बड़ा क्षेत्र उपलब्ध है। किसी भी मामले में फायर आम तौर पर सेक्शन कमांडर के आदेश पर खोली जाएगी।

मूवमेंट

36. दुश्मन तक बढ़ना फायर के अंतर्गत होना चाहिए। इसका मतलब यह नहीं है कि जब तक दुश्मन पर भारी फायर नहीं की जाती तब तक आवाजाही नामुमकिन है। एक हमले का एक महत्वपूर्ण हिस्सा उद्देश्य की ओर आवाजाही है, फायर स्पोर्ट भी आवाजाही में सहायता का एक कारक है। आवाजाही के लिए जमीन का कैसे प्रयोग करने का ज्ञान आवश्यक है जिससे दुश्मन के साथ भिड़त में सैनिकों का न्यूनतम हताहत हो व यह लड़ाई क्षेत्र निगरानी रडार के आर्क के क्षेत्र में पता नहीं चले।

निष्कर्ष

37. फायर एंड मूव रणनीति का मूल कौशल है । इसकी ट्रेनिंग सभी अधिकारियों और जवानों को दी जाती है। मूल उद्देश्य सैनिकों की एक टुकड़ी को स्थानांतरित करने के लिए सक्षम करना है, जबकि अन्य अस्थायी सैनिकों द्वारा दुश्मन को प्रभावी फायर से नीचे रखा जाता है। यह आवाजाही के दौरान या दुश्मन के संपर्क में आने पर सबसे प्रभावी और सुरक्षित तरीका है।

NATIONAL CADET CORPS

अध्याय V : गाँठ, बंधन और कसना CHAPTER V : KNOTS, LASHINGS AND STRETCHERS

1. प्राकृतिक वस्तु के दो टुकड़ों को एक साथ जोड़ने से उनकी लंबाई में वृद्धि हो जाती है, मनुष्यों में प्राकृतिक स्थानीय रूप से पायी जाने वाली वस्तुओं का पूरा उपयोग करने की क्षमता होती है। आंखों और उंगलियों के बीच बेहतर समन्वय प्राप्त करने के लिए गाँठ बांधना एक उपयोगी व्यायाम है।

गाँठ Knots

2. इस पाठ में गाँठ लगाने के उपयोग का संक्षिप्त विवरण दिया गया है। डायग्राम में बताया गया है कि गाँठ कैसे बंधी है। अक्षर "एफ" रस्सी के खुले सिरे को दर्शाता है, और अक्षर "एस" बंधे या सुरक्षित सिरे को दर्शाता है।

3. रस्सी के सिरों में गाँठ बांधना या पतली रस्सी को बांधना

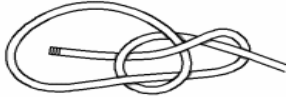
क्रम सं०	गाँठ के प्रकार	नमूना
(a)	<u>थंब नॉट</u> रस्सी के सिरे पर रोक लगाना, सिरे को बीच से रोकना या रस्सी को एक शीव के माध्यम से फिसलने से रोकना, आदि.	
(b)	<u>ओवरहैंड नॉट</u> ओवर हैंड गाँठ को अंगूठे की गाँठ के समान उपयोग में रखा जा सकता है। यह एक बेहतर और मजबूत गाँठ बनाता है, और पूर्ववर्त करने के लिए आसान है.	
(c)	<u>फीगर ऐट</u> इस गाँठ का उपयोग थंब नॉट के रूप में किया जाता है। यह पूर्ववर्त करने के लिए आसान है, और सुन्दर है।	

4. रस्सियों को जोड़ने वाली गाँठ

क्रम सं०	गाँठ के प्रकार	नमूना
(a)	<u>रीफ गाँठ</u> समान मोटाई की दो रस्सियों को सुरक्षित रूप से जोड़ना। इसके और थीफ नॉट के बीच खुले और रस्सी की सीधे सिरे के अंतर को देखा जा सकता है।	

(b)	थीफ नॉट समान मोटाई की दो रस्सियों को एक साथ बांधना ताकि वे एक रीफ नॉट से बंधे दिखाई देंगे। इस गाँठ को प्रायः नाविकों द्वारा अपने समुद्र चेस्ट टाई करने के लिए इस्तेमाल किया गया था, इसलिए इसका यह नाम पड़ा।	
(c)	फिशरमैन नॉट यह एक साथ दो स्प्रिंगी वस्तुओं को जोड़ने के लिए; तार, मछली पकड़ने या लताओं के लिए उपयुक्त है। दो थंब नॉट (प्रत्येक रस्सी पर एक) खींचकर कसना। इस प्रकार गांठें एक दूसरे के साथ कस जाएंगी।	

5. रस्सी में लूप बनाने के लिए गांठ

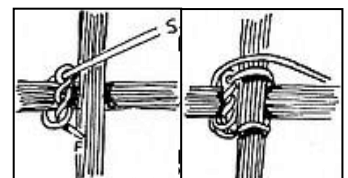
क्रम सं०	गांठ के प्रकार	नमूना
(a)	बोलाइन यह लूप बनाने के लिए प्रयोग की जाती है जिससे रस्सी के सिरे फिसलेंगे नहीं।	

6. रस्से बांधने के लिए

क्रम सं०	गांठ का प्रकार	नमूना
(a)	क्लोव हिच इसका प्रयोग रस्से को बांधने के लिए किया जाता है। इसे यदि खींचकर बांधा जाए तो यह ऊपर या नीचे खिसकता नहीं है। लैशिंग की शुरुआत के लिए यह एक उपयोगी है।	

लैशिंग

7. इस विधि का प्रयोग रस्सी, खंभे या किसी भी स्थिर वस्तु को रस्सी के साथ बांधने के लिए किया जाता है।



8. **स्क्वायर लैशिंग** सही कोण पर खंभों को जोड़ने के लिए इसका प्रयोग किया जाता है।
(b) **Frapping Turns**. ये घूम जाते हैं जिससे कि घुमाकर लैशिंग होता है और खींच कर कस जाता है ।

9. **स्ट्रेचर** जिन रोगियों को चिकित्सा देखभाल की आवश्यकता होती है उनके लिए स्ट्रेचर का इस्तेमाल किया जाता है । एक बुनियादी प्रकार की (खाट या डोली) दो या अधिक लोगों द्वारा ले जाई जाती है। एक पहिएदार स्ट्रेचर (जिसे **गुरनी**, ट्रॉली, बिस्तर या गाड़ी के रूप में जाना जाता है) ऊंचे फ्रेम, पहियों, पटरियों या स्किड से लैस होता है।

10. **बेसिक स्ट्रेचर**

(a) सरल स्ट्रेचर सबसे प्रारंभिक प्रकार हैं। वे हल्के और पोर्टेबल, कैनवास या अन्य सिंथेटिक सामग्री दो डंडे या ट्यूबलर एल्यूमीनियम फ्रेम के बीच जोड़कर बना होता है। आपदा के समय आपूर्ति के रूप में इन्हें संग्रह किया हुआ है और इस उपकरण को प्रयोग पहले सेना में किया जाता था ।



(b) स्कूप स्ट्रेचर रोगियों को उठाने के लिए प्रयोग किया जाता है, उदाहरण के लिए जमीन से एम्बुलेंस स्ट्रेचर पर या स्पाइनल बोर्ड पर । स्ट्रेचर के दो सिरों को एक दूसरे से अलग किया जा सकता है, स्ट्रेचर को दो देशांतर हिस्सों में विभाजित किया जा सकता है। एक मरीज को लोड करने के लिए, स्ट्रेचर के एक या दोनों सिरों को अलग किया जाता है, दोनों तरफ से रोगी के नीचे रखे गए हिस्सों और एक साथ वापस बांधा जाता है।

(c) डोली (लिटर) को बचाव टोकरी या स्टोक्स टोकरी के रूप में जाना जाता है, जहां आगे बढ़ने या अन्य खतरों के कारण बाधाएं हैं वहां पर इनको इस्तेमाल करने के लिए डिज़ाइन किया गया है: उदाहरण के लिए, सीमित स्थानों में, ढलानों पर, जंगली इलाके में । आमतौर पर, यह एक वयस्क को समायोजित करने के लिए आकार का है और यह खोखला और बचाव अभियानों में प्रयोग किया जाता है । व्यक्ति टोकरी में बंधे हुए है, जिससे सुरक्षित निकासी संभव हो जाती है। डोली को उठाते हैं और अक्सर रोगी संरक्षण के लिए एक हटाने योग्य सिर/धड़ कवर भी शामिल है । डोली पहिएदार हो सकती है, एक एटीवी पर घुड़सवार, स्की, स्नोमोबाइल, या घोड़े के पीछे, उठाया या उच्च कोण रस्सियों पर उतारा, या हेलीकाप्टर द्वारा ले जाया जाता है।

(d) एक रीव्स स्लीव, एसकेईडी, या "लचीला स्ट्रेचर" एक लचीला स्ट्रेचर है जिसे अक्सर लकड़ी या प्लास्टिक के तख्तों द्वारा देशांतर रूप से समर्थित किया जाता है। यह हैंडल के साथ एक तरह का तिरपाल है। यह मुख्य रूप से सीमित रिक्त स्थान के माध्यम से एक

रोगी को स्थानांतरित करने के लिए प्रयोग किया जाता है, उदाहरण के लिए, एक संकीर्ण दालान, या मोटापे से ग्रस्त रोगियों को उठाने के लिए। रीक्स स्ट्रेचर पर छह पकड़ होते हैं।

(e) WauK बोर्ड भी छोटे स्थानों में उपयोग के लिए बनाया गया है। रोगी पहियों के साथ बोर्ड के लिए सुरक्षित है। इसमें दो पहियों और एक छोर पर एक foldable फुटरेस्ट है, रोगी को एक व्यक्ति द्वारा स्थानांतरित करने के लिए अनुमति देता है, या कार्गो अथवा ट्रक के साथ। इसका उपयोग विभिन्न कोणों पर भी किया जा सकता है, जिससे बाधाओं को पार करना आसान हो जाता है, जैसे कि तंग सीढ़ियां।

11. **पहिएदार स्ट्रेचर** एंबुलेंस के लिए, खुलने और बंधने वाला पहिएदार स्ट्रेचर, या gurney, एक चर ऊंचाई पहिएदार फ्रेम पर स्ट्रेचर का एक प्रकार है। आम तौर पर, परिवहन के दौरान हरकत को रोकने के लिए एंबुलेंस के भीतर एक कुंडी के रूप में संदर्भित किया जाता है। यह आमतौर पर एक डिस्पोजेबल शीट से ढका होता है और संक्रमण को फैलने से रोकने के लिए प्रत्येक रोगी के बाद साफ किया जाता है। इसका प्रमुख इस्तेमाल आपातकालीन विभाग में आगमन पर रोगी और शीट को एक निश्चित बिस्तर या टेबल पर ले जाने की सुविधा प्रदान करना है। दोनों प्रकार के रोगी को सुरक्षित करने के लिए पट्टियां हो सकती हैं।



12. **अन्य प्रकार के स्ट्रेचर Other types of stretchers.**

निमियर स्ट्रेचर (ब्रेनकार्ड निमियर) प्रथम विश्व युद्ध के दौरान फ्रांसीसी सेना द्वारा इस्तेमाल किया जाने वाला एक प्रकार का स्ट्रेचर था। हताहत को पीठ पर रखा गया था, लेकिन एक "बैठे स्थिति" में, (यानी, जांघों पेट के लिए लंबवत थे)। इस प्रकार, स्ट्रेचर छोटा था और ट्रेंच में मुड़ सकता है। इस प्रकार का स्ट्रेचर आज शायद ही कभी देखा जाता है।



निष्कर्ष CONCLUSION

13. गांठ, चाबुक लैशिंग और स्ट्रेचर बहुत उपयोगी होते हैं और शिविरों के दौरान कैडेटों के लिए बहुत काम आते हैं। वे एक साथ 2 से 3 अलग-अलग रस्सियों में शामिल होने या बांधने के लिए उपयोग कर सकते हैं और रस्सी चढ़ाई, रैपलिंग, स्लैथरिंग और अन्य ऐसी साहसिक गतिविधियों के दौरान इसका उपयोग कर सकते हैं। इसी तरह, लैशिंग का उपयोग 2 या 3 चीजों को एक साथ शामिल करने के लिए किया जा सकता है ताकि एक संरचना बनाया जा सके जो शिविरों में उपयोगी हो सकती है। किसी भी घायल या हताहत के संबंध स्ट्रेचर का इस्तेमाल किया जाना महत्वपूर्ण है।

संक्षिप्त विवरण.SUMMARY

1. फील्ड क्राफ्ट सैन्य प्रशिक्षण का एक पहलू है जो दुश्मन के सामने एक सैनिक के आचरण से संबंधित है। यह जमीन और हथियार का उपयोग करने की एक कला है जो किसी के अपने फायदे के लिए उपलब्ध है।
2. दूरी का अनुमान लगाने की विधि
 - (a) माप की इकाई।
 - (b) उपस्थिति विधि।
 - (c) सेक्शन एवरेज।
 - (d) की रेंज।
 - (e) आधा करना।
 - (f) ब्रैकेटिंग.
3. भूमि के प्रकार
 - (a) ऊबड़ खाबड़ जमीन।
 - (b) समतल और खुली जमीन ।
 - (c) ऊंची जमीन ।
 - (d) बंजर जमीन ।
4. सीमा चिन्ह वह वस्तु, जो जमीन पर स्थित है और जिसका उपयोग सामने की जमीन को समझाने के लिए मौखिक आदेशों में किया जाता है।
5. लक्ष्य यह एक ऐसा लक्ष्य है जो सामरिक महत्व का है और उस पर फायर को दागने के लिए इंगित किया जाता है ।
6. Reference Point. . एक प्रमुख और अचूक वस्तु, जिसकी सहायता से आप अन्य भूमि चिह्नों या लक्ष्यों को इंगित कर सकते हैं। एक संदर्भ बिंदु विशिष्ट होना चाहिए। इन्हें निम्नलिखित के कारण देखा जाता है:-
 - (a) आकार.
 - (b) चमक
 - (c) छाया.
 - (d) स्थान spacing
 - (e) धुंआ
 - (f) ध्वनि.
 - (g) हरकत

7. **छलावरण Camouflage.** इसमें विभिन्न उपाय शामिल हैं.

- (a) विघटनकारी पैटर्न कपड़े और स्थानीय वनस्पति का उपयोग करना ।
- (b) चेहरे का छलावरण।
- (c) उपकरणों का छलावरण।
- (d) हेलमेट. हेसियन कपड़े का उपयोग करें।
- (e) छलावरण नेट का उपयोग।
- (f) पैक का छलावरण।
- (g) एलएमजी का छलावरण।
- (h) राइफल का छलावरण

8. कवर के दो प्रकार के होते हैं:-

- (a) **Cover from Fire.** इसका तात्पर्य यह है कि छिपे हुए व्यक्ति को हथियार और फायर दोनों से बचाया जाता है ।
- (b) **Cover from View.** इस प्रकार के आवरण में, एक व्यक्ति को केवल देखने से छुपाया जा सकता है या फायर से नहीं।

9. फील्ड सिग्नल पूर्व निर्धारित कोड और संकेतों की मदद से संदेश को पारित करने के तरीकों में से एक है।

- (a) हाथ से संकेत।
- (b) हथियारों के साथ संकेत।
- (c) सीटी के साथ संकेत.

10. जब आवाज द्वारा नियंत्रण संभव नहीं होता है तो फील्ड सिग्नल आदेश देने और सैनिकों को नियंत्रित करने के वैकल्पिक साधन होते हैं :-

- (a) लड़ाई का शोर।
- (b) मौन की आवश्यकता है।
- (c) हस्तक्षेप दूरी बहुत बड़ी है।

11. दिन के दौरान उपयोग किए जाने वाले फील्ड सिग्नल रात में उपयोग किए जाने वाले सिग्नल से अलग-अलग हैं। ये निम्नलिखित हो सकते हैं:-

- (a) संचार के अन्य तरीके।
- (b) रेडियो.

- (c) डिस्पैच राइडर
- (d) धावक

12. फायर और आगे बढ़ने के लिए बुनियादी विचार.

- (a) कवरिंग फायर किए बिना खुली जमीन पर आगे नहीं बढ़ना।
- (b) कमांडर द्वारा नियंत्रण।
- (c) प्रत्यक्ष गोलीबारी हथियारों से फायर को कवर करने का कोण, नियंत्रण या समय की हानि के बिना व्यापक होना चाहिए।
- (d) उपलब्ध कवर का पूरा उपयोग।
- (e) सभी उपलब्ध हथियारों का इष्टतम उपयोग.

13. आदर्श फायर की स्थिति होनी चाहिए: -

- (a) फायर से कवर प्रदान करना।
- (b) देखने से कवर प्रदान करना।
- (c) जमीन के एक अच्छे दृश्य को देखने या लक्ष्य पर फायर करने के लिए।
- (d) स्वतंत्र रूप से हथियार का उपयोग करने के लिए स्थिति प्रदान करना।
- (e) एक छुपाव वाला रास्ता देना।
- (f) आसानी से आगे बढ़ना।

14. विभिन्न सेक्शन संरचनाएं हैं:-

- (a) सिंगल फाइल।
- (b) फाइल।
- (c) ऐरो हेड
- (d) डाइमंड
- (e) स्पियर हेड
- (f) एक्स्टेंडेड लाइन

15. गांठ दो वस्तुओं को आपस में जोड़ सकती कुछ महत्वपूर्ण गांठें इस प्रकार हैं:-

- (a) अंगूठे गाँठ
- (b) ओवरहैंड गाँठ
- (c) फीगर ऐट गाँठ
- (d) चोर गाँठ

16. **Lashing**. इस विधि का प्रयोग रस्सी, खंभे या किसी भी स्थिर वस्तु को रस्सी के साथ बांधने के लिए किया जाता है इसको iske prakar hain स्कवेयर स्टेम्प और फरैपिंग टर्न।
17. **Stretchers**. किसी भी घायल को निकालने के लिए कैस्युलटी स्ट्रेचर के इस्तेमाल की जानकारी महत्वपूर्ण है।

NATIONAL CADET CORPS

अध्याय : I इन्फैंट्री बटालियन का संगठन और उसके हथियार CHAPTER I : ORGANISATION OF AN INFANTRY BATTALION AND ITS WEAPONS



1. **परिचय Introduction.** इन्फैंट्री बटालियन सेना का सबसे महत्वपूर्ण संगठन है। यह किसी भी विपरीत स्थिति का सामना करने के लिए प्रशिक्षित और सुसज्जित है। यह स्वतंत्र रूप से या एक बड़ी ताकत के हिस्से के रूप में एक दुश्मन से लड़ सकता है। इसमें निर्वाह शक्ति और अंत तक लड़ने की प्रेरणा है। इन्फैंट्री बटालियन एक संतुलित बल है जो आक्रामक, रक्षात्मक, साथ ही दुश्मन के खिलाफ विशेष अभियानों में किसी भी कठिन स्थिति का सामना कर सकती है। बटालियन के पास उपलब्ध सहायता हथियारों में फोर्टिफाइड फायर पोजीशन और बख्तरबंद संरक्षित टैंक/व्यक्तिगत वाहक दोनों में अधिकतम नुकसान पहुंचाकर दुश्मन की योजना को नियंत्रित किया जा सकता है। इन्फैंट्री बटालियन में बटालियन सपोर्ट हथियारों के मामले में लंबी श्रेणियों में अंतर्निहित फायर शक्ति क्षमता है। दो महत्वपूर्ण इन्फैंट्री बटालियन समर्थन हथियार 81mm Mortar और एंटी टैंक गाइडेड मिसाइल है।

ORGANISATION OF INFANTRY BATTALION

2. इन्फैंट्री बटालियन सेना का सबसे महत्वपूर्ण संगठन है। यह किसी भी विपरीत स्थिति का सामना करने के लिए प्रशिक्षित और सुसज्जित है। यह स्वतंत्र रूप से या एक बड़ी ताकत के हिस्से के रूप में दुश्मन से लड़ सकता है। यह अंत तक लड़ने के लिए सशक्त और प्रेरित होता है।

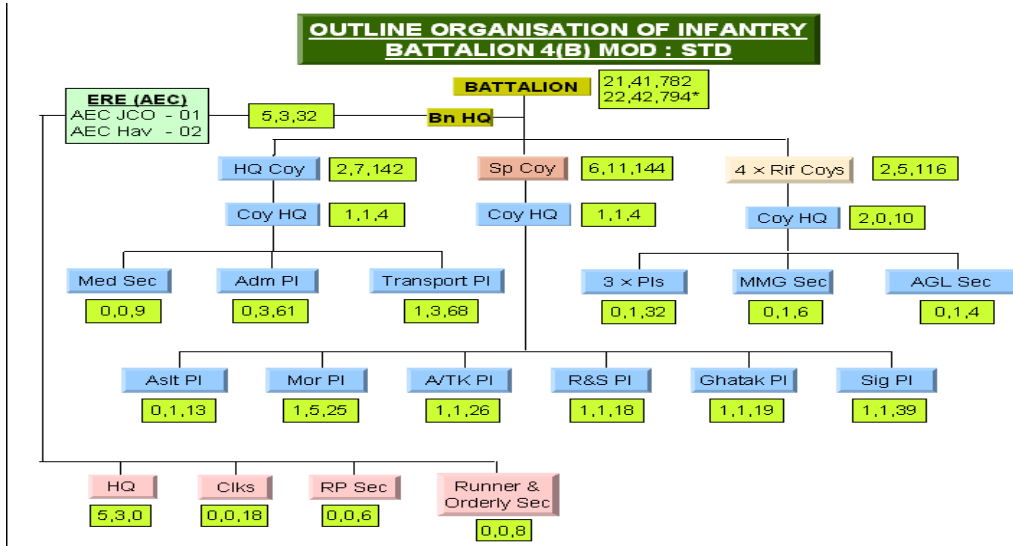
क्षमता Capabilities

3. इन्फैंट्री बटालियन की क्षमताएं इस प्रकार हैं:-

(a) **आत्म विश्वास Self Reliance.** इन्फैंट्री किसी भी बाहर के समर्थन के बिना दुश्मन के साथ लड़ने के लिए सुसज्जित, प्रशिक्षित और संगठित है। यह एक लंबे समय के लिए लड़ सकते हैं।

(b) **डटे रहने की क्षमता Ability to Hold Ground.** इन्फैंट्री बटालियन बिना किसी बाहरी समर्थन के प्रभावी ढंग से डटे रह सकती है।

(c) अनुकूलनीय क्षमता **Adaptability**. एक इन्फैंट्री बटालियन अत्यधिक अनुकूलनीय है और किसी भी प्रकार की जमीन पर, दिन या रात तक और किसी भी कठिन जलवायु परिस्थितियों में काम कर सकती है। इन्फैंट्री बटालियन को भूमि, समुद्र या हवा से युद्ध क्षेत्र में आसानी से स्थानांतरित किया जा सकता है।



(d) गतिशीलता **Mobility**. इन्फैंट्री बटालियन में उच्च स्तर की गतिशीलता है। यह लगभग सभी प्रकार की बाधाओं से गुजर सकता है।

(e) भेद्यता **Vulnerability**. लड़ाई में, एक इन्फैंट्री बटालियन टैंक, तोपखाने, छोटे हथियार, हवाई हमले और विरोधी कर्मियों खानों के सामने असुरक्षित हो जाता है।

Employability

4. इन्फैंट्री बटालियन की मूल भूमिका दुश्मन को नष्ट करना या कब्जा करने के लिए युद्ध के मैदान में डटे रहना है। फायर करना और आगे बढ़ना इन्फैंट्री रणनीति का आधार है। सेक्शन से ऊपर इन्फैंट्री बटालियन इसी सिद्धांत पर आधारित है। इन्फैंट्री बटालियन और उसकी सब यूनिटों को दुश्मन के विरोध के सामने पूरी तरह से अन्य हथियारों से समर्थन के आधार पर, जमीन, हथियारों के कुशल उपयोग और सभी पैदल सेनाओं के ऊपर उनके साहस, दृढ़ संकल्प के साथ काम करने के लिए प्रशिक्षित किया जाता है।

Company Support Weapons

5. कंपनी का समर्थन हथियार 7.62 mm Dragunov स्नाइपर राइफल, 7.62mm मध्यम मशीन गन, 30 mm मध्यम ग्रेनेड लांचर, और एंटी मेटेोरियल राइफल हैं । वे दोनों रक्षात्मक और आक्रामक आपरेशनों में उपयोग किया जाता है.

6. **7.62 mm Dragunov Sniper Rifle.**

- (a) Caliber - 7.62mm.
- (b) Range - 800 Mtr.
- (c) Range with telescope sight - 1300 Mtr.
- (d) Weight - 4.3 Kg.
- (e) Magazine capacity - 10 Rounds.
- (f) **Ammunition fired.**
 - (i) Armor Piercing.
 - (ii) Sniper Balls.
 - (iii) Steel Core.
 - (iv) Tracer.
 - (v) Incendiary.



7. **7.62 mm Medium Machine Gun.**

- (a) **Weight.**
 - (i) Gun - 14.2 Kg.
 - (ii) Tripod - 10.2Kg.
- (b) Effective Battle Range - 1800m.
- (c) Traverse - 360 degree.
- (d) No. of rounds in belt -235 Rounds.



(e) **Rate of Fire.**

- (i) Normal - 100 rounds per min.
- (ii) Rapid - 200 rounds per min.
- (iii) Cyclic - 500-1000 rounds per min.
(Adjustable by setting of gas regulator).

(f) Length of Service Burst - 20 rounds.

(g) Sustained Fire - Being air-cooled can maintain normal rate of fire indefinitely. However barrel should be changed after firing four belts.

(h) **Beaten Zone.****Range****Beaten Zone**

- (i) 560m 110m x 1m.
- (ii) 600m 100m x 1m.
- (iii) 1200m 65m x 3m.
- (iv) 1800m 50m x 4m.

(i) Trajectory -When the sight is fixed up to 600m bullets do not rise above 1.2m (4 ft).

(j) Night Firing -It is possible to fire the gun at night using passive night sight.

8. **30mm Automatic Grenade Launcher.**(a) **Weight**

- (i) Launcher - 18 kg.

- (ii) Mount - 12 kg.
- (iii) Sight - 1 kg (without case); 3.5 kg (with case).
- (iv) Gun Box - 14.5 kg (with 29 grenades in one belt).
- (v) Sight with case - 3.5 kg.

(b) **Range** -800 to 1700 m (With and without sight).

(c) **Rate of Fire**

- (i) Normal 50grenades/Min.
- (ii) Rapid 100grenades/Min.
- (iii) Cyclic 350 to 400 grenades/Min.

(d) **Flexibility.** इसे वाहन या हेलिकॉप्टर पर भी लगाया जा सकता है। यह Low angle और High angle पर फायर कर सकती है और यह बाधा के पार भी फायर कर सकती है। इस हथियार में निम्न सुविधाएं हैं :-

- (i) Controlled Elevation - 67 degrees.
- (ii) Controlled Depression - 14 degrees.
- (iii) Free Traverse - 260 degrees.

(e) मार का असर. यह fragmentation type grenade फायर करता है जिसे एक ग्रेनेड या burst मोड में भी फायर किया जा सकता है इसकी मार का इलाका फटने से स्थान से 7 मीटर हर ओर होता है।

(f) **Limitations.** इसकी निम्न कमियां हैं :-

- (i) लगातार फायर से पुर्जों का नुकसान।
- (ii) 80.90 ग्रेनेड के बाद बैरल को ठंडा करना पड़ता है।
- (iii) फायर के दौरान धमाका और चमक।

9. **84 mm Rocket Launcher.**

- (a) Caliber- 84 mm.
- (b) Weight- 16 kg with mount and telescopic sight.
- (c) Length - 1065 mm.

- (d) Traverse- No traverse of its own.
- (e) **Range.**
- (i) HEAT - 400m (moving targets) and 500 m (stationery targets).
 - (ii) HE - 1000m (killing area 10 m).
 - (iii) Smoke - 1300 m (width 15 m).
 - (iv) Illumination - 2100 m (area of 400- 500 m diameter for 30 seconds).
- (f) Rate of fire Maximum sustained 06 rounds per minute.
- (g) Types of ammunition Heat, HE, Smoke, Illumination.
- (h) Armor Penetration 400 mm (Heat).
- (i) Back Blast Area 15 m.

बटालियन की सहायता के लिए हथियार BATTALION SUPPORT WEAPONS

81MM Mortars

10. Characteristics of 81mm Mortars.

- (a) Caliber - 81 mm.
- (b) Weight - 40.6 kg (without sight).
4.7 kg (sight without case).
- (c) Range
 - (i) Minimum - 68mts (from safety point of view 90 m).
 - (ii) Maximum - 5200 m.
- (d) **Rate of Fire (per minute).**
 - (i) Slow - 6-8 rounds.
 - (ii) Normal - 9-11 rounds.
 - (iii) Rapid - 12- 20 rounds.
- (e) Muzzle Velocity - 305 m/sec (maximum).

- (f) Elevation Limit -45 degrees to 85 degrees (g).
- (g) Safety Distance - Flanking 200 m, Overhead 250 m.



11. Anti Tank Guided Missile (ATGM)

- (a) Minimum Range - 75m.
- (b) Maximum Range - 2500m.
- (c) Rate of Fire - 03 missiles per minute.
- (d) Hit Probability - 90% to 96%.
- (e) Accuracy - 60 cm around point of aim, at maximum range.
- (f) Generation - Second.
- (g) Launcher Mount
- (i) Traverse - 360 degrees.
- (ii) Elevation - 8degrees + 20 degrees.
- (iii) Magnification - 10 times.
- (h) Guidance - Semi automatic optically tracked Wire guided.
- (i) Penetration - At 90 degrees angle of.
- (j) Impact 460mm - At 60 degrees angle of impact 230mm.

12. नजदीकी इंफैंट्री /लड़ाकू सेना यूनिट का दौरा Visit To Nearby Infantry / Fighting Arms Unit.

कैडेटों को किसी भी निकटतम इन्फैंट्री बटालियन की यात्रा पर ले जाया जाएगा ताकि जहां भी संभव हो, जमीन पर समर्थन हथियार दिखाएं। इंफैंट्री बटालियन की अनुपस्थिति में कैडेटों की बेहतर समझ के लिए इंफैंट्री बटालियन और कंपनी सपोर्ट हथियार दिखाते हुए एक शॉर्ट वीडियो दिखाई जा सकती है।

CHARACTERISTICS OF 5.56 MM INSAS RIFLE, AMMUNITION, FIRE POWER, STRIPPING,ASSEMBLING & CLEANING

13. 5.56mmINSAS राइफल का उत्पादन भारतीय ऑर्डिनेंस फैक्ट्री बोर्ड द्वारा किया जाता है और इसका उपयोग भारतीय सेना द्वारा किया जा रहा है। यह एक सैनिक का पर्सनल हथियार है। यह AK47 से हल्का है और संभालना आसान है।

14. विशेषताएं, गोला बारूद और फायर पावर Characteristics, Ammunition and Fire Power.

(a)	Calibre	-	5.56 mm.
(b)	Length of Rifle without bayonet	-	960 mm.
(c)	Length of Rifle with bayonet	-	1110 mm.
(d)	Length of barrel	-	464 mm.
(e)	Weight		
	(i) Fixed butt with empty magazine	-	3.6 kg.
	(ii) Fixed butt with loaded magazine	-	3.69 kg.
	(iii) Full magazine	-	90 gm.
	(iv) Bayonet	-	305 gm.
(f)	Effective range	-	400 m.
(g)	Sight Radius	-	470 mm.
(h)	Principle of Operation	-	Gas Operated.
(i)	Penetration	-	3 mm at 700m.
(j)	Mode of fire	-	Single Shot and Three Round Burst.
(k)	<u>Rate of Fire</u>		
	(i) Normal	-	60 rounds.
	(ii) TRB (Three Round Burst)	-	90 rounds/min.
	(iii) Intense	-	150 rounds/min.
	(iv) Cyclic	-	600 to 650 rounds/min.

15. Type of Ammunition.

- (a) Ball Round.
- (b) Tracer Round.
- (c) Blank Round.
- (d) High Density (HD) Cartridge.

16. **Stripping.** 5.56mm इंसास राइफल एक सैनिक के कार्मिक हथियार है। सिपाही की जिम्मेदारी है कि वह अपने हथियार का ध्यान रखे। इस हथियार की विपठन, कोडांतरण और सफाई बहुत आसान है। यदि एक सैनिक हथियार को ठीक से बनाए रखता है, तो यह अच्छा परिणाम देगा.

17. **Removing Magazine.** बाएं हाथ से मैग्जीन पकड़ो और मैग्जीन कैच को अंगूठे से दबाएं और फिर उन्हें फिर से हटा दें .

18. **Stripping Assembly Cover.** राइफल कॉक करें और परिवर्तन लीवर ' एस ' पर रखो। बाएं हाथ से लीवर लॉकिंग रिटेनर दबाएं और रिटेनर को दाएं हाथ के अंगूठे से सामने दबाएं। जब रिटेनर सामने की ओर बढ़ता है, तो यह लॉकिंग रिटेनर से मुक्त होता है। अब असैम्बली कवर उठा और सामने की ओर बढ़ाएं।

19. **Stripping of Piston Extension Assembly.** प्रेसिंग रिटेनर को दबाते हुए स्प्रिंग असैम्बली को गार्ड से आजाद करें और बाहर निकालें।

20. पिस्टन एक्सटेंशन असैम्बली की विपठन.

पिस्टन विस्तार के पीछे के हिस्से को पकड़ो और इसे वार्ड के नीचे दबाते समय, इसे राइफल से हटा दें।

21. **Stripping of Breech Block.** . पिस्टन एक्सटेंशन स्विच बाएं हाथ से पकड़ो, यह उल्टा मोड़ और दाहिने हाथ के साथ रीसेस से ब्रीच ब्लॉक स्लाइड करते हुए बाहर निकालें।

22. **Stripping of Firing Pin.** ड्रिफ्ट की मदद से लॉकिंग पिन निकालें। फायरिंग पिन बाहर आ जाएगा.

23. **Stripping of Extractor.** ड्रिफ्ट टूल को एक्सट्रेक्टर अलग करने के लिए प्रयोग किया जाता है। एक्सट्रेक्टर बाएं हाथ के अंगूठे के साथ दबाएं। फिर ड्रिफ्ट के नुकीले हिस्से के साथ एक्सेस पिन दबायें। एक्सेस पिन बाहर आ जाएगा। अब अपने रीसेस से चिमटा और स्प्रिंग निकालें.

24. **Stripping of Gas Plug and Projector Sight.** ड्रिफ्ट की मदद से पिन फिक्सिंग गैस प्लग निकालें और गैस प्लग दबाते समय गैस ब्लॉक निकाल दें। अब प्रोजेक्टर का साइट भी हटाया जाएगा.

25. **Stripping of Hand Guard.** हैंड गार्ड का फ्रंट एज गैस ब्लॉक के पास कप में है। पिन लॉकिंग को सीधा करें और ड्रिफ्ट की मदद से उसे हटा दें। कप को गैस ब्लॉक की ओर शिफ्ट करें, हैंड गार्ड को हटा दें।

26. **Stripping of Magazine.**

27. **Assembling.** राइफल के कोडांतरण के रूप में अलग करना के रिवर्स अनुक्रम में किया जाता है के रूप में:-

- (a) मैग्जीन का कोडांतरण।
- (b) एक्सट्रेक्टर और फायरिंग पिन का कोडांतरण।
- (c) हाथ गार्ड का कोडांतरण।
- (d) पिस्टन एक्सटेंशन और ब्रीच ब्लॉक का कोडांतरण।
- (e) गैस सिलेंडर और ब्रैकेट में पिस्टन एक्सटेंशन असेंबली सम्मिलित करना।
- (f) पिस्टन विस्तार में हटना स्प्रिंग असेम्बली डालने के लिए।
- (g) शरीर के आवास में पिस्टन एक्सटेंशन असेंबली और हटना स्प्रिंग डालने के लिए।
- (h) असेंबली और रिटेनर की लोडिंग को कवर करना।
- (i) मैग्जीन को ठीक करें।

28. **Cleaning.** सफाई के लिए निम्न चीजों की आवश्यकता होती है :-

- (a) Oil bottle with oil.
- (b) Brush cleaning bore.
- (c) Pull through.
- (d) Road cleaning barrel.
- (e) Tool adjusting sight/rear sight.
- (f) Tool removing repair case.
- (g) Chindi.
- (h) Drift.

29. राइफल के इन हिस्सों पर तेल लगाएं :-

- (a) Complete breach box less its face.
- (b) Magazine Catch.
- (c) Trigger mechanism.
- (d) Rifle spring Assembly.

30. राइफल के इन हिस्सों पर तेल न लगाएं :-

- (a) Barrel.
- (b) Cylinder.
- (c) Gas plug.
- (d) Piston extension assembly.
- (e) Magazine platform site.

31. राइफल को खोले और उसके हिस्सों को साफ करें। पुल थू के माध्यम से और चिंदी के साथ बोर साफ करें। बोर को तेल डालकर सिलेंडर की गैस साफ करें। पुल थू के माध्यम से और चिंदी के साथ सिलेंडर साफ करें। ब्रीच ब्लॉक, पिस्टन, एक्सटेंशन और फायरिंग पिन जैसे गैस प्रभावित हिस्सों को ध्यान से साफ किया जाए ताकि गैस फाउलिंग पूरी तरह से निकल जाए। सफाई के बाद, भागों को कपड़े के टुकड़े से तेल लगाया जाना चाहिए। लथपथ तेल के साथ राइफल की कठोर बाहरी सतह रगड़ना नहीं है।

CONCLUSION

32. एक इंफैंट्री का राइफलमैन दुश्मन के साथ नजदीक आने और उसे अपने हथियार से बेअसर करने में सक्षम है। हालांकि कंपनी समर्थन हथियारों की उपस्थिति के साथ उसकी ताकत बढ़ जाती है। कंपनी का समर्थन हथियार दोनों रक्षात्मक और आक्रामक आपरेशनों में इंफैंट्री राइफल कंपनी को अतिरिक्त प्रभावी ताकत देते हैं इंफैंट्री बटालियन के साथ फायर पावर ८१ एमएम मोर्टार और एंटी टैंक मिसाइल के रूप में अपने समर्थन हथियारों के रूप में दुश्मन से निपटने के लिए अपनी विकट ताकत बनाता है। यह जमीन पर लड़ रहे सैनिकों को फायर का समर्थन के साथ-साथ मानसिक का समर्थन प्रदान करता है।

SUMMARY

1. 5.56 इंसास राइफल भारतीय सेना का व्यक्तिगत हथियार है। इंसास राइफल 7.62mm एसएलआर की तुलना में 25% हल्की है और 70% कम रिकॉयल है। इंसास राइफल हल्का, कॉम्पैक्ट और फायर करने के लिए आसान है। (इंसास-इनडियन स्मॉल आर्मस सिस्टम).

- (a) इस्तेमाल गोला बारूद के प्रकार:- बॉल कारतूस।
- (b) ट्रेसर कारतूस ।
- (c) ब्लैंक कारतूस ।
- (d) उच्च घनत्व कारतूस .

2. इन्फैंट्री बटालियन भारतीय सेना की बेसिक फाइटिंग यूनिट है। यह स्वतंत्र रूप से या एक बड़ी ताकत के हिस्से के रूप में एक प्रतिद्वंद्वी से लड़ सकता है। एक इन्फैंट्री बटालियन की नफरी 20 अधिकारी, 42 जेसीओ, 794 अन्य रैंक हैं.

- (a) सेक्सन एक बटालियन की सबसे छोटी लड़ाई इकाई है ।
- (b) क्षमताएं हैं :-
 - (i) आत्मनिर्भरता.
 - (ii) जमीन कब्जा रखने की क्षमता।
 - (iii) अनुकूलनशीलता
 - (iv) गतिशीलता .

3. कंपनी समर्थन हथियारों की विशेषताएं:-

- (a) 7.62 mm Dragunov Sniper Rifle.
- (b) 7.62 mm Medium Machine Gun.
- (c) 30 mm Medium Grenade Launcher.
- (d) 84 mm Rocket Launcher.

4. इन्फैंट्री बटालियन समर्थन हथियारों की विशेषताओं को कैडेटों द्वारा जानना चाहिए ।

5. इन्फैंट्री बटालियन समर्थन हथियारों के कारण दुश्मन को अधिकतम हताहत ।

6. दुश्मन के खिलाफ आक्रामक, और रक्षात्मक विशेष अभियानों में इस्तेमाल किया ।

7. इण्डियन बटालियन के समर्थन हथियारों का प्रकार - 81 मिमी मोर्टार और एंटी टैंक गाइडेड मिसाइल।
8. 81 मिमी मोर्टार और एंटी टैंक गाइडेड मिसाइलों की विशेषताएं - वजन, सीमा, आग की दर, मज़ल विलोसिटी, ऊंचाई आदि।

NATIONAL CADET CORPS

CHAPTER I : प्रसिद्ध जनरलों की जीवनी

परिचय

1. सैन्य इतिहास एक मानविकी अनुशासन है, मानवता के इतिहास में सशस्त्र संघर्षों की सामान्य ऐतिहासिक रिकॉर्डिंग के दायरे में, और समाजों, उनकी संस्कृतियों, अर्थव्यवस्थाओं और बदलते राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय संबंधों पर इसका प्रभाव होता है। सैन्य इतिहास अध्ययन के आवश्यक विषय युद्ध के कारण, सामाजिक और सांस्कृतिक नींव, प्रत्येक तरफ सैन्य सिद्धांत, रसद, नेतृत्व, प्रौद्योगिकी, रणनीति, और रणनीति का इस्तेमाल किया, और कैसे इनको समय के साथ बदल गया। इस प्रकार यह एक गतिशील अनुशासन है।

सैन्य इतिहास का अध्ययन करने का महत्व/आवश्यकता

2. **दुनिया का इतिहास काफी हद तक युद्ध का इतिहास है।** सैन्य इतिहास पेशेवर सैनिकों और नागरिकों दोनों के लिए अध्ययन का एक मूल्यवान क्षेत्र है। जैसा कि इतिहासकार जॉन कीगन ने कहा, "दुनिया का लिखित इतिहास काफी हद तक युद्ध का इतिहास है"। फिर भी कोई बहस कर सकता है अगर कोई युद्ध की तैयारी नहीं कर रहा है, तो सैन्य अतीत का अध्ययन करने का क्या मतलब है? युद्ध मानव इतिहास की इतनी प्रमुख विशेषता है कि अधिकांश आधुनिक राष्ट्र-राज्य और राष्ट्र-राज्य प्रणाली स्वयं युद्ध के माध्यम से या युद्ध के कारण अस्तित्व में आई।

3. **सभी सभ्यताओं की संस्कृति में युद्ध होते हैं।** सभी सभ्यताओं के अपनी संस्कृतियों में युद्ध है और जिन राज्यों के भीतर हम आज रहते हैं वह काफी हद तक विजय, नागरिक संघर्ष या स्वतंत्रता के लिए संघर्ष के माध्यम से अस्तित्व में आया था। विचार करें कि संयुक्त राज्य अमेरिका, एक क्रांतिकारी युद्ध से अस्तित्व में आया, फिर से गृह युद्ध द्वारा बदला, और मूल निवासी अमेरिकियों, मेक्सिको और स्पेन के साथ युद्ध के माध्यम से विस्तार किया। मानव इतिहास के अंतिम सदियों में इतिहास, राजनीति और संस्कृति का अध्ययन सैन्य इतिहास के अध्ययन के बिना असंभव होगा। सैन्य इतिहास के बिना, उनके उचित संदर्भ में इन बड़े पैमाने पर परिवर्तन रखना असंभव होगा।

4. **युद्ध से इतिहास में महानतम नेता पैदा हुए हैं।** इतिहास में अधिकतम नेता इस संघर्ष/प्रयास से पैदा हुए हैं। कुछ नाम-अमेरिका के अब्राहम लिंकन, ग्रेट ब्रिटेन के विंस्टन चर्चिल और भारत की श्रीमती इंदिरा गांधी को युद्धों में उनके योगदान के लिए सबसे ज्यादा याद किया जाता है। इतिहास में इन आंकड़ों "हिंसा के उपयोग को समझा और अपनी तरक्की के लिए इसका इस्तेमाल करने में संकोच नहीं किया।

5. सैन्य इतिहास का अध्ययन सभ्यताओं के भविष्य को प्रभावित करता है. इससे भी महत्वपूर्ण बात, ज्यादातर मतदाताओं को किसी भी सैन्य अनुभव की कमी है, तथा वह ऐसे नेताओं का चुनाव-करते हैं जिन्हें युद्ध के अनुभव की कमी है और वह दुनिया में सबसे शक्तिशाली सेनाओं को नियंत्रित करते हैं। ये नेता तय करेंगे कि उनके देश युद्ध छेड़ेंगे या नहीं। इन फैसलों से सभ्यताओं का भविष्य प्रभावित होगा। सैन्य इतिहास यह अंतर में भरता है, जहां व्यक्तिगत अनुभव की कष्टदाई रूप से कमी है।

6. सैन्य इतिहास का अध्ययन नेतृत्व गुण विकसित करता है. सैन्य इतिहास के अध्ययन से हम विभिन्न नेतृत्व गुणों के नेताओं का अध्ययन करते हैं। सैन्य इतिहास का अध्ययन हमें नेतृत्व के गुणों को जानने और विकसित करने और नेतृत्व के लक्षणों के बारे में जानने में मदद करता है। इनमें सतर्कता, साहस, निर्भरता, धीरज, पहल, अखंडता, निर्णय, न्याय, ज्ञान, वफादारी, सेंस ऑफ ह्यूमर, सत्यवादिता, एस्पिरिट-डी-कोर, परिपक्वता, विनम्रता और धैर्य शामिल हैं।

7. सैन्य इतिहास का अध्ययन राजनीतिक और सैन्य कमांडरों के लिए बहुत जरूरी है. पिछले सबक लागू करने से हमें भविष्य के लिए योजना बनाने में मदद मिलती है। इतिहास यह भी दिखा सकता है कि कैसे कुछ योजनाओं/चालों के कारण जीत या हार हुई। सैन्य और नागरिक नेता भविष्य में लड़ाइयों को जीतने के लिए और अधिक ठोस तकनीकों को विकसित करने के लिए इतिहास के आधार पर रणनीति बना सकते हैं। इसके अलावा, इतिहास ने हमें यह भी सिखाया है कि हमारे सैनिकों को युद्ध में भेजने से पहले हमारे घर के मोर्चे का समर्थन करना महत्वपूर्ण है, विशेष रूप से विस्तारित अवधि के लिए। हमें अपने दुश्मन की विचारधारा को भी समझना चाहिए। दुश्मन के विचार प्रक्रिया जानने से हमें वर्तमान और भविष्य के युद्धों के लिए तैयार होने के तरीके प्रदान करता है। सैनिक सैन्य इतिहास से रणनीति, परिचालन कला, रणनीति, तकनीक, युद्ध प्रक्रिया/अभ्यास, रसद और प्रबंधन पहलुओं, नेतृत्व गुणों और शैलियों को सीख सकते हैं।

BIOGRAPHY OF FIELD MARSHAL KODANDERA MADAPPA CARIAPPA, OBE

8. फील्ड मार्शल कोडंडेरा "किपर" मडप्पा करियप्पा, ओबीई (28 जनवरी 1899 - 15 मई 1993) भारतीय सेना के पहले भारतीय सेनाध्यक्ष थे और उन्होंने 1947-48 के भारत-पाकिस्तान युद्ध के दौरान पश्चिमी मोर्चे पर भारतीय सेनाओं का नेतृत्व किया था। वह फील्ड मार्शल के सर्वोच्च पद पर आसीन होने वाले भारतीय सेना के केवल दो अधिकारियों में शामिल हैं (दूसरे फील्ड मार्शल सैम बहादुर मानेकशॉ)। उनका प्रतिष्ठित सैन्य करियर लगभग तीन दशकों तक रहा, जिसके उच्चतम बिंदु पर उन्हें १९४९ में भारतीय सेना का कमांडर-इन-चीफ नियुक्त किया गया।

9. Early Life and Military Career.

करियप्पा का जन्म कोडागू (कूर्ग) के शनिश्चरसांते में हुआ था जो फिलहाल कर्नाटक में है। १९१९ में, वह इंदौर के डेली कॉलेज में केसीआईओ (किंग कमीशन्ड इंडियन ऑफिसर्स) के पहले बैच में शामिल हुए और उन्हें अस्थायी सेकंड लेफ्टिनेंट के रूप में बंबई में कार्नाटिक इन्फैंट्री में कमीशन किया गया। 1927 में करियप्पा को कैप्टन प्रमोट किया गया। उन्होंने मेसोपोटामिया (वर्तमान इराक) में ३७ (प्रिंस ऑफ वेल्स) डोगरा के साथ सक्रिय सेवा देखी और बाद में दूसरी महारानी विक्टोरिया की अपनी राजपूत लाइट इन्फैंट्री में तैनाती की गई, जो उनका स्थायी रेजिमेंटल होम बन गया। वह १९३३ में क्वेटा के स्टाफ कॉलेज में कोर्स करने वाले पहले भारतीय अधिकारी थे। वह १९३८ में मेजर के पद पर पदोन्नत किया गया था।

10. करियप्पा ने 1941-1942 से इराक, सीरिया और ईरान में और फिर 1943-1944 में बर्मा में सेवा की। उन्होंने अपने कई सैनिक साल वजीरिस्तान में बिताए। उन्होंने डीए सैफ क्यूएमजी ऑफ जनरल (बाद में फील्ड मार्शल) स्लिम के 10वें डिवीजन के कार्यकाल के दौरान Mentioned-in-despatches को अर्जित किया। वह पहले भारतीय अधिकारी थे, जिन्हें 1942 में किसी इकाई की कमान सौंपी गई थी। १९४४ तक करियप्पा अस्थायी लेफ्टिनेंट-कर्नल थे। आदेश के बाद, वह स्वैच्छता से बर्मा और जापानी समाशोधन में लगे 26 डिवीजन में सेवा करने गए, जहां उन्हें OBE सम्मान प्राप्त हुआ। १९४६ में उन्हें फ्रंटियर ब्रिगेड ग्रुप के ब्रिगेडियर के रूप में प्रमोट किया गया। आजादी के बाद करियप्पा को मेजर जनरल के पद के साथ जनरल स्टाफ का डिप्टी चीफ नियुक्त किया गया। लेफ्टिनेंट जनरल के रूप में पदोन्नति पर, वह पूर्वी सेना कमांडर बन गये।

11. १९४७ में पाकिस्तान के साथ युद्ध होने पर उन्हें पश्चिमी कमान के जनरल ऑफिसर कमांडिंग-इन-चीफ के रूप में लगाया गया और जोजिला, द्रास और कारगिल को फिर से कब्जा करने के लिए संचालन का निर्देश दिया गया उन्होंने और लेह के साथ एक लिंकअप फिर से स्थापित किया। इस सब में, उन्होंने सैनिकों को आगे बढ़ने में जबरदस्त ऊर्जा दिखायी, और काफी बाधाओं के खिलाफ अंत में सफलता सुनिश्चित करें। 15 जनवरी 1949 को करियप्पा को भारतीय सेना का पहला भारतीय कमांडर-इन-चीफ नियुक्त किया गया। करियप्पा ने एक शाही सेना को एक राष्ट्रीय सेना में बदलने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।

Higher Commands and Offices

12. 1953 में भारतीय सेना से रिटायर होने के बाद उन्होंने 1956 तक ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड में उच्चायुक्त के रूप में काम किया। उन्हें अमेरिका के हैरी एस ट्रूपर द्वारा 'ऑर्डर ऑफ द लीजन ऑफ मेरिट' से सम्मानित किया गया। उनके द्वारा प्रदान की गई अनुकरणीय सेवा के लिए राष्ट्र के आभार के प्रतीक के रूप में, भारत सरकार ने 87 वर्ष की आयु में 14 जनवरी 1986 को करियप्पा को फील्ड मार्शल के पद से सम्मानित किया।

BIOGRAPHY OF FIELD MARSHAL SAM MANEKSHAW, MC

13. फील्ड मार्शल सैम होर्मसजी फ्रेमजी जमशेदजी मानेकशॉ, एमसी (3 अप्रैल 1914 - 27 जून 2008), जिसे सैम बहादुर ("सैम द ब्रेव") के नाम से जाना जाता है, एक भारतीय सैन्य नेता थे। वह भारतीय सेना के पहले अधिकारी थे, जो फील्ड मार्शल के पांच सितारा रैंक पर पदोन्नत हुए थे।

14. हालांकि मानेकशॉ ने शुरू में डॉक्टर के रूप में अपने करियर को आगे बढ़ाने के बारे में सोचा था, लेकिन बाद में वह भारतीय सैन्य अकादमी (आईएमए) के पहले बैच में शामिल हो गए जब इसकी स्थापना 1932 में हुई। आईएमए में अपने दिनों से ही वह मजाकिया और विनोदी स्वभाव के साबित हुए। वह पहले रॉयल स्कॉट्स की दूसरी बटालियन से जुड़े हुए थे, और फिर बाद में 12 वीं फ्रंटियर फोर्स रेजिमेंट की चौथी बटालियन में तैनात थे, जिसे आमतौर पर 54th वें सिख के नाम से जाना जाता है। विभाजन के बाद में उन्हें 16वीं पंजाब रेजिमेंट को असाइन किया गया, कुछ समय वह तीसरी बटालियन, 5वीं गोरखा राइफल्स में रहें, और बाद में उन्होंने 8वीं गोरखा राइफल्स को अपनाया। उनका विशिष्ट सैन्य कैरियर चार दशकों और पांच युद्धों में फैला, जो द्वितीय विश्वयुद्ध में ब्रिटिश भारतीय सेना में सेवा के साथ शुरू हुआ था। द्वितीय विश्वयुद्ध में कार्रवाई के दौरान उन्हें वीरता के लिए मिलिट्री क्रॉस से सम्मानित किया गया था।

15. मानेकशॉ 1949 में भारतीय सेना के 8वें सेनाध्यक्ष बने और उनकी कमान के तहत भारतीय सेनाओं ने 1965 के भारत-पाकिस्तान युद्ध में पाकिस्तान के खिलाफ विजयी अभियान चलाया जिसके कारण दिसंबर 1965 में बांग्लादेश की आजादी हुई। बाद में उन्हें भारतीय राष्ट्र के लिए उनकी सेवाओं के लिए पद्म भूषण और पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया।

16. **Early Life and Education.** मानेकशॉ का जन्म 3 अप्रैल 1914 को पंजाब के अमृतसर में पारसी माता-पिता, होर्मसजी मानेकशॉ एक डॉक्टर, और उनकी पत्नी हिला के साथ हुआ था, जो तटीय गुजरात के वलसाड शहर से पंजाब चले गए थे। सैम के पिता ने चिकित्सा सेवाओं में कप्तान के रूप में ब्रिटिश भारतीय सेना में सेवा की और प्रथम विश्व युद्ध में भी भाग लिया। होर्मसजी और हिला के छह बच्चे थे जिनमें से सैम पांचवें नंबर पर थे। फाली, सिल्ला, जन और सेहरू का सैम से पहले सैम और सैम के बाद जेमी का जन्म हुआ, जो बाद में एक डॉक्टर के रूप में वायु सेना में शामिल हो गए और अमेरिका के पेन्साकोला से "एयर सर्जन के पंखों" से सम्मानित होने वाले पहले भारतीय थे। पंजाब और शेरवुड कॉलेज नैनीताल में स्कूलिंग पूरी करने और 15 साल की उम्र में केंब्रिज बोर्ड के स्कूल सर्टिफिकेट में विशिष्टता हासिल करने के बाद उन्होंने अपने पिता से स्त्री रोग विशेषज्ञ बनने के लिए उन्हें लंदन भेजने को कहा। लेकिन उसके पिता ने उसे यह कहते हुए लंदन भेजने से इनकार कर दिया कि उनकी उम्र ज्यादा नहीं है।

17. अपने पिता के इनकार के खिलाफ विद्रोह के रूप में, Manekshaw भारतीय सैन्य अकादमी में नामांकन के लिए प्रवेश परीक्षा ली और खुली प्रतियोगिता के माध्यम से चयनित होने वाले पंद्रह कैडेटों में से एक हुए। वह मेरिट के क्रम में छठे स्थान पर रहे। शेरवुड कॉलेज की शताब्दी के उपलक्ष्य में 5 जून १९६९ को एक समारोह में सेनाध्यक्ष के रूप में पदभार ग्रहण करने से ठीक पहले मानेकशॉ ने याद किया कि कॉलेज में उनके वर्षों ने उन्हें युद्ध के लिए तैयार किया था क्योंकि वहां उन्हें अकेले और स्वतंत्र रूप से रहना सिखाया गया था, बिना झुके लड़ना, लंबी अवधि के लिए भूख बर्दाश्त करना और अपने दुश्मन से नफरत करना।

18. **Military Career.** मानेकशॉ का सैन्य करियर चार दशकों तक फैला रहा, ब्रिटिश युग और द्वितीय विश्वयुद्ध से लेकर १९४७ में भारत की आजादी के बाद पाकिस्तान और चीन के खिलाफ तीन युद्ध हुए। उन्होंने कई रेजिमेंटल, स्टाफ और कमांड असाइनमेंट किए। मानेकशॉ सेना के 8वें प्रमुख बने, उन्होंने पाकिस्तान के साथ युद्ध में भारतीय सेना का सफलतापूर्वक नेतृत्व किया और आजादी के बाद भारत के पहले फील्ड मार्शल बन गए। उस समय की प्रथाओं के अनुसार, मानेकशॉ को पहले दूसरी बटालियन, रॉयल स्कॉट्स, एक ब्रिटिश बटालियन से जोड़ा गया था, और बाद में 4th वीं बटालियन, 12 वीं फ्रंटियर फोर्स रेजिमेंट में तैनात किया गया था, जिसे आमतौर पर 54th वें सिख के नाम से जाना जाता था। मानेकशॉ को बाद में 16th पंजाब रेजिमेंट में फिर से असाइन किया गया, इससे पहले तीसरी बटालियन, 5वीं गोरखा राइफल्स में तैनात किया गया और फिर विभाजन के बाद उन्होंने 8th गोरखा राइफल को अपनाया और 8th गोरखा राइफल की रेजिमेंट के कर्नल बन गए।

19. **World War II.** द्वितीय विश्वयुद्ध के दौरान (उस समय) कैप्टन मानेकशॉ ने चौथी बटालियन, 12 फ्रंटियर फोर्स रेजिमेंट के साथ सितांग नदी पर १९४२ अभियान में बर्मा में कार्रवाई देखी और युद्ध के मैदान पर उनकी बहादुरी के लिए सम्मानित होने का दुर्लभ गौरव प्राप्त किया। शिवालय हिल, सितांग ब्रिजहेड के बाईं ओर एक महत्वपूर्ण स्थान के आसपास लड़ाई के दौरान, वह जापानी सेना पर हमला करने के खिलाफ एक जवाबी हमले में अपनी कंपनी का नेतृत्व किया और ५०% हताहतों की मौत के बावजूद कंपनी अपने उद्देश्य को प्राप्त करने में कामयाब रही। पहाड़ी पर कब्जा करने के बाद मानेकशॉ लाइट मशीन गन के फायर की आग की चपेट में आ गए और पेट में गोली लगने से गंभीर रूप से घायल हो गए। इस लड़ाई में, 17वें इंफैंट्री डिवीजन के तत्कालीन कमांडर मेजर जनरल डेविड काउअन ने मानेकशॉ को घालय अवस्था में और कड़े प्रतिरोध के चलते उनके पराक्रम को देखा और उनके पास पहुंचे। यह सोच कर कि Manekshaw मर जाएगा, जनरल ने Manekshaw को अपने ही मिलिट्री क्रॉस रिबन लगा दिया और कहा कि, "एक मृत व्यक्ति को एक मिलिट्री क्रॉस पार से संमानित नहीं किया जा सकता है।"

20. **Chief of the Army Staff.** तब सेनाध्यक्ष (सीओएएस) जनरल पी पी कुमार मंगलम जून 1969 में रिटायर होने वाले थे। हालांकि मानेकशॉ सेना में वरिष्ठतम कमांडर थे, लेकिन तत्कालीन रक्षा मंत्री सरदार स्वर्ण सिंह लेफ्टिनेंट जनरल हरबखश सिंह के पक्ष में थे, जिन्होंने 1965 के भारत-पाक युद्ध के दौरान पश्चिमी कमान के जीओसी-इन-सी के रूप में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी। हरबखश सिंह के सीओएएस के रूप में कार्यभार संभालने की अफवाहों को समाप्त करते हुए मानेकशॉ को 8 जून 1969 को सेनाध्यक्ष के 8वें प्रमुख के रूप में नियुक्त किया गया था। सेनाध्यक्ष के रूप में उन्होंने भारतीय सेना को युद्ध के कुशल साधन के रूप में विकसित किया। सीओएएस के रूप में अपने कार्यकाल के दौरान उन्होंने सेना में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए आरक्षण के कार्यान्वयन को रोकने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।

21. **Indo-Pakistan War of 1971.** अप्रैल 1971 के अंत में भारत की प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी ने कैबिनेट की बैठक के दौरान मानेकशॉ से पूछा कि क्या वह पाकिस्तान के साथ युद्ध में जाने के लिए तैयार हैं। इसके जवाब में मानेकशॉ ने उन्हें बताया कि उनके एकमात्र बख्तरबंद डिवीजन और दो इंफैंट्री डिवीजनों को कहीं और तैनात किया गया था, और उनके 100 टैंकों में से केवल 13 ही लड़ने के लिए फिट थे, और वे उस समय अनाज की फसल ले जाने वाली रेल गाड़ी का उपयोग नहीं कर पाएंगे। उन्होंने यह भी बताया कि हिमालय के पास जल्द ही खुल जाएंगे और, पूर्वी पाकिस्तान में आगामी मानसून के परिणामस्वरूप भारी बाढ़ आएगी। जब इंदिरा गांधी ने कैबिनेट को कमरे से बाहर जाने को कहा और उनकी रहने के लिए कहा तो उन्होंने इस्तीफे की पेशकश की। इंदिरा गांधी ने इसे स्वीकार करने से मना कर दिया, लेकिन उनकी सलाह मांगी। इसके बाद मानेकशॉ ने कहा कि अगर वह उन्हें अपनी शर्तों पर युद्ध के लिए तैयार करने की अनुमति देंगी तो वह जीत की गारंटी दे सकते हैं, और इसके लिए एक तारीख तय करेंगे। इसे प्रधानमंत्री ने स्वीकार कर लिया था।

22. मानेकशॉ के निर्देशन में सेना ने पूर्वी पाकिस्तान में मुक्ति बाहिनी (स्वतंत्रता सेनानियों का एक स्थानीय समूह) को प्रशिक्षण और सुसज्जित करने सहित कई तैयारी अभियान शुरू किए और बांग्लादेश के नियमित सैनिकों से लगभग तीन ब्रिगेड को प्रशिक्षित किया गया। एक अतिरिक्त उपाय के रूप में, 69,000 गुरिल्लाओं को प्रशिक्षित किया गया और हथियारों और गोला बारूद से लैस किया गया। इन सेनाओं का इस्तेमाल पूर्वी पाकिस्तान में तैनात पाकिस्तानी सेना को युद्ध के नेतृत्व में छिटपुट रूप से परेशान करने के लिए किया गया था।

23. यह युद्ध 3 दिसंबर 1971 को शुरू हुआ था, जब पाकिस्तानी विमानों ने पश्चिमी सेक्टर में भारतीय वायुसेना के ठिकानों पर बमबारी की थी। मानेकशॉ ने चीफ ऑफ स्टाफ ईस्टर्न कमांड के लेफ्टिनेंट जनरल जे एफ आर जैकब को भारतीय प्रधानमंत्री को सूचित करने के निर्देश दिए कि पूर्वी कमान से सैनिकों की आवाजाही के लिए आदेश जारी किए जा रहे हैं। अगले दिन नौसेना और वायु सेना ने पूर्वी और पश्चिमी दोनों मोर्चों पर पूरे पैमाने पर अभियान भी शुरू किया।

संयुक्त राष्ट्र में संघर्ष विराम लागू करने के अमेरिका के प्रस्ताव के खिलाफ रूस द्वारा इस्तेमाल किया गया वीटो भारत की जीत हासिल करने में निर्णायक साबित हुआ। मानेकशॉ ने आत्मसमर्पण के विषय पर रेडियो संदेशों के माध्यम से तीन बार पाकिस्तानी सैनिकों को संबोधित किया, उन्हें आश्वस्त किया कि उन्हें भारतीय सैनिकों से सम्मानजनक व्यवहार प्राप्त होगा। इन संदेशों का प्रसारण 9, 11 और 15 दिसंबर को किया गया था। अंतिम दो संदेश मेजर जनरल राव फारमान अली और लेफ्टिनेंट जनरल अमीर अब्दुल्ला खान नियाजी के संदेशों के जवाब के रूप में दिए गए थे। पाकिस्तानी जनरलों के संदेश उनकी सेना के मनोबल के लिए घातक साबित हुए।

24. हालांकि 11 दिसंबर को अली ने संयुक्त राष्ट्र को संदेश में संघर्ष विराम का अनुरोध किया था, लेकिन इसे राष्ट्रपति याहया खान ने अधिकृत नहीं किया और लड़ाई जारी रही। कई चर्चाओं और विचार-विमर्श और उसके बाद भारतीय सेनाओं के हमलों के बाद याहया ने पाकिस्तानी सैनिकों की जान बचाने के लिए युद्ध रोकने का फैसला किया। आत्मसमर्पण करने का वास्तविक निर्णय नियाजी ने 15 दिसंबर को लिया था और वाशिंगटन के माध्यम से ढाका (तब डका) में संयुक्त राज्य अमेरिका के महावाणिज्य दूत के माध्यम से मानेकशॉ को सूचित किया गया था। 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 नियाजी के अनुरोध पर उसी दिन की समय सीमा 3:00 बजे तक बढ़ा दी गई। आत्मसमर्पण के दस्तावेजों पर औपचारिक रूप से 16 दिसंबर 1971 को हस्ताक्षर किए गए थे।

25. **Promotion to Field Marshal.** युद्ध की समाप्ति के बाद इंदिरा गांधी ने मानेकशॉ को फील्ड मार्शल के पद पर पदोन्नत करने का फैसला किया और बाद में उन्हें चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (सीडीएस) के रूप में नियुक्त किया। हालांकि, नौकरशाही और नौसेना और वायु सेना के कमांडरों की कई आपत्तियों के बाद सी डी एस का पद छोड़ दिया गया। हालांकि मानेकशॉ को जून 1972 में रिटायर होना था, लेकिन उनका कार्यकाल छह महीने की अवधि बढ़ा दिया गया था। 3 दिसंबर 1973 को राष्ट्रपति भवन में आयोजित समारोह में मानेकशॉ को फील्ड मार्शल के पद से नवाजा गया।

MARSHAL OF THE AIR FORCE : ARJAN SINGH

26. भारतीय वायु सेना के मार्शल अर्जन सिंह, डीएफसी का जन्म 15 अप्रैल 1919 को हुआ था। वह भारतीय वायु सेना के एकमात्र अधिकारी हैं, जिन्हें एक फील्ड मार्शल के बराबर पांच सितारा रैंक पर पदोन्नत किया गया था, जिसके लिए उन्हें २००२ में पदोन्नत किया गया था। उनका जन्म ब्रिटिश भारत के लायलपुर के पंजाब शहर में औलख परिवार में हुआ था।

27. **Early Life and Career.** अर्जन सिंह का जन्म 15 अप्रैल 1919 को पंजाब के लायलपुर में हुआ था जो तब ब्रिटिश भारत था। उनकी शिक्षा मोंटगोमरी, भारत (अब पाकिस्तान

में) में हुई। उन्होंने १९३८ में आरएफ कॉलेज क्रैनवेल में प्रवेश किया और दिसंबर १९३९ में पायलट अधिकारी के रूप में कमीशन किया गया। आरएफ कॉलेज के प्रतिष्ठित स्नातक के रूप में सिंह का चित्र कॉलेज की पश्चिम सीढ़ी की दीवारों पर लगा है। एयर मार्शल अर्जन सिंह ने १९४४ में अराकान अभियान के दौरान कमान में भारतीय वायु सेना के नंबर १ स्क्वाड्रन का नेतृत्व किया। उन्हें १९४४ में प्रतिष्ठित फ्लाईंग क्रॉस (डीएफसी) से सम्मानित किया गया और १९४५ में भारतीय वायु सेना प्रदर्शनी उड़ान की कमान संभाली।

28. **Career and Commands Held.** वह १ अगस्त १९६४ से १५ जुलाई १९६९ तक वायु सेनाध्यक्ष (सीएस) रहे और १९६५ में उन्हें पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया। वह भारतीय वायु सेना के पहले एयर चीफ मार्शल भी बने जब १९६५ युद्ध में वायु सेना के योगदान को मान्यता देते हुए वायु सेना प्रमुख के पद को एयर चीफ मार्शल के पद पर अपग्रेड किया गया। ५० साल की उम्र में १९६९ में रिटायर होने के बाद १९७१ में उन्हें स्विट्जरलैंड में भारतीय राजदूत नियुक्त किया गया। उन्होंने समवर्ती रूप से वेटिकन में राजदूत के रूप में कार्य किया। उन्हें १९७४ में केन्या में उच्चायुक्त नियुक्त किया गया था। वह १९७५-१९८१ तक भारत सरकार के अल्पसंख्यक आयोग के सदस्य रहे। वह दिसंबर १९८९ से दिसंबर १९९० तक दिल्ली के उपराज्यपाल थे और उन्हें जनवरी, २००२ में वायु सेना का मार्शल बनाया गया था। उनका १६ सितंबर २०१७ को निधन हो गया।

29. **Career Highlights.**

- (a) १९३८- आरएफ कॉलेज क्रैनवेल में फ्लाइट कैडेट के रूप में प्रवेश।
- (b) १९३९-रॉयल एयर फोर्स में पायलट अधिकारी के रूप में कमीशन।
- (c) १९४५- प्रतिष्ठित फ्लाईंग क्रॉस से सम्मानित।
- (d) १९६४- चीफ ऑफ एयर स्टाफ (एयर मार्शल)।
- (e) १९६५- वायुसेना प्रमुख का पद एयर चीफ मार्शल में अपग्रेड।
- (f) १९६५- पद्म विभूषण से सम्मानित।
- (g) १९६९- भारतीय वायु सेना से सेवानिवृत्त।
- (h) १९७१- स्विट्जरलैंड में राजदूत।
- (i) १९७४- केन्या में उच्चायुक्त।
- (j) २००२-वायु सेना के मार्शल।

CONCLUSION

आज भारतीय सेना दुनिया में तीसरी सबसे बड़ी सेना है। चूंकि भारत एक क्षेत्रीय सुपर पावर के रूप में उभरने की योजना बना रहा है, इसलिए उसके नागरिक और सैन्य नेताओं के लिए सैन्य इतिहास से सीखना अनिवार्य है ताकि वे भविष्य की चुनौतियों का सामना करने के लिए तैयार रहें। हम फील्ड मार्शल करियप्पा, फील्ड मार्शल सैम मानेकशॉ और एयरफोर्स के मार्शल अर्जन सिंह की आत्मकथाओं से बहुत कुछ सीख सकते हैं। इसलिए सभी कैडेट्स के लिए फील्ड मार्शल करियप्पा और फील्ड मार्शल सैम मानेकशॉ की जीवनी का अध्ययन करना जरूरी है। उनके द्वारा प्रदर्शित नेतृत्व गुण जीवन के हर क्षेत्र में अनुकरण के लायक हैं।

CHAPTER II : INDIAN ARMY WAR HEROES PVC

Introduction

1. हमारी सेना हमारे पड़ोसी देशों के साथ पांच बड़े युद्धों में शामिल रही है। हमने पाकिस्तान के साथ चार और चीन के साथ एक युद्ध लड़ा है। सेना द्वारा किए गए अन्य प्रमुख अभियानों में ऑपरेशन मेघदूत और ऑपरेशन कैक्टस, ऑपरेशन पवन और ऑपरेशन रक्षक शामिल हैं। उपर्युक्त अभियानों के अलावा, सेना संयुक्त राष्ट्र शांति अभियानों में भी सक्रिय भागीदार रही है। भारतीय सेना ने इन सभी युद्धों और अभियानों में भाग लेते हुए पूरी तरह से व्यावसायिकता, समर्पण और देश भक्ति दिखाई है। और इसके लिए भारतीय सेना को कर्तव्य की पुकार से परे साहस, बहादुरी और निस्वार्थ समर्पण प्रदर्शित करने के लिए कई वीरता पुरस्कार प्रदान किए गए हैं।

2. **Param Vir Chakra and War Heroes Decorated with PVCs.** परमवीर चक्र (पीवीसी) दुश्मन के सामने शौर्य या आत्म बलिदान की उच्चतम स्तर के लिए सम्मानित भारत की सर्वोच्च सैन्य सजावट है। यह पदक 21 बार प्रदान किया जा चुका है जिनमें से 14 मरणोपरांत पुरस्कार थे। इसका शाब्दिक अर्थ है "परम बहादुर का चक्र" यह संयुक्त राज्य अमेरिका में "मेडल ऑफ ऑनर" के पदक और यूनाइटेड किंगडम में विक्टोरिया क्रॉस के समान है। पीवीसी की स्थापना 26 जनवरी 1950 को भारत के राष्ट्रपति द्वारा 15 अगस्त 1947 से की गई थी। यह भारतीय सेना की सभी शाखाओं के अधिकारियों या सूचीबद्ध कर्मियों को प्रदान किया जा सकता है। यह भारत सरकार का सर्वोच्च वीरता पुरस्कार है।

3. **The Design.** यह पदक सावित्री खानोलकर ने डिजाइन किया था, जिनकी शादी भारतीय सेना के एक अधिकारी सिख रेजीमेंट के विक्रम खानलकर से हुई थी। यह पहले एडजुटेंट जनरल मेजर जनरल हीरालाल के अनुरोध के बाद किया गया था, जिन्हें पंडित जवाहरलाल नेहरू द्वारा विक्टोरिया क्रॉस के भारतीय समकक्ष सम्मान बनाने की जिम्मेदारी सौंपी गई थी। यह पदक

व्यास में एक परिपत्र कांस्य डिस्क १.३७५ इंच (3.49 cms) है । राज्य प्रतीक केंद्र में दिखाई देता है, इसके आसपास के एक उभरे हुए सर्कल पर, देवताओं के राजा इंद्र के शक्तिशाली पौराणिक हथियार वज्र की चार प्रतिकृतियां हैं। यह आकृति ऋषि दाधीचि के बलिदान का प्रतीक है, जिन्होंने वज्र बनाने के लिए देवताओं को अपनी अस्थियां दान की थीं ।

RECIPIENTS OF THE PARAMVIR CHAKRAS.

4. देश ने निम्नलिखित वीर सैनिकों को अनुकरणीय साहस और बहादुरी के लिए 21 परमवीर चक्रों से सम्मानित किया है:-

- (a) Maj Somnath Sharma, 4 KUMAON Badgam, Kashmir November 3, 1947.
- (b) Naik Jadunath Singh Rajput Taindhara, Naushera, Kashmir February 6, 1948.
- (c) 2nd Lt Rama Raghoba Rane Bombay Engineers Naushera Rajouri Road April 8-11, 1948.
- (d) Company Haviladar Major Piru Singh 6 Rajputana Rifles Tithwal sector, J&K July 18, 1948.
- (e) Lance Naik Karam Singh 1 Sikh Tithwal sector, J&K October 13, 1948.
- (f) Captain Gurbachan Singh Salaria 3/1 Gorkha Rifles Elizabethville, Katanga, Congo December 5, 1961.
- (g) Major Dhan Singh Thapa 1/8 Gorkha Rifles Ladakh October 21, 1962.
- (h) Subedar Joginder Singh 1 Sikh Tawang, Arunachal October 20-23, 1962.

- (i) Major Shaitan Singh 13 Kumaon Regiment Rezang La, Chusul sector, Ladakh November 18, 1962.
- (j) Lt Col A B Tarapore 17 Poona Horse Phillora, Sialkot, Pakistan September 11-16, 1965.
- (k) Company Quartermaster Havildar Abdul Hamid 4 Grenadiers Cheema, Khem Karan September 10, 1965.
- (l) Lance Naik Albert Ekka 14 Guards, Gangasagar, 6 1/2km west of Agartala December 4, 1971.
- (m) Flying Officer Nirmaljit Singh Sekhon No.18 "Flying Bullets" Squadron Srinagar December 14, 1971.
- (n) Second Lt Arun Khetarpal 17 Poona Horse, 47 Infantry Brigade Shakargarh sector December 16, 1971.
- (o) Major Hoshiar Singh Grenadiers Regiment Shakargarh sector December 17, 1971.
- (p) Naib Subedar Bana Singh J&K Light Infantry Siachen 1987.
- (q) Major Ramaswamy Parameswaram Mahar Regiment Sri Lanka (Operation Pawan) November 25, 1987.
- (r) Captain Vikram Batra 13 J&K Rifles July 7, 1999.
- (s) Lt Manoj Kumar Pandey 1/11 Gorkha Rifles July 2-3, 1999.
- (t) Grenadier Yogendra Singh Yadav 18 Grenadiers July 3-4, 1999.
- (u) Rifleman Sanjay Kumar 13 J&K Rifles July 4, 1999.

5. CHM PIRU SINGH, PVC.



Born	20 May 1918, Beri, Rajasthan.
Died	18 July 1948 (aged 30) Martyred in action at Tithwal, Kashmir
Years of service	1936-1948
Rank	Company Havildar Major
Unit	6th Battalion, Rajputna Rifles
Battles/wars	Indo-Pakistani War of 1947
Awards	<u>Param Vir Chakra</u>

6. **Introduction** कंपनी हवलदार मेजर पीरू सिंह शेखावत (20 मई 1918 - 18 जुलाई 1948) भारतीय सेना के सैनिक थे, उन्हें भारत की सर्वोच्च सैन्य सम्मान परमवीर चक्र (पीवीसी) से सम्मानित किया गया था। सिंह ने 20 मई १९३६ को ब्रिटिश भारतीय सेना में दाखिला लिया और उन्हें पहली पंजाब रेजिमेंट को सौंपा गया। १९४० और १९४५ के बीच, उन्होंने ब्रिटिश राष्ट्रमंडल व्यवसाय बल के हिस्से के रूप में जापान में तैनाती से पहले उत्तर-पश्चिम सीमांत और एक प्रशिक्षक के रूप में कार्य किया। आजादी के बाद उन्होंने 1947 के भारत-पाकिस्तान युद्ध में हिस्सा लिया, भारतीय सेना की 6वीं राजपूताना राइफल्स के साथ सेवा की। लड़ाई के दौरान सिंह एक कंपनी के अग्रणी वर्ग का हिस्सा थे, जिसे जम्मू-कश्मीर के टिथवाल में पाकिस्तानी पोस्ट पर कब्जा करने का जिम्मा सौंपा गया था। उनके हमले शुरू होने के तुरंत बाद कंपनी को भारी जनहानि का सामना करना पड़ा। कुछ समय बाद सिंह ने एक पाकिस्तानी मीडियम मशीनगन पोस्ट पर सफलतापूर्वक कब्जा कर लिया। लेकिन, उस समय तक, पूरी कंपनी मृत या घायल थी। सिंह को इस उद्देश्य को हासिल करने के लिए अकेले बच गए थे। उन्होंने हथगोले फैंककर पोस्ट पर कब्जा किया जिस दौरान सिर में गोली लगने से उनकी मृत्यु हो गई।

7. **Early Life.** पीरू सिंह का जन्म 20 मई 1918 को राजस्थान के झुंझुनू के गांव बेरी में हुआ था। वे लाल सिंह के पुत्र थे। उनके परिवार में सात बच्चे तीन भाई और चार बहनें शामिल थीं, जिनमें सिंह सबसे छोटा बेटा था। एक युवा लड़के के रूप में, सिंह हमेशा स्कूल से नफरत करते थे, क्योंकि वह प्रतिबंधित वातावरण का सामना करने में असमर्थ थे। एक दिन अपने एक सहपाठी से झगड़ा करने पर उसकी क्लास टीचर द्वारा डांटा जाने के बाद सिंह भाग गया और कभी स्कूल नहीं लौटा। इसके बाद सिंह लगातार अपने खेत में अपने माता-पिता की मदद करते रहे और बड़े होकर सुझौल और सुंदर युवा बन गए। शिकार एक स्थानीय भारतीय खेल उनका पसंदीदा खेल था। हालांकि सिंह बचपन से ही सेना में शामिल होना चाहते थे, लेकिन अठारह साल की उम्र में स्वीकार किए जाने से पहले उन्हें दो बार ठुकरा दिया गया, क्योंकि वह उम्र में बहुत छोटे थे।

8. **War 1947.** नए स्वतंत्र राष्ट्रों भारत और पाकिस्तान के बीच तनाव के बाद अक्टूबर १९४७ में जम्मू-कश्मीर की रियासत के नियंत्रण पर युद्ध छिड़ गया, कुछ ही देर बाद सिंह जापान से लौट आए। जुलाई १९४८ में पाकिस्तान ने जम्मू-कश्मीर के टिथवाल सेक्टर में आक्रामक हमले शुरू किए और 8 जुलाई को एक रिंग कंटूर पर कब्जा कर लिया। इससे किशनगंगा नदी के उस पार अग्रिम चौकियों में तैनात भारतीय सैनिकों को पीछे हटने पर मजबूर होना पड़ा। हालात पलटने के प्रयास में सिंह की यूनिट राजपूताना राइफल्स की छठी बटालियन उड़ी से टिटवाल की ओर चली गई और उसे 163वीं ब्रिगेड को सौंपा गया। सैनिकों ने टिथवालब्रिज पर पोजीशन ली।

9. 11 जुलाई को भारतीय सैनिकों ने अपना हमला शुरू किया था। ये हमले अगले चार दिनों तक जारी रहे। लेकिन स्थिति के बारे में रिपोर्ट में यह सुझाव दिया गया था कि पाकिस्तानी अभी भी रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण स्थिति की कमान संभाल रहे हैं और भारतीय कमांडरों ने फैसला किया कि आक्रमण जारी रखने से पहले इन्हें पकड़ लिया जाना जरूरी था। इस पद के अलावा एक अन्य स्थान पर भी भारतीयों को कब्जा करना था। इन दोनों जगह पर कब्जा करने का काम 6वीं राजपूताना राइफल्स को सौंपा गया था। दो कंपनियों को ऑपरेशन के लिए सौंपा गया था, बटालियन की ' सी ' कंपनी ने पहले ' डी ' कंपनी द्वारा कब्जा करने के बाद दूसरा स्थान हासिल किया।

10. 18 जुलाई को ' डी ' कंपनी ने 01:30 पर इसका पहला हमला शुरू किया। पाकिस्तानी सैनिकों द्वारा आयोजित स्थिति का रास्ता सिर्फ 1 मीटर (3 फुट 3 इंच) चौड़ा था, और गहरी खड्डें दोनों तरफ पड़ी थीं। इस संकीर्ण रास्ते को छिपे हुए पाकिस्तानी बंकरों ने अनदेखा कर दिया था, जिसने बचाव सैनिकों के लिए अवलोकन और फायर के स्पष्ट क्षेत्रों दोनों की अनुमति दी थी। जैसे ही वे आगे बढ़े, भारतीय कंपनी को पाकिस्तानियों से भारी गोलाबारी का शिकार होना पड़ा, और आधे घंटे के भीतर कंपनी ने ५१ हताहत दर्ज किए थे।

11. लड़ाई के दौरान, कंपनी का नेतृत्व कर रहे सिंह के सेक्सन की भारी जनहानि के कारण आधी ताकत रह गई। सिंह एक पाकिस्तानी मीडियम मशीन गन पोस्ट की ओर भागे, जो ज्यादातर हताहतों की वजह था, जिसके दौरान उन्हें अपने शरीर में कई छरों के घावों का सामना करना पड़ा क्योंकि पाकिस्तानी रक्षकों ने ऊंचाई से नीचे हथगोले फेंकने शुरू कर दिए। अडिग, सिंह ने रण नारा राजा "रामचंद्र की जय" लगते हुए आगे बढ़ना जारी रखा, जल्द ही वह अपने संगीन और स्टेन बंदूक के साथ गार्ड पर दुश्मन सैनिकों की हत्या के बाद कब्जा कर लिया।

लेकिन जब तक उन्होंने पोस्ट पर कब्जा किया तबतक उसकी कंपनी के बाकी जवान मृत या घायल हो गए थे। सौंपे गए उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए सिंह अकेले बच गए थे। वह दूसरी पाकिस्तानी मीडियम मशीन गन पोस्ट की ओर बढ़े। इस समय वह लगभग एक ग्रेनेड से अंधा हो गया था जो उसके चेहरे पर ब्लास्ट हो गया। उसका स्टेन गन गोला बारूद खत्म हो गया था। सिंह ट्रेंच से बाहर चले गए और अगली पाकिस्तानी पोस्ट पर हथगोले फेंके। इस बीच, वह एक और ट्रेंच में कूद गया, और अपने संगीन के साथ दो पाकिस्तानी सैनिकों को मार डाला। इससे पहले कि वह ट्रेंच से बाहर निकल पाता, उसके सिर में गोली लग गई। जैसे ही वह अपने जख्मों का शिकार हुआ, सिंह ने पास की पाकिस्तानी खाई में ग्रेनेड फेंका।

12. **Citation.** 17 जुलाई 1948 को कंपनी हवलदार मेजर सिंह को मरणोपरांत भारत की सर्वोच्च सैन्य सम्मान परमवीर चक्र से सम्मानित किया गया। प्रशस्ति पत्र में इस प्रकार लिखा है:

"टिथवाल के दक्षिण में, 'डी' कंपनी, जिसमें से २८३१५९२ पीरू सिंह, हवलदार मेजर थे को हमला करने और एक दुश्मन पर कब्जा पहाड़ी पर कब्जा करने के लिए आदेश था। दुश्मन अच्छी तरह से स्थान पर डटा था और अपने MMGs पर बैठ गया था सभी संभव दृष्टिकोण को कवर करने के लिए। हमले के शुरुआत में, दोनों flanks से भारी एमएमजी फायर आना शुरू हो गया। दुश्मन ने बंकरों से नीचे हथगोले फेंके। कंपनी हवलदार मेजर पीरू सिंह तब कंपनी के फॉरवर्ड मोस्ट सेक्शन के साथ थे। आधे से अधिक सेक्शन को मरता या घायल होते देख उसने हिम्मत नहीं हारी। रण नारे के साथ उन्होंने शेष पुरुषों को प्रोत्साहित किया और निकटतम दुश्मन एमएमजी स्थिति पर दृढ़ संकल्प के साथ आगे पहुंचे। ग्रेनेड से उसके कपड़े फट गए और वह बुरी तरह घायल हो गए। इसके बावजूद उन्होंने आगे बढ़ना जारी रखा और अपनी स्टेन गन से दुश्मन एमएमजी के सैनिकों को घायल कर दिया और फिर अपनी संगीन से उन्हें मार गिराया। तब तक अपने सेक्शन के वह अकेले जवान बचे थे। इसके बावजूद उन्होंने ग्रेनेड फेंकते हुए अगले ट्रेंच की बढ़ना शुरू कर दिया। इस दौरान दुश्मन का एक और ग्रेनेड उनके मुँह पर फटा और वह दुश्मन की गोली से वीरगती को प्राप्त हो गए।

13. MAJ SHAITAN SINGH,PVC.



Born	December 1, 1924, Jodhpur, Rajasthan.
Died	November 18, 1962 (aged 37) Rezang La, Jammu and Kashmir, India.
Years of service	1949-1962.
Rank	Major.
Unit	13 KUMAON.
Battles / War	Sino-Indian War.

14. **Introduction** मेजर शैतान सिंह का जन्म 1 दिसंबर 1924 को राजस्थान के जोधपुर में हुआ था। उनके पिता लेफ्टिनेंट कर्नल हेम सिंह भाटी थे।

15. **Military Action.** सिंह के नेतृत्व वाली बटालियन की 'सी' कंपनी ने 5000 मीटर की ऊंचाई पर रेजांग ला में यह महत्वपूर्ण स्थान पकड़ रखा था। कंपनी क्षेत्र तीन प्लटन एरिया से कब्जा गया था और आसपास के इलाके बटालियन के बाकी हिस्सों से अलग थे। रेजांग ला पर चीन का हमला 18 नवंबर को सुबह शुरू हुआ। यह एक बहुत ही ठंड सर्दियों की रात थी और सुबह बर्फ गिरने लगी थी। रेजांग ला के से गुजरने वाली बर्फीली हवाएं काट रही थीं। हवा और ठंड से ज्यादा रेजांग ला के स्थान पर ज्यादा गंभीर खामी थी कि इस पर भारतीय तोफखाने का फायर नहीं आ सकता था। सुबह की मंद रोशनी में चीनियों को नालों के जरिए आगे बढ़ते हुए नंबर 7 और नंबर 8 प्लाटून पोजीशन पर हमला करते हुए देखा गया। भारतीय सेना के जवान चीन के आक्रामक तेवर का सामना करने के लिए अपनी तैयार पोजीशन पर डटे रहे।

16. ०५०० घंटे में जब दृश्यता में सुधार हुआ, दोनों प्लाटून राइफल, लाइट मशीनगन, ग्रेनेड और मोर्टार के साथ आगे बढ़ चीनी पर खुल गए। हालांकि, भारतीय तोपखाने का उपयोग नहीं किया जा सकता है। नाले शवों से अटे पड़े थे। बचे हुए पत्थर और शवों के पीछे आड़ ले ली। चीनी, हालांकि वे पहले ललाट हमले में विफल रहे, हतोत्साहित नहीं थे। उन्होंने लगभग ०५४०

बजे भारतीय ठिकानों पर तीव्र तोपखाने और मोर्टार फायर किए । जल्द ही लगभग ३५० चीनी सैनिकों ने नाले के माध्यम से बढ़ना शुरू किया । इस बार, नंबर 9 पलटन, जो दुश्मन के ९० मीटर के भीतर था ने फायर आयोजित कर में सभी हथियारों को एक साथ खोला । कुछ ही मिनटों के भीतर, नाले फिर से शवों से भरे हुए थे, मुख्य रूप से चीनी के । सामने के हमले में, दुश्मन के लगभग 400 जवानों ने कंपनी की स्थिति के पीछे से हमला किया। उन्होंने एक साथ नंबर 8 प्लाटून पर तीव्र मध्यम मशीनगन फायर खोला । यह हमला कंटीले तारों पर रोक लिया गया। इसके बाद चीनी सैनिकों ने नम्बर 7 प्लाटून पर हमला किया जिसमें गुत्थम गुत्था की लड़ाई में कुमाउनी सैनिकों ने उन्हें मार गिराया।

17. इस बीच, चीनी और सैनिक लाए। नंबर 7 प्लाटून को अब चारों तरफ से घेर लिया गया था पलटन बहादुरी से लड़ी जब तक कि कोई जिवित नहीं बचा। नंबर 8 प्लाटून ने भी बहादुरी से अंतिम दौर तक संघर्ष किया । सिंह ने रेजांग ला की लड़ाई में अनुकरणीय नेतृत्व और साहस का प्रदर्शन किया। उन्होंने अपने सैनिकों का नेतृत्व सबसे सराहनीय तरीके से किया। अपनी व्यक्तिगत सुरक्षा से बेपरवाह वह एक प्लाटून पोस्ट से दूसरे में चले गए और अपने आदमियों को लड़ने के लिए प्रोत्साहित किया । पोस्ट के बीच जाते समय वह गंभीर रूप से घायल हो गये थे, एक कटाक्षों चीनी एमएमजी द्वारा । लेकिन वह अपने सैनिकों के साथ मिलकर लड़ते रहे । जब उन्हें उनके दो साथियों द्वारा निकाला जा रहा था, वहीं चीनी उन पर भारी मशीनगन फायर लेकर आए । सिंह ने उनकी जान को खतरा महसूस किया और उन्हें छोड़ने का आदेश दिया । उन्होंने उसे एक पहाड़ी की ढलानों पर एक बोल्टर के पीछे रखा, जहां उनकी मौत हो गई । चीन ने 21 नवंबर, 1962 को एकतरफा युद्धविराम की घोषणा की थी। इस कार्रवाई में कुल 123 में से 109 कुमाउनी मारे गए। 14 उत्तरजीवी में से 9 बुरी तरह घायल थे।

चीन को एक हजार से अधिक हताहतों का सामना करना पड़ा । युद्ध खत्म होने के बाद सिंह का शव उसी स्थान पर मिला, जो गोली के घाव और ठंड से मरा हुआ था। इसे जोधपुर भेजा गया और पूरे सैन्य सम्मान के साथ अंतिम संस्कार किया गया। सिंह को उनके नेतृत्व और कर्तव्य के प्रति निष्ठा के लिए मरणोपरांत सबसे अधिक युद्धकालिक वीरता पदक परमवीर चक्र से सम्मानित किया गया ।

18. **Citation.** उन्हें दिया गया परमवीर चक्र के लिए प्रशस्ति पत्र लिखा है- मेजर शैतान सिंह करीब 17 हजार फीट की ऊंचाई पर चुशूल सेक्टर के रेजांग ला में तैनात इंफैंट्री बटालियन की कंपनी की कमान संभाल रहे थे। यह इलाका मुख्य बचाव क्षेत्र से अलग-थलग पड़ गया था और इसमें पांच प्लाटून-बचाव की स्थिति शामिल थी । 18 नवंबर १९६२ को चीनी सेनाओं ने कंपनी की पोजीशन को भारी तोपखाने, मोर्टार और छोटे हथियारों की आग के अधीन किया और लगातार कई लहरों में भारी ताकत से उस पर हमला किया । भारी बाधाओं के खिलाफ, हमारे सैनिकों को वापस दुश्मन के हमले की लगातार लहरों को हराया।

19. कार्रवाई के दौरान मेजर शैतान सिंह ने ऑपरेशन के दृश्य पर हावी होकर एक प्लाटून पोस्ट से दूसरे में बड़े व्यक्तिगत जोखिम उठाकर चले गए, जिससे उनकी कड़ी मेहनत से, दबाए गए प्लाटून पोस्ट का मनोबल कायम रहा। ऐसा करते समय वह गंभीर रूप से घायल हो गये थे, लेकिन प्रोत्साहित करने और अपने आदमियों का नेतृत्व जारी रखा, जो अपने बहादुर उदाहरण से बहादुरी से लड़े और दुश्मन को भारी हताहत किया। हमारे हर सैनिक के बदले, दुश्मन ने चार या पांच को खो दिया। जब मेजर शैतान सिंह अपने हाथ और पेट में घावों से घायल हो गए तो उनके सैनिकों ने उन्हें निकालने की कोशिश की लेकिन वे भारी मशीनगन की आग की चपेट में आ गए। इसके बाद मेजर शैतान सिंह ने अपने आदमियों को आदेश दिया कि वे अपनी जान बचाने के लिए जाएं और उन्हें अपने भाग्य पर छोड़ दें।

20. CAPTAIN VIKRAM BATRA, PVC.

Captain Vikram Batra Param Vir Chakra	<table> <tr> <td>Nickname(s)</td> <td>Sher Shah</td> </tr> <tr> <td>Born</td> <td>9 September 1974 Palampur, Himachal Pradesh, India</td> </tr> <tr> <td>Died</td> <td>7 July 1999 (aged 24) Pt. 4875, Kargil, Jammu & Kashmir, India</td> </tr> <tr> <td>Allegiance</td> <td> Republic of India</td> </tr> <tr> <td>Service/branch</td> <td> Indian Army</td> </tr> <tr> <td>Years of service</td> <td>1996–1999</td> </tr> <tr> <td>Rank</td> <td> Captain</td> </tr> <tr> <td>Service number</td> <td>IC 57556</td> </tr> <tr> <td>Unit</td> <td>13 JAK RIF</td> </tr> <tr> <td>Battles/wars</td> <td>Kargil War Operation Vijay Battle of Tiger Hill</td> </tr> <tr> <td>Awards</td> <td> Param Vir Chakra</td> </tr> </table>	Nickname(s)	Sher Shah	Born	9 September 1974 Palampur, Himachal Pradesh, India	Died	7 July 1999 (aged 24) Pt. 4875, Kargil, Jammu & Kashmir, India	Allegiance	 Republic of India	Service/branch	 Indian Army	Years of service	1996–1999	Rank	 Captain	Service number	IC 57556	Unit	13 JAK RIF	Battles/wars	Kargil War Operation Vijay Battle of Tiger Hill	Awards	 Param Vir Chakra
Nickname(s)	Sher Shah																						
Born	9 September 1974 Palampur, Himachal Pradesh, India																						
Died	7 July 1999 (aged 24) Pt. 4875, Kargil, Jammu & Kashmir, India																						
Allegiance	 Republic of India																						
Service/branch	 Indian Army																						
Years of service	1996–1999																						
Rank	 Captain																						
Service number	IC 57556																						
Unit	13 JAK RIF																						
Battles/wars	Kargil War Operation Vijay Battle of Tiger Hill																						
Awards	 Param Vir Chakra																						

23 कैप्टन विक्रम बत्रा, परमवीर चक्र (9 सितंबर 1974 - 7 जुलाई 1999) भारतीय सेना के अधिकारी थे, जिन्हें मरणोपरांत भारत और पाकिस्तान के बीच कश्मीर में 1999 के कारगिल युद्ध के दौरान उनके कार्यों के पराक्रम के लिए भारत के सर्वोच्च और प्रतिष्ठित पुरस्कार परमवीर चक्र से सम्मानित किया गया था। उन्होंने भारतीय इतिहास के पर्वतीय युद्ध में सबसे कठिन अभियानों में से एक का नेतृत्व किया। पाकिस्तान सेना के संदेशों में उन्हें अक्सर 'शेरशाह' कहा जाता था।

24. प्रारंभिक जीवन व जीवन यात्रा. विक्रम बत्रा का जन्म 9 सितंबर 1974 को हिमाचल प्रदेश के पालमपुर के पास घुग्गर गांव में जीएल बत्रा और जय कमल बत्रा के यहां हुआ था। उन्होंने अपनी प्राथमिक शिक्षा अपनी मां से प्राप्त की, जो खुद एक शिक्षक थीं। उन्होंने पालमपुर के डी.ए.वी. पब्लिक स्कूल में मिडिल स्तर तक और सेंट्रल स्कूल पालमपुर में सीनियर सेकेंडरी स्तर तक की शिक्षा प्राप्त की। सेंट्रल स्कूल पालमपुर से 1992 में 10 + 2 पास करने के बाद उन्हें B.Sc में चंडीगढ़ के डीवी कॉलेज में भर्ती कराया गया, जहां उन्हें दो जोन में सर्वश्रेष्ठ एनसीसी कैडेट (एयर विंग) चुना गया। बाद में, उनका चयन मानेकशा बटालियन की जेसोर कंपनी में 1996 में देहरादून के भारतीय सैन्य अकादमी में शामिल होने के लिए हुआ और उन्हें जम्मू-कश्मीर के सोपोर में 13 जम्मू-कश्मीर राइफल्स में लेफ्टिनेंट के रूप में भारतीय सेना में कमीशन प्राप्त किया गया। बिक्रम बत्रा, परम वीर चक्र, कारगिल युद्ध में शौर्यपूर्ण कृति कैप्टन के पद पर पहुँचें।

25. पाकिस्तान द्वारा 1999 के कारगिल आक्रमण के दौरान (उस समय) लेफ्टिनेंट बत्रा, 13 जेके राइफल्स और उनकी डेल्टा कंपनी को युद्ध शुरू होने के पांच सप्ताह बाद 19 जून, 1999 को पीक 5140 पर फिर से कब्जा करने का आदेश दिया गया था। अपने साहस के लिए उर्दू में शेरशाह ('लायन किंग') उपनाम, जो उनके कॉल साइन के रूप में भी दोहराया जाता था उन्होंने, उसने पाकिस्तानी रक्षकों पर अचानक से हमला करने के उद्देश्य से पीछे से पहाड़ी पर चढ़ने का फैसला किया। कैप्टन बत्रा पांच आदमियों के साथ बिना परवाह किए ऊपर चढ़ गए और ऊपर पहुंचने के बाद मशीन गन पोस्ट पर दो ग्रेनेड फेंके। उन्होंने अकेले ही दुश्मन के तीन सैनिकों को करीबी मुकाबले में मार गिराया। वह इस लड़ाई में गंभीर रूप से घायल हो गये थे लेकिन अपने आदमियों को फिर से समूहीकृत करके मिशन को जारी रखने पर जोर दिया। कैप्टन बत्रा द्वारा प्रदर्शित साहस से प्रेरित होकर, 13 जेके राइफल्स के सैनिकों ने दुश्मन को पोजीशन पर धावा बोला और 20 जून को 3:30 बजे प्वाइंट 5140 पर कब्जा कर लिया उनकी कम्पनी ने कम से कम आठ पाकिस्तानी घुसपैठियों को मार गिराया तथा एक हेली मशीनगन को अपने कब्जे में लिया।

26. साथी कप्तान अनुज नैय्यर के साथ बत्रा ने पॉइंट 4750 और पॉइंट 4875 पर फिर से कब्जा करने में अपने सैनिकों को जीत दिलाई। इस वजह से टाइगर हिल पर शत्रु की पराजय हुई और घाटी पर भारत की अंतिम पकड़ मजबूत हुई।

27. नौ दिन बाद विक्रम बत्रा को चोटी 4865 को फिर से कब्जा करने का एक जरूरी मिशन सौंपा गया। यह कब्जा करने के लिए सबसे कठिन चोटियों में से एक था क्योंकि पाकिस्तानी सैनिक 16,000 फीट की चोटी के ऊपर बैठे थे और चढ़ाई ढाल ८० डिग्री था। कोहरे ने बत्रा और उनकी टीम के लिए मामलों को बदतर बना दिया। 7 जुलाई 1999 की सुबह के समय में उन्होंने प्वाइंट 4875 पर पाकिस्तानी जवाबी हमले के दौरान एक घायल अधिकारी को बचाने के मिशन की कमान संभाली। बचाव के प्रयास के दौरान उन्होंने अपने सूबेदार को एक तरफ धकेलते हुए कहा, "तू बाल बच्चेदार हट जा पीछे" और दुश्मन की पोजीशन को हटाते वक्त लड़ाई में

शहीद हुए। उनके अंतिम शब्द थे “जय माता दी”, जोकि पंजाबी पंथ में हिन्दु देवी दुर्गा का उल्लेख है, जो जीत की देवी है।

CONCLUSION

28. सैनिकों को युद्ध के खतरों और अनियमितताओं का सामना करना पड़ता है और अपनी मातृभूमि के लिए अपने प्राणों की आहुति देते हैं। भारतीय राष्ट्र भी अपने बहादुर सैनिकों की बहादुरी और बलिदान को स्वीकार करते हुए उन्हें सर्वोच्च वीरता पुरस्कार परमवीर चक्र से सम्मानित करते हुए सम्मानित करता है।

अध्याय—III : भारत-पाक युद्ध 1965, 1971, ऑपरेशन मेघदूत तथा कारगिल के युद्धों का अध्ययन

परिचय

1 उपमहाद्वीप का विभाजन 15 अगस्त 1947 को लागू हुआ, जब भारत को आजादी मिली। पाकिस्तान ने एक दिन पहले ही आजादी की घोषणा की थी। आजादी के समय पुरानी भारतीय सेना पाकिस्तान और भारत के बीच बंटी हुई थी। बड़े पैमाने पर जश्न के बजाय पंजाब और बंगाल में हिंदुओं और मुसलमानों के बीच दंगे और सामूहिक हत्याओं में और तेजी आ गई।

2 सांप्रदायिक संघर्ष का लाभ उठाते हुए अक्टूबर 1947 में पाकिस्तानी सैनिकों ने जल्द ही भारत के साथ अघोषित युद्ध में भाग लेने के लिए कश्मीर में घुस गए। पाकिस्तानी सैनिकों के साथ आदिवासी कबाइलियों ने तब तक जम्मू प्रांत और घाटी के बड़े भूभाग पर चढ़ आए थे, जोकि पाकिस्तान के साथ एक असुरक्षित सीमा साझा करती थी। जब वे श्रीनगर के उपनगरीय इलाके बड़गांव पहुंचे थे तब जम्मू-कश्मीर के महाराजा ने राज्यारोहण के दस्तावेज़ पर हस्ताक्षर किए और भारत से सैन्य सहायता की मांग की। भारतीय सेना जम्मू व कश्मीर को बचाने के लिए कार्रवाई में आ गई।

3 राज्य के राज्यारोहण के बावजूद, कश्मीर का एक हिस्सा, जिसे पाकिस्तान अधिकृत कश्मीर के नाम से जाना जाता है, पाकिस्तान के अवैध कब्जे में है, और यह दोनों राष्ट्रों के बीच एक विवादस्पद मुद्दा बना हुआ है। 1947-1948 युद्ध के बाद से, भारत और पाकिस्तान ने निम्नलिखित युद्ध लड़े हैं: -

- (a) 1965 युद्ध.
- (b) 1971 युद्ध.
- (c) 1999 कारगिल युद्ध.
- (d) 1988 से आजतक छदम युद्ध.

भारत-पाक युद्ध 1965

4 1965 का भारत-पाकिस्तान युद्ध, पाकिस्तान और भारत के बीच अप्रैल 1965 से सितंबर 1965 के बीच हुई झड़पों की परिणति थी। यह संघर्ष पाकिस्तान के ऑपरेशन जिब्राल्टर के बाद शुरू हुआ, जिसे भारतीय शासन के खिलाफ विद्रोह में भाग लेने के लिए जम्मू-कश्मीर में सेनाओं की घुसपैठ के लिए तैयार किया गया था। जवाबी कार्रवाई में भारत ने तेजी से प्रतिक्रिया व्यक्त की और जवाबी हमला शुरू किया और पाकिस्तान के साथ दूसरा टकराव 1965 में हुआ, जो काफी हद तक कश्मीर पर हुआ। पाकिस्तानी राष्ट्रपति अयूब खान ने अगस्त 1965 में ऑपरेशन जिब्राल्टर की शुरुआत की, जिस दौरान कई पाकिस्तानी अर्धसैनिक बलों ने भारत प्रशासित कश्मीर में घुसपैठ की और जम्मू-कश्मीर में भारत विरोधी आंदोलन को प्रज्वलित करने का प्रयास किया। पाकिस्तानी



नेताओं का मानना था कि विनाशकारी चीन-भारत युद्ध से अभी उबर रही भारत सैन्य आक्रमण और कश्मीरी विद्रोह से निपटने में असमर्थ होगी। पाकिस्तान ने भारत के चम्ब-जौरियन सेक्टर पर हमला करते हुए 1 सितंबर को ऑपरेशन गैंड स्लैम शुरू किया।



5 पाकिस्तान पर आक्रमणात्मक. शुरुआत में भारतीय सेना ने उत्तरी क्षेत्र में काफी प्रतिरोध का सामना किया। पाकिस्तान के खिलाफ लंबी तोपों की बौछारें शुरू करने के बाद भारत कश्मीर में तीन महत्वपूर्ण पर्वतीय ठिकानों पर कब्जा करने में सफल रहा। 9 सितंबर तक भारतीय सेना ने पाकिस्तान में काफी हद तक घुसपैठ बनाने में सफल रहे थे। पंजाब में खेमकरण के पास 10 सितंबर को हुई आसल उत्तर की लड़ाई में पाकिस्तान के प्रथम बख्तरबंद प्रभाग को रोक कर पाकिस्तानी आक्रमणकारी टैंकों के विशाल संख्या को अपने कब्जे में ले लिया द्वितीय विश्व युद्ध के बाद इतिहास के सबसे बड़ा दूसरा टैंक युद्ध चविंडा की लड़ाई के रूप में सामने आयी। असल उत्तर और डोगराई की लड़ाई में पाकिस्तान की हार ने संघर्ष का अंत जल्दी कर दिया।

6 डोगराई की लड़ाई. जम्मू-कश्मीर के चम्ब-जौरियन सेक्टर में नैतिक दबाव को दूर करने के लिए लाहौर सेक्टर में 15 इन्फैंट्री डिवीजन ने आक्रामक शुरुआत की। 54 इन्फैंट्री ब्रिगेड के 3 जाट ने इचोगिल नहर पार कर डोगराई की बस्ती पर कब्जा कर लिया और 23 सितंबर 1965 को वे लाहौर से महज 13 मील की दूरी पर थे। 23 सितंबर 1965 को युद्ध विराम की घोषणा की गई। ताशकंद घोषणा के बाद युद्ध पूर्व स्थिति पर वापस लौटने का निर्णय लिया गया।

भारत – पाक युद्ध 1971

7 पूर्वी पाकिस्तान में एक स्वतंत्रता आंदोलन छिड़ गया जिसे पाकिस्तानी सेना ने बेरहमी से कुचल दिया था। उनके खिलाफ बड़े पैमाने पर हो रहे अत्याचारों के कारण हजारों बंगालियों ने पड़ोसी भारत में शरण ली जिससे बड़ा शरणार्थी संकट पैदा हो गया। 1971 की शुरुआत में, भारत ने बंगाली विद्रोहियों के प्रति जिसे मुक्ति बाहिनी को पूर्ण समर्थन घोषित किया, और भारतीय एजेंट उनकी सहायता के लिए गुप्त अभियानों में बड़े पैमाने पर शामिल थे। बंगाली विद्रोह में भारत की बढ़ती संलिप्तता में अहतियात के तौर पर पाकिस्तान एयरफोर्स (पीएफ) ने 3 दिसंबर को 1745 बजे में श्रीनगर, जम्मू पठानकोट, अमृतसर, आगरा, आदमपुर, जोधपुर, जैसलमेर, उत्तरलाई और सिरसा कुल 10 भारतीय हवाई अड्डों पर हवाई हमला शुरू किया। हालांकि यह हवाई हमला अपने बताए गए उद्देश्यों को पूरा करने में नाकाम रहा और उसी दिन भारत को पाकिस्तान के खिलाफ पूर्ण युद्ध की घोषणा करने का बहाना दे दिया। आधी रात तक भारतीय सेना ने भारतीय वायु सेना के साथ मिलकर पूर्वी पाकिस्तान में तीन आयामी हमला किया।

8 लॉंगवाला की लड़ाई. पाकिस्तान ने पश्चिमी मोर्चे पर भारत के खिलाफ जवाबी हमला किया। 4 दिसंबर 1971 को भारत की पंजाब रेजिमेंट की 23वीं बटालियन की 'ए' कंपनी ने राजस्थान के रामगढ़ के पास पाकिस्तानी सेना की 51 वीं इन्फैंट्री ब्रिगेड की चाल का पता लगाया और उसे रोक लिया। जब तक लड़ाई खत्म हुई थी, तब तक 38 पाकिस्तानी टैंक और 100 बख्तरबंद वाहन या तो नष्ट हो गए या छोड़ दिए गए। इस लड़ाई के दौरान करीब 200 पाकिस्तानी सैनिक मारे गए थे जबकि सिर्फ 2 भारतीय सैनिकों की जान गई थी। 4 दिसंबर से 16 दिसंबर तक लड़ी गई बसंतर की लड़ाई के दौरान पाकिस्तान को पश्चिमी मोर्चे पर एक और बड़ी हार का सामना करना पड़ा। लड़ाई के अंत तक करीब 66 पाकिस्तानी टैंक तबाह हो गए थे और 40 पर कब्जा कर लिया गया था। बदले में, पाकिस्तानी सेना केवल 11 भारतीय टैंक को नष्ट करने में सक्षम हुई।

9 ढाका में पाकिस्तानी सेना का आत्मसमर्पण. लेफ्टिनेंट जनरल जेएस अरोड़ा की कमान के तहत, भारतीय सेना की '3 कोर', जिसने पूर्वी पाकिस्तान पर हमला किया था, ढाका में प्रवेश किया और बसंतर की लड़ाई के एक दिन बाद 16 दिसंबर 1971 को पाकिस्तानी सेनाओं को आत्मसमर्पण करने के लिए मजबूर किया। पाकिस्तान के लेफ्टिनेंट जनरल AAK नियाज़ी ने आत्मसमर्पण के दस्तावेज पर हस्ताक्षर किए, भारत ने 90,000 पाकिस्तानियों को युद्धबंदी बनाया।

ऑपरेशन मेघदूत : सियाचिन ग्लेशियर

परिचय

10 सियाचिन ग्लेशियर जुलाई 1949 के कराची समझौते में क्षेत्रों के अस्पष्ट सीमांकन के बाद विवाद का विषय बन गया था जिससे यह निर्दिष्ट नहीं किया गया था कि सियाचिन ग्लेशियर क्षेत्र पर किसका अधिकार था। भारत का विवेचन यह था कि



पाकिस्तान क्षेत्र ने शिमला समझौते के आधार पर केवल साल्टोरो रिज तक का विस्तार है, जहां अंतिम सीमांकित बिंदु NJ9842 के बाद प्रादेशिक रेखा का मार्ग "ग्लेशियरों से उत्तर था। पाकिस्तान की व्याख्या यह थी कि उनका क्षेत्र प्वाइंट NJ9842 से काराकोरम दर्रे से पूर्वोत्तर तक है। नतीजतन, दोनों देशों ने बंजर ऊंचाइयों और सियाचिन ग्लेशियर पर दावा किया।

11 1978 में भारतीय सेना ने भी अपनी ओर से ग्लेशियर पर पर्वतारोहण अभियानों की अनुमति दे दी। सबसे उल्लेखनीय अभियान भारतीय सेना के एक कर्नल नरिंदर "बुल" कुमार द्वारा शुरू किया गया था, जिन्होंने चिकित्सा अधिकारी कैप्टन एवीएस गुप्ता के साथ तेजराम कांगड़ी के अभियान का नेतृत्व किया था। ग्लेशियर पर पहली हवाई लैंडिंग 6 अक्टूबर 1978 को की गई थी जब एक चेतक हेलिकॉप्टर में एडवांस बेस कैंप से दो हताहतों को निकाला गया था। ग्लेशियर पर विवाद इन अभियानों से बढ़ गया था, क्योंकि दोनों पक्ष अपना-अपना दावा कर रहे थे।

12 विशेष रूप से, जब पाकिस्तान ने 1984 में एक महत्वपूर्ण चोटी (रिमो I) को स्केल करने के लिए एक जापानी अभियान को अनुमति दी, तो इसने उनके दावे को वैध बनाने के पाकिस्तानी प्रयासों पर भारत सरकार के संदेह को और शह दी। सियाचिन ग्लेशियर के पूर्व में स्थित यह चोटी अक्साई चिन क्षेत्र के उत्तर



पश्चिमी इलाकों की भी अन्वेषण चौकसी करती है जिस पर चीन का कब्जा है लेकिन भारत दावा

करता है। भारतीय सेना का मानना था कि इस तरह के अभियान से उत्तर-पूर्व (चीनी) से काराकोरम रेंज के पश्चिमी (पाकिस्तानी) की ओर से व्यापार मार्ग के लिए एक लिंक और अंततः पाकिस्तानी सशस्त्र बलों को एक रणनीतिक, लाभ मिल सकता है।

13 पृष्ठभूमि भारतीय सेना ने उत्तरी लद्दाख क्षेत्र से तथा कुछ अर्धसैनिक बलों से सैनिकों को ग्लेशियर क्षेत्र में तैनात करने का फैसला किया। अधिकांश सैनिकों को 1982 में अंटार्कटिका के लिए एक प्रशिक्षण अभियान के माध्यम से ग्लेशियर की चरम पर स्वीकार किया



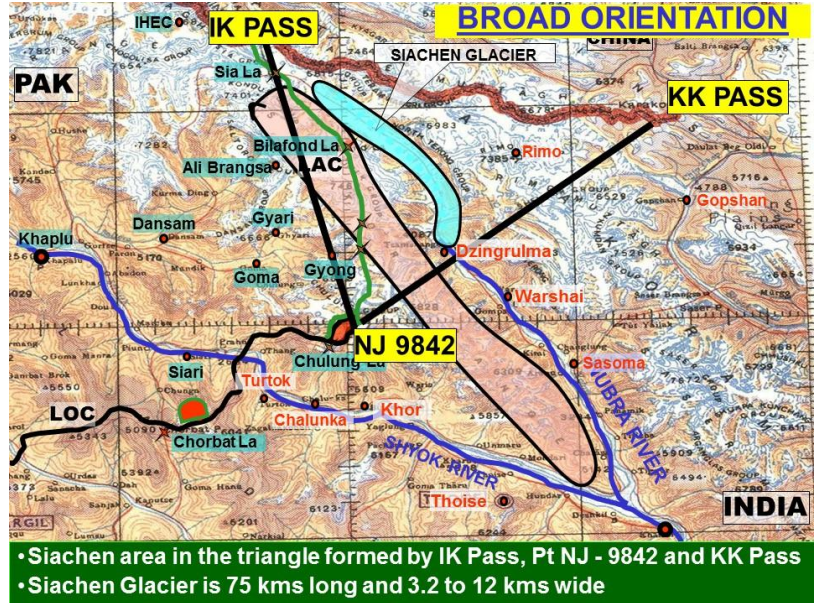
गया था, इससे पहले कि अंततः पूर्ण ग्लेशियर पर कब्जा करने के लिए ऑपरेशन शुरू किये जाने से पूर्व 1983 में पाकिस्तानी जनरलों ने सियाचिन ग्लेशियर में सेना की तैनाती के जरिए अपना दावा पेश करने का निर्णय लिया। भारतीय सेना के पर्वतारोहण अभियानों का विश्लेषण करने के बाद उन्हें डर था कि भारत ग्लेशियर के पास प्रमुख चोटियों और दर्रे पर कब्जा कर सकता है, और पहले अपने सैनिकों को भेजने का फैसला किया। इस्लामाबाद ने लंदन के एक सप्लायर से आर्कटिक-वेदर गियर का आदेश दिया, इस बात से अनजान कि इसी सप्लायर ने भारतीयों को आउटफिट मुहैया कराए। भारतीयों को इस घटनाक्रम के बारे में सूचित किया गया ताकि वे शुरुआती बढ़त की तैयारी करते हुए योजना बना सकें।

14 ऑपरेशन मेघदूत भारतीय सेना ने 13 अप्रैल 1984 तक ग्लेशियर को नियंत्रित करने के लिए एक ऑपरेशन की योजना बनाई थी, जोकि पाकिस्तानी सेना के करीब 4 दिन तक पहले से ही काबू करने की योजना थी, क्योंकि इंटेलिजेंस ने बताया था कि पाकिस्तानी ऑपरेशन ने 17 अप्रैल तक ग्लेशियर पर कब्जा करने की योजना बनाई है। कालिदास द्वारा रचित चौथी शताब्दी ईस्वी संस्कृत नाटक से पवित्र बादल का सैर वाहक था के लिए नामित, ऑपरेशन मेघदूत का नेतृत्व लेफ्टिनेंट जनरल प्रेम नाथ हून ने किया। साल्टोरो रिज पर कब्जा करने का काम 26 सेक्टर को दिया गया था, जिसकी कमान ब्रिगेडियर विजय चन्ना को दी गई थी, जिन्हें 10 से 30 अप्रैल के बीच ऑपरेशन शुरू करने का जिम्मा सौंपा गया था। उन्होंने 13 अप्रैल को चुना क्योंकि यह वैसाखी का दिन था तथा बदकिस्मत तिथि थी, जब पाकिस्तानी भारतीयों से ऑपरेशन शुरू करने की कम से कम उम्मीद कर रहे होंगे।

15 ऑपरेशन मेघदूत की तैयारी भारतीय वायु सेना द्वारा भारतीय सेना के सैनिकों को एयरलिफ्ट करने के साथ शुरू हुई। वायु सेना ने आईएल-76, एएन-12 और एएन-32 का इस्तेमाल स्टोर और सैनिकों के चालन के साथ-साथ ऊंचाई वाले हवाई अड्डों पर आपूर्ति को एयरड्रॉप करने

के लिए किया। वहां से एमआई-17, एमआई-8 और अपने हेलीकाप्टरों से अब तक unscaled चोटियों के पूर्व में रसद व कार्मिकों को पहुंचाएगा।

16 ग्लेशियर की चोटियों पर पोजीशन स्थापित करने वाली पहली यूनिट मेजर (बाद में लेफ्टिनेंट-कर्नल) आर एस संधू के नेतृत्व वाली थी। कैप्टन संजय कुलकर्णी के नेतृत्व में अगली यूनिट ने बिलाफंड ला को सुरक्षित किया। शेष फॉरवर्ड तैनाती इकाइयों ने फिर मार्च किया और साल्टोरो रिज की शेष ऊंचाइयों को सुरक्षित करने के लिए कप्तान पीवी यादव की कमान में चार दिनों तक चढ़ गए। 13



अप्रैल तक लगभग 300 भारतीय सैनिकों ने ग्लेशियर को विकट चोटियों और दर्रों में पहुँच गए थे। जब तक पाकिस्तानी सैनिक निकटतम क्षेत्र में प्रवेश करने में सफल हुए, उन्होंने पाया कि भारतीय सैनिकों ने सिया ला, बिलाफंड ला के तीनों प्रमुख पर्वत दर्रों को नियंत्रित कर लिया था, और 1987 तक गयोंग ला और सियाचिन ग्लेशियर के साल्टोरो रिज के पश्चिम की सभी प्रभावशाली चोटियों को नियंत्रित कर लिया था। पाकिस्तान के पूर्व राष्ट्रपति जनरल परवेज मुशर्रफ ने अपने संस्मरणों में कहा है कि पाकिस्तान ने 985.71 वर्ग मील (2,553.0 किमी 2) क्षेत्र खो दिया है। टाइम पत्रिका में यह भी कहा गया है कि भारतीय सैनिकों ने पाकिस्तान द्वारा दावा किए गए 985.71 वर्ग मील (2,553.0 किमी 2) क्षेत्र पर कब्जा कर लिया। शिविरों को जल्द ही दोनों देशों द्वारा स्थायी चौकियों पर बदल दिया गया। इस विशेष कार्रवाई के दौरान दोनों पक्षों में हताहतों की संख्या ज्यादा रही।

17 परिणाम और वर्तमान स्थिति.

ऑपरेशन के रणनीतिक महत्व पर अलग-अलग विचार हैं। कुछ लोग इसे गैर-सामरिक भूमि पर व्यर्थ कब्जा के रूप में देखते हैं जो भारत और पाकिस्तान के संबंधों के बीच नाराजगी का कारण बना। अन्य लोग इस अभियान को भारतीय सेना द्वारा "साहसी" सफलता मानते हैं और यह सुनिश्चित करते हैं कि भारतीय सेना ने ग्लेशियर के पश्चिम में रणनीतिक साल्टोरो रिज पर सामरिक उच्च भूमि पर अधिकार किया, यद्यपि उच्च मूल्य पर। भारतीय सेना वर्तमान में 60 किलो मीटर (43 मील) लंबे सियाचिन ग्लेशियर और उसके सभी सहायक ग्लेशियरों के साथ-साथ साल्टोरो रिज के परिणाम में तीन मुख्य दर्रों सिया ला, बिलाफंड ला और को नियंत्रित करती है, इस प्रकार उच्च भूमि के सामरिक लाभ पर पकड़ बनाए रखा। ऑपरेशन तथा इस क्षेत्र में रसद बनाए रखने की निरंतर लागत दोनों सेनाओं के लिए एक

प्रमुख व्यय है। पाकिस्तान ने 1987 में और फिर 1989 में भारत द्वारा धारित रिज और पास पर कब्जा करने के लिए ऑल आउट हमला शुरू किया। पहले हमले का नेतृत्व तत्कालीन ब्रिगेडियर-जनरल परवेज मुशर्रफ (बाद में पाकिस्तान के राष्ट्रपति) कर रहे थे और शुरू में पीछे धकेले जाने से पहले कुछ उच्च चौकियां पर कब्जा करने में कामयाब रहे। बाद में उसी साल पाकिस्तान ने बाना पोस्ट के रूप में भारतीय नियंत्रण में आए एक प्रमुख पाकिस्तानी पोस्ट को खो दिया। बाना सिंह को इस चौकी पर कब्जा करने वाले ऑपरेशन के लिए भारत के सर्वोच्च वीरता पुरस्कार परमवीर चक्र (पीवीसी) से सम्मानित किया गया। बाना पोस्ट समुद्र तल से 22,143 फीट (6,749 मीटर) की ऊंचाई पर स्थित दुनिया की सबसे ऊंची युद्धक्षेत्र पोस्ट है। 1989 में दूसरा हमला भी असफल रहा था क्योंकि जमीनी स्थित में कोई परिवर्तन नहीं हुआ था।

कारगिल संघर्ष - 1999

18 1998 में भारत ने परमाणु परीक्षण किए और कुछ दिनों बाद पाकिस्तान ने दोनों देशों की परमाणु प्रतिरोधक क्षमता को चुनौती देते हुए अधिक परमाणु परीक्षणों किये, हालांकि भारत ने तीन हाइड्रोजन बम विस्फोट किए थे जो पाकिस्तान के पास नहीं थे। 1999 में लाहौर शिखर सम्मेलन के बाद राजनयिक तनाव समाप्त हो गया। हालांकि, 1999 के मध्य से पाकिस्तानी अर्धसैनिक बलों और कश्मीरी विद्रोहियों ने भारत के कारगिल जिले में बंजर क्षेत्रों, लेकिन रणनीतिक, हिमालय की चोटियों पर कब्जा कर लिया। इन्हें भारतीय सेना ने दुर्गम सर्दियों की शुरुआत में इसे खाली कर दिया था और उन्हें वसंत ऋतु में फिर से कब्जा करना था। एक बार पाकिस्तानी घुसपैठ का अनुमान होने के बाद भारतीय सेना ने जल्दी से करीब 200,000 सैनिकों को जुटाया और ऑपरेशन विजय शुरू किया।

19 हालांकि, चूंकि चोटियां पाकिस्तानी नियंत्रण में थीं, इसलिए भारत स्पष्ट रूप से रणनीतिक नुकसान में था। अतः भारतीय सेना की पहली प्राथमिकता उन चोटियों को फिर से कब्जा करना था जो एनएच1ए के आसपास थे। इसके परिणामस्वरूप भारतीय सैनिकों ने पहले द्रास में टिगर हिल और तोतोलिंग काम्पलैक्स को निशाना बनाया।

20 तोतोलिंग का युद्ध. तोतोलिंग की लड़ाई भारतीय सशस्त्र बलों और उत्तरी लाइट इंफैंट्री के सैनिकों अन्य पाकिस्तान अनियमित द्वारा सहायता प्राप्त थी यह इलाका ऐसा था कि शुरुआती हमले शुरू करने पड़े जिसके परिणामस्वरूप भारी संख्या में हताहत हुए। तीन सप्ताह के हमले का अंत भारत के चोटी पर नियंत्रण करने के साथ और युद्ध के रुख को बदलने के साथ हुआ। अंतिम हमले में 23 भारतीय सैनिक मारे गए, जिसके परिणामस्वरूप यह पूरे युद्ध की सबसे मूल्यवान लड़ाई साबित हुई। अन्य हमलों ने अहिस्ता-अहिस्ता से भारत के पक्ष में मुकाबले को ला दिया। इसके बावत नहीं, कुछ चौकियों ने कठोर प्रतिरोध किया, जिसमें टाइगर हिल (Point 5140) शामिल है जिसका पतन बाद में हुआ।

21 भारतीय सेना ने कुछ सीधे जमीनी हमले किए जो धीमे थे और १८,००० फीट (5, 500m) के रूप में उच्च चोटियों के ढलान पर चढ़कर भारी क्षति पहुंचायी। संघर्ष के दो महीनों में, भारतीय सैनिकों ने धीरे धीरे उन अधिकांश चौकियों को फिर से ले लिया था जो वे खो चुके थे; आधिकारिक गणना के अनुसार, एक अनुमान के अनुसार 75%-80% घुसपैठ क्षेत्र और लगभग सभी उच्च भूमि भारतीय नियंत्रण में वापस आ गया था। 4 जुलाई 1999 को पाकिस्तान के प्रधानमंत्री शरीफ ने अमेरिकी दबाव में पाकिस्तानी सैनिकों को वापस बुलाने पर सहमति जताई और लड़ाई धीरे-धीरे रुक गई, लेकिन नियंत्रण रेखा पर भारत की ओर से कुछ पाकिस्तानी सेनाएं अवस्थिति रहीं थी।

22 भारतीय सेना ने जुलाई के अंतिम सप्ताह में अपने अंतिम आक्रमण शुरू किया; ही द्रास सब सेक्टर को पाकिस्तानी सेनाओं से खाली कराने के बाद, 26 जुलाई को लड़ाई बंद हो गई। 26 जुलाई को भारत में 'कारगिल विजय दिवस' (कारगिल विजय दिवस) के रूप में चिह्नित किया गया है। युद्ध के अंत तक, भारत का नियंत्रण, नियंत्रण रेखा के दक्षिण और पूर्व के सभी क्षेत्रों पर फिर से हो गया था, जैसा कि शिमला समझौते के अनुसार जुलाई 1972 में तय किया गया था।

निष्कर्ष

23 पाकिस्तान के साथ युद्ध चीन के साथ संघर्ष के साथ-साथ दोनों देशों के लंबे इतिहास की प्रचलित घटना हैं। यह उनकी सेना द्वारा नियंत्रित पाकिस्तानी सरकार के लिए एक बाध्यकारी और अस्तित्वपरक आवश्यकता है। राष्ट्र की संप्रभुता और अखंडता की रक्षा के लिए भारतीय सेना द्वारा किए गए बलिदान महान हैं, जिसके लिए पूरे राष्ट्र को उनकी उपलब्धियों पर गर्व है।

अध्याय IV : युद्ध चलचित्र

1 परिचय लड़ाईयां जंगल में लड़ी जाती हैं और सुर्खियों से दूर रहती हैं, लेकिन वे क्रूर और विनाशकारी हो सकती हैं। इतिहासकारों ने हमेशा व्यक्तियों और समूहों के शौर्य और साहस को सामने लाने के लिए ताकि भविष्य की पीड़ियों भी सिखाया जा सके, छोटे लेकिन महत्वपूर्ण कार्यों को एक साथ टुकड़ा करने की कोशिश की है। यहां हम इस विषय पर और अधिक जानकारी हासिल करने के लिए भारत-1965, 1971 और 1999 के पाक युद्धों पर तीन चलचित्र देखेंगे।

भारत – पाक युद्ध 1965 डॉक्यूमेंट्री

2 भारत – पाक युद्ध 1965 पर डॉक्यूमेंट्री की स्क्रीनिंग.

भारत – पाक युद्ध 1971 डॉक्युमेंट्री

- 3 भारत – पाक युद्ध 1971 पर डॉक्युमेंट्री की स्क्रीनिंग.

भारत – पाक कारगिल लड़ाई 1999 डॉक्युमेंट्री

- 4 भारत – पाक कारगिल लड़ाई 1999 पर डॉक्युमेंट्री की स्क्रीनिंग.

निष्कर्ष

- 5 भारत-पाक युद्ध के अध्ययन से भारत के सशस्त्र बलों द्वारा किए गए बलिदान सामने आते हैं। हमारे राष्ट्र की संप्रभुता और अखंडता को बनाए रखने में सशस्त्र बलों की भूमिका को देखकर खुशी होती है। युद्ध नायकों और उन सभी लोगों को सलाम करना चाहिए जिन्होंने मातृभूमि के लिए अपने प्राणों की आहुति दी है।

सरांश

- 1 फील्ड मार्शल केएम करियप्पा, ओ बी ई भारतीय सेना के पहले मूल भारतीय थे जो सेना के प्रमुख बने थे। वह फील्ड मार्शल के सर्वोच्च पद पर आसीन होने वाले भारतीय सेना के तीन अधिकारियों में से एक हैं। उन्हें 1949 में भारतीय सेना का कमांडर-इन-चीफ नियुक्त किया गया था, 87 की उम्र में 14 जनवरी 1986 को फील्ड मार्शल का पद प्राप्त हुआ था।
- 2 परमवीर चक्र (पीवीसी) दुश्मन के विरुद्ध पराक्रम या आत्म बलिदान के सर्वोच्च स्तर के लिए भारत का सर्वोच्च सैन्य सजावट पुरस्कार है। परमवीर चक्र की स्थापना 26 जनवरी 1950 को भारत के राष्ट्रपति ने की थी। यह पदक श्रीमती सावित्री खानोलकर ने डिजाइन किया था।
- 3 सीएचएम पीरू सिंह शेखावत, पीवीसी 17 जुलाई 1948 को कंपनी हवलदार मेजर सिंह को मरणोपरांत भारत की सर्वोच्च सैन्य सम्मान परमवीर चक्र से सम्मानित किया गया।
- 4 मेजर शैतान सिंह, परमवीर चक्र, को मरणोपरांत, ' रजांग ला की लड़ाई ' के दौरान उनके उत्कृष्ट नेतृत्व के लिए परमवीर चक्र, मरणोपरांत, सर्वोच्च युद्धकालिक वीरता पदक से सम्मानित किया गया।
- 5 कैप्टन विक्रम बत्रा, परमवीर चक्र को मरणोपरांत 1999 कारगिल लड़ाई के दौरान उनके कार्यों के लिए परमवीर चक्र से सम्मानित किया गया था। उन्होंने भारतीय इतिहास में पर्वतीय युद्ध में सबसे कठिन अभियानों में से एक का नेतृत्व किया था।
- 6 भारत ने पाकिस्तान के साथ अब तक चार युद्ध लड़े हैं, 1947-48 युद्ध, 1965 युद्ध, 1971 युद्ध और कारगिल लड़ाई : -
- 7 1965 का युद्ध
 - (क) पाकिस्तान ने भारतीय शासन के खिलाफ जम्मू-कश्मीर में विद्रोह का समर्थन करने के लिए ऑपरेशन जिब्राल्टर शुरू किया।
 - (ख) जवाबी कार्रवाई में भारत ने पाकिस्तान के खिलाफ पश्चिमी सेक्टर में ऑपरेशन गैंड स्लैम शुरू किया।
 - (ग) 1965 के युद्ध की प्रसिद्ध लड़ाइयों में असल-उत्तर की लड़ाई, डोगराई की लड़ाई आदि शामिल हैं।
 - (घ) चविंडा की लड़ाई द्वितीय विश्व युद्ध के बाद इतिहास में सबसे बड़ी टैंक लड़ाई थी।

8 1971 का युद्ध.

(क) 1971 की शुरुआत में, भारत ने मुक्ति बाहिनी के नाम से जाने जाने वाले बंगाली विद्रोहियों के लिए अपना पूर्ण समर्थन घोषित किया।

(ख) लोंगेवाला की लड़ाई 4 दिसंबर 1971 को लड़ी गई थी।

(ग) 16 दिसंबर 1971 को ढाका में 90000 से अधिक पाकिस्तानी सैनिकों ने आत्मसमर्पण किया।

9 ऑपरेशन मेघदूत, सियाचिन ग्लेशियर. सियाचिन ग्लेशियर 1949 के कराची समझौते में क्षेत्रों के अस्पष्ट सीमांकन के बाद विवाद का विषय बन गया, सीमांकित सीमा बिंदु एनजे 9842 पर वास्तविक जमीनी स्थिति रेखा से परे भारत और पाकिस्तान दोनों पक्षों पर कब्जा कर लिया।

10 कारगिल संघर्ष 1999 में कारगिल और द्रास की चौटियों पर लड़ा गया था। 1999 के मध्य में पाकिस्तानी अर्धसैनिक बलों और विद्रोहियों ने भारत के कारगिल जिले के निर्गत स्थान, लेकिन रणनीतिक, हिमालय की रूप से महत्वपूर्ण चौटियों पर कब्जा कर लिया। भारतीय सेनाओं ने बड़ी मेहनत से खूनी लड़ाई में एक के बाद एक सभी चौकियों पर फिर से कब्जा कर लिया। ऑपरेशन विजय को 26 जुलाई 1999 को सफल घोषित किया गया।

अध्याय। - संचार तथा नवीन प्रवृत्तियों से परिचय

1. संचार एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में विचारों और विचारों का आसान संचरण है और मूल रूप में दूसरों के विचारों को अतहण करना और समझना है। संचार के विभिन्न रूपों में सांकेतिक भाषा, आवाज, लिखित स्क्रिप्ट, लाइन ट्रांसमिशन, रेडियो वेव, स्पेस वेव और अत्यधिक जटिल डिजिटल संचार हैं। आधुनिक युद्ध के मैदान में, सेना की गतिविधियां बहुत जटिल हो गई हैं और वांछित परिणाम प्राप्त करने के लिए कमांडरों और सैनिकों के बीच लगातार संचार की आवश्यकता होती है। संचार का महत्व आधुनिक युद्ध का एक प्रमुख घटक बनता जा रहा है।

2. तार संचार. ग्राहम बेल द्वारा टेलीफोन के आविष्कार ने संचार की दुनिया में क्रांति ला दी क्योंकि व्यक्ति एक दूसरे से सीधे बात करने में सक्षम थे। यह एक, सेना जो स्थिर है, के लिए संकेत संचार का मूल साधन है। टेलीफोन अभी तक व्यक्तियों के बीच संकेत संचार का सबसे अच्छा साधन है इसके लाभ और नुकसान नीचे दिए गए हैं: -

(क) लाभ.

- (i) विश्वसनीय और व्यावहारिक रूप से बिजली के हस्तक्षेप से मुक्ति ।
- (ii) अपेक्षाकृत सुरक्षित।
- (iii) सर्किट और संदेश ले जाने की क्षमता की संख्या अधिक है लेकिन केवल सामग्री और जनशक्ति की उपलब्धता में सीमित है।

(ख) हानि.

- (iv) मार्ग की पूरी लंबाई के साथ शारीरिक हस्तक्षेप और दुश्मन अवरोधन के लिए असुरक्षित।
- (v) निर्माण में समय लगता है।
- (vi) एक बार बिछाए जाने के बाद अनम्य।
- (vii) सैनिकों और सामग्री के हिसाब से महंगा।

रेडियो संचार

3. रेडियो संचार. रेडियो विद्युत चुम्बकीय ऊर्जा तरंगों के गुणों को व्यवस्थित रूप से मॉड्यूलिंग करके ध्वनि जैसी जानकारी ले जाने के लिए रेडियो तरंगों का उपयोग करने की तकनीक है। तरंगों से जानकारी तब निकलती है जब रेडियो तरंगें एक विद्युत कंडक्टर पर प्रहार करती हैं और वापस अपने मूल रूप में परिवर्तित हो जाती हैं। रेडियो संचार में दोनों संचारण और प्राप्त उपकरण के उपयोग की आवश्यकता है। संचारण उपकरण, जिसमें एक रेडियो ट्रांसमीटर और प्रसारण एंटीना शामिल है, उस बिंदु पर स्थापित किया जाता है जिससे संदेश प्रेषित होते हैं। प्राप्त उपकरण, जिसमें एक रेडियो रिसीवर और एंटीना शामिल है, उस बिंदु पर स्थापित किया जाता है जिस पर संदेश प्राप्त होते हैं।

4. तरंग. एक तरंग को एक विक्षोभ के रूप में वर्णित किया जा सकता है जो एक माध्यम से एक स्थान से दूसरे स्थान पर यात्रा करती है। तरंगों को मोटे तौर पर दो भागों में विभाजित किया जा सकता है:-

(ख) यांत्रिक तरंग. यांत्रिक तरंग एक तरंग है जो पदार्थ का कंपन है, और इसलिए एक माध्यम से ऊर्जा स्थानांतरित करती है।

(ग) इलेक्ट्रोमैग्नेटिक तरंग. विद्युत चुम्बकीय तरंग वह तरंगें हैं जो बाहरी अंतरिक्ष के निर्वात के माध्यम से यात्रा कर सकती हैं।

(घ) तरंग का प्रसारण. ट्रांसमीटर से रिसीवर तक विद्युत चुम्बकीय तरंगों (ईएमडब्ल्यू) के प्रसारण का तरीका प्रयुक्त आवृत्ति पर निर्भर करता है। ये निम्नलिखित प्रकार के हो सकते हैं:-

- (i) आकाशीय तरंग प्रसारण।
- (ii) अंतरिक्ष तरंग प्रसारण।
- (iii) भू-तरंग प्रसारण।
- (iv) ट्रॉपोस्फेरिक स्कैटर/क्षोभ मंडलीय प्रसारण।

5 रेडियो संचार में नेट रेडियो और रेडियो रिले शामिल हैं।

नेट रेडियो

6 नेट रेडियो किसी भी चालित सेना के लिए संकेत संचार का मूल साधन है। नेट रेडियो संचार की दक्षता मौसम, इलाके, सेट के बिजली उत्पादन, ऑपरेटरों के प्रशिक्षण की स्थिति और उपकरण रखरखाव जैसे कारकों से उल्लेखनीय रूप से प्रभावित होती है। यह निम्नलिखित के लिए सुविधाएं प्रदान करता है:-

- (क) रेडियो टेलिफोनी - सामान्य एक तरह से आवाज संचार, उपलब्ध उपकरणों के प्रकार के आधार पर।
- (ख) रेडियो टेलिग्राफी - संदेश और मुख्य बातचीत के संचरण के लिए।
- (ग) टेलिप्रिंटर - रेडियो प्रसारण पर।

7 लाभ.

- (क) केवल टर्मिनल पर कमजोर है और इसलिए एक सीधी हिट को छोड़कर दुश्मन की कार्रवाई से यथोचित रूप से संरक्षित है।
- (ख) लचीला है अतः पुनः एकत्रित करके तेजी से फिर से व्यवस्थित किया जा सकता है।
- (ग) चालित अवस्था पर काम करता है, हालांकि प्राप्त रेंज स्थिर होने की तुलना में बहुत कम होगी।
- (घ) तीव्रगति से संचार की स्थापना करता है।
- (च) कर्मियों और उपकरणों में किफायती।

8 हानि.

(क) स्वाभाविक रूप से असुरक्षित और दुश्मन अवरोधन के लिए अतिसंवेदनशील जो यातायात समाशोधन और ऑपरेटिंग कर्मियों में समग्र वृद्धि में एक परिणामी देरी के साथ कोड और सिफर के उपयोग की आवश्यकता है।

(ख) नेट रेडियो स्वाभाविक रूप से असुरक्षित होने के नाते उपयोगकर्ताओं की ओर से सुरक्षा चेतना की एक काफी डिग्री की मांग करता है।

(ग) इसका मतलब है मानक प्रक्रिया और सुरक्षा कोड का पालन.

रेडियो रिले.

9 रेडियो रिले का तात्पर्य है कि रेडियो ट्रांसमीटर और रिसीवर की एक श्रृंखला आम तौर पर 20-35 किलोमीटर की दूरी पर जिसका है सिग्नल संकेत संचार प्रदान करने के लिए उपयोग किया जाता है।

10 लाभ.

(क) जनशक्ति और सामग्री की मितव्यय के साथ पद्धति पर प्रतिस्थापित लाइन की जगह।

(ख) यह उस क्षेत्र पर संचालित किया जा सकता है जहां जमीन या दुश्मन गतिविधि के लाइन का उपयोग संभव नहीं हो सकता है।

(ग) लाइन की तुलना में अधिक लचीलापन प्रदान करता है।

(घ) पहाड़ी देशों के अलावा अन्य स्थानों पर स्थापित करने और स्थानांतरित करने में तीव्र है।

(च) मल्टीचैनल उपकरण रेडियो रिले को नियोजित करने की क्षमता से एक लिंक पर अधिक टेली प्रिंटर सर्किट प्रदान करता है जो सामान्य रूप से औसत फिल्ड केबल पर प्रदान किया जा सकता है।

(छ) इस प्रकार इससे अधिक ट्रैफिक हैंडलिंग क्षमता है।

11 हानि.

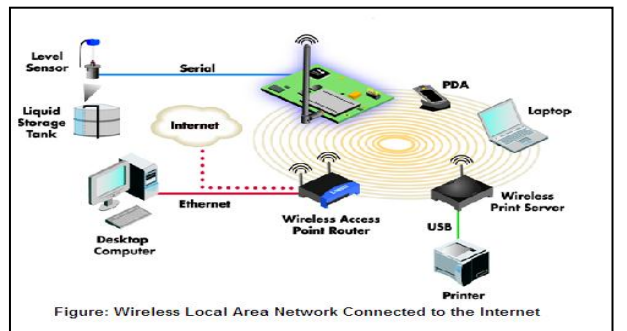
- (क) अवरोधन के लिए उत्तरदायी है और इसलिए असुरक्षित है।
- (ख) बीम की साइटिंग और दिशा के आधार पर नेट रेडियो की तुलना में अपेक्षाकृत अधिक सुरक्षाकृत है।
- (ग) दुश्मन के हस्तक्षेप करने से रूकावट हालांकि नेट रेडियो के मामले में कम होता है। स्टेशनों के बीच के इलाके के लिए एक 'अर्ध ऑप्टिकल पथ' प्राप्त करना काफी उपयुक्त होता है, यह मीटिंग में कठिनाई उत्पन्न करता है।
- (घ) टर्मिनल और मध्यवर्ती स्टेशनों का स्थान सामरिक लेआउट के अनुरूप नहीं हो सकता है और इसलिए, अतिरिक्त सुरक्षा आवश्यकताएं पैदा कर सकता है।
- (च) यह स्थान-परिवर्तन पर काम नहीं कर सकता।
- (छ) नेट रेडियो की तुलना में सैनिकों और सामग्री में थोड़ा अधिक महंगा है। महत्वपूर्ण साइटिंग की जरूरत होती है।

बेतार तकनीक (मोबाईल, वाई-फाई, इत्यादि) की विशेषताएं

12 वाई-फाई तकनीक की विशेषताएं. वायरलेस संचालन लंबी दूरी के संचार, जो तारों के उपयोग के साथ लागू करने के लिए असंभव या अव्यावहारिक जैसी सेवाओं को अनुमति देते हैं। इस तरह से सूचना छोटी और लंबी दोनों दूरी पर स्थानांतरित की जाती है।

13 निम्नलिखित सूची वाई-फाई नेटवर्क के कुछ लाभों को देती है

- (क) अद्वितीय गतिशीलता और लचीलापन . वाई-फाई, कार्यों की हानि के बिना कनेक्टिविटी की नई तीव्रता प्रदान करता है। वाई-फाई ने विभिन्न प्रकार की उपयोगिताओं को पेश किया है जैसे कि संगीत स्ट्रीमर जो आपके संगीत को बिना किसी तार के वक्ताओं तक संचारित करते हैं, आप रिमोट कंप्यूटर या नेटवर्क से जुड़े किसी अन्य से भी संगीत बजा सकते हैं। सबसे महत्वपूर्ण बात है कि अब आप ऑनलाइन रेडियो बजा सकते हैं। वाईफाई प्रौद्योगिकी प्रणाली उल्लेखनीय है, क्योंकि आप गाने डाउनलोड कर सकते हैं, एक ईमेल भेज सकते हैं और आकाशीय गति से फाइलों को आसानी से स्थानांतरित कर सकते हैं और आप अपने कंप्यूटर को आसानी से स्थानांतरित कर सकते हैं क्योंकि आपके वाईफाई नेटवर्क में आपके काम को बाधित करने के लिए कोई केबल नहीं है अतः हम कह सकते हैं कि यह काफी आसान, सहायक और समीचीन है।



(a) **Fortress Technology** वाई-फाई सुरक्षित वायरलेस समाधान प्रदान करने के विकास और वायरलेस सामरिक झड़प में उपयोग के लिए एक प्रोटोटाइप मोबाइल तदर्थ वायरलेस नेटवर्क उपलब्ध करता है।

(b) **Support an Entire Age Bracket.** वाई-फाई तकनीक के कई फायदे हैं, यह पूरी तरह से कार्य करता है और एक ही नेटवर्क पर घटकों के बीच संबंध के रूप में बनाता है और उपकरणों के बीच डेटा स्थानांतरित करने और विभिन्न प्रकार के उपकरणों जैसे गेम, एमपी 3 प्लेयर, पीडीए और बहुत से कार्य करने की क्षमता रखता है।

(c) **सुविधाजनक और सभी जगह उपलब्ध** वाई-फाई एक सुविधाजनक तकनीक है और जहां नेटवर्क रेंज स्टेशन मौजूद है आप यात्रा के दौरान ऑनलाइन हैं; आप वाई-फाई नेटवर्क से लैस हो सकते हैं और कनेक्ट हो सकते हैं। यदि आप एक हॉटस्पॉट के पास हैं तो आप स्वचालित रूप से इंटरनेट से कनेक्ट हो जाएंगे। आजकल वाईफाई चमत्कारिक रूप से हर जगह मौजूद है।

(d) **तेज और सुरक्षित** वाई-फाई के साथ, आप इंटरनेट की एक उच्च गति प्राप्त कर सकते हैं क्योंकि यह डीएसएल और केबल कनेक्शन की तुलना में बहुत तेज है आप छोटे स्थान में वाई-फाई नेटवर्क स्थापित कर सकते हैं अब आपको किसी पेशेवर इंस्टॉलेशन की आवश्यकता नहीं है बस ईथरनेट कॉर्ड के साथ एक पावर आउटलेट से कनेक्ट करें, और ब्राउज़िंग शुरू करें। खतरों के लिए वाई-फाई सुरक्षा प्रणाली इसे अधिक नवीकरणीय बनाती है और इसका उपकरण आपके वीपीएन और सुरक्षित वेब पेज की रक्षा करता है। बेहतर परफॉर्मंस लेने के लिए आप डिवाइस को आसानी से कॉन्फिगर कर सकते हैं। मानक उपकरण, एम्बेडेड सिस्टम और नेटवर्क सुरक्षा इसे और अधिक शक्तिशाली बनाते हैं।

(e) **Wi-Fi with no limitation** आप कोई सीमा के साथ एक "वाई-फाई" नेटवर्क का उपयोग कर सकते हैं क्योंकि यह आपको दुनिया भर में जोड़ सकता है। आप वाई-फाई नेटवर्किंग अनुप्रयोगों के साथ आसानी से अपनी आवश्यकताओं को पूरा कर सकते हैं क्योंकि एक अन्य बैंडविड्थ नेटवर्क की तुलना में बिजली की खपत बहुत अधिक नहीं है। वायरलेस इंटरनेट नेटवर्क संचार का भविष्य उज्ज्वल है।

(f) **Extension of Wi-Fi Technology** यह इस वायरलेस तकनीक के कारण है कि इतने सारे अन्य प्रगति हो सकती है। क्या आपने भी अपने टीवी के बारे में सोचा है WI-FI द्वारा समर्थित किया जाएगा? वैसे अगर तुम नहीं था, अब सोचना शुरू करते हैं। वहां स्मार्ट टीवी एक बाजार में है कि इंटरनेट से जोड़ता है। टीवी पर इंटरनेट होने से

यू ट्यूब वीडियो, नेट फ्लिक्स और बहुत कुछ देखना संभव हो जाता है। अधिक जानकारी के लिए वर्ल्ड वाइड वेब पर वाई-फाई टीवी तकनीक के बारे में अधिक पढ़ें

(g) लागत में कमी. जैसा कि ऊपर बताया गया है, तार और केबल का प्रयोग नहीं करने से लागत में कमी आती है।

(h) लोचनीयता. विस्तारित पहुंच, लागत में कटौती, और गतिशीलता नए अनुप्रयोगों के लिए अवसर पैदा करने के साथ ही विरासत अनुप्रयोगों के लिए रचनात्मक नए समाधान की संभावना है।

TERMINAL EQUIPMENT AND LIMITATIONS OF WI-FI

5. मोबाइल टेलीफोन. वायरलेस प्रौद्योगिकी के सबसे प्रसिद्ध उदाहरणों में से एक मोबाइल फोन है, जिसे एक सेलुलर फोन के रूप में भी जाना जाता है, जिसमें 2010 के अंत तक दुनिया भर में 8,600,000,000 से अधिक मोबाइल सेलुलर सदस्यता हैं। ये वायरलेस फोन सिग्नल-ट्रांसमिशन टावरों से रेडियो तरंगों का उपयोग करते हैं ताकि उनके उपयोगकर्ता दुनिया भर में कई स्थानों से फोन कॉल कर सकें।



6. वायरलेस डेटा संचार. वायरलेस डेटा संचार मोबाइल कंप्यूटिंग का एक अनिवार्य घटक है। विभिन्न उपलब्ध प्रौद्योगिकियां स्थानीय उपलब्धता, कवरेज रेंज और प्रदर्शन में भिन्न होती हैं, और कुछ परिस्थितियों में, उपयोगकर्ताओं को कई कनेक्शन प्रकारों को नियोजित करने और उनके बीच स्विच करने में सक्षम होना चाहिए।

7. वाई-फाई तकनीक सही नहीं है और इसमें कई खामियां हैं जो इसके उपयोग को इस प्रकार सीमित करती हैं।

(a) सुरक्षा. क्योंकि वायरलेस प्रसारण दीवारों के माध्यम से पारित कर सकते हैं, सुरक्षा एक मुद्दा है।

(b) वायरलेस रिसेप्शन. यह क्षेत्र से क्षेत्र में बदलता है, यहां तक कि अपने खुद के अपार्टमेंट के भीतर। यह हमेशा गारंटी नहीं है कि आपके इंटरनेट के लिए कनेक्शन होगा।

(c) **Interference.** कॉल गुणवत्ता पर्यावरण से बहुत प्रभावित होती है, विशेष रूप से अन्य घरेलू उपकरणों द्वारा उत्पन्न विद्युत चुम्बकीय विकिरण के प्रति संवेदनशील होती है.

(d) **Compatibility Issue.** वैश्विक मानकीकरण के बावजूद, विभिन्न निर्माताओं के कई उपकरण पूरी तरह से संगत नहीं हैं, जो बदले में संचार की गति को प्रभावित करता है

वाँकी /टॉकी की विशेषताएं

8. एक वाँकी/टॉकी (औपचारिक रूप से एक हाथ आयोजित ट्रांसीवर के रूप में जाना जाता है) एक हाथ से आयोजित, पोर्टेबल, दो तरह के रेडियो ट्रांसीवर हैं। द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान इसके विकास का श्रेय डोनाल्ड एल हिंग्स, रेडियो इंजीनियर अल्फ्रेड जे ग्रॉस और मोटोरोला की इंजीनियरिंग टीमों को दिया जाता है। जहां एक फोन की केवल उपयोगकर्ता द्वारा सुना जा सकता है, एक वाँकी-टॉकी के निर्मित वक्ता उपयोगकर्ता और उपयोगकर्ता के तत्काल आसपास के लोगों द्वारा सुना जा सकता है। हाथ से आयोजित ट्रांसीवर्स का उपयोग एक दूसरे के बीच संवाद करने के लिए किया जा सकता है, या वाहन-घुड़सवार या बेस स्टेशन के लिए.

9. **Radio set GP338 Motorola.** रक्षा संगठन विभिन्न उद्देश्यों के लिए हैंड हेल्ड रेडियो का इस्तेमाल करते हैं। रेडियो सेट Gp338 मोटोरोला बैंड और मॉड्यूलेशन योजनाओं की एक किस्म पर संवाद कर सकते हैं.

10. सुविधा /फीचर्स

(a) सुविधा

- (i) यह पोर्टेबल और वजन में हल्का होता है।
- (ii) आसानी से ऑपरेशन किया जा सकता है।
- (iii) इसे वीएचएफ/यूएचएफ और 2 तरह के सिंप्लेक्स मोड में ऑपरेट किया जा सकता है।
- (iv) इस रेडियो सेट के 128 चैनल को 8 जोन में प्रीसेट किया जा सकता है।
- (v) चुनिंदा कॉल सुविधाओं का विकल्प उपलब्ध है।
- (vi) कॉल अलर्ट रिसीवर स्टेशन पर दिया जा सकता है।

- (vii) आवश्यक जोन का चयन कर सकते हैं।
- (viii) स्कैन ऑपरेशन की स्टार्ट/स्टॉप सुविधाएं उपलब्ध हैं ।
- (ix) उपलब्ध स्कैन सूची सुविधा से जोड़ें/हटाएं.

(b) **भार और माप.** वजन और इस रेडियो सेट का माप इस प्रकार है:

- (i) निकेल मेटल-हाइड्राइड उच्च क्षमता वाली बैटरी-137x57.5x37.5 mm के साथ आयात।
- (ii) निकल धातु के साथ वजन-Hydride उच्च क्षमता बैटरी-420gm.

(c) **Frequency Range.** Frequency of this radio set is as under:-

- (i) 136 MHz to 174 MHz on VHF mode.
- (ii) 403 MHz to 470 MHz on UHF mode.

(d) **संचार रेंज.** इस रेडियो सेट की संचार रेंज 4 से 5 किमी और रिपीटर के साथ 20 से 40 किमी है।

(e) **पावर सप्लाई Power Supply.** उच्च क्षमता 7.2 वोल्ट बैटरी द्वारा सेट इस रेडियो को बिजली की आपूर्ति प्रदान की जा सकती है.

(f) **Battery Charging Time.** 1 hour for high capacity 7.2 volt batteries.

- (i) Power output (HF) 1 to 5W att.
- (ii) Power output (UHF) 1 to 4 Watt.

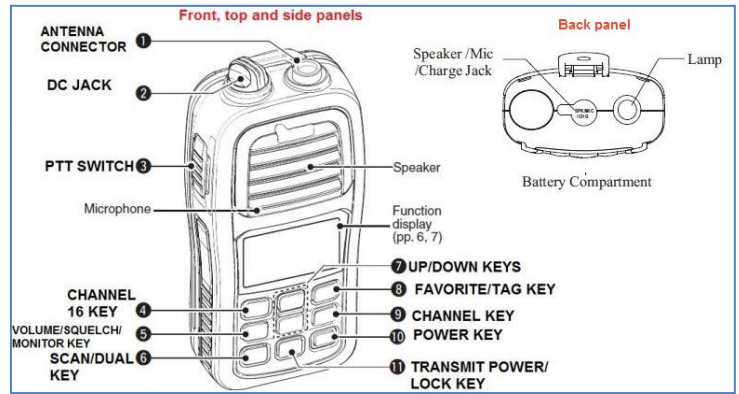
11. **वाँकी /टॉकी.** इस रेडियो सेट को चार भागों में बांटा गया है।

(a) **टॉप पैनल.** च्लाना / बंद वॉल्यूम घुंड़ी, चैनल चयनकर्ता घुंड़ी, शीर्ष बटन और एंटीना शामिल है।

(b) **स्लाइड बटन.** नाम और साइड पैनल पर बड़े नियंत्रण के कार्यो बात करने के लिए प्रेस स्विच और राइट साइड गौण माउंट है.



(c) **फ्रंट पैनल.** कुल छह बटन यानी एग्जिट की, अप की और मेन्यू सेलेक्ट की हैं। फ्रंट पैनल की पैड। यह एक अल्फान्यूमेरिक कीपैड है। इस पैड पर 0 से 9 तक 10 की (key) हैं। एक स्टार की और एक निकालने की कुंजी है।



एलसीडी डिस्प्ले। यह एक 14-कैरेक्टर एलसीडी डिस्प्ले विंडो है और 14 प्रकार के संकेतक प्रदर्शित किए जाते हैं.

(d) **बैक पैनल Back Panel.** बैटरी रेडियो के इस बैक पैनल पर लगाई गई है.

संचार में नवीनतम चलन और विकास

Tropo Scatter, Modem, Fax, and Telex

12. **Tropo scatter.** 15 किमी ऊंचाई से नीचे के वायुमंडल की निचली परत को ट्रोपोस्फेरिक क्षेत्र कहा जाता है। इस परत में किए गए संचार ट्रोपो स्कैटर के सिद्धांत का उपयोग करते हैं। इस प्रणाली में माइक्रो तरंगों को अल्ट्रा हाई फ्रीक्वेंसी (यूएचएफ) और सुपर हाई फ्रीक्वेंसी (एसएचएफ) बैंड में प्रेषित किया जाता है ताकि क्षितिज पर रेडियो संचार प्राप्त किया जा सके जो 70 किमी से 1000 किमी के बीच की सीमा को कवर करता है।



13. **मोडम MODEM (Modular-Demodulator).** इस डिवाइस का उपयोग कंप्यूटर जनित आउटपुट (डिजिटल सिग्नल) को परिवर्तित करने के लिए किया जाता है जिसे टेलीफोन लाइन पर प्रेषित किया जा सकता है। भेजने और प्राप्त करने दोनों पर मॉडेम की आवश्यकता होती है.

14. **फैक्स.** यह प्रतिकृति का सामान्य छोटा रूप है जो निम्नलिखित फायदों के साथ मेमोरी प्रकार इलेक्ट्रॉनिक मेल और संदेश प्रणालियों में से एक है:-

ग्राफिक्स के साथ-साथ अल्फा संख्यात्मक जानकारी (पत्र और संख्याएं) संचारित कर सकते हैं).

- (a) समय कम करें और ट्रांसमिशन त्रुटि को समाप्त करें.
- (b) किसी भी ट्रांसमिशन मीडियम का प्रयोग करें। टेलीफोन, लाइन, माइक्रो रेडियो वेव.

15. **टैलेक्स.** यह टेली प्रिंटर एक्सचेंज का संक्षिप्त रूप है। केबल संचार उपकरणों में प्रयोग किया जाता है दो ऐसे उपकरणों को जोड़ने के लिए यह आपरेशन की अपनी सीमा को प्रतिबंधित करता है।

(a) **लाभ Advantage.**

- (i) नेटवर्क में फिर से जनरेटिव रिपीटर्स रेंज बढ़ा सकते हैं; हालांकि वॉयस सिग्नल को फिर से जेनरेट नहीं किया जा सकता है।
- (ii) एक टेलीफोन नेटवर्क पर इस्तेमाल किया जा सकता है।
- (iii) उपेक्षित होने पर संदेश प्राप्त कर सकते हैं।
- (iv) संदेश एक प्रिंटर रूप में दर्ज किया जाता है।



(b) **हानि**

- (i) उपकरण एक टेलीफोन सेट से महंगा है।
- (ii) मानव ऑपरेटर को संदेश भेजने-प्राप्त करने की आवश्यकता के कारण त्रुटि।
- (iii) गोपनीयता की कमी क्योंकि कोई भी पढ़ सकते हैं।

16. **सैटेलाइट.** उपग्रहों का उपयोग कई उद्देश्यों के लिए किया जाता है। सामान्य प्रकार के सैन्य और नागरिक पृथ्वी अवलोकन उपग्रहों, संचार उपग्रहों, नेविगेशन उपग्रहों, मौसम उपग्रहों, और अंतरिक्ष दूरबीन शामिल हैं। अंतरिक्ष स्टेशन और कक्षा में मानव अंतरिक्ष यान भी उपग्रह हैं। उपग्रह की कक्षाएं उपग्रह के उद्देश्य के आधार पर बहुत भिन्न होती हैं, और कई तरीकों से वर्गीकृत की जाती हैं। प्रसिद्ध (ओवरलैपिंग) कक्षाओं में पृथ्वी की कम कक्षा, ध्रुवीय कक्षा और भूस्थैतिक कक्षा शामिल हैं।

17. **Optical Fibre Communication Computer System.** रबर/प्लास्टिक आदि की बाहरी सुरक्षात्मक कोटिंग के साथ कॉर्निंग ग्लास से बनी खोखली ट्यूबें ऑप्टिकल फाइबर का गठन करती हैं। ये फाइबर बहुत नाजुक और व्यास में छोटे होते हैं।

(a) **लाभ**

- (i) इसमें लो स्पीड वॉयस सिग्नल से लेकर हाई स्पीड कंप्यूटर डेटा तक विभिन्न प्रकार की जानकारी ले जाने वाली बैंड विड्थ है।
- (ii) कम बिजली की जरूरत है।
- (iii) छोटे आकार का केबल।
- (iv) कोई विद्युत चुम्बकीय बाधा नहीं।

(b) **हानि**

- (i) उपकरण और विनिर्माण के मामले में महंगा।
- (ii) सिस्टम को चलाने के लिए विशेषज्ञ की आवश्यकता।

18. **कम्प्यूटर सिस्टम** कंप्यूटर एक गणना का उपकरण है। "कंप्यूटर" एक लैटिन शब्द से लिया गया है जिसका अर्थ है गणना। हालांकि, कंप्यूटर शब्द का अर्थ कुछ विशेषताओं वाली एक विशेष प्रकार की गणना करने वाली मशीन से है।

19. **इंटरनेट** यह संचार के परेशानी मुक्त और सस्ते साधन प्रदान करता है। इंटरनेट इसलिए व्यक्तिगत डेटा नेटवर्क का एक संग्रह है जो एक साथ इस तरह से जुड़ा हुआ है कि व्यापक रूप से अलग नेटवर्क के बीच डेटा का आदान-प्रदान किया जा सकता है। इलेक्ट्रॉनिक मेल, वेब ब्राउज़िंग और वॉयस मेल इंटरनेट की मुख्य सुविधाएं हैं।

20. **सेल फोन** सेलुलर रेडियो नेटवर्क को पहली बार 1980 में पेश किया गया था। यह वैश्विक टेलीफोन नेटवर्क के लिए एक मोबाइल ग्राहक को पहुंच प्रदान करता है। यह अप्रचलित की उच्च दरों के साथ एक तेजी से विस्तार होती प्रौद्योगिकी है।

21. **मल्टीमीडिया.** यह एक कंप्यूटर तकनीक है जो उच्च स्तर के उपयोगकर्ता इंटरैक्शन के साथ पूर्ण मोशन वीडियो एनीमेशन, साउंड ग्राफिक्स और टेक्स्ट के संयोजन का उपयोग करके जानकारी प्रदर्शित करता है।



22. **वीडियो कांफ्रेंसिंग सिस्टम.** ये ध्वनि, ग्राफिक्स और डेटा के एक साथ संचरण के साथ आमने-सामने संचार का पूरा लाभ प्रदान करते हैं। यह प्रणाली भौगोलिक रूप से व्यापक रूप से अलग लोगों को एक स्थान पर मिलने के बिना अंतर-कार्य करने में सक्षम बनाती है।

वीडियोफोन. यह एक ऐसी प्रणाली है जो हमें डिजिटल टेली नेटवर्क के माध्यम से एक छवि संचारित करने में सक्षम बनाती है, जिससे भाषण को स्थानांतरित करने के अलावा बड़ी दूरी पर दृश्य संपर्क संभव हो पाया है। वीडियोफोन द्वारा प्रदान की जाने वाली सुविधाएं हैं:



भाषण के साथ-साथ रंगीन वीडियो भी प्रसारित कर सकते हैं।

- (a) वीडियो कांफ्रेंस का संचालन।
- (b) फोन करने वाले ग्राहक को मॉनिटर पर देखा जाता है।
- (c) आवाज की उच्च गुणवत्ता।
- (d) भेजने/प्राप्त करने की गति उपयोगकर्ता द्वारा समायोजित की जा सकती है मानचित्र ओवरले प्रेषित किया जा सकता है।

सूचना प्रौद्योगिकी

23. सूचना प्रौद्योगिकी या आईटी संक्षेप में, सूचना के निर्माण, एकत्रीकरण, प्रसंस्करण, भंडारण, प्रस्तुति और प्रसार को संदर्भित करता है, और उन प्रक्रियाओं और उपकरणों को भी संदर्भित करता है जो यह सब करने में सक्षम होते हैं। यह कंप्यूटर और दूरसंचार बुनियादी ढांचे के हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर पर पूरी तरह से आधारित है। हाल के वर्षों में व्यक्तिगत कंप्यूटर में नाटकीय रूप से अपनी क्षमताओं में सुधार नहीं हुआ है, लेकिन उन सभी सूचनाओं को डिजिटल राजमार्गों द्वारा जोड़ा जा रहा है कंप्यूटर द्वारा दूरसंचार बुनियादी ढांचे के उपयोग के माध्यम से संभव बनाया है, जो, मोटे तौर पर बताते हैं क्यों इंटरनेट और वर्ल्ड वाइड वेब ने हमारे जीवन में इतनी महत्वपूर्ण भूमिका निभाना शुरू कर दिया है।

निष्कर्ष (CONCLUSION)

आज के दौर में प्रौद्योगिकी जीवन के सभी क्षेत्रों में बहुत उन्नत है। यहां तक कि रक्षा बल भी 21वीं सदी में भारतीय सेना की जरूरतों को पूरा करने के लिए अत्याधुनिक आधुनिक संचार तकनीकों का फायदा उठाने के लिए अच्छी तरह से तैयार हैं। जिन क्षेत्रों में सेना पहले से ही प्रगति की प्रक्रिया में है उनमें से कुछ सेलुलर रेडियो (जीएसएम और सीडीएमए दोनों), डब्ल्यूएलएल, मोबाइल ट्रंक रेडियो, मोबाइल सैटेलाइट सिस्टम, ओएफसी आदि हैं। इसलिए, उसी से अधिकतम लाभ प्राप्त करने के लिए सूचना प्रौद्योगिकी के नवीनतम रुझानों से अच्छी तरह से वाकिफ होना बहुत महत्वपूर्ण है।

अध्याय II : बेसिक रेडियो टेलीफोनी (आर टी) प्रक्रिया

परिचय

1. रेडियो पर संवाद करने के लिए प्रक्रिया निर्धारित की गई है ताकि बातचीत को सुरक्षित और सफल बनाया जा सके, जिसे "रेडियो टेलीफोनी" के रूप में जाना जाता है। यह प्रक्रिया रेडियो पर भ्रम से बचने के लिए बहुत महत्वपूर्ण है और आम तौर पर इस का प्रयोग रक्षा बलों, हवाई यातायात नियंत्रकों, समुद्री ऑपरेटरों और शौकिया रेडियो ऑपरेटरों द्वारा प्रयोग किया जाता है। आरटी प्रक्रिया और रेडियो संचार के विभिन्न लाभ/हानि हैं जो इस प्रकार हैं:-

(a) लाभ.

- (i) स्थापित करना आसान है
- (ii) लचीला Flexible
- (iii) एक स्टेशन से अधिक पर संचरण

(b) हानि.

- (i) अवरोधन करने के लिए आसान है।
- (ii) वायुमंडलीय हस्तक्षेप और अन्य स्टेशनों से हस्तक्षेप के लिए उत्तरदायी।
- (iii) जाम लगने के लिए उत्तरदायी।
- (iv) कुशल ऑपरेटरों की आवश्यकता।

2. मानक प्रक्रिया के लिए आवश्यक. गति, एकरूपता, सुरक्षा प्राप्त करने के लिए आवश्यक आरटी में मानक प्रक्रिया और कोड संकेत, लिंक संकेत आदि के उपयोग से गलतफहमी और भ्रम को रोकता है जो एक ऑपरेटर और एक इकाई की पहचान छुपाता है।

3. Principles of Radio Telephony Procedure. BASS defines the Principles of RT procedure.

- (a) B - Brevity.
- (b) A - Accuracy.
- (c) S - Security.
- (d) S - Speed.

4. रेडियो टेलीफोनी संचार के प्रकार.

- (a) आर टी वार्ता. यह रेडियो ऑपरेटरों के बीच सामान्य बातचीत है, जो पंजीकृत नहीं है।
- (b) गैर पंजीकृत (यू आर) संदेश. एकमात्र रिकॉर्ड प्रेषक और रिसीवर के रेडियो ऑपरेटर के लॉग में होगा।
- (c) Formal Message. यह नीचे लिखा है और प्रवर्तक द्वारा हस्ताक्षरित एक संदेश फार्म (IAFU-4009) पर लिखा जाएगा।

5. परिभाषा

- (a) रेडियो नेट एक दूसरे के साथ संवाद करने के लिए एक ही आवृत्ति पर काम कर रहे स्टेशनों को रेडियो नेट कहते हैं।
- (b) Control Station. रेडियो नेट में वरिष्ठ मुख्यालय के रूप में सेवारत स्टेशन। यह संचार की स्थापना के लिए जिम्मेदार है और नेट पर रेडियो अनुशासन बनाए रखता है।
- (c) लिंक संकेत. यह वर्ण या वर्ण और आंकड़ों के संयोजन का गुप्त समूह है, रेडियो नेट पर एक स्टेशन के लिए आवंटित, संवाद स्टेशन की पहचान छुपाने के लिए। लिंक संकेत दैनिक या यदि आवश्यक हो तो पहले भी बदल सकते हैं।
- (d) कोड संकेत. यह अपनी पहचान छुपाने के लिए मुख्यालय/गठन या इकाई को आवंटित तीन अक्षरों वाला समूह है। ये दैनिक बदले जाते हैं।
- (e) लंबा संदेश. आधे मिनट से अधिक के लिए रहता है आम तौर पर तीस से अधिक समूहों के होते हैं।
- (f) लघु संदेश. एक छोटा संदेश आधे मिनट या उससे कम समय तक रहता है।
- (g) Phonetic Alphabet. अल्फा, ब्रावो, चार्ली.
- (h) Standard Phrases. मानक प्रक्रिया का उपयोग यह सुनिश्चित करता है कि प्रेषक का सटीक अर्थ कम से कम समय में रिसीवर को बता दिया जाता है।
- (i) कूटाक्षर Code Word. एक कोड वर्ड एक वर्गीकृत मामले के संदर्भ के लिए सुरक्षा कवर प्रदान करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक शब्द है।

(j) **निकनेम.** एक निक नाम में दो अलग-अलग शब्द होते हैं जो एक-दूसरे से कोई रिश्ता नहीं रखते जैसे कि पहाड़ बंदर। निक नाम में बहुत कम सुरक्षा है और सिर्फ सुविधा के लिए उपयोग किया जाता है।

(6) **रेडियो टेलीफोनी प्रक्रिया.** आरटी प्रक्रिया में उपयोग किए जाने वाले मानक वाक्यांश इस प्रकार हैं :-

(a) **Over.** मेरा संचरण समाप्त हो गया है और मैं इस विषय पर आपसे एक और संचरण सुनने की उम्मीद करता हूँ। अन्य स्टेशनों को संचारित नहीं किया जाएगा।



(b) **Out.** मेरा ट्रांसमिशन खत्म हो गया है और मैं आपसे इस विषय पर आगे ट्रांसमिशन करने की उम्मीद नहीं करता। अन्य स्टेशनों संचारित कर सकते हैं।

(c) **Wait Out.** आप से वार्ता अभी के लिए समाप्त हो गया है और आप बाद में फोन करेंगे। अन्य स्टेशन संचारित हो सकते हैं।

(d) **Wait.** कुछ सेकंड के लिए रुकें। अन्य स्टेशनों को संचारित नहीं किया जाएगा।

(e) **Out to You.** मेरी वार्ता तुम्हारे साथ समाप्त हो गयी है और मैं एक और स्टेशन फोन कर रहा हूँ। आपसे कोई जवाब की उम्मीद नहीं है। अन्य स्टेशनों को संचारित नहीं किया जाएगा।

(f) **Roger.** संदेश प्राप्त किया और समझा।

(g) **Wilco.** संदेश प्राप्त किया, समझा और अनुपालन किया जाएगा।

6. **Types of Calls** कॉल के निम्न प्रकारों में वर्गीकृत किया जा सकता है:-

(a) **Single Call.** एक कॉल जब नेट पर केवल एक स्टेशन नेट के किसी भी स्टेशन द्वारा संबोधित किया जाता है।

(b) **Multiple Calls.** एक कॉल जब दो या अधिक स्टेशन को संबोधित किया जा रहा है लेकिन नेट पर सभी स्टेशनों को संबोधित नहीं कर रहे हैं। समर्थक शब्द "और" पिछले दो कॉल संकेतों के बीच डाला जाएगा जैसे ' A2 और A3 के लिए A1 '.

(c) **Net Call.** एक कॉल एक नेट पर सभी स्टेशनों को संबोधित करने के लिए इस्तेमाल किया जैसे "सभी स्टेशनों अल्फा".

(d) **Net Call with Exceptions.** यह कॉल कुछ को छोड़कर नेट पर सभी स्टेशनों को संबोधित करने के लिए इस्तेमाल किया। यहां एक शुद्ध कॉल किया जाता है और स्टेशनों को नहीं बुलाया जाता है जैसे "एबीसी 3 को छोड़कर सभी स्टेशनों अल्फा" निर्दिष्ट कर रहे हैं।

7. **Establishment of Communication.** प्रारंभिक निर्देश नियंत्रण द्वारा जारी किए जाते हैं। उन्हें रेडियो द्वारा तब तक नहीं भेजा जाता जब तक कि गंभीर आपात स्थिति में न हो। संचार की स्थापना पर, संकेत शक्ति की हमेशा जांच की और पुष्टि की जाएगी। खराब मौसम की स्थिति में लिंक संकेत संक्षिप्त नहीं किए जाएंगे। यदि संचार की स्थापना के दौरान कोई स्टेशन नहीं आया है लेकिन थोड़ी देर बाद आता है, तो संचार फिर से स्थापित हो जाएगा। संकेत संचार हमेशा निम्नलिखित स्थितियों में स्थापित किया जाएगा: -

- (क) फ्रीक्वेंसी परिवर्तन के बाद।
- (ख) खराब मौसम।
- (ग) हरकत के बाद।
- (घ) रेडियो मौन उठाने के बाद।
- (ङ) लिंक साइन बदलने के बाद.

8. **दस्तावेज.** प्रलेखन आरटी प्रक्रिया का एक बहुत ही महत्वपूर्ण पहलू बनाता है। किसी जांच के मामले में मदद के लिए सभी घटनाओं को प्रलेखित करने की आवश्यकता है।

9. **सुरक्षा नियम.** रेडियो पर सुरक्षा रक्षा बलों में एक महत्वपूर्ण मुद्दा है इसलिए इन प्रक्रियाओं को अपनाने और कुछ सुनहरे नियमों का पालन करने की जरूरत है।

- (क) बोलने से पहले सोचें।
- (ख) सही प्रक्रिया का प्रयोग करें।
- (ग) कठिन शब्दों के उपयोग से बचें।
- (घ) केवल आधिकारिक कोड का उपयोग करें।
- (ङ) कोड संकेतों द्वारा स्पष्ट नामों का स्थानापन्न करें।
- (च) संक्षिप्त रहें।

अभ्यास (PRACTICE)

10. कैडेट्स को आरटी प्रक्रिया पर पर्याप्त अभ्यास कराया जाएगा.

निष्कर्ष (CONCLUSION)

11. युद्ध और शांति काल दोनों के दौरान संचार स्थापित करने के लिए उचित रेडियो टेलीफोनी प्रक्रिया आवश्यक है। आरटी प्रक्रिया के कुछ फायदे और नुकसान हैं। संदेश दुश्मन द्वारा पकड़ा जा सकता है और पूरी जानकारी विशेष रूप से क्षेत्र की स्थिति के दौरान प्राप्त किया जा सकता है। एक ही विचार एक सुरक्षा के सभी नियमों का पालन करते हुए संवाद करना चाहिए.

संक्षिप्त विवरण (SUMMARY)

- 1 **लाइन Line.** यह सेना के लिए सिग्नल संचार का मूल साधन है जो स्थिर है ।
- 2 **रेडियो संचार.** रेडियो संचार में नेट रेडियो और रेडियो रिले शामिल हैं। नेट रेडियो किसी भी मोबाइल फोर्स के लिए सिग्नल संचार का मूल साधन है.
- 3 **रेडियो रिले Radio Relay.** रेडियो रिले का तात्पर्य है कि रेडियो ट्रांसमीटर और रिसीवर की एक श्रृंखला आम तौर पर 20-35 किमी के अलावा के बीच दूरी पर होती है और बिंदु संकेत प्रदान करने के लिए उपयोग किया जाता है.
- 4 **वायरलेस.** वायरलेस संचालन ऐसी सेवाओं की अनुमति देता है, जैसे कि लंबी दूरी के संचार, जो तारों के उपयोग के साथ लागू करने के लिए असंभव या अव्यावहारिक हैं.
- 5 **मोबाइल टेलीफोन** ये वायरलेस फोन सिग्नल-ट्रांसमिशन टावरों से रेडियो तरंगों का उपयोग करते हैं ताकि उनके उपयोगकर्ता दुनिया भर में कई स्थानों से फोन कॉल कर सकें.
- 6 **Wireless Data Communications.** वायरलेस डेटा संचार मोबाइल कंप्यूटिंग का एक अनिवार्य घटक है। विभिन्न उपलब्ध प्रौद्योगिकी स्थानीय उपलब्धता, कवरेज रेंज और कार्यों में भिन्न होती है।
- 7 **Wi-Fi.** वाई-फाई एक वायरलेस स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क है जो पोर्टेबल कंप्यूटिंग उपकरणों को इंटरनेट से आसानी से कनेक्ट करने में सक्षम बनाता है। वाई-फाई निजी घरों में, कार्यालयों के भीतर, और सार्वजनिक आकर्षण के केंद्र में पहुंच के लिए वास्तविक मानक बन गया है । सेलुलर डेटा सेवा निकटतम सेल साइट से 10-15 मील की दूरी के भीतर कवरेज प्रदान करता है ।
- 8 एक वॉकी-टॉकी एक हाथ से छोटा, पोर्टेबल, दो तरफा रेडियो ट्रांसीवर है ।
- 9 **रेडियो टेलीफोनी Radio Telephony.** रेडियो पर संवाद करने के लिए निर्धारित प्रक्रिया ताकि बातचीत को सुरक्षित और सफल बनाया जा सके, जिसे "रेडियो टेलीफोनी" के रूप में संदर्भित किया जाता है".
- 10 **रेडियो टेलीफोनी प्रक्रिया का सिद्धांत (Principles of Radio Telephony Procedure)**
 - (a) B - Bravity.
 - (b) A - Accuracy.

- (c) S - Security.
- (d) S - Speed.

11. **रेडियो टेलीफोनी संचार के प्रकार Types of Radio Telephony communication.**

- (a) RT conversation.
- (b) Unregistered (UR) Message.
- (c) Formal Message.

12. **Types of Calls.**

- (a) Single Call.
- (b) Multiple Call.
- (c) Net Call.
- (d) Net Call with Exceptions.

13. ट्रोपोस्कैटर एक ऐसी प्रणाली है जिसमें 70 किमी से 1000 किमी के बीच की सीमा को कवर करने वाले क्षितिज पर रेडियो संचार प्राप्त करने के लिए यूएचएफ और एसएचएफ बैंड में सूक्ष्म तरंगें प्रसारित होती हैं।

14. मॉडेम (मॉड्यूलर-डेमोड्यूलैटर) एक नेटवर्क हार्डवेयर डिवाइस है जो ट्रांसमिशन के लिए डिजिटल जानकारी को एन्कोड करने के लिए एक या एक से अधिक वाहक तरंग संकेतों को संशोधित करता है और संचारित जानकारी को डिकोड करने के लिए संकेतों को डिमोड्यूलैट करता है।

15. उपग्रह एक कृत्रिम वस्तु है जिसे जानबूझकर कक्षा में रखा गया है। इस तरह की वस्तु को कभी-कभी कृत्रिम उपग्रह कहा जाता है ताकि उन्हें पृथ्वी के चंद्रमा जैसे प्राकृतिक उपग्रहों से अलग किया जा सके।

16. उपग्रहों का उपयोग कई उद्देश्यों के लिए किया जाता है। सामान्य प्रकार के सैन्य और नागरिक पृथ्वी अवलोकन उपग्रहों, संचार उपग्रहों, नेविगेशन उपग्रहों, मौसम उपग्रहों, और अनुसंधान उपग्रहों में शामिल हैं।

17. मल्टीमीडिया ऐसी प्रणाली है जो टेक्स्ट, ऑडियो, इमेजेज, एनीमेशन, वीडियो और इंटरैक्टिव कंटेंट जैसे विभिन्न सामग्री के संयोजन का उपयोग करती है। मल्टीमीडिया मीडिया से भिन्न है जो केवल प्रारंभिक कंप्यूटर डिस्प्ले जैसे टेक्स्ट या हाथ से उत्पादित सामग्री के पारंपरिक रूपों का उपयोग करता है।