

The Gazette of India

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY & *

मं० 5] No. 5] नई विक्ली, सनिवार, जनवरी 29, 1972 (माघ 9, 🗽 🥸 ν_7

NEW DELHI, SATURDAY, JANUARY 29, 1972 (MAGHA 9, 1893)

इस भाग में निश्न पुष्क संबंधा की जाती है जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में रखा जा सके (Separate paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate complication)

नोविच

(NOTICE)

नीचे लिखे मारत के असाबारच राजपक्ष 8 फरवरी 1971 तक प्रकाशित किये वये हैं :--The undermentioned Gazettes of India Extraordinary were published up to the 8th February 1971

संक	संख्या और तिबि	द्वारा बारी किया वका	विषय
(lasue No.)	(No. and Date)	(Issued by)	(Subject)
1	2	3	4
m = -		AND	

मून्य --- NLL---

ऊपर लिखे असाधारण राजपत्नों की प्रतियां प्रकाशन प्रवन्धक, सिविल लाइन्स, दिल्ली के नाम मांग-पत्न भेजने पर भेज दी जाएंनी । मांग-पत्न प्रवन्धक के पास इन राजपत्नों के जारी होने की तिथि से दस दिन के मीतर पहुंच जाने चाहिएं।

Copies of the Gazettes Extraordinary mentioned above will be supplied on indent to the Manager of Publications, Civil Lines, Delhi Indents should be submitted so as to reach the Manager within ten days of the date of issue of these Gazettes 431GI/71 (95)

		विवर	य-सू ची	
भाग	I—खंड 1—(रक्षा मंत्रालय को छोड़कर) भारत सरकार के मंत्रालयों और उच्चतम न्यायालयद्वारा जारी की गई विधितर नियमों विनियमों तथा आदेशों और संकल्पों से	पुष्ठ	भाग II—खंड 3 उपखंड (ii)— रक्षा मंत्रालय को छो कर) भारत सरकार के मंत्रालयों और (संघ-राज्य क्षेत्रों के प्रशासनों को छोड़कर) केन्द्रीय प्राधिकारों द्वारा विधि	पृष्टर
भाग	सम्बन्धित अधिसूचनाएं I —खड 2 —— (रक्षा मंत्रालय को छोड़कर) भारत सरकार के मन्त्रालयों और उच्चतम	95	के अन्तर्गत बनाए और जारी किए गए आदेश और अधिसूचनाएं भाग II—खंड 4—रक्षा मंत्रालय द्वारा अध- सूचित विधिक नियम और आदेश	gard been
. 1944	न्यायालय द्वारा जारी की गई सरकारी अफसरों की नियुक्तियों, पदोन्नतियों, र्ष्ट्रट्टयों आदि मे सम्बन्धित अधिसूचनाएं	175	भाग III— खंड 1 महालेखा परीक्षक, संघ लोक- मेवा आयोग, रेल प्रशासन, उच्च न्यायालयों और भारत सरकार के अधीन तथा संलग्न	
भाग	। —खड 3 — रक्षा मंत्रालय द्वारा जारी की गई विधितर नियमों, विनियमों, आदेशों और संकल्पों से सम्बन्धित अधिसूचनाएं	5	कार्यालयों द्वारा जारी की गई अधिसूचनाएं भाग III—-खंड 2 एकस्व कार्यालय, कलकत्ता द्वारा जारी की गई अधिसूचनाएं और नोटिसें	145 35
भाग	ा— खंड 4—रक्षा मंत्रालय द्वारा जारी की गई अफसरों की नियुक्तियों, पदोन्नितयों, छुट्टियों आदि से सम्बन्धित अधिसुचनाएं,	161	भाग III—खंड 3—मुख्य आयुक्तों द्वारा या उनके प्राधिकार से जारी की गई अधिसूचनाएं	1 1
	II—खंड ।—अधिनियम. अध्यादेश और विनियम		भाग III—खंड 4—विधिक निकायों द्वारा जारी की गई विविध अधिसूचनाएं जिनमें अधि- सूचनाएं, आदेण, विज्ञापन, और नोटिसें	•
	ा II—चंड २ —विधेयक और विधेयकों संबंधी प्रवर समितियों की रिपोर्टे	anna firm	शामिल हैं भाग IV-—गैर-सरकारी व्यक्तियों और गैर-सरकारी संस्थाओं के विज्ञापन तथा नोटिसे	833 25
414	गीखंड 3 उपखंड (i)(रक्षा मंत्रालय को छोड़कर) भारत सरकार के मंत्रा- लयों और (संघ-राज्य क्षेत्रों के प्रशासनों को छोड़कर) केन्द्रीय प्राधिकारों द्वारा जारी किए गए विधि के अन्तर्गत बनाए और		पुरक संख्या 5—— 22 जनवरी, 1972 को समाप्त होने वाले सप्ताह की महामारी संबंधी साप्ताहिक रिपोर्ट 1 जनवरी, 1972 को समाप्त होने वाले सप्ताह	185
	जारी किए गए साधारण नियम (जिनमें माधारण प्रकार के आढेण, उप-नियम आदि सम्मिलित हैं)	- 1	के दौरान भारत में 30,000 तथा उससे अधिक आबादी के शहरों में जन्म तथा बड़ी बीमारियों से हुई मृत्यु सम्बन्धी आंकड़ें	195
		CONTEN	TS	
	I—Section 1.—Notifications relating to Non- Statutory Rules, Regulations, Orders and Resolutions issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by the Supreme Court	95	PART II—SECTION 3.—SUBSEC. (ii)—Statutory Orders and Notifications issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by the Central Authorities (other than the Administrations of Union Territories)	
Part	I—Section 2.—Notifications regarding Appointments, Promotions, Leave etc. of Government Officers issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by the Supreme Court	175	PART II—SECTION 4.—Statutory Rules and Orders notified by the Ministry of Defence PART III—SECTION 1.—Notifications issued by the Auditor General, Union Public Service Commission, Railway Administration, High Courts and the Attached and Subordinate	
	I.—Section 3.—Notifications relating to Non- Statutory Rules, Regulations, Orders and Resolutions issued by the Ministry of Defence		Offices of the Government of India Part III—Section 2.—Notifications and Notices issued by the Patent Offices, Calcutta Part III—Section 3.—Notifications issued by or under the authority of Chief Commis-	145 35
	 Section 4.—Notifications regarding Appointments, Promotions, Leave etc. of Officers issued by the Ministry of Defence Section 1.—Arts, Ordinances and Regu- 	161	Part III—Section 4.—Miscellaneous Notifications including Notifications, Orders, Advertisements and Notices issued by Statutory	11
PART	II—SECTION 2.—Bills and Reports of Select		Bodies PART IV—Advertisements and Notices by Private	833
	Committees on Bills II—SECTION 3.—SUBSEC. (i)—General Statutory Rules (including orders, bye-laws etc. of general character) issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by Central Authorities (other than the Administrations of Union Territories)		Individuals and Private Bodies SUPPLEMENT No. 5— Weekly Epidemiological Reports fo rweek ending 22nd January 1972. Births and Deaths from Principal diseases in towns with a population of 30,000 and over in India during week end 1st January 1972	25
	ALLEMANTER OF CHICH LETTERS		Jainiary 1977	147

चाव I---चच्छ 1

(PART I-SECTION 1)

रक्षा मंद्रालय को छोड़कर भारत सरकार के मंत्रालयों और उथ्वलम व्यायालय द्वारा जारी की गई विवितर नियमों, विनिधमों तथा वादेशों और संकस्पों से सम्बन्धित खिवसुधनाएं

[Notifications relating to Non-Statutory Rules, Regulations, Orders and Resolutions issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by the Supreme Court]

राष्ट्रपति सचिवालय

नइ दिस्ली, दिनांक 19 जनवरी 1972

सं० 3-प्रेज/72---राष्ट्रपति निम्नोकित व्यक्तियो को उनकी अति उत्कृष्ट वीरतो के लिये अणोक चक्र प्रदान करने का सहर्ष अनुमोदन करते हैं:---

श्री भूरे साल.
 गांव वजरंगगढ़, जिला गृना,
 मध्य प्रदेश।

(पुरस्कार की प्रभावी तिथि-ा 4 जुलाई 1970)

14/15 जुलाई, 1970 की रावि की गूना जिले के कुख्यात डाक् नाहर सिंह के गिरोह के बारे में जब यह सूचना प्राप्त हुई कि उक्त गिरोह गिड-खो के जंगलों में छिपा हुआ है तो श्री भूरेलााल ने अपनी जान को जोखिम में डाल कर स्वयं जंगल में जाकर इसकी जांच की। रात्रि के 10 त्रजे उन्होंने पुलिस को सुचित किया, जिसने डाकुआं पर घात लगाने की योजना बनाई। क्योंकि कुछ समय बीत चुका था इसलिये गिरोह की मोजूदगी के बारे में पुन: पुष्टिकरण आवश्यक था । आधी रात को श्री भुरे लाल अकेले एक बार फिर अपनी एम 🧸 एल० बन्दक लेकर जगल में गये । अपनी व्यक्तिगत सुरक्षा की तानक भी परवाह न करते हुए वे डाक गिरोह के बहुत निकट तक गये । उन्हें देखते ही डाकू नाहर सिंह ने उन पर गोली चलादी । श्री भरे लाल इतने चौकन्ने और चुम्त थे कि न केवल समय पर उन्होंने आह ने ली बल्कि जवाब में डाक् पर गोली भी चलादी । उनका निशाना इतना सही था कि डाकु एकदम मारा गया। जब दूसरे संशस्त्र डाकु ने भाग निकलने का प्रयत्न किया तो श्री भूरे लाल ने उसका पीछा किया और उसे दबोच लिया। इसी बीच पुलिस दल भी घटनास्थल पर आ पहुंचा और दूसरे डाकू को हिरासत में ले लिया ।

थी भूरे लाल हारा सशस्त्र डाकुओं का बहादुरी के साथ सामना करना उत्कृष्ट वीरता एवं साहस का एक ज्वलन्त उदाहरण है।

क्षण्टन उम्मेद सिंह माहरा,
 (आई० सी०-17696)
 राजपूताना राइफल्स (मरणोपराक्त)
 (पुरस्कार की प्रभावी तिथि—6 जुलाई, 1971)

म जुलाई 1971 को कैंग्टन उम्मेद मिह माहरा ने, जब व नागालंड के एक गांव में तैनात थे, एक व्यक्ति को गांव के समीप बन जंगत में पड़ाव डाले विरोधियों को रागन एवं अन्य सहायता देने के संदेह में पकड़ा । मंदिग्ध व्यक्ति सैनिकों को विरोधियों के कैंग्प तक ले जाने के लिये सहमत हो गया । कैंग्टन गाहरा ने अपने वटालियन के मुख्यालय को सूनित किया और विरोधी कैंग्प पर

धावा करने के लिये भेजें जाने वाल दल के साथ जाने के लिये अपनी सवायें अपित की । उपलब्ध सूचनानुसार विरोधियों की संख्या लगभग 30 थी और वे हल्की मशीनगन और राइफलों से लैस थे। 🤞 ज्लाई 1971 की सांग 5.30 बजे 60 जवानों की एक टुकड़ी के माथ सैकन्ड-इन-कमान के रूप में कैप्टन माहरा धिरोधियों के कैम्प की ओर बढ़ें। टूकड़ी कठिन पहाड़ी मुभाग पर 12 घंटे तक पैदल चलती रही और दो नालों को पार किया जिनमें लगातार वर्षा के कारण बाढ़ आई हुई थी । 6 जुलाई 1971 को प्रातः लग-भग 5. 45 बजे विरोधी कैम्प ने 500 गज की दूरी पर पहुंचने पर दुकड़ी को 3 दलों में विभक्त कर दिया गया जिनमें से एक को रिजर्व में रखा और बाकी दो दलों को एक साथ असग अलग दिशाओ से कैम्प पर आक्रमण करना था । जब कैप्टन माहरा के नेतृत्व वाला दल विरोधी कैम्प से लगभग 30 गण की दूरी पर पहचा ला ्क विरोधी ने गोली चलाई । कैप्टन माहरा ने अपने दल को गोर्का चलाने का आदेश दिया और स्वयं अपनी स्टेन मशीन कारवाइन स गोली चलाते हुए कैम्प पर हमला कर दिया । उन्होंने विरोधी सतरी को गोली से मार गिराया, परन्तु ऐसा करते समय उनके पेट और दाहिने हाथ में गोली से गंभीर धाब हो गये । अर्घाप खुन अत्य-धिक बहु रहा था फिर भी वे अपने जवानों को विरोधी कैम्प पर हमला करने के लिये प्रोत्साहित करने रहे । हमले के फलस्वरूप विरोधी आतंकित होकर भागने लगे । भागते हुए विशेधियों पर गोली वरसाते हुए दूसरा दल भी साथ साथ कैंग्प की ओर बढ़ा । दोनो दलों की कारगर गोला-बारी के वीच आ जाने पर विरोधी अपन मृत साथी, कुछ हथियार, गोला बाहद तथा कुछ आवश्यक काग-जात पीछे छोड़ कर भाग गये। घाकों के कारण कैप्टन माहरा की मृत्यु हो गई।

इस मुठभेड़ में कैप्टन उम्मेद सिंह माहरा न उत्क्राट वीरता एवं उच्चकोटि के नेतृत्य का परिचय दिया।

दिनांक20 जनवरी, 1972

सं० 7-प्रेज/72—-राष्ट्रपति निम्नांकित क्यांक्तयां का हाल की पाकिस्तान के विरुद्ध संक्रियाओं में परम उत्कृष्ट सीरता के लिए "परम बीर चक्र" प्रदान करने का अनुमोदन करते हैं:---

पलाइंग आफिसर निर्मल जीत सिंह सेखो

(10877), पलाईंग (पायलट) (मरणोपरान्त) (पुरस्कार की प्रभाषी तिथि— 14 विसम्बर, 1971)

पलाइंग आफिसर निर्मल जीत सिंह सेखों उस नेट दुकड़ी के पायलट थे जो पाकिस्तानी हवाई आक्रमणों से काश्मीर घाटी की हवाई रक्षा के लिए श्रीनगर में तैनात की गई थी। युद्ध छिड़ने के समय से ही के और उनके साथी. नेट वायुधानों की उच्च प्रांतरहा

की बनाए रखते हुए, एक पर एक आने वाली आक्रमणकारी पाकि-स्तानी वायुयानों की टुकड़ियों से, विरता और दृढ़ता के साथ, लोहा ंति रहे। 14 दिसम्बर, 1971 को शबु के छ: सेवर वायुयानों ने श्रीनगर हवाई अड्डे पर एक साथ आक्रमण किया। उस समय पलाइंग आफिसर सेखों अपने वायुयान में लैस-मुस्तैद बैठे थे । सिर पर गत्रु के छ: सेवर एक साथ दिखाई दिए जो हवाई अड्डे पर दनादन वस और गोलियां वरसाने लगे। आक्रमण के बीच उड़ान भरने में निहित प्राणहानि का भारी जीखिम होते हुए भी प्लाइंग आफिस्र सेखों ने उड़ान भरी और दो आक्रमणकारी सेवर वायुयानों से भिड़ गए। इस भिड़न्त में उन्होंने एक वायुवान को निणाना बनाया और दुसरे की आग लगा दी। तब तक, दूसरे सेवर वायुयान अपने त्री तरह घिरे साथियों की सहायता को आए, और फ्लाइंग आफिसर राखों का तो अकेला नेट था और शतु के चार सेवर थे। अकेले होत हुए भी फ्लाइंग आफिसर सेखों शत्रु से विषम युद्ध में जुट गए। इसके बाद की लड़ाई में, जोकि पेड़ जितनी ऊंचाई पर हुई, वे बराबर लोहा लेते रहे परन्तु अंत में शबु के कई वायुयान होने के कारण उसका पलड़ा भारी रहा । उनका वाय्यान व्वस्त हुआ और उन्होंने वीरगति पाई।

पलाइंग आफिसर संखों ने, यह जानते हुए भी कि मृत्यु निश्चित ह, महान् वीरता, परम शौर्य, उड़ान-दक्षता और दृढ़ संकल्प णितत. और सबसे बढ़कर कर्सच्य-परायणता का परिचय देकर वायुसेना की परम्परा को और भव्य बनाया।

2/विपिटनेंट अरुण क्षेत्रपाल,
 (आई मी 25067), 17 हासं।
 (पुरस्कार की प्रभावी तिथि—-16 दिसम्बर, 1971)

16 दिसम्बर 1971 की शक्करगढ़ सेक्टर में जरपाल नामक स्थान पर हमारे ठिकाने पर पाकिस्तानी बक्तरबन्द रेजिमेन्ट का आक्रमण होने पर और शबु की सेना के मुकाबले हमारे सैनिकों की संख्या कम पड़ जाने पर स्क्बाड्न कमाडर ने और कुम्क मंगायी। ्र/लिफ्टिनेंट क्षेत्रपाल ने रेडियों से जब इस प्रसारण को सुना तो उन्होंने इसके लिए अपनी सेबाएं अपित की ओर मन्नु के आक्रमण का सामना करने के लिए अपने सैनिकों के साथ चल पड़े । मार्ग में वसन्तर नर्द। के पार हमारे सैनिकों के द्वारा बनाए गए मोर्चे पर शत के मजबूत ठिकानों से तथा रिक्वाइलेंस गनों से 2 निष्टिनेंट क्षेत्रपाल की सैनिक ट्कड़ी पर भारी गोलाबारी की गई। यह जानकर कि नाजुक स्थिति उत्पन्न हो गई है और शीध ही कोई कार्यवाही। करने की आवश्यकता है, 2/तिपिटनेंट क्षेत्रपाल ने मत् के मुद्दुढ़ ठिकानों पर हमला बोल दिया, णव् को कुचलते हुए उसके पैंदल सेना और हथियार कमीदिल को उन्होंने अपनी पिस्तील दिखाकर बन्दी बनाया । इस लड़ाई के दौरान उनके एक टैंक का कमांडर मारा गया, लेकिन ्रिलिफ्टिनेंट क्षेत्रपाल तब तक आक्रमण करते रहे जब तक कि सभी णव्यओं पर हावी होकर अपने स्क्वाडून की ओर वर पाये। जब प्रारम्भिक आक्रमण के पश्चात् शत् के टैको ने पीछे हटना शुरू किया तो उन्होंने उनका पीछा किया और उनमें में एक को नष्ट कर डाला। गुप्तु ने पुतः बक्खतरबन्द स्क्वाष्ट्रन को लेकर हमारे उस क्षेत्र पर हमाना किया जिस पर हमारे तीन टैंक नैनात थे। और उनमें से एक का संचालन 2/लेपिटनेंट क्षेत्रपाल कर रहे थे। फिर घमासान लड़ाई हुई और गस् के 10 टैंकों को निषाना बनाया गया, जिसमें से 2/लिफ्टि-नेंट श्रेतपाल ने स्वयं जार टैंक नाट किए। लड़ाई ते दौरान

2/लेफ्टिनेंट क्षेत्रपाल के टैंक को भी शलु ने निशाना बनाया और उस्क्रे.
आग लग गई। 2/लिफ्टिनेंट क्षेत्रपाल गम्भीर रूप से घायल हो गए।
उन्हें अपना टैंक छोड़ देने का आदेश दिया गया, लेकिन यह सोचकर
कि शलु इस क्षेत्र में अभी अपना दबाव बढ़ा रहा है और यदि उन्होंने
अपना टैंक छोड़ दिया तो शलु को आगे बढ़ने से कोई नहीं रोक सकेगा,
उन्होंने गम्भीर रूप से घायल होने के बावजूद ऑर अपना टैंक अग्निग्रस्त होने पर भी शलु के टैंकों से बराबर लड़ते रहे और एक और
टैंक नष्ट कर डाला। इतने में उनके टैंक पर दूसरी बार प्रहार
किया गया जिसके परिणाम स्वरूप वे वीरगति को प्राप्त हुए, परन्तु
शलु जो हताश होकर आगे बढ़ने का प्रयास कर रहा था, सफल नहीं
हो सका।

इस कार्यवार्ह। में 2/लिपिटनेट अरुण क्षेत्रपाल ने शत्नु का सामना करने में अति उत्कृष्ट वीरता,युद्ध में अदस्य मनोबल और दृढ़ संकल्प-णिक्त का परिचय दिया।

 मंजर होशियार सिंह, (आई० सी० 14608), ग्रिनेडियसं ।

(पुरस्कार की प्रभावी तिथि-17 विसम्बर, 1971)

15 दिसम्बर, 1971 को ग्रिनेडियर्स की एक बटालियन को शक्करगढ़ सेक्टर में बसन्तर नदी के पार पूल पर एक मोर्चा स्थापित करने का काम सौंपा गया था । मेजर होशियार सिंह कम्पनी के आगे काएं भाग की कमान कर रहे थे और उन्हें जरपाल में शत्रु क्षेत्र पर कब्जा करने का आदेश दिया गया था। शत्रु की स्थिति यहां बड़ी मजवृत थी और शतु भारी संख्या में वहां मीजूद था। आक्रमण के दौरान इनकी कम्पनी पर तेजी से गोले बरसाए गए और मीडियम मणीनगन से भारी गोलाबारी की गई। इस पर वे जरा भी विचलित नहीं हुए और शत् पर टूट पड़े। भीषण मुठभेड़ के बाद वे अपने वक्ष्य को प्राप्त करने में सफल हुए। शबु ने प्रत्याक्रमण किया और 16 दिसम्बर 1971 को तीन बार हमला किया और उनमें से दो बार उन्होंने बक्खतरबन्द गाड़ियों की सहायता ली। भारी गोला-वारी और टैंकों से गोलों की वीछारों की चिन्ता न करते हुए मेजर होशियार सिंह एक खाई से दूसरी खाई में जाकर अपने जवानों को मजबती से अपने मोर्चो पर इटे रहने और शब् को पीछे धकेलने के लिए प्रोत्साहित करते 'है । उनके साहस और नेतृत्व से प्रेरित हो कर उनकी कम्पनी ने सभं आक्रमणों को विफल कर दिया और शतु पक्ष को भारी जानी २कसान पहुँचायौ । 17 दिसम्बर 1971 को शत् ने भारी तोपखाने की सहायता से एक और आक्रमण किया। यत् के गोले से गर्म्भाः रूप से <mark>घायल होने पर भी मेजर होशियार</mark> मिह अपनी व्यक्तिगत पुरक्षा की परवाह न करते हुए एक खाई से दूसरी खाई में जाते रहे। जब शसू के एक गोले से उनका एक मीडि-यम मशीनगन चालक शायल हो गया और उसे निष्क्रिय कर दिया तो मर्गानगन से लगा (र गोलाबारी किए जाने की आवश्यकता को ममझत हुए, उन्हों भाग कर स्वयं उस मशीनगन का नियन्त्रण अपने हाथ में ले लिया और शख्नु पक्ष को भारी जानी नुकसान पहुँ-चाया। शतु के आक्रमण को पूरी तरह विफल कर दिया गया और व अपने कमांडिंग आित्सर तथा और तीन अन्य आफिसरों सहित 85 मृतकों को छोड़कर पीछे हट गयें। बुरी तरह से बायल होने पर भी मेजर होणियार रिंह ने वहां से तब तक हटने से इन्कार किया जब तक युद्ध-विराम नहीं हुआ।

- ् इस पूरी संक्रिया के दौरान मेजर होशियार सिंह ने अति उत्कृष्ट वीरता, युद्ध में अदम्य मनोबल और भारतीय सेना की उच्चतम परम्परा के अनुकूल नेतृत्व का परिचय दिया।
- 4. 4239746 लान्स नायक एलबर्ट एक्का. गाउसे। (मरणोपरान्त)

(पुरस्कार की प्रभावी तिथि---

लान्स नायक एलबर्ट एक्का पूर्वी मीचे पर गंगासागर पर शह की सेना पर आक्रमण करने वाले गार्डस ब्रिगेष्ट की बटालियन की एक कम्पनी में सब से आगे वाएं ओर थे । शहा ने भारी सैनिक शक्ति के साथ इस स्थान की किलाबन्दी कर रखी थी। धावा बोलने वार्ला इस कम्पनी पर यद्यपि शतु की ओर से भारी तथा छोटे हथियारों से काफी गोलाबारी हुई, फिर भी उसने अपने निर्धारित लक्ष्य पर धावा बोल दिया और भीषण मुठभेड़ होने लगी। लान्स नायक एलबर्ट एक्का ने जब यह देखा कि शख़ की एक हल्की मशीनगन उनके सैनिकों को भारी संख्या में हताहत कर रही है तो उन्होंन अपनी व्यक्तिगत मुरक्षा की जरा भी परवाह न करते हुए बंकर पर धावा बील दिया और अपनी संगीन से शत्नु के दो सैनिकों को मार कर उस तोप का मुंह बन्द कर दिया । यद्यपि इस मुठभेड में वे गम्भीर रूप से घायल हो गए थे फिर भी वे अदम्य साहस के साथ अपने साथियों को साथ लेकर एक बंकर से दूसरे बंकर में शत्रु का सफाया करते हुए निर्धारित लक्ष्य की ओर एक मील तक बढ़ते खले गए। लक्ष्य के उत्तरी छोर से शतु की एक मझोली मशीनगन एक सुरक्षित इमारत की दूसरी मंजिल से गोलावारी कर रही थी जिससे हमारे सैनिक भारी संख्या में हताहत हो रहे थे और वे आगे नहीं बढ़ पा रहे थे। गम्भीर रूप से घायल होने के बाबजूद एक बार फिर बह वीर सैनिक, रेंग कर आगे उस इमारत तक पहुँचा और धीरे से अपर एक बंकर के छेद में से एक ग्रिनेड फैंक कर शतु के एक सैनिक को मार डाला तथा दूसरे को घायल कर दिया। उस मशीनगन से फिर भी गोलाबारी जारी नहीं। उत्कृष्ट साहस तथा दृढ़ संकल्प-गक्ति का परिचय देते हुए लान्स नायक एलवर्ट एक्का ने उस इमारत की एक दीवार को फांदा और बंकर में प्रवेश करके शसू के उस एक सैनिक को जो कि अभी तक गोलावारी कर रहा था संगीन मे मार गिराया। इस प्रकार उन्होंने उस मशीनगन का भी मुंह बन्द कर दिया और कम्पनी के और सैनिकों को हताहत होने से बचा लिया और आक्रमण को सफल बनाया । इस कार्यवाही में वे गम्भीर रूप से घायल हुए और अपने लक्ष्य को पूरा करने के बाद बीर गति को प्राप्त हुए।

इस कार्यवाही में लान्स नायक एलबर्ट एक्का ने अति उत्कृष्ट वीरता तथा दृढ़ संगल्प-शक्ति का परिचय देकर सेना की उच्चतम परम्पराओं के अनुकृत अपना महान बलिदान दिया।

स० ४-प्रेज्ज/72—-राष्ट्रपति निम्नांकित व्यक्तियों द्वारा प्रदर्शित अति-असाधारण विशिष्ट सेवा के उपलक्ष में उनको "परम विशिष्ट सेवा मैडन" प्रदान करने का अनुमोदन करते हैं:---

लेफ्टिनेंट जनरून एडगर जार्ज फेटेंगल (आई सी-795), सिगनल्म

एयर माशैल हिरेन्द्र नाथ चटर्जी, डा एफ सा (1620) एफ (पी) मेजर जनरल हरिश्चम्ब राय (आई सी-592)
मेजर जनरल जैंक फ्रेंद्रिक रास्य जैंकव (आई सी-470)
मेजर जनरल विश्व नाथ सरकार (आई सी-1417)
मेजर जनरल गुरवक्स सिंह (आई सी-630)
मेजर जनरल दलबीर सिंह (आई सी-557)
मेजर जनरल लख्मन सिंह लेहल, वीर चक्र (आई सी-1461)
मेजर जनरल नारायण पिल्लै शंकरन नायर (आई सी-2042),
महास

मेजर जनरल मोहिन्दर सिंह धार (आई मी-1528), आटि-लरी

मेजर जनरस इयस्टेस हिमूजा (आई सी-518), मराठा मेजर जनरस कुन्दर्नासह (आई मी-1522). राजपूताना राइफल्स

मेजर जनरल सुरज प्रकाश मलहाता (आई सी-1804), गाह्स

मेजर जनरल शयजादा देवराज आनंद (आई सी-2097), आर्मर्ड कोर

मेजर जनरल रुस्तम फ्रेमजी खम्बाटा (आई सी-1047), आटिलरी

मेजर जनरल फ्रैंक डाल्टन सारिकस (आई सी-482), आर्टिसरी

आनरेरी मेजर जनरल सुजान सिंह उबन ए वी एस एम, (रिटायर्ड) (आई सी-1003)

रियर एडमिरल इलेंजिकल चंडी कुरूविल, ए वी एस एम, आई० एन०

कैप्टेन (एक्टिंग रियर एडमिरल) श्रीहरि नाल णर्माः आई० एन०

एयर बाइस मार्शल भौरिम बाकर (1691) एफ (पी) एयर बाइस मार्शल सत्य पाल शाही (1601) ए डी एम एयर बाइस मार्शल चरनदास गृरुदास देवाशर (1867) एफ (पी)

ब्रिगेडियर शाबेग सिंह, ए वी एम एम (आई सी-778). गोरखा राइफल्स

कोमोडोर विशम्बर नाथ थापर, आई० एन० एयर कोमोडोर रमधीर सिंह, ए की एस एम, बीर चक (2135) **एफ (पी**)

एयर कोमोडोर जान फान्सिस केजारो, वी एम (2943) एक (पी)

कैप्टेन मोहन सिंह प्रेवास, एस वी एस एम, आई एन० ग्रुप कैप्टेन मैल्कम मिर्ले डनडाम बोलेन, वी एम (3641) एफ (पी)

युष कैप्टेन पीटर मेनार्ड विस्तान, बीर चक्र. (3590), एफ (पी)

प्रम कैप्टेन जन्त्रकांत विश्वनाथ गंजि, ए वी एस एम (3652), एफ (भी) मं० 9-प्रेज्ञ०/72—राष्ट्रपति, सीमा सुरक्षा देल के निम्ना-कित अधिकारी को उसकी वीरता के लिए राप्ट्रपनि का पुलिस तथा अग्नि शमन सेवा पदक प्रदान करने हैं—

अधिकारी का नाम तथा पद

श्री प्रकाश चन्द, नायक, मोमा मुरक्षा दल अकादमी

2. यह पदक राष्ट्रपति का पुलिस तथा अग्नि शमन सेवा पदक नियमावली के नियम 4(i) के अन्तर्गत वीरता के लिए दिया जा रहा है तथा फलस्वरूप नियम 5 के अन्तर्गत विशेष स्वी-कृत भत्ता भी दिनाक 24 अप्रैल 1971 से दिया जायेगा।

म॰ 10-प्रेज । /72--राष्ट्रपति, मीमा सुरक्षा दल के निम्ना-कित अधिकारी को उसकी वीरता के लिए राष्ट्रपति का पुलिस तथा अग्नि शमन सेवा पदक प्रदान करते हैं--

अधिकारी का नाम तथा पद

श्री जियाउनाह, महायक कमांडेट, 93वीं बटालियन, मीमा सुरक्षा दल

2. यह पदक राष्ट्रपति का पुलिस तथा अग्नि शमन सेवा पदक नियमावली के नियम 4(1) के अन्तर्गत वीरता के लिए दिया जा रहा है।

स॰ 11-प्रज॰ | 72 --राष्ट्रपति, सीमा सुरक्षा दल के निम्नांकित अधिकारी को उसकी वीरता के लिए राष्ट्रपति का पूर्णिम तथा अग्नि शमन सेवा पदक प्रदान करते हैं -

अधिकारी का नाम तथा पद

श्री लीला राम राणा महायक कमांडेट, 101त्री वटालियन, मीमा सुरक्षा दल

2. यह पदक राष्ट्रपति का पुलिस तथा अग्नि शमन सेवा पदक नियमावली के नियम 4(i) के अन्तर्गत वीरता के लिए दिया जा रहा है।

म० 12-प्रेज ०/72--राष्ट्रपति, सीमा सुरक्षा दल के निम्ना-कित अधिकारी को उसकी वीरता के लिए पुलिस पदक प्रदान करने हैं :-

अधिकारी का नाम तथा पद

श्री अरुण कुमार घोष, कमाडेंट, 92वीं बटालियन, सीमा सुरक्षा दल

2. यह पदक पुलिस पदक नियमावली के नियम 4 (1) के अन्तर्गत वीरता के लिए दिया जा रहा है।

सं० 13 प्रेज०/72—राष्ट्रपति, सीमा सुरक्षा दल के निम्नाने कित अधिकारी को उसकी वीरता के लिए पुलिस पदक प्रदान करने हैं —

अधिकारी का नाम तथा पद

श्री रमेश चन्द, उप निरीक्षक, मीमा सुरक्षा दल अकादमी

2. यह पदक पुलिम पदक नियमावर्ला के नियम 4(1) के अन्तर्गत वीरना के लिए दिया जा रहा है तथा फलस्वरूप नियम 5 के अन्तर्गत विशेष स्वीकृत भत्ता भी दिनाक 21 अप्रैल 1971 से दिया जायेगा।

स० 14-प्रेज्०/72--राष्ट्रपति, सीमा सुरक्षा दल के निम्नॉ-किंत अधिकारी को उसकी वीरता के लिए पुलिस पदक प्रदान करने हैं .-

अधिकारी का नाम तथा पद

श्री मोहर सिंह, ' नायक, मोमा सुरक्षा दल अकादमी

2. यह पदक पुलिस पद क नियमावर्ली के नियम 4(1) के अन्तर्गत वीरता के लिए दिया जा रहा है तथा फलस्वरूत नियम 5 के अन्तर्गत विशेष स्वीकृत भत्ता भी दिनाक 11 अप्रैल 1971 में दिया जायेगा।

म० 15-प्रेजा०/72 --राष्ट्रपति, मीमा सुरक्षा दल के निम्ना-किंत अधिकारी को उमकी वीरता के लिए पुलिस पदक प्रदान करते हैं -

अधिकारी का नाम तथा पद

श्री जोगिन्दर पाल अग्निहोत्री. निरीक्षक,

मीमा सुरक्षा दल अकादमी। (स्वर्गीय)

2. यह पदक पुलिस पदक नियमावली के नियम 4(1) के अन्तर्गत बीरता के लिए दिया जा रहा है तथा फलस्वरूप नियम 5 के अन्तर्गत विशेष स्वीकृत भत्ता भी दिनाक 28 अप्रैल 1971 से दिया जायेगा।

दिनाक 26 जनवरी 1972

स० 5-प्रेज/72—राष्ट्रपति सन् 1972 के गणतंत्र दिवस के अवसर पर निम्नांकित अधिकारियों को उनकी विशिष्ट सेवाओं के लिए राष्ट्रपति का पुलिस तथा अग्नि शमन सेवा पदक प्रदान करते हैं:—

श्री चला वेंकटरामी रैंडी गारी नारायण रंडी,
पुलिस उप अधीक्षक,
जिला नैलूर,
आन्ध्र प्रदेश।
श्री सच्चेन्द्र कुमार चटर्जी,
पुलिस उप महानिरीक्षक तथा अतिरिक्त सचिव,
नियुक्ति (सतर्कता) विभाग,
विहार।

श्री पुंजगरा बालगंगाधर मैनन, पुलिस अधीक्षक, अपराध अनुसंधान विभाग. केरल । श्री देबराज पट्टनायक. पुलिस उप अधीक्षक. क्योंझर, उडीसा । श्री पदम ए० रोशा, अतिरिक्त महा निरीक्षक. सीमा सूरक्षा दल। श्री महाराज कृष्ण ल्थरा. पुलिस अधीक्षक, अपराध अनुसंधान विभाग। श्री पित्रि सरन रात्ररी, उप निदेशक, मंत्रिमण्डल सचिवालय। श्री विशवेश्वर चटर्जी. संयुक्त निदेशक, इंटेलीजेन्स ब्यूरा । श्री जान विलियम देवसाहयम, मंयुक्त सहायक निदेशक, मबसिडयरी इंटेलीजेन्स ब्यरो, मद्रास । 2. ये पदक राष्ट्रपति के पुलिस तथा अग्निशमन सेवा पदक म मंबंधित नियमों के नियम 4 (ii) के अन्तर्गत दिए जा रहे हैं। मं० ६-प्रेज्र/72--राष्ट्रपति सन् 1972 के गणतंत्र दिवस के अवसर पर निम्नांकित अधिकारियों को उनकी मराहनीय सेवाओं के लिए पुलिस पदक प्रदान करते हैं:--श्री जोजफ सेलवेडोर सलडन्हा, पुलिस उप महानिरीक्षक, आन्ध्र प्रदेश विशेष पुलिस तथा होम गार्ड, हैदराबाद. आन्ध्र प्रदेश। श्री कुन्नुवर्णकोटम वेंकटेश्वरा वेंकट सुब्रह्मान्यम, संयुक्त निदेशक, भ्रष्टाचार निरोध ब्यूगे. हैदराबाद, आन्ध्र प्रदेश। श्री मगानी लक्ष्मय्या, पुलिस उप अधीक्षक, विशाखापट्टनम् दक्षिण जिला, आन्ध्र प्रदेश। श्री बोयापल्ली सीतारामी रैड्डी, पुलिस उप अधीक्षक, भ्रष्टाचार निरोध व्यरो. हैदराबाद,

आन्ध्र प्रदेश !

श्री सरीदे माधव राव, पुलिस निरीक्षक, अपराध अनुसंधान विभाग. आन्ध्र प्रदेश। श्री वु**न्नवा कोट्**य्या. निरीक्षक, पुलिस संचार, आन्द्र प्रदेश। श्री लिंगम जगन्नाथ राव, पुलिस उप निरीक्षक, उत्तरी विजाग जिला, आन्ध्र प्रदेश। श्री मैडुम नारायण रैड्डी, पुलिस निरीक्षक, भ्रष्टाचार निरोध ब्यूरो, अनन्तापुर जिला, आन्ध्र प्रदेश। श्री यैन्नम शौरी रैडडी, पुलिस निरीक्षक, भ्रष्टाचार निरोध ब्युरो, नैलोर, आन्ध्र प्रदेश। श्री संतोष कुमार चत्रवर्ती, पुलिस अधीक्षक. असम्। श्री गोपीनाथ दामः पुलिस निरीक्षक, असम् । श्री प्रताप चन्द्र मौद, पुलिस निरीक्षक, अपराध अनुसंधान विभाग, असम्। श्री विटर्मन एरेन्ग पुलिश उप निरीक्षक, असम । श्री विरेश्वर प्रसाद नारायण साही. उप महानिरीक्षक तथा अतिरिक्त कमांडेंट होम गाई. पटनाः, बिहार। श्री वित्यानन्द मिह. पुलिस अधीक्षक, अपराध अनुसंधान विभाग, श्री एस० एम० बशीरूल हक, पुलिस उप अधीक्षक, अपराध अनुमंधान विभाग. बिहार।

श्री राम बिहारी सिन्हा, पुलिस अन-संपर्क-अधिकारी. विहार। श्री विजय सिन्हा, विंग कमांडर, बिहार सैनिक पुलिम. विहार। श्री मरस्वती प्रसाद दुवे. पुलिस उप अधीक्षक, अपराध अन्संधान विभाग, बिहार। थी जगबीर सिंह, माजेंट मेजर, ए**म० एम० पी**०, आरा, विहार । श्री रामदेव महसो, कांस्टेबल, अपराध अनुसंधान विभाग, बिहार। श्री हरबंस सिंह. कांस्टेबल, मजपकरपूर, बिहार । श्री रघुनंदन सिंह, कांस्टेबल, म्जपप रप्र. विहार. श्री सध्यमाध्य दत्त चौधरी, पुलिस उप महानिरीक्षक. (स्थानापन्न) अपराध अनुसन्धान विभाग, गजरात। श्री मनमोहन सिंह, पुलिस महायक महानिरीक्षक, गुजरात । श्री इम्राहिम इस्माईल चौपदा अग्रस्त-III ग्रेड हैं र कांस्टेगल. अहमदाबाद, गुजरात । श्री चन्द्रसिंह गम्बीरसिंह राऊल . अशस्त्र I ग्रैड हैड कांस्टेबल, अपराध अन्संधान विभाग गजरात । श्री संसार चन्द रेलाराम पस्हाटिया,

पुलिस उप निरीक्षक,

गुजरात ।

अपराध अनुसंधान विभाग.

श्री गोपालराव माधवराव मोहिते. अशस्त्र 🗓 ग्रेड हैड कांस्टेबल, बड़ीदा शहर. गुजरात । थी अमृतलाल उभ्याशंकर पांड्या अशस्त्र हैड कांस्टेबल, अपराध अनुसंधान विभाग, ग्जरात । श्री मस्हारराथ बलबन्तराव सोनावाने. एउज्देण्ट, राजकीय आरक्षित पूलिस दल, ग्रुप -।, गुजरात । श्री हरनाम सिंह, पुलिस उप निरीक्षक मंख्या 318/एस० तम् आर्थ, (स्थानापन्त) इरियाणा । श्री वेद प्रकाश, पुलिस उप निरीक्षक, संख्या 22 जी० आर० पी०, हरियाणा । श्री पूरनचन्द, पुलिस उप निरीक्षक, संख्या 99 /ए . अपराध अनुसंधान विभाग, हरियाणा । श्री पी० सी० पठानिया. पुलिस अधीक्षक, बेतार. जम्म् व कश्मीर। श्री अब्दूल खालिक भट्ट, पुलिस अधीक्षक, भ्रष्टाचार निरोध संगठन, जम्मूव कश्मीर । श्री राजेन्द्र देव पाण्डे. पुलिस महानिरीक्षक, नागालैंड । श्री पुरूषोत्तम दास ठाकुर, पूलिस उप अधीक्षक, हिमाचल प्रदेश। श्री काबुल सिंह, वृक्षिस उप निरीक्षक, हिमाचल प्रदेश । श्री वस्मीश सिंह, हेड कांस्टेबल, संख्या 46. शिमला जिला । हिमाचल प्रदेश । श्री गोपास पिल्लई कुट्टन पिल्लई, पुलिस निरीक्षक, अपराध अनुसंधान विभाग, केरस ।

```
श्री शंकरा पिल्तर्ड, माधवा पिल्लई,
                                                                               श्री महेन्द्र कुमार तिवारी,
       गुप्तचर उप निरीक्षक, (स्थानापन्त)
                                                                               हैड कांस्टेबल,
       अपराध अनुसंधान विभाग,
                                                                               जिला विशेष शाखा.
       केरल ।
                                                                              टीकमगढ.
                                                                               मध्य प्रदेश ।
       श्री मेलारकोडे वट्टाक्काट गंगाधरन नायर,
       अ।रक्षित निरीक्षक,
                                                                              श्री इमेन्युल,
       मशस्त्र आरक्षित, कोजीकोडे,
                                                                              हैड कांस्टेबल, आर्मरर, संख्या 509,
       केरल ।
                                                                              जिला रायप्र,
       श्री वालूसायट चन्द्रशेखरन नायर,
                                                                              मध्य प्रदेश।
       पुलिस उप निरोक्षक,
                                                                              श्री रचन। यश्रीपनि चव्हाण,
      पालघाट ।
                                                                              पुलिस निरीक्षक,
       केरल ।
                                                                              जिला कोस्हाप्र,
       श्री इन्नाहिम ममी साहब,
                                                                              महाराष्ट्र ।
      पुलिस वृत्त निरीक्षक,
                                                                              श्री रामदेव सखाराम कमलाकर,
      त्रिवेन्द्रम शहर,
                                                                              सगस्त्र हैड कांस्टेबल 1 ग्रेड,
      केरल ।
                                                                              प्रादेशिक पुलिस प्रशिक्षण स्कूल,
      श्री गोविन्द पिल्लई वेलाय्धन नायर,
                                                                              अकोला,
      पुलिस वृत्त निरीक्षक.
                                                                              महाराष्ट्र ।
      मतकैता प्रभाग,
                                                                              श्री बलदेवसिंह अमरपाल सिंह,
      केरल ।
                                                                              सगस्त्र पुलिस हैड कांस्टेबल,
      श्री विराज कृष्ण मुखर्जी,
                                                                             जिला अकोला,
      पुलिस सहायक महा निरीक्षक,
                                                                             महाराष्ट्र ।
      मध्य प्रदेश।
      श्री केणव जगन्नाथ, केलकर,
                                                                             श्री कृष्ण लक्ष्मण तावड़े,
      पुलिस उप निरीक्षक,
                                                                             पुलिस सहायक आयुक्त,
      जिला मागर,
                                                                             अपराध अनुसंधान विभाग,
      मध्य प्रदेश।
                                                                             महाराष्ट्र ।
      श्री बज बिहारी दुवे,
                                                                             श्री होमी विनशा खरम,
      पुलिस अभियोजक,
                                                                             पुलिस सहायक आयुक्त,
      मनकैना.
                                                                             बृह्त बम्बई,
      मध्य प्रदेश।
                                                                             महाराष्ट्र ।
      श्री थ्याम देव होंडा,
      पुलिस धृत्त निरीक्षक,
                                                                             श्री बापू राम डांगे,
                                                                             अगस्त्र पुलिस हैड कांस्टेबल,
      जिला पन्ना,
      मध्य प्रदेश।
                                                                             श्रष्टाचार निरोध तथा नगाबन्दी इंटेलिजेन्स ब्यूरो,
      श्री महेश प्रसाद तिवारी,
                                                                             बहुत् बम्बई,
      कम्पनी कमाण्डर,
                                                                             महाराष्ट्र ।
      7वी बटालियन विशेष सशस्त्र दल,
                                                                             श्री बुरजोर सोहराबजी बिलमोरिया,
      मध्य प्रदेश।
                                                                             प्रिसीपल,
      श्री महावीर सिंह ,
                                                                             मैसूर राज्य पुलिस प्रशिक्षण स्कूल,
      प्लाट्न कमाण्डर,
                                                                             चन्नापटना,
      10वीं बटालियन, विशेष सशस्त्र दस,
                                                                             मेसूर ।
     मध्य प्रदेश ।
                                                                             श्री गुरूप्रसाद शंकरप्रसाद मृत्दर राम,
     श्री ज्यल किशोर दुवे,
                                                                             पुलिस उप अधीक्षक,
     पुलिस उप निरीक्षक,
                                                                            मैसूर ।
     जिला विशेष शाखा,
                                                                            श्री के० भटियापा,
     राजगढ,
                                                                            पुलिस उप अधीक्षक
     मध्य प्रदेश।
                                                                            मैसूर ।
2-431GI/71
```

श्री वास्**देव** राव भास्कर राव, श्री बलबन्त मिह, पुलिस निरीक्षक, पुलिस निरीक्षक, (स्थानापान) मैसूर । पंजाब । श्री वेंकटेश बास्यरैडडी नगन्र, श्री हरबंस सिंह, पुलिस निरीक्षक, काम्टेबल संख्या 477/ जी० आर० पी०, मैसूर । पंजाब । श्री माधव नारायण राव हु यूलगोल, श्री नातेरी कृष्णमृति, पुलिस उप-निरीक्षक, पुलिस अधीक्षक, मेसूर । तमिल नाड । (स्थानापम्न) श्री बईचापुरा सूर्यनारायण राव, सि**विल हैड** कॉम्टेबल 25, श्री परमणिवम रामस्वामी, मैसूर । पुलिस उप अधीक्षक, (स्थानापन्न) तमिल नाइ। श्री रामचन्द्र अपन्ना मिदे, सिविल हैड कांस्टेबल 1545, श्री विरामाकाली नटराजन, मैसुर्≀ पूलिस उप अधीक्षक, श्री कृष्णाजी राव माने, मदुराई शहरी जिला, सिविल पुलिस कांस्टेबल 3512, तमिल नाइ। मैसूर । श्री कन्डास्वामी स्वामीनाथन, श्री ब्न्तवल बाबू, पुलिस उप अधीक्षक, मिविल, पुलिस कॉस्टेबल 730, जिला तिरुचिरापल्ली, मैसूर । तमिल नाड्। श्री रमेण चन्द्र मिश्र, श्री कप्पस्वामी पूलीयर चिन्नासामी, पुलिस उप अधीक्षक, पुलिस निरीक्षक, मतर्कता, जिला सेलम, उडीमा । तमिल नाडु। श्री लोकनाथ मिश्र, श्री बेलाय्थम पिल्लइ रामलिगम, उप पूलिस अधीक्षक, पुलिस निरीक्षक, उडीमा । (स्थानापम्म) अपराध अनुसंधान विभाग, श्रीकेशय चन्द्र क्षिसयल, तमिल नाड्। पुलिस निरीक्षक, (स्थानापःम) थी मंजीरनकाड क्रुंजन कुपुन्नी, विशेष शाख्या। (स्थानापरन) पूलिस उप निरीक्षक, उडीमा । जिला नीलगिरी, श्री ज्ञान प्रकाश पिलानिया, नमिल न। इ.। पुलिस अधीक्षक, श्री पैसमल अन्नामलई, राजस्थान । पुलिस उप निरीक्षक, (स्थानापन्न) श्री चिरंजीय नाथ माथ्र, अपराध अनुसंधान विभाग, कमान्डेंट, तमिल नाड्। मेवाड भील कोर, राजस्थान । श्री इरूदायम पिल्लइ मौरीराजन, आरक्षित उप निरीक्षक, श्री महिमा नन्द मैनडोला, जिला निरुचिरापल्ली, पुलिस निरीक्षक, तमिल नाष्ट्र। अपराध अन्संधान विभाग, राजस्थान । श्री कादिरवैल पुन्नूस्वामी, श्री शम्भूराम, पुलिस कांस्टेबल संख्या 457, पुलिस अभियोजक उप अधीक्षक, जिला तिरूचिरापल्ली, पंजाब । (स्थानापम्न) तमिल नाड्।

श्री इनाम अली सिद्दीकी, पुलिस उप अधीक्षक, उत्तर प्रदेश ।

श्री लाल मित्र वर्मा पूलिम उप महानिरीक्षक, जपराध अनुमधान विभाग,

(स्थानापम्म)

उत्तर प्रदेश ।

श्री कृष्ण दत्त गर्मा, पुलिस वरिष्ट अधीक्षक , उत्तर प्रदेण ।

श्री हरीण चन्द्र शाह, कमान्डेट, विशेष पुलिस दल, उत्तर प्रदेश ।

श्री लॉलत माहन तिवाडी, कमाडेट, 27वी बटालियन,

(स्थामापन्म)

प्रादेशिक सशस्त्र कास्टेबुलरी, उत्तर प्रदश ।

श्री एस० एम० एन० तस्या, सहायक कमाडेट, प्रादेशिक सगस्त्र कास्टेबुलरी, दल उत्तर प्रदेश ।

श्री परमेण्यरी दयाल श्रीयास्तव, पुलिस उप अधीक्षक, इटेलिजेन्स विभाग, उत्तर प्रदेण ।

श्री वीरेद्र सिंह तोमर, पुलिस निरीक्षक, पुलिस महानिरीक्षक का दफ्तर, उत्तर प्रदेश।

श्री जय करण सिंह , वृत निरीक्षक, जिला लखीमपुर खेडी, उत्तर-प्रदेश ।

श्री जगदीण प्रसाद भटनागार, पुलिस उप निरोक्षक, आगरा, उत्तर प्रदेश ।

श्री भगवती राम, हैड कास्टेबल 136 ए० पी० , (स्थानापन्न) बस्ती,

बस्ता, उत्तर प्रदश । श्री माहिब अली, कास्टेबल, इटेलिजेन्स विभाग, इलाहाबाद, उत्तर प्रदेण । श्री रिव प्रताप नारायण मिह, पुलिम उप अधीक्षक,

श्री रोज प्रनाप नारायण सिह, पुलिस उप अधीक्षक, सनर्कता सम्थान, उत्तर प्रदेश ।

श्री पन्चू गोपाल मुखर्जी, पुलिस अधिक्षक,

वर्दवान, पश्चिम बगाल,

श्री निशी नाथ सास्याल, पुलिस निरीक्षक, जिला एन्फोर्समेंट णाखा,

हाबडा,

पश्चिम बगाल । श्री मोनोरजन आचार्जी,

पुलिस उप निरीक्षक, मुर्णीबाबाद,

मुशाबाबाद, पश्चिम बगाल ।

श्री क्षितीश चन्द्र दास, सहायक उप पुलिस निरीक्षक,

इटेलिजेन्स शाखा, पश्चिम बगाल ।

श्री हरीपद चट्जी, हैड कास्टेबल सख्या 545,

जिला हावडा, पश्चिम बगाल।

श्री कपिल देव ओमा, हैड कास्टेबल संख्या 448,

जिला दार्जिलिंग, पश्चिम बगाल।

श्री काल् छेतरी,

कांस्टेबल सख्या 560, जिला इटेलिजेन्स शाखा,

पश्चिम बगाल ।

श्री एन० एन० मजुमदार, पुलिस उप आय्क्त,

कलकत्ताः , पश्चिमं बगाल ।

श्री कल्याण कुमार दत्त, पुलिस सहायक आयुक्त

उत्तरी प्रभाग तथा उत्तरी शहरी प्रभाग,

कलकत्ता, पश्चिम खगाल ।

(स्थानापम्म)

(स्थानायस्म)

श्री परिमल कुमार बोस, श्री कनाई लाल दत्त, पुलिस निरीक्षक, पुलिस उप निरीक्षकः, (स्थानापञ्ज) विशेष शाखा, कलकसा, पश्चिम बंगाल । कलक्ता, पश्चिम बंगाल । र्था सहदेव भद्र, हैड कांस्टेबल संख्या 2328, श्री प्रोभास चन्द्र कुन्डू, पश्चिम बंगाल। पुलिस निरीक्षक, श्री अब्दुल रऊफ, (स्थामापद्म) कलकत्ता, सुबेदार, पश्चिम बंगाल । कलकला पुलिस, श्री सुनेव मोहन बोस, पश्चिम बंगाल । पुलिस निरीक्षक, श्रीओ०पी० मुटानी, कलकत्ता , पुलिस उप महानिरक्षिक, पश्चिम बंगाल । दिल्ली । श्री णिबदास चौधरी, श्री हरबंस लाल सहगल, पुलिस निरीक्षक, पुलिस उप अधीक्षक, (स्थामापन्न) (स्थानापन्न) कलकत्ता, विस्ली । पश्चिम बंगाल । श्री सरजीत सिंह, पूलिस उप निरीक्षक, संख्या 223/डी०, श्रीरविन्द्रनाथ म्खर्जी, दिल्ली । पुलिस निरीक्षक, ट्रैफिक विभाग, श्री मुहम्मद ताहा खान, कलकसा, हैड कांस्टेबल संख्या 11/मी आई० डी०, परिचम बंगाल । अपराध अनुसंधान विभाग, विल्ली । भी अमीय भूषण राय मुखर्जी, श्री करम सत्यक्त सिंह, पुलिस निरीक्षक, पूर्विस उप अधीक्षक, कलकत्ता, मणिपूर,। पश्चिम बंगाल। श्री प्रमोद भूषण राय, श्री अनिल कुमार घोष दस्तीदार , पुलिस उप निरीक्षक, पुलिस निरीक्षक, क्रिपुरा । कलकत्ता, श्री गुर इकबाल सिंह भुल्लड़, पश्चिम बंगाल । कमाडेट, श्री सुशील कुमार मुखर्जी, 23वीं बटालियन, पूलिस उप निरीक्षक, र्स(मासुरक्षादल≀ कलकत्ता, श्री गरविन्दर सिंह भूल्लड, पश्चिम बंगाल । कमाडेंट, 27वीं बटालियन, श्री तारापद बोस, सीमासुरक्षादल। पुलिस उप निरीक्षक, विशेष शाखा, श्रीवी० के० अग्निहोत्री, कलकत्ता, कमाडेट, षश्चिम बंगाल । 20वीं बटालियन, सीमा सुरक्षा दल। र्श्व(प्रद्योत कुमार सिकवर, पुलिस उप निरीक्षक, श्रीवी० के० कालिया, कलकत्ता. पुलिस महानिरीक्षक, (स्थामापन्न) पश्चिम बंगाल । त्रिपुरा ।

श्री सरीण दत्त पाण्डे, उप-महानिरीक्षक, सीमा सुरक्षा दल, श्री बहादुर सिंह, कमाडेट, 1 1वीं बटालियन, (स्थानापन्न), सीमा मुग्क्षा दल । श्री प्रेम नाथ चोपडा, संयुक्त सहायक निदेशक (संचार), (स्थानापन्न), सीमा सुरक्षा दल। श्री दरयाच सिंह माथ्र, कनिष्ठ स्टाफ अधिकारी (संचार), (स्थानापन्न), मीमा सुरक्षा दल। श्रीस्वरूप सिंह, महायक कमांडेंट, (स्थानापन्न), 18वीं बटालियन, सीमा सुरक्षा दल। श्री रणजीत सिंह, सहायक कमांडेंट (स्थानापन्न), सीमा मुरक्षा वल अकावमी। श्री ईप्रवरी दत्त, निरीक्षक, (स्थानापन्त), 51वीं बटालियन, सीमा सुरक्षा दल। श्री प्रीतम दास, उप निरीक्षक, 42वीं बटालियन, (स्थानापन्न), सीमासुरक्षा दल । श्री लक्ष्मी [नारायण, उप निरीक्षक, (स्थानापन्न), 17वीं बटालियन, सीमा मुरक्षा दल। श्री चगेल माधवन पिल्लई राधाकुष्णन नायुवर, पुलिस अधीक्षक, विशेष पुलिस संस्थान हैदराबाद, केन्द्रीय अन्वेषण ब्युरो। श्री सात्र रामस्वामी नागराजन, पुलिस निरीक्षक, विशेष पुलिस संस्थान, मद्राम, केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो,। श्री मुद्द सीतरामस्वामी, पुलिस उप अधीक्षक, विणेष पुलिस संस्थान , हैदराबाद, केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो।

र्थाः प्रकाशराम वतायती राम शर्मा, पुलिम उप-अर्धाक्षक, विशेष संस्थान पलिस, जबलपूर, केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरी । श्री अहण चन्द्र दास, पुलिस उप-अर्धाक्षक, विशेष पुलिस संस्थान , रांची, केन्द्रीय अन्वेषण ब्युरो । श्री बलदेव राज मलिक, पूलिम उप-अधीक्षक, केर्न्द्राय अन्वेषण ब्यूरो । श्रीफकीर चन्द, पुलिस उप-अधीक्षक, केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो। श्री गरीक-उल-हसन, पूलिस निरीक्षक, विगेष पूलिस संस्थान, लखनंऊ, कंन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो । श्री गेणु यशवन्तराव दिवते, पुलिस सहायक उप-निरीक्षक, विशेष पुलिस संस्थान, बम्बई, केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो । श्री बिजन कृष्ण राय, उप-महानिरीक्षक, केन्द्रीय आरक्षित पुलिस दल । श्री रघुनाथ सिंह, उप निदेशक, केन्द्रीय आरक्षित पूलिस दल । श्री कमरजल जमान गफ्र, कमांडेंट, 26 वीं बदालियन, केन्द्रीय आरक्षित पुलिस दल । श्री ए० अप्पुकुट्टी, सूबदार, ग्रुप सेंटर, हैदराबाद, केन्द्रीय आरक्षित पुलिस दल। श्री मोहन, सिंह, सूबदार, 45वीं बटालियन, केन्द्रीय आरक्षित पुलिस दल । श्री बब्ता राम, जमादार, 2री बटालियन, केन्द्रीय आरक्षित पुलिस दल । श्री भीकाजी निकम, जमादार, 49वीं बदालियन, केन्द्रीय आरक्षित पुलिस दल ।

श्री शिव नारायण, हैड कास्टेबल, 12वी बटालियन, केन्द्रीय आरक्षित पुलिस दल।

श्री केवल सिह, हैड कास्टेबल संख्या 610, ग्रुप सेंटर, नीमच, केन्द्रीय आरक्षित पुलिस दल।

श्री गुरबचन चन्द, हैड कांस्टेबल, ग्रुप मेंटर 1, अजमेर, केन्द्रीय आरक्षित पुलिस दल।

श्री दाना सिंह, हैड कांम्टेबल, 49त्री बटालियन, केन्द्रीय आरक्षित पुलिस दल।

श्री सागर सिंह,
सूत्रेदार,
श्रदी बटालियन,
केन्द्रीय आरक्षित पुलिस दल ।
श्री रामचन्द्र स्वामीनाथन,
संयुक्त उप, निदेशक,
मंत्रिमण्डल सचिवालय ।
श्री जसवंत सिंह,
सहायक कम्पनी कमांडर,

सहायक कार्यना कार्याडर, मंत्रिमण्डल सचिवालय । श्री कुन्दन सिह, कम्पनी कमांडर, भारत-तिब्बत सीमा पुलिस । श्री चुन्नी लाल दीवान, कम्पनी कमांडर,

भारत-तिब्बत मीमा पुलिस । श्री जरनैल सिंह, सूबैदार मेजर,

भारत-तिब्बत सीमा पुलिस ।

श्री रामस्वरूप दरबारी, पुलिस उप-अधीक्षक,

केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा दल ।

श्रो राज कृष्ण कपूर, उप-निदेशक, इटेलिजेन्स ब्यूरो ।

श्री हरि आनन्द बरारी, संयुक्त उप-निदेशक,

इंटेलिजन्म ब्यूरो ।

श्री मूल चन्द जैन, संयुक्त सहायक निदेशक, इंटेलिजेन्स ब्यूरो । श्री कुन्चा पाडुरंगम,

ंउप केन्द्रीय इंटेलिजेन्स अधिकारी, सबसिडियरी इंटेलिजेन्स ब्यूरो, हैदराबाद,

इटेलिजेन्स ब्यूरो ।

श्री उजागर सिंह,

उप केन्द्रीय इटेलिजेन्स अधिकारी,

सबसिडियरी इंटेलिजेन्स ब्यूरो, चण्डीगढ़,

ष्टेलिजेन्स ब्यूरो ।

श्री राम भाऊ बालीराम खेडकर,

सहायक केन्द्रीय इंटेलिजेन्स अधिकारी, ग्रेड-I,

इंटेलिजेन्स ब्यूरो ।

श्री चन्द्र बहादुर लामा,

सहायक केन्द्रीय इंटेलिजेन्स अधिकारी, ग्रेड-I, सबसिडियरी इंटेलिजेन्स ब्यूरो, तेजपुर,

विकास कारो ।

इंटेलिजेन्स ब्यूरो ।

श्री शंकार देव बहल,

सहायक केन्द्रीय इंटेलिजेन्स अधिकारी, ग्रेड-II,

इंटेलिजेन्स ब्यूरो ।

श्रीराज कुम।र,

उप केन्द्रीय इंटेलिजेन्स अधिकारी,

सबिमिडियरी इंटेलिजेन्स ब्यूरो, चण्डीगढ़,

इंटेलिजेन्स ब्यूरो ।

श्री राम णंकर राय. मुरक्षा अधिकारी,

फुर्चार आजातार, उत्तरी रेलवे, लखनऊ,

रेल मंत्रालय ।

श्री गुणेन्द्र नाथ बनर्जी,

सहायक सूरक्षा अधिकारी (वितीय श्रेणी),

दक्षिण पूर्वीरेलवे,

रेल मंत्रालय ।

श्री राम रखा चौधरी,

सहायक सुरक्षा अधिकारी,

उत्तरी रेलवे.

रेल मंत्रालय ।

श्री नासिस्हीन,

सहायक कमांडेंट,

रेलवे बचाव विशेष दल,

रेल मंत्रालय।

श्रीसत प्रकाश,

वृत्त निरीक्षक,

रेलवे बचाव दल, अम्बाला,

रेल मन्द्रालय ।

2. ये पदक पुलिस पदक से संबंधित नियमों के नियम 4

(ii) के अन्तर्गत विये जारहे हैं।

नागेन्द्र सिंह, राष्ट्रपति के सचिव।

इस्पात और खान मंत्रालय खान विभाग नियमावली

नई दिल्ली, दिनांक 29 जनवरी 1972

मं० ए०-12025/18/71-खान 2--भारतीय भूविज्ञान सर्वे-क्षण संस्था के निम्नलिखित पदों की अस्थायी रिक्तियों पर भर्ती करने के लिए संघ लोक सेवा आयोग द्वारा 1972 में होने वाली प्रतियोगिता परीक्षा के लिए नियमावली आम सूचना के लिए प्रकाणित की जा रही है :--

- (i) भूविज्ञानी (कनिष्ठ) श्रेणी I और
- (ii) सहायक भुविशानी श्रेणी II

णुरू में परीक्षा के परिणाम पर नियुक्ति अस्थायी आधार पर की जाएगी। जब और जैसे रथायी रिक्तियां उपलब्ध होंगी उम्मीदबार अपनी बारी से स्थायी नियक्ति पाने के हकदार हो जाएंगे।

- 2. मंघ लोक मेवा आयोग द्वारा परीक्षा इस नियमावली के परिक्षिष्ट- में निर्धारित ढंग में ली जाएगी। जिन तारीखों को और जिन स्थानी पर परीक्षा ली जायगी उसका निश्चय आयोग करेगा।
 - 3. प्रत्येक उम्मीदवार या तो :---
 - (क) भारत का नागरिक हो; या
 - (ख) मिक्किम की प्रजाहो; या
 - (ग) नेपाल की प्रजा हो; या
 - (घ) भृटान की प्रजा हो: या
 - (इ) ऐसा तिब्बती घरणार्थी हो जो भारत में स्थायी रूप से रहने की इच्छा से, 1 जनवरी, 1962 से पहले भारत आ गया हो; या
 - (च) मूलतः भारत का निवासी हो और भारत में स्थायी रूप से रहने की इच्छा से पाकिस्तान, वर्मा, लंका और पूर्व अफीकियाई देशों, केन्या, यूगेन्डा और तन्जानिया के संयुक्त गणराज्य (भूतपूर्व टंगानिका और जंजीबार) से प्रव्रजन किया हो।

परन्तु ऊपर की (ग), (घ), (ङ) और (च) कोटियों के अन्तर्गत आने वाले उम्मीदवारों के पास भारत सरकार द्वारा जारी किया गया पावता प्रमाण-पत्न होना चाहिए।

उस उम्मीदवार को भी परीक्षा में बैठने दिया जा सकता है जिसके लिए पात्रता प्रमाणपत्र आवश्यक हो और उसे सरकार बारा आवश्यक प्रमाण-पत्र दिए जाने की गर्न के साथ अनिन्तम रूप से नियुवत भी किया जा सकता है।

- ऐसा कोई पुरुष/ऐसी कोई महिला मेवा पर नियुक्ति के लिए पात्र नही होगा/होगी:——
 - (फ) जिसने किसी ऐसी महिला/किसी ऐसे पुरुष से विवाह किया हो अथवा विवाह करने का निश्चय किया हो जिसका पति/जिसकी पत्नी जीवित है; अथवा
 - (ख) जिसने अपनी पत्नी/अपने पति के जीवित होते हुए किसी अन्य महिला/पुरुष से विवाह किया हो अथवा करने का निश्चय किया हो।

परन्तु यदि केन्द्रीय सरकार का समाधान हो जाता है कि इस प्रकार का विवाह ऐसे व्यक्ति और विवाह के दूसरे पक्ष को प्रयोज्य स्वीय विधि के अधीन अनुजेय है और ऐसा करने के अन्य कारण हैं, तो वह इस नियम के प्रवर्तन में छुट दे सकेशी।

- 5. (क) इस परीक्षा के लिए उम्मीदवार को 21 वर्ष का हो जाना चाहिए और 1 जनवरी, 1972 को उमे 26 वर्ष से अधिक आयु का नहीं होना चाहिए अर्थान् वह 2 जनवरी 1946 से पहले और 1 जनवरी 1951 के बाद पैदा न हुआ हो।
- (ख) 26 वर्ष की अधिकतम आयु-सीमा, 30 वर्ष की आयु तक उन उम्मीदवारों के मामलों में शिथिल की जा सकेगी जो भारतीय भूषजानिक सर्वेक्षण में अभिस्थायी रूप में स्थायी पदों को धारण किए हुए हैं अथवा उस विभाग में 1 जनवरी 1972 को कम में कम 3 वर्ष तक अस्थायी सेवा में निरन्तर रूप से हैं।
- (ग) ऊपर निर्धारित उच्चतम आय् सीमा में नीचे लिखी छट दी जा सकती है:--
 - (i) यदि उम्मीदवार अनुसूचित जाति या अनुसूचित जनजाति का है तो अधिक मे अधिक पांच वर्ष की छुट;
 - (ii) यदि उम्मीदशर पूर्वी पाकिस्तान से आया वास्तविक विस्थापित व्यक्ति है और 1 जनवरी 1964 को या उसके बाद उसने भारत में प्रवजन किया है तो अधिक से अधिक तीन वर्ष की छूट;
 - (iii) यदि उम्मीदिवार किसी अनुसूचित जाति या अनुसूचित जनजाति का है और वह पूर्वी पाकिस्तान से आया वास्तिविक विस्थापित व्यक्ति है जिसने 1 जनवरी 1964 को या इसके बाद भारत में प्रव्रजन किया है तो उसे अधिक से अधिक आठ वर्ष की छूट:
 - (iv) यदि उम्मीदवार पांडिचेरी मंघ राज्य क्षेत्र का हो और किमी स्तर पर फांसीसी भाषा के माध्यम से शिक्षा पाता रहा है तो अधिक से अधिक तीन वर्ष की छूट;
 - (v) यदि उम्मीदवार लंका मे प्रत्याविति भारत का वास्तविक मूल निवासी है और उसने अक्तूबर 1964 के भारत-लंका करार के अधीन 1 नवम्बर, 1964 को या उसके बाद भारत में प्रव्रजन किया है तो अधिक मे अधिक 3 वर्ष की छट;
 - (vi) यदि उम्मीदिवार लंका में प्रत्यावितित भारत का वाम्तिबिक मूल निवासी है और उसने अक्तूबर 1964 के भारत-लंका कहर के अधीन 1 नवम्बर 1964 को या उसके बाद भारत में प्रवजन किया है और वह अनुसूचित जाति या अनुसूचित जनजाति का भी हो तो उसे अधिक से अधिक आठ वर्ष की छूट;

- (vii) यदि उम्मीदवार गोआ, दमन, दीव के संघ राज्य क्षेत्र का निवासी है तो अधिक मे अधिक तीन वर्ष की छूट;
- (viii) यदि उम्मीदवार भारत का मूल निवासी है और उसने केन्या, यूगान्डा और तन्जानिया संयुक्त गणराज्य (भूतपूर्व टांगानिका और जन्जीबार) से प्रव्रजन किया हो तो अधिक से अधिक तीन वर्ष की छूट;
 - (ix) यदि उम्मीदबार बर्मा से प्रत्यावर्तित भारत का वास्तविक मूल निवासी है और उसने 1 जून 1963 को या उसके बाद भारत में प्रव्रजन किया हो, तो अधिक से अधिक तीन वर्ष की छूट;
 - (x) यदि उम्मीदवार अनुसूजित जाति या अनुसूचित जनजाति का है और वह बर्मा से प्रत्यावितिन भारत का वास्तविक निवासी भी है और उसने 1 जून 1963 को या उसके बाद भारत में प्रव्रजन किया है तो अधिक से अधिक 8 वर्ष की खुट;
 - (xi) रक्षा सेवाओं के उन कर्मचारियों के मामले में अधिकतम तीन वर्ष तक जो किसी विदेशी शज्ज देश के साथ संघर्ष में अथवा अशांतिग्रस्त क्षेत्र में फौजी कारवाई के दौरान विकलांग हुए तथा उसके परिणाम स्वरूप निर्मृक्त हुए; तथा
- (xii) रक्षा सेवाओं के उन कर्मचारियों के मामले में अधिकतम आठ वर्ष तक जो किसी विदेशी शक्तु देश के साथ संघर्ष में अथवा अशांतिग्रस्त क्षेत्र में फौजी कार्रवाई के दौरान विकलांग हुए तथा उसके परिणामस्वरूप निर्मृक्त हुए और अनुसूचिन जातियों या अनुसूचिन आदिम जानियों के हैं।

ऊपर बताई गई स्थितियों को छोड़कर और किसी भी स्थिति में ऊपर निर्धारित आयु-सीमाओं में छूट नहीं दी जा सकती।

ध्याम बीजिए (i) यदि कोई व्यक्ति ऊपर दिए गए नियम 5 (ख) में विणत आयु की रियायत के अधीन परीक्षा में बैठने की अनुमति पाता है तो उसकी उम्मीदिशारी उस स्थिति में रह की जा सकती है यदि वह आवेदन-पत्न देने के बाद सेवा से त्याग-पत्न दे देना है या परीक्षा देने के बाद अथवा उससे पहले उसके विभाग द्वारा उसकी सेवाएं समाप्त कर दी जाती हैं। लेकिन यदि अपना आवेदन-पत्न देने के बाद उसके पद से उसकी छटनी कर दी जाती है तब उस स्थिति में उसकी उम्मीदिशारी रह नहीं की जाएगी।

(ii) यदि कोई उम्मीदवार अपने विभाग को आवेदन-पत्न देने के बाद किसी और विभाग या कार्यालय में स्थानान्तरित हो जाता है तो वह विभागीय आयु छूट के अधीन इस पद/इन पदों के लिए प्रतियोगी हो सकता है जिनके लिए वह स्थानान्तरण न होने पर प्रतियोगी हो सकता था बणर्ते कि उसका आवेदन-पत्न उसके मूल विभाग द्वारा विधिवत् सिफारिण करके भेज दिया गया हो।

- 6. कोई भी उम्मीदवार जो :--
- (i) पूर्वी पाकिस्तान से सद्भाविक विस्थापित व्यक्ति जो नियम 5 (ग) के खण्ड (ii) अथवा (iii) के अधीन 1 जनवरी, 1964 को अथवा तत्पण्चात् भारत में प्रवासित हुआ हो; अथवा
- (ii) लंका मे मूल भारत का सद्भाविक संप्रत्यावितित जो 5 (ग) के खण्ड (v) अथवा (vi) के अधीन 1 नवम्बर, 1964 को अथवा तत्पक्ष्वात् भारत में प्रवासित हुआ हो; अथवा
- (iii) बर्मा से मूल भारत का सद्भाविक संप्रत्यावर्तित जो नियम 5 (ग) के खण्ड (ix) अथवा (x) के अर्धान 1 जून, 1963 को अथवा तत्पश्चात् भारत में प्रवासित हुआ हो; अथवा
- (iv) निर्योग्य प्रतिरक्षा सेवाओं के कार्मिक जो नियम 5 (ग) के खण्ड (xi) अथवा (xii) के अधीन किसी परराष्ट्र के साथ संघर्ष के दौरान की संक्रियाओं में निर्योग्य हुए हों, अथवा विक्षडध क्षेत्र में निर्योग्य हुए हों;

के रूप में आयु में रियायत का दावा करता हो, यदि इस प्रकार की आयु में रियायत नहीं मिली होती तो ग्राह्म अवसरों की अधिक-तम संख्या से अधिक संख्या में परीक्षा मे प्रतियोगी के रूप में नहीं बैठ सकेगा।

उक्त निर्वेधन जनवरी, 1964 में ली गई परीक्षा से प्रभावी है।

- नोट I—इस नियम के प्रयोजन के लिए कोई उम्मीदवार परीक्षा के अतर्गत आने वाले दोनों पदों के लिए एक बार परीक्षा में प्रतियोगी के रूप में माना जाएगा। यदि वह पदों में से किसी भी पद के लिए प्रतियोगी है।
- नोड 11--- कोई उम्मीदवार परीक्षा में प्रतियोगी माना जायेगा यदि वह वास्तव में किसी एक अथवा अधिक विषयों में परीक्षा देता है।
- 7. जो उम्मीदबार पहले से ही अस्थायी या स्थायी रूप से सरकारी नौकरी में हों उसे परीक्षा में बैठने के लिए विभागाध्यक्ष से पहले ही अनुमति ले लेनी चाहिए।
 - उम्मीदवार के पास~~
 - (क) भारत के केन्द्रीय या राज्य विधान मंडल के अधिनियम द्वारा नियमित विश्वविद्यालय में या संसद् के अधिनियम द्वारा स्थापित किसी अन्य गैक्षिक संस्था से या विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम, 1956 की धारा 3 के अधीन विश्वविद्यालय के समान घोषित किसी संस्था से भूविज्ञान या अनुप्रयुक्त भूविज्ञान में एम० एस-सी० की डिग्री होनी चाहिए; या
 - (ख) इण्डियन स्कूल आफ साइंस, धनबाद के अनुप्रयुक्त भूविज्ञान की एसोसिएटशिप का डिप्लोमा होना चाहिए।
 - नोट 1---केवल आपवादिक मामलों में ही आयोग इस नियम में निर्धारित किसी योग्यता के न होते हुए भी किसी उम्मीदवार को मैक्षणिक रूप से योग्य मान सकता

है बगर्ते कि उसने अन्य संस्थाओं द्वारा ली जाने वाली परीक्षाएं उत्तीर्ण की हों जिसका स्तर आयोग की राय में इस परीक्षा में बैठने देने के लिए समुचित हो।

PART I—SEC. 1]

- मोट 2-यदि कोई उम्मीदवार किसी ऐसी परीक्षा में बैठा हो जिसे पास कर लेने पर वह इस परीक्षा में बैठ मकता है पर अभी उसे उस परोक्षा के परिणाम की मूचना प्राप्त नहीं हुई है तो ऐसी स्थिति में वह इस परीक्षा में बैठने के लिए आवेदन-पन्न भेज सकता है। यदि कोई उम्मीदवार इस प्रकार की अर्हक-परीक्षा में बैठना चाहता हो तो वह भी आवेदन-पत्र भेज सकता है बशर्ते कि अर्हक परीक्षा इस परीक्षा के णुरू होने के पहले ही समाप्त हो जाए । इस प्रकार के उम्मीदवार को यदि वह अन्य शर्वे पूरी करता हो, तो परीक्षा में बैठने तो दिया जाएगा किन्तू यह प्रवेश अनन्तिम ही समझा जाएगा और यदि उम्मीदवार अर्हक-परीक्षा में पास होने का प्रमाण जल्दी से जल्दी और हर हालत में इस परीक्षा के प्रारम्भ होने की तारीख़ से अधिक से अधिक दो महीने के भीतर प्रस्तुत नहीं करता तो उसका प्रवेण रह कर दिया जाएगा।
- नोट 3—जिन उम्मीदवारों ने अपनी डिग्री किसी विदेशी विश्वविद्यालय से ली हो, और जो अन्य गर्ते पूरी करने हों, वे आयोग को आवेदन पत्र भेज सकते हैं और आयोग अपने विवेक से उसे परीक्षा में बैठने की अनुमति दे सकता है।
- 9. उम्मीदवार को भारीरिक और मानसिक पृष्टि से स्वस्थ होना चाहिए और उसमें ऐसा कोई भारीरिक दोष नहीं होना चाहिए जिससे वह अपने पद के कर्तथ्यों को कुणलना पूर्वक न निभा सके। यदि 'यथा स्थित' सरकार या सक्षम प्राधिकारी द्वारा निर्धारित गारीरिक परीक्षा के बाद उम्मीदवार के बारे में यह पता लगे कि वह इन आवश्यकताओं को पूरा नहीं कर सकता तो उसकी नियुक्ति नहीं की जाएगी। जिन उम्मीदवारों की नियुक्ति की संभावना है केवल उन्हीं की भारीरिक परीक्षा की जाएगी। स्वास्थ्य परीक्षा के समय उम्मीदवार को संबंधित चिकित्सा बोर्ड को 16 क० फीस देनी होगी।
 - नोट---बाद में निराण न होना पड़े इसलिए उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे परीक्षा में प्रवेश के लिए आवेदन पत्र भेजने से पहले सिविल सर्जन के स्तर के सरकारी चिकिरसा अधिकारी से अपनी जांच करवाएं। राजपवित पदों पर नियुक्ति से पहले उम्मीदवारों की जिम प्रकार की स्वाम्थ्य परीक्षा होगी और उसके लिए स्वास्थ्य का जिम स्तर का होना आवश्यक है उसका ब्यौरा परिणिष्ट II में दिया गया है। भूतपूर्व अणक्त रक्षा सेवा कार्मिकों को, पदों की आवश्यकता के अनुरूप स्तर को ध्यान में रखते हुए, स्तर में छूट दी जाएगी।

- 10. परीक्षा में बैठने के लिए उम्मीदवार की पान्नता या अपान्नता के बारे में आयोग का निर्णय अंतिम होगा।
- 11. किसी उम्मीदवार को परीक्षा में तब तक नहीं बैठने दिया जाएगा जब तक कि उसके पास आयोग का प्रवेश प्रमाण पत्न नहीं होगा।
- 12 उम्मीदवारों को आयोग की सूचना के अनुबन्ध-I में निर्धारित फीम देनी चाहिए।
- 13. यदि कोई उम्मीदवार किसी भी प्रकार से अपनी उम्मी-दवारी के लिए समर्थन प्राप्त करने की कोई कोशिश करेगा तो उसे परीक्षा में बैठने के लिए अयोग्य करार दे दिया जाएगा।
- 14. जो उम्मीदवार इस बात का दोषी है या जिस उम्मीदवार के बारे में आयोग ने यह घोषित कर दिया है कि उसने किसी दूसरे व्यक्ति से अपनी परीक्षा दिलवाई है या जाली दस्तावेज पेश किए हैं या ऐसे दस्तावेज पेश किए हैं जा ऐसे दस्तावेज पेश किए हैं जिनमें कोई छेड़ की है या कोई ऐसी बात लिखी है जो गलत है या झूठी है या कोई महत्त्वपूर्ण जानकारी छुपाई है या अन्यथा परीक्षा में प्रवेश के लिए किसी अनियमित अथवा अनुपयुक्त तरीके से काम लिया है या परीक्षा भवन में अनुचित तरीके से काम लिया है आया को किशा की है या परीक्षा भवन में अनुचित अचरण किया है तो उसका आपराधिक अभ्यारोपण (किमिनल प्रासीक्यूशन) किया जा सकता है और
 - (क) उसे हमें शा के लिए या किसी विशेष अविध के लिए--
 - (i) आयोग उम्मीदवारों के चुनाव के लिए ली जाने वाली किसी परीक्षा या इन्टरव्यू में शामिल होने से रोक सकता है, और
 - (ii) केन्द्रीय सरकार, सरकारी नौकरी करने से रोक सकती है।
 - (ख) यदि वह पहले से ही सरकारी नौकरी में हो तो उस पर समुजित नियमों के अधीन अनुशासनिक कार्रवाई की जा सकती है।
- 15. अनुसूचित जातियों/आदिम जातियों से अभिप्राय निम्नां-कित में उल्लिखित जातियों/आदिम जातियों में से किसी एक से है। संविधान (अनुसूचित जाति) आदेश, 1950, संविधान (अनुसूचित जाति) (भाग "ग" के राज्य) आदेश, 1951, संविधान (अन-सुचित आदिम जाति) आदेश, 1950 और संविधान (अनुसुचित आदिम जाति) (भाग "ग" के राज्य) आदेश, 1951, जैसा कि बंबई पूनर्गठन अधिनियम, 1960 और पंजाब पूनर्गठन अधिनियम, 1966 के साथ पठित अनुसूचित जातियां व अनुसूचित आदिम जातियों की मूचियां (संशोधन), आदेश, 1956 द्वारा यथा संशो-धित संविधान (जम्मू और काश्मीर) अनुसूचित जाति आदेश, 1956, संविधान (अंडमान और निकोबार द्वीप समृह) अनुसूचित आदिम जाति आदेश, 1959, मंनिधान (दादरा और नागर हबेली) अनुसूचित जाति आदेश, 1962, मंविधान (दादरा और नागर हवेली) अनुसूचित आदिम जाति आदेण, 1962, संविधान (पांडिचेरी) अनुसूचित जाति आदेश, 1964, संविधान (अनुसूचित (आदिम जातियां) (उत्तर प्रदेश) आदेश, 1967, संविधान

(गोवा, दमन और दीव) अनुसूचित जाति आदेश, 1968 तथा संविधान (गोवा, दमन और दीव) अनुसूचित आदिम जाति आदेश, 1968 और संविधान (नागालैण्ड) अनुसूचित आदिम जाति आदेश, 1970।

16. परीक्षा के बाद आयोग हर एक उम्मीदवार को अंतिम रूप से दिए गए कुल नम्बरों के आधार पर उनके योग्यता के क्रम से उनके नामों की सूची बनाएगा और इस परीक्षा का परिणाम निकलने पर जिननी आरक्षित न की गई रिक्तियों पर भर्ती करने का फैसला किया गया हो उतने ही ऐसे उम्मीदवारों की योग्यता क्रम के अनुसार नियुक्ति के लिए सिफारिश की जाएगी जो आयोग के निर्णय के अनुसार परीक्षा में योग्य माने गए हों।

परन्तु अनुसूचित जातियों या अनुसूचित जन जातियों के उम्मीदवारों को, अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जन जातियों के लिए आरक्षित रिक्तियों की संख्या की सीमा तक साधारण मानक के आधार पर नहीं भरा जा सकता है, आरक्षित यथांश में कमी की पूर्ति के लिए शिथिल किए गए मानक द्वारा आयोग द्वारा अभिस्तावित किया जा सकेगा, परन्तु यह परीक्षा में उनके गुणानुकम के रैक को छोड़कर सेवाओं में उन अभ्यार्थियों की नियुक्ति के लिए योग्यता के अध्यक्षीन होगा।

- 17. हरेक उम्मीदवार को परीक्षाफल की सूचना किस रूप में और किस प्रकार दी जाए इसका निर्णय आयोग अपने विवेक से करेगा और आयोग परिणाम के संबंध में उनके साथ कोई पत्न व्यवहार नहीं करेगा।
- 18. परीक्षा में पास हो जाने में नियुक्ति का अधिकार तब तक नहीं मिलता जब तक कि सरकार जांच के बाद संतुष्ट न हो जाए कि उम्मीदवार हर प्रकार से पद पर नियुक्ति किए जाने के योग्य है।
- 19. इस परीक्षा के द्वारा जिन पदों पर नियुक्ति की जाएगी उससे संबंधित मेवा की शर्तें संक्षेप में परिशिष्ट III में दी गई हैं।

वीरेन्द्र गोपाल निगम, उप सचिव

परिशिष्ट I

 परीक्षा के विषय और प्रत्येक विषय के लिए दिया गया समय और निर्धारित पूर्णांक नीचे लिखे अनुसार होंगे:—

 विषय	दिया गया समय	पूर्णाक
1	2	3
(क) अनिवार्य (i) अंग्रेजी (माल्लेखन		100
(ii) सामान्य ३ सामयिक	गन और 2 घंटे घटनाएं।	100

1	2	3
(iii) विज्ञान-I खनिज विज्ञान, शैल विज्ञान, आर्थिक भू- विज्ञान, संरचना—— भूविज्ञान ।	3 घंटे	100
्ष्यं) भूविज्ञान- II मामान्य भू-विज्ञान, जीवाश्म विज्ञान, स्तरित शैल-विज्ञान, अवसाद विज्ञान ।	3 घंटे	150
(ख्र) ऐच्छिक		
प्रण्न पन्न L—निम्नलिखित में से कोई एक :	3 घंटे	200
(I) भारतीय स्तरित णैल विज्ञान ।		
(2) घाल विज्ञान, आग्नेय, अवसादी और कार्यी- तरित ।		
प्रश्न पत्र II		
निम्नलिखित में से कोई एक :	3 घंटे	200
(1) अयस्क उत्पत्ति और धात्यिक एवं अधा- त्यिक खनिज		
(2) इंजीनियरी भू-विज्ञान और भौम जल भ- वि ज्ञा न।		
(3) प्रारंभिक खनन विधियां और धातुओं एवं खनिजों की प्राप्ति ।		
(ग) अतिरिक्ष्त ऐच्छिक विषय (केवल श्रेणी I के पदों के		
लिए)	प्रत्येक	प्रत्येक के
निम्नलिखित में से कोई दो	्रैं3 घंटे का	200
(1) खनन भू-विज्ञान, अयस्क मज्जीकरण, खनिज शास्त्र ।		
(2) कोयला और तेल भ-		

विज्ञान

(3) अन्वेषण भू-भौतिकी(4) भूरसायन, प्रकाश-भू-विज्ञान, नामकीय भु-

विज्ञान ।

- (5) विवर्तनिकी
- (6) उच्चतर स्तरित शैल-विज्ञान
- (7) उच्चतर गैल विज्ञान।
- सभी प्रकान-पत्नों के उत्तर अंग्रेजी में लिखने चाहिए।
- उ. उम्मीदवारों को सभी उत्तर अपने हाथ में लिखने चाहिए किसी भी हालत में उन्हें उत्तर लिखने के लिए किसी अन्य व्यक्ति की सहायता लेने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
- परीक्षा का पाठ्य-विवरण और स्तर वही होगा जो संलग्न अनुसूची में विहित है।
- आयोग अपने निर्णय से परीक्षा के किसी एक या सभी विषयों के अर्हक नम्बर निर्धारिन कर सकता है।
- अनावश्यक ज्ञान के लिए अंक नही दिए जाएंगे;
- अस्पष्ट लिखावट के कारण लिखित विषयों के अधिकतम नम्बरों के 5 प्रतिणत तक काट लिए जाएंगे।
- 8. परीक्षा के सभी विषयों में क्रिमिक, प्रभावी और ठीक-ठीक भाषा के प्रयोग के साथ-साथ संक्षेप में दिए गए उत्तरों को श्रेय दिया जाएगा।

परिशिष्ट की अनुसूची स्तर और पाठ्य विवरण

अंग्रेजी और मामान्य ज्ञान और सामयिक मामलों के प्रश्न पत्नों का स्तर वही होगा जितना कि किसी विज्ञान के स्नातक से उम्मीद की जाती है। भूविज्ञान के विषयों के प्रश्न-पत्नों के स्तर लगभग भारतीय विषवविद्यालय को एम० एस० सी० की डिग्री के स्तर के बराबर होगा और आमतौर पर प्रश्न इस प्रकार के होंगे कि उनसे प्रत्येक विषय के मूल तत्व समझने में उम्मीदवार की योग्यना की परीक्षा की जा सके।

अतिरिक्षत ऐच्छिक प्रश्न-पत्नों के स्तर के लिए उतने ही विस्तृत ज्ञान की आवश्यकता होगी जितना कि भूविज्ञान की समस्याओं के लिए आवश्यक होता है।

किसी भी विषय में प्रायोगिक परीक्षा नहीं होगी।

अंग्रेजी (निबंध और सार लेखन महित)

अंग्रेजी लिखने और समझने की णक्ति की जांच करने के लिए प्रश्न । सामान्यतः संक्षेप या सार लेखन के लिए लेखांश दिये जायेंगे ।

2. सामान्य ज्ञान और वर्तमान घटनाओं सहित सामान्य ज्ञान वर्तमान घटनाओं और प्रतिदिन के निरीक्षण तथा अनुभव की ऐसी बातों के वैज्ञानिक पक्ष का ज्ञान जिसकी आणा किसी भी ऐसे शिक्षित व्यक्ति से की जा सकती है जिसने विज्ञान के किसी विषय का विशेष अध्ययन न किया हो। इस प्रश्न-पत्न में भारतीय इतिहास तथा भूगोल के ऐसे प्रश्न भी होंगे जिनका उत्तर देने में उम्मीदवार विना विशेष अध्ययन किए ही सक्षम होना चाहिए।

भुविज्ञान

खण्ड ।

खनिज-विज्ञान—खिनजों के किस्टलीय रूपों का कमबढ़ अध्ययन; भौतिक, रासायिनक और प्रकाणिक गुणधर्म; उनका रासायिनक संघठन और परिवर्तन उत्पाद । सूक्ष्मदर्शी द्वारा खनिजों के अध्ययन के संदर्भ में प्रकाण-विज्ञान के सामान्य सिद्धांत । खनिजों की उपस्थित की अवस्थाएं, उद्भव-स्थान ।

खण्ड 2

शैल विज्ञान--आग्नेय णिलाएं और विभिन्न रूप।

शैल-उत्पत्ति के सिद्धान्त-विभेदन और स्वांगीकरण । अंत-वेंधन और संरचनाओं की क्रियाविधि । आग्नेय शिलाओं की निर्माण अवस्थाओं के प्रसंग में सूक्षम-संरचनाएं और गठन, उनका वर्गीकरण और नामतंत्र और दिक्काल से संबंध अवसादी शैलें; उनका उद्भव, वर्गीकरण और नामतंत्र; उनके खनिजीय, गठनीय तथा संरचनात्मक लक्षण और उनका शैलवर्गीय निर्वचन ।

कायार्तरण; कायार्तरण के कारक और किस्में, कायार्तरण की कोटियां और संलक्षणियां; उनके विधिष्ट लक्षण कायार्तरण के योगज और प्रति स्थापनी रूप; कायार्तरित शैलें और उनका नामतंत्र ।

खण्ड 3

आधिक भूविज्ञान:—अयस्क उत्पत्ति के प्रक्रम, खनिज निक्षेपों के विभिन्न बर्गीकरण, खनिज कमिक महजनन और संरचनात्मक संबंध । घात्विक अयस्कों, ईंधनों, अधात्विक (या औद्योगिक) खनिजों, दुर्लभ खनिजों, इमारती और अलंकरण पत्थरों और सड़क बनाने की सामग्रियां, और बहुमूल्य एवं अल्पमूल्य पत्थरों के उद्भव, उपस्थिति, वित्रण और उपयोगों का अध्ययन ।

खण्ड 4

संरचना-भूविज्ञान-णैलों के भौतिक गुणधर्म;प्रतिबल और विक्रान दीघंवृत्तज विरुपण और विरुपण की यित्रकी; अध्यारोपण कम निर्धारित करने के निमित्त, संस्तरों के णीर्षों और पैवों को पहचानने के लिए रूपण और निकर्ष; सम विन्यासी और असम विन्यासी संस्तर, अतिब्यापन नित्तंब और दृश्यांण, संस्तरनमन और घाटियों के ढाल के संदर्भ में दृश्यांण में परिवर्तन।

वलनों का वर्गीकरण और वर्णन, क्षेत्र में जलन की पहचान, बलन के कारण और यातिकी।

भ्रंशों का वर्गीकरण और वर्णन, दृश्यांगों पर भ्रंशों का प्रभाव, भ्रंश पहचानने के निकर्ष, भ्रंशों के कारण और यान्त्रिकी ।

विषम वित्यास, नवांतःशायी, पुरान्तःशायी, नापें, गवाक्ष और उनके पहिचान के निकर्ष, संधियां उनके प्ररूप और महस्व सार्थकता ।

नोट :---

उम्मीदवारों से उपराक्त प्रत्येक खण्ड से प्रश्नों की एक निर्धारित संख्या का उत्तर देने के लिए कहा जा सकता है।

4-भूविज्ञान II

खण्ड 1

सामान्य भूविज्ञान—भूविज्ञान और उसकी विभिन्न शाखाओं का इतिहास और विकास, भूविज्ञान के उद्ध्य, विधियां और अनुप्रयोग । पृथ्वी, पृथ्वी का उद्भव, विकास, भूगर्भ और उसकी आयु के सिद्धांत, रेडिओक्टिवता और भूविज्ञान, आग्नेय किया और इसकी अभिव्यक्ति ।

वायु मंडल, जलमंडल, स्थल मंडल और उनके संघटक ।

भूवेशानिक कारक---अधोजनित-आग्नेय क्रिया, ज्वालामुखी, उनका रूप और संरचना, उनकी कार्रवाई, कारण, परिणाम, और उत्पाद तथा विश्व की ज्वालामुखीय मेखलाएं।

भूकम्प-प्रकृति, उद्भव और प्रभाव, ज्वालामुखियों और विश्व की भूकम्प मेखलाओं से सर्वध । भूकम्प विज्ञान-सिद्धांत, यंत्र और अभिलेखा ।

अधिजित्त — ऊष्मा और शीत, जल, वायु, हिम और जैव-कारक, अपरदन, प्रत्येक कारक के प्रसंग में परिवहन और निक्षपण । पर्वत, उनका उद्भव और संरचना भू-अमिनति, समस्थिति, हिमनव, निद्यां, और झीलें, महाद्वीपीय विस्थापन, महाद्वीपों और महासागरी बेसिन का विकास ।

खण्ड 2

जीवाश्म-विज्ञान-जीवाश्म, उनकी प्रकृति, परिन्क्षण विधियां तथा उपयोग । काल के अनुसार मुख्य वर्गी का विभाजन । भूतकाल को जलवायु और भूगोल के प्रसंग में प्राणी-समूह और वनस्पति समूह । विकास समस्याओं के संवर्भ में जीवाश्म के अध्ययन का महत्त्व अक्षगेरकी, शेरकी और पौधा जीवाश्म के महत्त्वपूर्ण वंशों का अध्ययन ।

खण्ड 3

स्तरित गैल-विज्ञान—सिद्धांत और वर्गीकरण और भूवैज्ञानिक गैल समूहों का सहसंबंध मानक यूरोपीय भूवैज्ञानिक गैल समृह— उनके अग्रम वैज्ञानिक और जीवाग्रमीय लक्षण, भारतीय स्तरित गैल-विज्ञान का इसी प्रकार किन्तु अधिक ब्यौरेवार अध्ययन । विभिन्न युगों और गैल समूहों में भू-आकृति यथा जलवाय संबंधी अवस्थाएं । भारतीय गैल-समूहों के विदेशी तुल्यांकों का सामान्य ज्ञान ।

खण्ड 4

अवसाद-विज्ञान—अवसादों का उद्भव, निक्षेपों के लक्षण, पार्थिव, नदीय, समुद्री, सरोवरी, हिमनदीय, जैव आदि । अवसादन पर वातावरण का प्रभाव; विभिन्न प्रकार के अवसादी वातावरण और उनके विशिष्ट लक्षण । पुरा धाराएं और उनका महत्व । फिलग और मोलैसेज । अवसादन-और अनाष्ट्रादन-चक्र ।

टिप्पणी---- उम्मीववारों से उपरोक्त प्रत्येक खण्ड से प्रश्नों की निर्धारित संख्या का उत्तर देने के लिए कहा जा सकता हैं।

(5) भारतीय स्तरित शैल-विज्ञानः स्तरित शैल-विज्ञान के सिद्धान्त, अध्म-विज्ञान, जीवास्म अंश, अध्यारोपण-क्रम; भू-वैज्ञानिक समय-मापकम; मानक यूरोपीय भू-वैज्ञानिक शैल-समूह।

भारतीय उपमहाद्वीप के मुख्य भाग— उनकी भू-आकृतिक स्तरण और संरचनात्मक विभिष्टताएं। जलवायु। प्रायद्वीपीय और बाह्य-प्रायद्वीपीय पर्वतश्रेणियां, नदियां और झीलें, हिमनद। भारतीय उपमहाद्वीप की संरचना और विवर्तनिकी, प्रायद्वीप-धारवाड़ (अरावली), पूर्वीघाट, सतपुड़ा और महानदी की नितलंबी उपनित, और उनकी सापेक्ष आयु ।

बाह्य प्रायद्वीप हिमालय आर्क, वर्मा आर्क, वल्चिस्तान आर्क, हिमालय और गंगा के मैदान का उद्भव । आद्यमहाकर्त्पा शैल संघ प्रायद्वीप के विभिन्न भागों में वितरण और धारवाड़ों तथा विभिन्न प्रायद्वीपीय भागों का सह-संबंध । बाह्य प्रायद्वीपीय आद्यमहाकर्त्पा गैल संघ, आद्यमहाकल्पा शैल संघ की खनिज सम्पत्ति ।

पुराण-कड़पा समूह और विध्य समूह, जनका स्तर-विन्यास और उनके आधिक खनिज ।

पुराजीवी शैल संघ: कैम्ब्रियन से कार्बनी तक के समृह वितरण, भू-विज्ञानक कम और प्रत्येक का प्राणी-समृह ।

गीडवानर शैलमी : प्रारम्भिक नामतंत्र- विस्तार- दोहरा विभाजन । भूवैज्ञानिक कम तथा स्तर, विन्यास के ब्योरे । आग्नेय शैल, अन्य महाद्वीपों में गोडवाना । गोडवाना बेसिनों की मरंचना । जलवायु और अवसादन परमोकार्बनी बनस् ति-समूह । पूरा भूगोल । गोडवाना के आर्थिक खनिज, गोडवाना के कोयला क्षेत्र ।

हिमालय तथा उप हिमालय प्रदेशों में उपरि-कार्बर्ना तथा पर्मियन समूह तथा उनके प्राणी-समृह । उपरि पुराजीवी विषय विच्यास ।

बाह्य-प्रायद्वीपीय प्रदेश के ट्राइऐसिक और जुरैसिक समूह तथा कच्छ के जुरैसिक: प्रत्येक के स्तर-विन्यास और प्राणी समूह संबंधी लक्षण।

बाह्य-प्रायद्वीपीय प्रदेश तथा नर्मदा घाटी का किटेशस समूह । प्रायद्वीप के विचिनापल्ली और अन्य क्षेत्र । किटेशस की आग्नेय ग्रैलें तथा पृथ्वी की हलचल ।

दक्षिणी ट्रैप: वितरण और बिस्तार । संरचनात्मक लक्षण । डाइक और मिल: शैल, विज्ञान, रसायनिक गुणधर्म, ट्रैपों का परिवर्तन और अपक्षय । लेमेटा संस्तर, इंटर-ट्रैपियन और इन्का ट्रैपियन युग । आर्थिक भू-विज्ञान ।

तृतीय शैल सर्थ: गोंडवाना भूमि का विभाजन । हिमालय की डठान संलक्षिणियां और वितरण । इओमीन, आंलिगोंसीन और निम्न मायोसीन समूह उनका वितरण, संघटन, स्तर-विन्याम देर प्राणी-समूह । शिवालिक समूह वितरण, संघटन, जलवायु संबंधी, अवस्थाएं, जैव अवशेष, प्रभाग, सहसंबंध प्लेसिटोसीन, समूह-प्रभाग हिमनदन, गंगा सिंधु जलोदक । लैटेगइट हाल ही में तटों के पास वाली सतह में हुए परिवर्तन ।

6-आग्नेय अबसादी और कार्यातरित शैल विज्ञान

स्तर विन्यास का क्षेत्र, धैलों के महत्वपूर्ण संघों का अमबद्ध वर्णन ।

आग्नेय ग्राँल-विज्ञान में भौतिक रमायन का अनुप्रयोग । प्रावस्था नियम । सिलिकेट समूहों में संतुलन । द्विघटक और त्रिघटक समूह । क्रिस्टलीकरण और अंतबृद्धियों का क्रम । ग्राँलों की संरचन और गठन और उनका निर्वचन । मग्मा का क्रिस्टलीकरण । आग्नेय शिलाओं के विभिन्न रूप । सजातीय शैल क्षेत्र । मैंग्मा विवर्तनिक । ग्रैनाइटीभवन । ग्रैल-रासायनिक परिकल । विभिन्नता ओर्रैंख । कुछ महत्वपूर्ण ग्रैल किस्मा का उद्गम ।

अवसादी शैल—उनका वर्गीकरण और गुण धर्म, अवसादी विभेदन । अवसादों का उद्भव, अवसादी शैल नमूनों के खिनजों के प्रतिचयन और पृथकरण सिहत अवसादी शैलों के अध्ययन की विधि । अवसादी खिनज विश्लेषण के परिणामों को दिखाने की विधियां । अवसादियों का यांत्रिक विश्लेषण । उद्भव अध्ययनों, पुरा भूगोल, संरचनात्मक निर्वचन तथा उद्योग में अवसादी शैल-वर्णना का उपयोग, अवसादी वातावरण ।

कार्यातरित शेलें

कार्यातरण का क्षेत्र । कार्यातरण के कारक । कार्यातरण की किस्में । कार्यातरित गैलों की संरचनाएं । कोटियां और सलक्ष-णियां, संग्रथित, संकर और अनः क्षेपण नाइस । मैंग्मा और पर्वतन के प्रसंग में कार्यातरण ।

7-अयवस्क उत्पत्ति और थास्विक तथा अथात्विक खनिज अयस्क उत्पत्ति

पृष्ठ-जलराशियों में बिलयनों की आपसी अभिक्रियाओं से होने वाले सांद्रण की रसायनिक प्रक्रमों द्वारा उत्पन्न निक्षेप । पृष्ठ जलराशियों के वाध्यन द्वारा बने निक्षेप । शैल क्षय तथा अपक्षय प्रक्रमों के फलस्वरूप बने खनिज निक्षेप । परिसचारी जल द्वारा आसपास के शैलों में निहित पदार्थी के घुल जाने और फिर सांद्रण होने से बने निक्षेप ।

सामान्य—खनिज निक्षेपों-अयस्क पिडी के रूप, सरंचना और गठन । खनिज निक्षेपों का वर्गीकरण, खनिज निक्षेपों का सरंच-नात्मक नियंत्रण-भूवैज्ञानिक थर्मामीटर, धातुजनन (मैटलोजेनेटिक) युग और प्रान्त । घात्विक खनिज—निम्नलिखित का उद्भव, उपस्थिति की अवस्था, भारत म वितरण और उपयोग के संदर्भ में अध्ययन ।

सोना-तांबा-सीसा-जस्ता, ऐलुमिनियम मैंग्नीशियम, लोहा, मैंगनीज, कोमियम, भारत के सामरि महत्व के खिनज । अधास्त्रिक खिनज-औद्योगिक भूविज्ञान, उच्चताप सह-अपधर्मी-भृतिका शिल्प और कांच बनाने की सामग्री-उर्वरक-प्राकृतिक पेन्ट और वर्णक-सीमेन्ट-मणि खनिज।

निम्निसिखित का उद्भव, उपस्थिति की अवस्था, भारत में विसरण और उपयोग के संदर्भ में अध्ययन। अश्रक-कृम्याश्रक-ऐस्बेस्टांस-बैराईटीज्-जिप्सम-ग्रानेंट-कोरडम-कायनाइट-सिलिमैनाइट - गैरिक - ग्रेफाइट - टैल्क - फ्लुओर -स्पार - बेरिल-जरकांन इंधंन

कोयला—कोयले का उद्भव और वर्गीकरण-भारत में कोयले की उपस्थिति और वितरण-भारत के कोयला-भंडार—भारत में कोयला-संरक्षण ।

पैट्रोलियम, प्राकृतिक गैस और तैलधर गैल-इनका उद्भव और सं<mark>चयन-गैस</mark> और तेल द्रैप-तेल और गैस हौजों का वर्गीकरण, भारत के पेट्रोलियम युक्त प्रदेश, नये गैस और तेल क्षेत्रों की खोज।

परमाणु ऊर्जाखनिज--यूरोनियम और धोरियम खनिज। 8-इंजीनियरी भूषिज्ञान और भौमजल भूविज्ञान

इंजीनियरी भूविज्ञान, इजीनियरी कार्यों में भूवैज्ञानिक का भाग । शैल के इंजीनियरी गुणधर्म-विशिष्ट गुरुत्व, सरझता, शोषण, संबीड़न, सामर्थ्य, तनन-सामर्थ्य, शैलों का लचक मापांक, संपीड़न मापांक, पायशन का अनुपात, अविशिष्ट प्रतिबल आदि ।

प्रकृति में शैल विरूपन, नींव की धारण-क्षमता, सर्पी के प्रति-रोष, जलरूद्भता, अभिपूरण, (ग्राडटिंग) अपेक्षाएं और अपक्षय के प्रसंग में आग्नेय, अवसादी और कार्यातरित शैलों का अध्ययन ।

मिट्टियों के इंजीनियरी गुणधर्म, मृदा यान्त्रिकी के तत्व, मृदा-परिच्छेदिका, मृदा-आर्द्रता, मिट्टी के कणो का आकार, रूप और श्रेणीकरण, कृदा-वर्गीकरण, मिट्टी की संरद्यता, रिक्तता अनुपात, सकृष्तिकी माला, पारगम्यता घनत्व और एकांक वजन; द्रव, पला-स्टिक, संकुचन और संगति सीमाएं, शोघ और प्रसार दाव, तथा अपरूपक सामर्थ्य।

बांध—और उनका वर्गीकरण, अधिष्लवन भागों के प्रकार तथा उनके भाग; बांधों और उसके उपागों पर प्रभाव डालने वाली सक्तियां। नींव और अत्याधार की समस्याएं तथा जलाशाय क्षेत्रों की समस्याए। बांध के लिए निर्माण-सामग्री। बांध बनाने के स्थान बृद्धने के तरीके।

नहर---नहरों, नहरी-नालों और नहर की लाइनिंग के बारे में अन्वेषण, नहरों में अवसादन और उसका नियन्त्रण ।

सुरंगें—वर्गीकरण और नापतंत्र । सुरंगें के लिए स्थान चुनने और सुरंगें बनाने के काम पर प्रभाव डालने वाली भूवेंज्ञानिक अपेक्षाए । राजमार्गे—राजमार्गी की स्थिति और तत्सेबंधी खोज, निर्माण की सामग्री ।

पुल-पुलों का वर्गीकरण, अत्याधार आर पाए, पुल की नींव आदि उसकी भूवैज्ञानिक अपेक्षाएं।

भवन—सामान्य अपेक्षाएं और भवनों की नींब के तथा उनके भूबैज्ञानिक पहलू । भूकम्प और भूकम्पीय डिजाइन । भूखालन और अन्य भूपर्यटी विस्थापन और उन्हें रोकने की सम्भावना ।

भौमजल भूविज्ञान—भौमजल के स्रोत, उपस्थिति और उद्भव । जलवैज्ञानिक-अन्बेक्षणों में मौसम—विज्ञान का महत्व । जलमुक्त पदार्थी के जल-वैज्ञानिक गुणधर्म । भौमजल-स्तर और उसके उतार चढ़ाव । मुक्त और परिरुद्ध जल । पृष्ठ, प्रयेत द्वारा भौमजल-स्तर को कम करना, भौमजल के लिए पूर्वेक्षण की विभिन्न विधिया । जलकूप खोदना, उनका वर्गीकरण और निर्माण, कुंओ के रिकार्ड, कुंओं का द्रव-विज्ञान ।

जलप्राप्ति के लिए क्ष परीक्षण, प्रयुक्त विधियां और उपस्कर । प्राकृतिक जल में पार्ड जाने वाली अपद्रव्यक्षाएं और उनके उपचार । भौमजल का प्रयोग और संरक्षण ।

9- खमन की प्रारस्थिक विधियां ओर धातुओं तथा खनिजों की प्राप्ति

प्रस्तावना

आर्थिक खनिज, उनका वितरण, पर्याप्तना और उत्पादन, खनन का संक्षिप्त इतिहास ।

पूर्वेक्षण

सतही और संकेत---भूबैज्ञानिक और भूभौतिकीय विधियां खाइयों, परीक्षण-गर्तों और बेधन-छिद्रों द्वारा पूर्वेक्षण । बेधन-छिद्रों का प्रयोजन । आघाती और घूर्णी छिद्रों की साधारण विधियां । बेधन छिद्र के रिकार्डों का परिकलन ।

निक्षेपों का विकास

मूखों की स्थिति, रूप और आकार, पैठों, ढालों और कूपक तैयार करने तथा खोदने की विधियां, उनके अस्थायी और स्थायी आधार । कूपकों की खुदाई के दौरान संवातन, प्रदीपन, पंपन और सुरक्षा उपाय । खुदाई औजार और उपस्कर, मुख्य ढलाई—सड़कों और विकास शिरों को तैयार करना, उनकी स्थिति, रूप और आकार। तलों, आड़ें केटावों, विज और रेजेज तैयार करना।

गैलें तोड़ने की विधियां, विस्फोटकों का उपयोग, विभिन्न प्रकार के विस्फोटक, उनका संघटन और उपयोग, बारूद, डायनामाइट, गैलीगनाइट, प्यूज, विस्फोट प्रेरक, विस्फोटक । विस्फोटन-छिद्रों की जांच विधि, उनको चार्ज करना, चार्ज तैयार करना । विस्फोटक अभ्यास, सावधानियां और कठिनाइयां।

ज्ञत्वनन की विधि सतही खनन विकास फलकों की स्थापना जन्मादन परिवहन वर्षा और भौमजल से सुरक्षा ज्याय और वचाव।

कोयला खनन बिधियां अल्खानन की वोर्ड और स्तम्भ पद्धति दिल्हा पद्धति और लम्बी दीवार वाली पद्धति का प्रारम्भिक अध्ययन ।

धातु खनन बिधियां अयस्क निक्षेपों के विकास का प्रारम्भिक अध्ययन निखानन की साधारण विधियां और निखानन कक्षों में अयस्क की उठायी धराइ खुवाइ की आधार लकड़ी और इस्पात के आधार कूपक तल ढुलाई उखराइयों मुख्य सड़क-भागों को आधार देने और गैलिरियों तथा उत्पादन फलकों के विकास में उनका अनुप्रयोग ।

सामान उठाने-धरने की विधियां—बुलाई—रज्जू ढुलाई, ढुलाई इंजन । सतही और भूमिगत ढुलाई का अनुप्रयोग, कुंडलन—कुंडली इंजनों, कुंडली उपस्करों और कृपक जुड़नारों का प्रारंभिक अध्ययन ।

10---खनन भूविज्ञान आयस्क सज्जी करण और खनिज अर्थशास्त्र खनन भूविज्ञान-भूविज्ञान का खनन उद्योग से संबंध । खनन भूविज्ञान--वेधन की क्षेत्र तकनीकें जांच और विकास कीं संभावनायें, चालू खान में भूवैज्ञानिक कार्य । खनन भूविज्ञान में अपनाई जाने वाली प्रयोगणाला-विधियां । क्षेत्र आंकड़ों का निर्वचन, सह-संबंध और उपयोग । नक्शों में, मांडलों, दृष्टांतों को तैयार करना और उनका उपयोग । रिपोर्टे लिखना ।

पूर्वेक्षण : विनियम, क्षेत्र,-उपस्कर, परिवहन की विधी, क्षेत्र परीक्षण और मापन : अयस्क निक्षेपों का पता लगाने के लिये भू-आकृतिक खनिजीकीय, स्तरित गैल-वैज्ञानिक, आश्म-वैज्ञानिक और संरचनात्मक गाइडें। लक्ष्य और संस्थितियों 1 सतहीं और भूमिगत सर्वेक्षण की विधियां, जिसमें गर्त, कूपक, खाई खोदना, बूंलडोजर चलाना, छिद्र-बेधना, प्रतियचन आमापन की विधियां गामिल हैं। भूभौतिकीय, भूरसायनिक और भूवनस्पतिक पूर्वेक्षण के आधारभृत निद्धांत ।

खनन की विधियां, जिसमें खुली गर्त, जलोढ़ और भूमिगत विधिया शामिल हैं। खुदाई का आधार । शैल तोड़ने और विस्फोट करने के लिय प्रयुक्त विस्फोटकों के बारे में प्रारंभिक ज्ञान । परि-वहन और आरोहण । खनन अपवाह तंत्र और पंपन । संवातन और प्रदीपन । खान संगटन । प्रबंध । सुरक्षा कार्य, खान नियम ।

खान की जांच, प्रतिचयन के मिद्धांत और विधियां। लवणन और उस से बचाव। प्रतिचयन की अभिक्रिया, प्रतिचयन परिकलन। अयस्क भंडारों का परिकलन। खनन की लागत का निर्धारण, पूंजीगत व्यय और परिशोधन। वर्तमान मूल्य का निर्धारण। भावी लागत और लाभ तथा खान की जीवन-अविध का आकलन। भविष्य में खिनज निकालने का संभावना का मूल्यांकन। मूल्यांकन रिपोर्ट तैयार करना।

अयस्क सज्जीकरण-प्रकृति और क्षेत्र । प्रगलन में संबंध ; उपयोगिता । उनके प्रसाधन के संदर्भ में खनिजों के गुणधर्म । सान्द्रण का प्रारंभिक प्रक्रम, जैसे पेरना, पीसना और निष्चित आकार में बदलना प्रारंभिक धुलाई और छंटाई, भारी तरल पृथक्करण, जि-रगंग, टेबलिंग, उर्णन और प्रकीर्णन, प्लबन और ज्वालाग्मचय स्थिर वैद्युत और ऊप्मा अभिक्रिया अपकेन्द्रों पृथक्करण अमलगमन, छप्मा अभिक्रिया विधियों ; निर्जलन, फिल्टरन, जल शोषण और स्थू-लन विधियों ढारा मांद्रित पदार्थों की अभिक्रिया; प्रसाधन तंत्र और संयंत्र, सामान प्रकार के प्रक्रम चित्र । अयस्क सज्जीकरण तकनीकों पर अयस्क सुक्षमदिणकी का अनुप्रयोग ।

धात्विक अयस्कों का प्रसाधन-सन्फाइड अयस्क अ-सल्फाइड अयस्क और प्राकृति धातु-सोना, जांदी, तांबा, सीसा, अस्त मैंगनीज, टिन, टिटेनियम और कोमियम ।

अधात्विक अयस्को का सज्जीकरण-ग्रफाइट बँटाइट्स । जिष्सम, स्टिएटाइट, चिकनी मिट्टी और कोयला । भारतीय स्थितियों पर विशेष जोर देते हुए कोयले की धुलाई ।

खितज अर्थशास्त्र-परिभाणा राष्ट्रीय अर्थ-व्यवस्था में खितजों का महत्व खितज संबंधों का पेटर्न, खितज उपयोग मे भौगोलिक और राजनैतिक कारक, खितज उद्योगों के विशेष लक्षण, खितज और वितिर्माण उद्योगों के समान कारक । मांग, पूर्ति, कारटेल, प्रति-स्थापन, सट्टावाजार और उत्पादन लागत, खितजीय अपेक्षाओं में परिवर्तन करना, खनिजों को अन्तर्राष्ट्रीय स्वम्प और सैंबलन, वाणिज्यक प्रतिबंध, बैरिफ कोटा और अधि-रोध, उत्पादन—प्रेरणा कच्ची खनिज सामग्री का विदेशी विकास और शोषण, अमरिक महत्व के, क्रांतिक और अनिवार्य खनिज राष्ट्रीय खनिज-नीति । भारत में खनिजीय रियायत के नियम । भारत में महत्वपूर्ण खनिजों का खनिजीय उत्पादन ।

महत्वपूर्ण खनिजों के कुल विश्व साधन, भंडार और उत्पादन, आधुनिक अर्थव्यवस्था में इस्पात और ईधन का महत्व, परम्परागत ईधनों पर परमाण्-उर्जा का प्रभाव ।

11. कोयला और तेल भूवशान

कोयला -कोयले की किस्मे, कोयले की उपस्थिति की अवस्था और उर्द्गम-स्थान, कोयले के भौतिक लक्ष्ण और रामायनिक घटक कोयले के पिट्टन घटक, उनके लक्ष्ण और पहचान, कोयले का वर्गीकरण, कोटि और श्रेणी। कोयले की धुलाई और श्रिकेट तैयार करना। कार्बनीकरण। कोयला शैल-वर्णना।

कोयला-खनन—कोयला-खनन के तरीकों का प्रार स्थिकं अध्ययन । कोयला संस्तरों के संरचनात्मक लक्षण । कोयला-संरक्षण । कोयले की उपयोगिता ।

खानों और प्रयोगशालाओं में कोयला प्रतिचयन की विधियां। कोयले का अन्तिम और निकटस्थ विश्लेशण। पिडन सूचकांक का निर्धारण और कैलोरी मान का परिकलन। कॅप्पले का पूर्वेक्षण और कोयला युक्त भूमि का मूल्यांकन।

भारत के कोयला क्षेत्रों का, विशेष रूप से उनके वितरण कोटि निर्यात-आयात, भंडारों और भावी संभावनाओं का ब्यौरे-वार अध्ययन । कोयला युक्त-शैल-समूह और संमार के कोयला प्रदेश ।

पेट्रोलियम:—नेल और प्राकृतिक गैस की उपस्थिति-भूपृष्ट और अधस्तल; तैलाणय और पेट्रोलियम कुंड, भूवैज्ञानिक इतिहास उद्गम स्थान, अभिगमन और संचयन । पेट्रोलियम प्रांत । पेट्रो-लियम पूर्वेक्षण भूवैज्ञानिक और विभिन्न भूभौतिकीय विधियां। तेल बेधन के लक्षण तेल प्राप्ति और साथ ही भड़ार के प्राक्कलन के तरीके सम्बद्ध उत्पादकों का उपयोग।

भारतीय उप-महाद्वीप, विशेष रूप से आसाम, के तेल युक्त प्रदेशों का ब्यॉरेवार अध्ययन । भारत के अन्य भागों में तेल मिलने की संभावनाएं । संसार में तेल और गैस क्षेत्रों का वितरण और तेल तथा गैस के ज्ञात भंडार।

नोट:-उम्मीदवारों को किए जाने वाले प्रश्नो की संख्या का दो तिहाई तेल भूविज्ञान भाग में से और एक तिहाई कोयला भू-विज्ञान भाग में से करने के लिए कहा जा सकता है। 12. अन्वेषण भू-भौतिकी

अन्वेषण भू-भौतिकी के मूलभूत सिद्धान्त ।

गुरुत्व पूर्वेक्षण: - गुरूत्व में विभिन्नता उत्पन्न करने वाले कारक, अक्षांश प्रभाव । निरपेक्ष गुरूत्व माप-पेन्डुलम- सिद्धान्त और रिकार्ड करने के तरीके । गुरूत्व मापी-डिजाइन और परिचालन सिद्धान्त ; गुरूत्वमापी की किस्में, अंशाकन, तल-मापन और फोटों ग्रैमैट्रिक भू-मापन, क्षेत्र कार्य-अनियमित वक्र और वेष्टन, संशोधन और क्षेत्र परिकलन । अटबण मरोड़ तुला-मरोड़ तुला का सिद्धान्त । गुरूत्व प्रवणता और समविभव पृष्ठों की वकता स्थितियां । गुरूत्व का परिकलन और निर्वचन । गुरूत्व विभिन्तता के स्रोत; ज्यामितीय रूपों के गुरुत्व प्रभाव ग्राफीय और संख्यात्मक परिकलन विधियां, गहराई, आकलन । भूवैज्ञानिक संरचना से गुरूत्व विसंगित का संबंध ।

चुम्बकीय पूर्वेक्षण :--चुम्बकीय -पूर्वेक्षण का इतिहास, भू-चुम्बकी प्रेरक का सिद्धान्त, नित-सूचि और हांचिकिस अति-नित, क्षेत्र-बेरियोमिटर-उनका विवरण, सिद्धान्त, अंशाकन, क्षेत्र-कार्य, संशोधन; और क्षेत्र-आंकडो चुम्बकीय सर्वेक्षण, क्षेतिज और उध्र्या-धर चुम्बकत्व मापी द्वारा मापी गई मात्राएं।

चुम्बकीय विसंगतियां और निर्वचन विभिन्नता के स्रोत; चुम्बकीय चुम्बकीय निर्वचन चुम्बकीय, और गुरूर्त्वाय प्रभावों का पारस्परिक संबंध अनियमित रंगों के लिए अर्ध्वाधर चम्बकीय और वक्षना प्रभावों का पारस्पारिक संबंध।

वरीड बैलकैंसिंग के चुम्बर्कीय प्रभाव; चुम्बकीय पूर्वेक्षण का अनुष्रयोग; गहराई आकलन । चुम्बकीय सर्वेक्षणों के दृष्टांत ।

वायुवाहित चुम्बकत्वमापी-साधन विनियोग, परिचालन विधि वायु-चुम्बकीय आंकड़े; वायु-चुम्बकीय सर्वेक्षणों के लाभ और सीमाएं कुछ प्रतिरूपी सर्वेक्षणों के परिणाम ।

विद्युत्:--पूर्वेक्षण-विधियों का वर्गीकरण, स्वत ध्रुवण विधि परिचालन सिद्धान्न, क्षेत्र-उपस्कर, माप और निर्वचन, क्षेत्र कार्य के परिणाम ।

सम विभव रेखा विधियां-प्रस्तावना, सर्वेक्षण साका, ए० सी०डी० सी० के सापेक्ष गुण-दोष, बिन्दु और रेखीय इलेक्ट्रोड गद्ति; परिणामों का निर्वेचन ।

ए० सी० विभव अनुपात विधि -क्षेत्र-संक्रियाए; परिणामों का आलेखन और निर्वचन, चुम्बकीय क्षेत्रों की तुलना के लिए अनुपात-मापी का अनुप्रयोग; संतुलन की द्विव-कुंडली प्रणाली । मैद्धान्तिक विचार।

प्रतिरोधक्ता विधियां

परिचालन विद्धान्त, धारा प्रवाह के मूलभूत संजात, बृहत्तर संस्याएं इलेक्ट्रोड़ विन्यास; गहराई आकलन; सतह समीप की असमांगता; प्रतिरोधकता; आंकड़ों का विण्लेषण, क्षेत्र-प्रक्रियां और उपस्कर, क्षेत्रीय-कार्य के नम्ने।

विद्युत चुम्बकीय विधियां

भौतिक सिद्धान्त, चुम्बकीय क्षेत्रों का मापन; भूमि को ऊणित करने के लिए चालकीय उपस्कर; चुम्बकीय मापन उपस्कर। प्रेरणिक मापन, अन्वेशी कुंडली; दिशात्मक गुण-धर्म, प्रेरणिक उप-स्कर; क्षेत्रिज और उर्ध्वाधर परिषय विधियां-उपकरण, परिचालन, क्षेत्र-प्रक्रिया अलेखन और परिणामों का निर्वचन।

विद्युत्-चुम्बर्काय तरंगों का अवशोषण-द्वितीयक क्षेत्र की प्रावस्था; दीर्ध वृत्तीय ध्रुवण, दीर्ध वृत्तीय क्षेत्रों का मयोजन; क्षेतिज परिपथ का क्षेत्र, जब अधिक परिमाण के द्वितीयक क्षेत्र - उपलब्ध हों तो दोहरी कंडली का उपयोग।

भूकम्पी पूर्वेक्षण :--भृकम्पी पूर्वेक्षण की विधियां ।

- (क) सामान्य विचार (ऊर्जा के स्रोत, ऊर्जा संचरण,, अवधियां, विस्फोट क्षण संचरण)।
- (ख) कैन शृटिंग विधि ;
- (ग) अपवर्तन विधि: एकल और बहुल-क्षेतिज और आनत संस्पर्णो पर यावा समय;
- (घ) परावर्तन विधि, यंव, यात्रा-समय, औसत बेग, परिक-लन और निर्वचन, भूकम्पी प्रेक्षणों का समानयन, अपक्षेय संशोधन ।

प्रारम्भिक सिद्धान्त, भूकम्प-लेखी का विवरण और अंक्षाकत; समय अंकत; रिकाई करने के उपस्कर; चुम्बकीय टेप । भूकम्पी पूर्वेक्षण के लिए उपस्कर भूकम्पी क्षेत-संक्रियाएं संसूचक विस्तार; बहुल और पैटर्न णूटिंग । विस्फोट-छिद्र बेधन; उपयोग में लाए जाने वाले विभिन्त प्रकार के विस्फोटक । विद्युत् फायरिंग परिएथ; विस्फोटकों का उपयोग करने में साबधानी, मुरक्षा विनियमावली, पृष्ठीय बेग, भूकम्पलेखी रिकार्डों का अंकन, परिणामों का मानचित्रण, परिणामों का निर्वचन भूकम्प-लेखी के मानचित्रण की सीमाएं।

रेडियोएक्टिय पूर्वेक्षण और कृप अभिलेखन विधियां—रेडियो एक्टिय विधियां, रेडियोएक्टिय पूर्वेक्षण की विधियां, सुवाह्य विकिर्ण-मापी और प्रस्फुटण-मापी रेडियोमिसीय-सर्वेक्षण । वाय वाहित सर्वेक्षण रेडियोएक्टिय । विधियों का अनुप्रोयोग ।

विद्युत् अभिलेखनः प्रतिरोधकता और स्वतः स्थितिज मापन, इलेक्ट्रोड विन्यासः विद्युत्-निस्पंदनः विद्युत् रासायनिक निर्व-चन । साधन विनियोग ।

वेधन-छिद्रों में तापमान मापन, प्रथणता; अल और सीमेंट अभिलेखन ।

रेडियो एक्टिवता क्ष-अभिलेखन; सिद्धान्त; साधन विनि-योग; निर्वचन; प्रतिरूप्पी अनुक्रिया वक, केंसिंग के प्रभाव । न्युटान अभिलेखन । रेडियो एक्टिवता और विद्युत-अभिलेखों की तुलना । अनुप्रयोग और क्षेत्र उदारहण ।

13. भूरसायन फोटो मुविज्ञान और नामिकीय मुविज्ञान।

भूरसायन—भूरसायन का क्षेत्र; विश्व की आयु; उद्भव और संघटन; उल्कापिडों का संयोजन, तत्वों की अंतरित किरणी बाहु-लता, तत्वों का उद्भव, पृथ्वी की संरचना और संयोजन, पृथ्वी के प्राथमिक भूरासायनिक विभेदन । तत्वों का भूरासायनिक वर्गीकरण।

क्रिस्टल संरचना के सिद्धान्त, बंधनों की विभिन्नत श्रेणियां, आयनिक त्रिज्या, उपसहसंयोजकता-संख्या, सिलिकेट की संरचना, समआकृलिकता, परमाणु-प्रतिस्थापन और बहुरूपता।

मग्गीयता और आग्नेय शैल, मग्मा का किस्टलीकरण, गोल्ड-णीमट्स के छद्मावशण, प्रग्रहण और प्रवेश्यता नियम, मेग्मीय किस्ट-लीकरण में गौण तत्व, अवशिष्ट घौल और मेग्माटाइट, मैग्मा के वाष्या-शील घटक, मैग्मीयता और अयस्क निक्षेपण।

अवसादन का भू-रसायन, गोल्डिच स्थायित्व श्रेणी, अवसादन में भौतिक-रासायनिक कारक, आयनिक विभव, हाई- ब्रोजन आय सांद्रण अपचयन-उपचयन विभव, कोलाइडी प्रकम, अवसादन के उत्पादन ।

भूरासायनिक प्रक्रम के रूप में कायांतरण, खनिज रूपान्तरण और संलक्षणी सिद्धान्त । अति कायान्तरण ।

रासायनिक चक्र ।

Li, Na, K, Nb, Cu, Ag Au, Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Zn, Cd, Hg, Al, Se, दुर्लभ मृदा Ga, In, C, Si, Ge, Sn, Pb, Ti, Zr, Hf, Th, N, P, An, Sb, Bi, Cr, Mo, W, U, F, Mn, Fe, Co और Ni, का भूरमायन।

भू-रासायनिक पूर्वेक्षण के प्रारम्भिक सिद्धान्त ।

प्रकाण भूविज्ञान-प्रकाश पाठ्यांक और निर्वचन ; साधन विनियोग और मोजेक का संस्तर अध्ययन, भू-आकृति-विज्ञान, स्तरित शैल विज्ञान और संरचना, निर्वचन; भूवैज्ञानिक मानचिवण के आकाशी फोटो का उपयोग; पेट्रोलियम भूविज्ञान, खनन भू-विज्ञान, इंजीनियरी भू-विज्ञान और जल-वैज्ञानिक अध्ययन में आकाशी फोटो का निर्वचन।

नाभिकीय भू-विज्ञान-रेडियो एक्टिवना:-2, बी० वी०, किरणें, उनके गुणधर्म, क्षय सिद्धान्तों पर गुणात्मक चर्चा, कृतिम रेडियोंएक्टिवना, नाभिकीय त्वरित्र, नाभिकीय अभिकियाएं नाभिकीय अजि और उसके शान्ति पूर्व उपयोग ।

यूरेनियम, धोरियम, बेरीलियम खनिजों और दुलर्भ मृदाओं की संरचना उनके संघटन गुणधर्म, उव्भव, उपस्थिति की अवस्था, वितरण, राजनैतिक नियंत्रण, पूर्वेक्षण (गाइगर गणित्र और उसका अनुप्रयोग) परीक्षण, मूल्य और बाजार के संदर्भ में ब्यौरेवार अध्ययन।

सुवाह्य विकिरणमापी और प्रस्फुरणमापी, रेडियोमितीय सर्वेक्षण, रेडियोएक्टिय वित्तियों का अनुप्रयोग ।

14. विवर्टनकी

महाद्वीपों और महा सागरों का उद्भव, पृथ्वी के इतिहास के प्रत्येक प्रमुख युग के दौरान पुरा भौगोलिक परिस्थितियां, पृथ्वी की हलचल, महादेश रचना और पर्वत रचना और अवसादन पर उन का प्रभाव, एस्पीय पर्वतन और हिमालय पर्वतन और महाद्वी-पीय विस्थापन के संबंध में आधुनिकतम दृष्टिकोण। भू-वैज्ञानिक चक्र, पृथ्वी की पर्पटी की संरचनात्मक इकाईयां, भारत के संरचनात्मक और विवर्तनिक इतिहास का व्यौरेवार अध्ययन।

15. उच्चतर स्तरित शैलविज्ञान

स्तरित गैल विज्ञान के सिव्धान्त, भू-वैज्ञानिक रिकार्ड और उनकी अपूर्णता, समुद्रतल और सुस्थितिक गति । आयु अनुमार गैलों का वर्गीकरण । अग्म विज्ञान । सह संबंध में जीवाग्नमों का उपयोग । समस्तरकम और समकालीनता । जलवायु संबंधी विभिन्नताएं । जन्तुओं और पौधों का वितरण । महासागरों और महाद्वीपों का स्थायित्व । स्तरीय इकाईयां । पर्यमिनिक अनुक्रमण ।

आदिम महाकल्प-भारतीय प्राक-पुराजीव--धार वाड़ समूह, पुराना वर्ग । लेवीलियन्स । ब्रिटिश द्वीप समूह का मोइनियन्स डेल्रेडियन्स, कनाडा के लोरिन्शियन, हयूरोनियन और की विनावान समूह । अफीका, आस्ट्रेलिया और संयुक्त राज्य में इनके सुल्यांक ।

पुराजीवी महाकल्प ———महाकल्प के प्रत्येक समूहों जैसे कैम्ब्रियन, आडंविणन्तयन, सिल्यूरियन, डेवोनियम कार्बोनी फेरस और परिमयन का सामान्य अनुक्रमण और प्राणि समूह । इसके साथ ही दुनिया में इन सभी समूहों की शैलों का वितरण । डेवोनियम वनस्पति-समूह । पुराने लाल बालुकाश्म—इस करूप का पार्थिय प्रतिनिधि । डेवानियन विवर्तनिक । कार्बोनीफेल्स का वनस्पति-समूह । गोंडावाना महाखंड जिसमें भारत, आस्ट्रेलिया अफीका, और पूर्वी दक्षिण अमरीका सम्मिलित है और कार्बोनी-फेरस और उसके बाद के कल्प के वनस्पति-समूहो सहित उनके शैल-समूह ।

पर्वतन ———— मुख्य यूरोपीय पर्वतन ममूह. —— कैलेडेनियमन हर्सीनियन, (या बैरिस्केन) तथा अल्पाइन और युगों में उनका विभाजन ——————उनके अम-रीकी और अन्य तुल्यांक ।

16. उच्चतर जीवाश्म-विज्ञान

जीवाष्टम-विज्ञान ------परिभाषा, जैव संमार प्राणि जगत । प्राणियों का वर्गीकरण और उनके आवास आर स्वभाव । जीवाष्ट्रम की परिभाषा । जीवा रिकार्ड का स्वरूप ----जीवा-एम के उपयोग ।

अक्शेरूकी जीवाश्म-विज्ञान

प्रोटोजोआ---परिचय, श्रेणियां और आईर । फीरेमिनीफेरा और रेडियोलेरिया-----जीव बृद्धि और पुन्रत्पादन की प्रकृति तथा परीक्षणों के प्रकार और उनकी रचना, वर्गीकरण और भू-वैज्ञानिक इतिहास ।

पारिफेरा—-परिचय, प्राणी की प्रकृति---जीवाश्मन, वर्गीकरण और भू-वैज्ञानिक इतिहास तथा वितरण ।

सीलेन्टरटा—-पश्चिम, वर्गीकरण-हाइड्रोजोआ, स्ट्रोमैटोपोराइ-डिया साइफाजाआ और ऐन्धाजोंआ ऑर इनकी उपश्रेणियाँ शैल निर्माता के रूप में सीलेन्टेरटा और इनका भू-वैज्ञानिक इति-हास तथा विकास ।

स्रायोजाआ-सामान्य लक्षण और आकारिकी । भू-वैज्ञानिक इतिहास और विकास ।

त्रैकियोपोडा—-परिचय जन्तु, व्यक्तिवृत्त, कवच-इसकी सामान्य आकारिकी वाल्यों की बाह्य और आन्तरिक आकारिकी, अवच का संघटन और संचनाएं, वर्गीकरण, भू-वैज्ञानिक इतिहास । जीवा-व्य व्रैकियोपोडा की प्रकृति और स्तरीय-उपयोग ।

4-431GI:71

मोलस्का—जन्तु, कवच, इनका विकास, इसके रूप, सरचना और संघटनों में परिधर्तन; हिन्जेरका संरचनाएं, दंत विन्यास, वर्गीकरण। लैमेलीब्रैन्किया—जन्तु कवच, वर्गीकरण विकास और भूवैज्ञानिक इतिहास। गैस्टरोपोडा—सामान्य अपेक्षाए, कोमल, अंगों की आकारिकी कवच और वर्गीकरण, जीवाश्म गैस्टरोपोडा की प्रकृति। सेंफेलोपोडा—नाटिलस, सेफेलोपोड कवच का निर्माण और संरचना; वर्गीकरण नाटिलांइडिया, ऐमानोइडिया, सेफेलोपोडा का भूवैज्ञानिक इतिहास। व्यक्तिवृत स्तरीय परिसर, सेफेलोपोडा के जीवाश्म—रिकाई की प्रकृति, मोलस्का का भूवैज्ञानिक इतिहास।

ओप्रोपोडा—क्श्रेणीया, कस्टेशिया और ऐरकनाइडिया, ट्राइ-लोबाइटा; आकारिकी और बहि; कंकाल । एकाइनाइडियां; कांमल अंग, प्रुरीक्षण, परिस्थितिकी, जीवायम-रिकार्ड, और स्त-रीय परिसर । इन्सेक्टा, आधोपोडा का भूवेजानिक इतिहास, विकास और उद्भव ।

एकाइनोडमां; आकारिकी, कंकाल और वर्गीकरण, सिस्टा-इडिया काइनाडिया आकारिकी और कंकाल । एकांग्नाइडिया ; कोमल अंग, परीक्षण, परिस्थितिकी, स्तरीय परिसर और भूवैज्ञानिक इतिहास । होलोथूराइडिया, एकाइनोडमी का जातिवृम ।

हेमीकोईंटाः

ग्रेप्टोलियाइना—कंकाल की प्रकृति, वर्गीकरण, औपनिवेशिक विकास, भूवैज्ञानिक इतिहास और जैव वंधृता ।

कॅशॅरूकी जीबाश्म-विज्ञान

रीत वाले प्राणी---भूवैज्ञानिक काल में केशेरूकों का अनुक्रम, वर्गीकारण।

हनुरहित केशेरूक–आस्ट्रकोडर्म और उनकी विकास स्थिति । प्लैकोडर्म ।

मीन-अस्थिल मीन, वायुष्यसन मीन, फुष्फुम मीन, जलस्थल-चरों का स्वरूप--लैबिरियोडान्ट ।

आदिकालिक केशेरूकों का वितरण—अवसाद वाले । सरीसृप, उनका वर्गीकरण । डाइनासौरसा । उड़न सरीसृप और पक्षी । मध्यजीवी महाकल्प और उनके विभिन्न प्राणी - समूह ।

स्तनधारी-मार्सुपियल, अपरास्तनी, प्राइमेटीज का विकास, मांसाहारी स्तनी, अंगूलेट्स,पेरिसोडेक्टाइल, आर्टिओडेक्टिल हाथी और उनमे मिलते-जुलते जन्तु । धोड़े का विकास; मानवजाति ।

पादपाग्य विज्ञान-प्रारंभिक मिद्धान्त । भारत के गोडवाना के विशेष संदर्भ में गत भूवैज्ञानिक कर्ल्यों के वनस्पति-समूह का अध्ययन ।

परिशिष्ट-2

उम्मीदवारों की शारीरिक परीक्षा के बारे में विनियम

[ये विनियम उम्मीदवारों की सुविधा के लिए प्रकाशित किए जाते हैं ताकि वे यह अनुमान लगा सकें कि वे अभीष्ट शारी-रिक स्तर के हैं या नहीं। ये विनियम स्वास्थ्य परीक्षकों के लिए भी सामान्य निर्देश हैं तथा जो उम्मीदवार इन विनियमों में निर्धारित न्यूतम आवश्यकताओं को पूरा नहीं करता उसे स्वास्थ्य परीक्षक स्वस्थ्य घोषित नहीं कर सकेंगे। किन्तु किसी उम्मीदवार को इन विनियमों में निर्धारित आंवण्यकताओं के अनुसार स्वस्थ न मानते हुए भी स्वास्थ्य-परीक्षा बोर्ड को इस बात की अनुमती होकी कि वह (लिखित रूप में स्पष्ट कारण देते हुए, भारत सरकार से यह सिफारिश कर सके कि) उक्त उम्मीदवार को सरकारी सेवा में लिया जा सकता है और इससे सरकार को कोई हानि नहीं होगी।

- 2. किन्तु यह बात भली प्रकार समझ लेनी चाहिए कि भारत सरकार को स्वास्थ्य-परीक्षा बोर्ड की रिपोर्ट पर विचार करके उसे स्वीकार या अस्वीकार करने का पूर्व अधिकार होगा। रक्षा सेवाओं के भूतपूर्व निर्योग्य मैनिकों के लिए पदों की अपेक्षाओं के अनुरूप स्तर में छूट दी जाएगी]
- 1. नियुक्ति के योग्य ठहराये जाने के लिए यह जरूरी है कि उम्मीदवार का मानसिक और णारीरिक स्वास्थ्य ठीक हो और उम्मीदवार में कोई ऐमा णारीरिक दोव न हो जिससे नियुक्ति के बाद दक्षतापूर्वक काम करने में बाधा पड़ने की संभावना हो।
- 2: भारतीय (एग्लो-इंडियन समेत) जाति के उम्मीदवारों की आयु, कद और छाती के घेर के परस्पर सम्बन्ध के बारे में मेडिकल बोर्ड के ऊपर ही यह बात छाड़ दी गई है कि वह उम्मीदवारों की परीक्षा में मार्ग-दर्शन के रूप में जो भी परस्पर सम्बन्ध के आंकड़े सबसे अधिक उपयुक्त समझे, व्यवहार में लाए। यदि वजन, कद और छाती के घेर में विषमतः हो तो जांच के लिए उम्मीदवार को अस्पताल में रखना चाहिए और छाती का एन्सरे लेना चाहिए। ऐसा करने के बाद ही बोर्ड उम्मीदवार को योग्य अथवा अयोग्य करेगा।
- उम्मीदवार का कद निम्नलिखित विधि में नापा जाएगा:-

वह अपने जून उनार देगा और उसे साप-दण्ड (स्टेन्ड्रे) में इस प्रकार सटा कर खड़ा किया जाएगा कि उसके पांच आपस में जुड़े रहें और उसका वजन, सिवाय एड़ियों के पायों या की उग-नियों या किसी और हिस्से पर न पड़ें। वह बिना अकड़े सीधा खड़ा होगा और उसकी एडियों पिडलियों नितम्ब और कन्धे माप-दण्ड के साथ लगे होंगे। उसकी ठोड़ी नीची रखी जाएगी नाकि सिर का स्तर (बटेक्स आफ दी हैंड लेकन) हारिजेंटन बार (आड़ी छड़) के नीचे आ जाए। कद सेंटीमीटरों और आधे सेंटीमीटरों में नापा जाएगा।

उम्मीदवार की छाती नापने का तरीक। इस प्रकार है :--

उसे इस भाँति सीधा खड़ा किया जाएगा कि उसके पांव जुड़े हों और उसकी भुजाएं सिर से ऊपर ऊठी हों। फीते को छाती के गिर्द इस तरह लगाया जाएगा कि पीछे की ओर ईसका ऊपरी किनारा असफलक (शोल्डर बलेड) के निम्न कोवों (उन्फीरियर-एंगल्स) से लगा रहे और यह फीते को छाती के गिर्द ले जाने पर उसी आड़े समतल (हारिसेंटल प्लेन) में रहे। किर भुजाओं को नीचे किया जाएगा और उन्हें णरीर के साथ लटका रहने दिया जायगा किल्तु इस बात का ध्यान रखा जाएगा कि कन्धे उपर या पीछे की ओर न किए जाए जिससे कि फीता न हिले। अब उम्मीदवार को कई बार गहरा सांस लेने के लिए कहा जाएगा और छाती का अधिक में अधिक फैलाव गौर में तोट किया जाएगा और कम में कम और अधिक में अधिक फैलाब मेंटीमीटरों में देकाई किया जाएगा, 84-89 86-93, 5 आदि । नाप को रिकर्डि करने समय आधे सेटीमीटर के कम के भिन्न फैक्शन को नोट नहीं करना चाहिए।

नोट :-अन्तिम निर्णय करने में पूर्व उम्मीदवार का कव और छाती दो बार नापने चाहिए।

- 5. उम्मीदवार का वजन भी लिया जाएगा और उसका वजन किलोग्रामों में रिकार्ड किया जाएगा, आधे किलोग्राम से कम के फ़ैक्शन को नोट नहीं करना चाहिए।
- छ उम्मीदियार की नजर की जांच निम्नलिखित नियमों के अनुसार की जाएगी। प्रत्येक जांच का परिणाम रिकार्ड किया जाएगा:--
- (1) सामान्य (जनरल)-किमी रोग या विलक्षणता (एबनार्मिलिटी) का पता लगाने के लिए उम्मीदवार की आंखों की सामान्य परीक्षा की जाएगी। यदि उम्मीदवार को ऐसा भेंगापन या आंखों, पलकों अथवा माथ लगी सरचनाओं (कंटि-गुअस स्ट्रक्चर्स) का विकास होगा जिसे भविष्य में किसी भी समय सेवा के लिए उसके अयोग्य होने की सम्भावना हो तो उम्मीदवार को अस्वीकृत कर दिया जाएगा।
- (2) दृष्टि की पकड़ (विजुअल एक्टीविटी)-दृष्टि की नीव्रता का निवारण करने के लिए दो जांचें की जाएंगी, एक दूर की नजर के लिए और दूसरी नजदीक की नजर के लिए। प्रत्येक आंख की अलग से परीक्षा की जाएगी।

वश्मे के बिना नजर (नेकेड आई विजन्म) की कोई न्यूननम सीमा (मिनिमम लिमिट) नहीं होगी, किन्तु प्रत्येक केम में मैडिकल बोर्ड या अन्य मेडिकल प्राधिकारी द्वारा इसे रिकार्ड किया जाएगा क्योंकि इससे आंख की हालत के बारे में मूल मूचना (बेसिक इनफारमेशन) सिल जाएगी।

चण्में के साथ और चण्मे के बिना दूर और नजदीक की नजर का मानक निम्नलिखित होगा:--

दूर की नजर		नजदीक की नजर		
्———— अच्छी आ ख	८ खराब आंख	,	 खराब आस्त्र	
6/9	6/9	0,6	0.8	
या 6/6	6/12			

नोट:-(1) निकट दृष्टि की कुल मात्रा (सिलिंडर समेत) -4.00 डी० से अधिक नहीं होगी। दीर्घ दृष्टि की कुल मात्रा (सिलिंडर समेत) ± 4.00 डी० से अधिक नहीं होगी।

नोट:-(2) फंड्स परीक्षा-जब कभी सम्भव होगी मैडिकल बोर्ड की इच्छा पर फंडस परीक्षा की जाएगी और परिणास रिकार्ड किए जाएँगे।

नोट:~(3) कलर विजन-(i) रंगों के सबन्ध में नजर की जांच जरूरी है। (ii) नीमें दी गई तालिका के अनुसार रंगों का प्रत्यक्ष ज्ञान उच्चतर (हायर) और निम्नतर (लोअर) ग्रेडों में होना चाहिए जो लैन्टर्न के द्ववारक (एपर्रचर) के आकार पर निर्भर हों।

ग्रेड रग केप्रत्यक्ष ज्ञान रगकेप्रत्यक्ष ज्ञान काउच्चतरग्रेड का निस्ततर ग्रेड

 लैम्प ऑर उम्मीदवार के बीच की दर्ग

त. 9 मीटर

4 . 9 मीटर

2. द्ववारक (ग्पर्चर)

का आकार

1.3 मि० मीटर - 1.3

ा. ३ मि.० माटर

3. दिखाने का

ममय

5 सेंकेंड

5 सेकेंड

जनता की सुरक्षा मंबन्धित मेवाओं, उदाहरणार्थ, पाइलट, इाइवर. गार्ड आदि के लिए वर्ण-9 दृष्टि का उच्चतर ग्रेड अनिवार्य है परन्तु अन्य सेवाओं के लिए वर्ण-दृष्टि का निस्न ग्रेड पर्याप्त समझा जा सकता है। वर्ण-दृष्टि के यही मानक, ऐसे सभी इँजीनियरी कार्मिकों पर लागू होने चाहिए जिनके वारे में वर्ण-अवगम अनिवार्य समझा जाता हो, चाहे उनका सम्बन्ध क्षेत्र इसूटी से हो यान हो।

- (3) लाल संकेत, हरे संकेत और सकेद रंग को आसानी से और हिचकिचाहट के बिना पहचान लेना संतोषजनक कलर विजन है। इजिहारा की प्लेटों के इस्तेमाल को जिन्हें एड्रिज ग्रीन की लेटने जैसी उपयुक्त लेटने और अच्छी रोणनी में दिखाया जाता है, कलर विजन की जांच करने के लिए बिल्कुल विश्वासनीय समझा जाएगा। वैसे तो दोनों जांचों में से किसी भी एक जांच को साधारणतया पर्याप्त समझा जा सकता है। लेकिन सड़क, रेल और हवाई यातायात से सम्बन्धित सेवाओं के लिए लैन्टर्न में जांच करना लाजमी है। णक वाल मामलों में जब उम्मीदवार को किसी एक जांच करने पर अयोग्य पाया जाए तो दोनों ही तरीकों से जांच करनी चाहिए।
- नोट (ा) दृष्टि क्षेत्र (फील्ड आफ विजन) समी सेवाओं के लिए सम्मुखन विधि (कन्फल्टेशन मैथड़) द्वारा पृष्टि क्षेत्र की जांच की जाएगी। जब ऐसी जांच का नतीजा असंतोष-जनक यासदिग्ध हो तब तक दृष्टि क्षेत्र को परमापी (पैरोमीटर) पर निर्धारित किया जाना चाहिए।
- नांट (5) रतांधा (नाइट ब्लाइंडनैंस) -- केबल बिशेष मामलों को छोड़ कर रतोंधी की आंच नेमी रूप से जरूरी नहीं है. रतोंधी या अंधेरे में दिखाई न देने की जांच करने के लिए कोई नियत स्टैस्डई टैस्ट नहीं हैं। मैडिकल बोर्ड को ही ऐसे काम चलाऊ टैस्ट कर लेने चाहिए जैसे रोंशनी कम करके या उम्मीदवार को अंधेरे कमरे में ले जाकर 20 में 30 मिनट के बाद उसमें विविध चीओं की पहचान करवा कर दृष्टि की प्रकड़ रिकार्ड करना। उम्मीदवारों को अपने कथनों पर कभी

विष्यास नहीं करना चाहिए किस्तु उन पर संचित विचार किया जाना चाहिए।

- नोट (6) दृष्टि की पकड़ से निस आखो की अबस्थाऐ (आक्यूलर कन्डीगन्स) - (क) आंख की उम बीमारी को या बढ़ती हुई वर्तन सुटी (प्रोग्रेसिव रिफैक्टेंच एरर) को, जिसके परिणामस्वरूप दृष्टि की पकड़ के कम होने की सम्भावना हो, अयोग्यता का कारण समझना चाहिए।
- (क) राँहे (ट्रेकांमा) यदि रोहे जटिल नहीं तो वे आम-तार से अयोग्यता का कारण नहीं होंगे।
- (ग) भेंगापन (स्किबट) द्विनेदी (बादनाकुलर) दृष्टि का होना लाजमी है। नियत स्टैडंड की दृष्टि की पकड़ होने पर भी भैंगापन को अयोग्यता का कारण समझना चाहिए।
- (त्र) एक आह्य बाले व्यक्ति-नियुक्ति केलिए एक आह्य बाले व्यक्तियों की सिफारिश नहीं की जाती।
 - 7. रक्त दाव (•लड प्रैशर)--

ब्लंड प्रैशर के सम्बन्ध में बोर्ड अपने निर्णय से काम लेगा। नामेल उच्चतम सिस्टालिक प्रैशर के आकलन की काम बलाऊ विधि नीचे दी जाती है।

- (i) 15 में 25 वर्ष के व्यक्तियों में औसत क्लड प्रमार लगभग 100 आयु होता है।
- (ii) 25 में ऊपर की आयु वाले व्यक्तियों में ब्लंड प्रैशर के आकलन का सामान्य नियम यह है कि 110 में आधी आयु जोड़ दी जाए। यह तरीका बिल्कुल संतोषजनक दिखाई पड़ता है।

ध्यान दीजिए—सोमान्य नियम के रूप में 140 से ऊपर से सिस्थालिक प्रैशर को और 90 से ऊपर डास्टालिक प्रैशर को संदिग्ध मान लेना चाहिए, और उम्मीदवार को योग्य या अबोग्य टहराने के सम्बन्ध में अपनी अन्तिम राय देने से पहले बोर्ड को चाहिए कि उम्मीदवार को अस्पताल में रखें। अस्पताल में रखेंने की रिपोर्ट से यह पता लगना चाहिए कि धवराहट (एक्साइट-मैट) आदि के कारण ब्लड प्रैशर थोड़े समय रहने वाला या इसका कारण कोई कायिक (आर्गेनिक बीमारी) हैं (ऐसे सभी केमों में हृदय की एक्स-रे और विश्वत हुल्लखां (इलेक्ट्राकाडियाग्रापिक) परीक्षाएं और रक्त यूरिया निकास (लोयरेंस) की जांच भी नेमी रूप से की जानी चाहिए। फिर भी उम्मीदवार को योग्य होने या न होने के बारे में अन्तिम फीनला केवल मैडिकल बोर्ड ही करेगा;।

(ब्लेंड प्रैशर रक्त दान लेने का तरीका)

नियमतः पारेवाली दावमाणी (मर्करी मैनोमीटर) किस्म का आला (इन्स्ट्रमेट) इस्तैमाल करना चाहिए: किसी किस्म के व्यायाम या धनराहट के बाद पर्ट्रह मिनट तक रक्ष्म दाव नहीं लेना चाहिए। रोगी बैठा या लेटा हो बशतें कि वह और विशेषकर उसकी भुजा णिथिल और आराम से हो। कुछ-कुछ हारिजेंटल स्थिति में रोगी के पावर्ष पर भुजा को आराम से महारा दिया जाता है भुजा पर से करेंग्रे तक कपड़े उतार देने चाहिए। कफ में पूरी तरह हवा निकाल

कर बीच की रबड़ को भुजा के अग्दर की ओर रख कर और इसके निचले किनारे को कोहनी के मोड़ से एक या दो दंच उपर करके लगाना चाहिए। इसके बाद कपड़े की पट्टी को फैला-कर सभान क्य से लपेटना चाहिए ताकि हवा भरने पर कोई हिस्सा फुल कर बाहर को न निकले।

कोहनी के मोड पर प्रगंड धमनी (क्रेकिअल आर्टरी) को दबा-दबा कर इंडा जाता है और तब इसके अपर बीचों बीच स्टेस्कोप को हल्के ये लगाया जाता है जो कफ के साथ न लगे। कफ में लगभग 200 हवा भरी जाती है और इसके बाद इसमें से धीरे-बीरे हवा निकालो जाती है। हर्ल्का ऋमिक ध्वनियां सुनाई पड़ने पर जिस पर पारे का कालम टिका होता है वह स्तर पर मिस्टालिक प्रैणर दर्शाता है। जब और हवा निकाली जाएकी तो ध्वनियां तेज सुनाई पड़ेगी। जिस स्तरपर ये साफ और अच्छी मुनाई पड्ने वाली ध्वनियां हल्की दवी हुई मी लुप्त प्राय हो आए, वह - डायस्टालिक प्रैणर है ब्लड प्रैगर काफी थोड़ी अवधि में ही लें लेना चाहिए क्यों कि कपल के लम्बे समय का दबाव रोगी के लिए क्षीम-कार होता है और इससे रीडिंग गलत हो जाती है। यदि दाबारा पड़ताल करना जरूरी हो तो कफ में से पूरी हवा निकाल कर कुछ मिनट के बाद ही ऐसा किया जाए। (कभी-कभी कफ में से हवा निकालने पर एक निश्चित स्तर पर ध्वनियां सुनाई पड़ती हैं। दाब गिरने पर वे गायब हो जाती हैं और निम्नतर स्तर पर पूनः प्रकट्ट हो जाती है । इस 'सण्डलैन्ट गैप'' से रीडिंग में गलती हो सकती है।

8. परीक्षक की उपस्थिति में किए गए मूत्र की परीक्षा की जानी चाहिए और परिणाम रिकार्ड किया जाना चाहिए। जब मैडिकल बोर्ड को किसी उम्मीदवार के मूल में रासायनिक जांच द्वारा शक्कर का पता चलें तो बोर्ड उसके दूसरे सभी पहलुओं की परीक्षा करेगा और मधुमेह (डायबटीज) के द्योतक निन्हों और लक्षणों को भी विशेष रूप से नोट करेगा । यदि बोर्ड उम्मीद-बार को ग्लूकोल मेह ग्लाइकोसूलिरआं) के सिवाय, अपेक्षित मैडिकल फिटनस के स्टैंडर्ड के अनुरूप पाए तो वह उम्मीदवार को इस गर्ज के साथ फिट घोषित कर सकता है कि अलकोज मेह अनब्रुमेह (नान डायबिटिक) हो और बोर्ड केस को मेडिसिन के किसी ऐसे निर्दिष्ट विशेषज्ञ के पास भेजेगा जिसके पास अस्पताल और प्रयोगशाला की सुविधांएं हों। मेडिकल विशे-पज्ञ स्टैडर्ड ब्लड गुगर टालरेंस टैस्ट समेत जो भी। किलिनिकल या लेबरिटर परीक्षाएं जरूरी समझेगा, करेगा और अपनी रिपोर्ट मैडिकल बोर्ड को भेज देगा जिस पर मेडिकल बोर्ड की "फिट" या "अनफिट" की अनिम राय आधारित होगी। दूसरे अवसर पर उम्मीदवार के लिए बोर्ड के सामने स्वयं उपस्थित होना जरूरी नहीं होगा। औषधि के प्रभाव को समाप्त करने के लिए यह जरूरी हो सकता है कि उम्मीदवार को कई दिन तक अस्पताल में पूरी देख-भाल मे रखा जाए।

9. यदि जांच के परिणामस्वरूप कोई औरत उम्मीदवार 12 हफ्ते या उससे अधिक समय की गर्भवती पायी जाती है तो उसको अस्थायी रूप से तब तक अस्वस्य घोषित किया जाना चाहिए जब तक कि उसकी प्रसृती नही जाए। किसी रिजस्टर्ड चिकित्साकतों से आरोग्य का स्वस्थता प्रमाण- पत्र प्रस्तुत करने पर प्रसूती की तारीख के छः हफ्ते बाद प्र<mark>माण-पत्र</mark> के लिए उसकी फिर से स्वास्थ्य-परीक्षा की जानी चाहिए।

- 10 निम्नलिखित अतिरिक्त बातों का प्रेक्षण करना चाहिए
- (क) उम्मीदवार को दोनों कानों से अच्छा सुनाई पड़ता है या नहीं और कान की वीमारी का कोई चिन्ह है या नहीं। यदि कोई कान की खराबी हो तो इसकी परीक्षा कान-विशेषण द्वारा की जानी चाहिए। यदि सुनने की खराबी का इलाज शस्य किया (अपरेणन) या हियरिंग एड के इस्तैमाल से हो सके तो उम्मीदवार को इस आधार पर अयोग्य घोषित नहीं किया जा सकता वशर्ते कि कान की बीमारी बढने वाली नहीं।
 - (ख) उम्मीदवार बोलने में हकलाता नहीं हो।
- (ग) उसके दांत अच्छी हालत में हैं या नहीं और अच्छी तरह चबाने के लिए जरूरी होने पर नकली दाँत लगे हैं या नहीं। (अच्ची तरह भरे हए दातों को ठीक समझा जाएगा।
- (घ) उमकी छाती की बनावट अच्छी है या नहीं और छाती काफी फैलती है या नहीं तथा उसका दिल या पेफड़े ठीक है या नहीं।
 - (ङ) उसं पेट की कोई बीमारी हैया नहीं।
 - (च) उसे रफूचर (हानियाया फटन) है या नहीं।
- (छ) उसे हाइड्रोसील, बढ़ी हुई बेरीकेसील, पैरीकोज शिरा (बैन) या बवासीर है या नहीं।
- (ज) उसके अंगों, हाथों और पैरों की बनावट और विकास अच्छा हैया नहीं और संधियां भली भांति स्वतंत्र रूप से हिल्सी हैं या नहीं।
 - (झ) उसे कोई चिरस्थायी त्वचा की बीमारी है या नहीं।
 - (ञा) कोई जन्मजात क्रचना य दोष है या नहीं।
 - (ट) उसमें किसी उग्रया जीर्ण कीमारी के निशान हैं या नहीं जिनसे कमजोर गठन का पतालगे।
 - (ठ) कारगर टीके के निशान है या नहीं।
 - (ड) उसे कोई संचारी (कम्युनिकेबल) रोग है या नहीं।
- 11. दिल और फंफड़ों की किसी ऐसी विलक्षणता का पता लगाने के लिए जो साधारण णारीरिक परीक्षा से ज्ञात न हो, सभी मामलों में नेमी रूप से छाती की एक्स-रे परीक्षा की जानी चाहिए।

जब कोई दोप मिले तो उसे प्रमाण-पत्न में अवश्य ही नोट किया जाए। मेडिकल परीक्षक को अपनी राय लिख देनी चाहिए कि उम्मीदबार से अपेक्षित दक्षतापूर्ण डयुटी में इससे बाधा पड़ने की संभावना है या नहीं।

नोट:— उम्मीदवारों को चेतावनी दी जाती है कि उपर्युक्त पदों के लिए उनकी योग्यता का निर्धारण करने के लिए नियुक्त स्पेणल या स्टिंडिंग मेडिकल बोर्ड के खिलाफ उन्हें अपील करने का कोई हक नहीं है। किन्तु यदि सरकार को प्रथम बोर्ड की जांच में निर्णय की गलती की संभावन। के सम्बन्ध में, प्रस्तुत किए गए प्रमाण के बारे में तसल्ली हो जाए तो सरकार बूसरे बोर्ड के सामने अपील की इजाजत दे सकती है। ऐसा प्रमाण उम्मीदवार को प्रथम मेडिकल बोर्ड के निर्णय भेजने की तारीख के एक महीने के अंदर पेश करना चाहिये वरना दूसरे मेडिकल बोर्ड के सामने अपील करने की प्रार्थना पर विवार नहीं किया जाएगा। यदि प्रथम बोर्ड के निर्णय की गलती की संभावना के बारे में प्रमाण के रूप में उम्मीदवार मेडिकल प्रमाण पत्र पेश करे तो इस प्रभाव पत्र पर उस हालत में विचार नहीं किया जाएगा जब कि इस में सम्बन्धित मेडिकल प्रैक्टीशनर का इस आशय का नोट नहीं होगा कि यह प्रमाण पत्न इस तथ्य के पूर्व ज्ञान के बाद ही दिया गया है कि उम्मीदवार पहले से ही सेवाओं के लिए मेडिकल बोर्ड द्वारा अयोग्य घोषित करके अस्वीकृत किया जा चुका है।

मेडिकल बोर्ड की रिपोर्ट

मेडिकल परीक्षक के मार्ग दर्णन के लिए निम्नलिखित सूचना दी जाती है:---

 शारीरिक योग्यता (फिटनेस) के लिए अपनाए जाने वाले म्टॅंडर्ड में सम्बन्धित उम्मीदवार की आयु और सेवा काल (यदि हो) के लिए उचित गुंजाइण रखनी चाहिए।

किसी ऐसे व्यक्ति को पब्लिक सिंवस में भर्ती के लिए योग्य नहीं समक्षा जाएगा जिसके बारे में यथास्थिति सरकार या नियुक्ति प्राधिकारी (अपाइटिंग अथारिटी) को, यह तसल्ली नहीं होगी कि उसे ऐसी कोई बीमारी या णारीरिक दुर्बेलता (बाज्रिली इनफर्मिटी) नहीं है जिसमें वह उस सेवा के लिए अयोग्य हो या उसके अयोग्य होने की सम्भावना हो।

यह बात समझ लेनी चाहिए कि योग्यना का प्रक्न भिष्य में भी उसना ही सम्बंध है जितना कि वर्तमान से है और मैडिकल परीक्षा का एक मुख्य उद्देश्य निरन्तर कारगर सेवा प्राप्त करना और स्थाई नियुक्ति के उम्मीट्यारों के मामले में अकाल मृत्यु होने पर समय पूर्व पेन्शन या अदायगियों को रोकना है। साथ ही यह भी नोट किया जाए कि यहां प्रश्न केवल निरन्तर कारगर सेवा की संभावना का है और उम्मीदवार को अस्वीकृत करने की सलाह उस हालत में नहीं दी जानी चाहिए अबिक उसमें कोई ऐसा वोष हो जो केवल बहुत कम स्थितियों में निरन्तर कारगर सेवा में बाधक पाया गया हो।

महिला उम्मीदवार की परीक्षा के लिए किसी लेखी आक्टर को मैडिकल बोर्ड के सदस्य के रूप में सहयोजित किया जाएगा।

भूविज्ञानी (किनिष्ट) और सहायक भूविज्ञानी के पदों पर नियुक्त किए गए उम्मीदवारों को भारत में और भारत से बाहर क्षेत्र सेवा (फील्डसर्विस) करनी पड़ सकती है। ऐसे उम्मीवदार के मामले में चिकित्सा-बोर्ड को विणिष्ट रूप से अपनी राय रिकार्ड करनी चाहिए कि वह क्षेत्र मेवा के योग्य है या नहीं।

मेडिकल बोर्ड की रिपोर्ट को गोपनीय रखना चाहिए।

ऐसे मामलों में जबकि कोई उम्मीदवार सरकारी सेवा में नियुक्ति के लिए अयोग्य करार दिया जाता है तो मोटे तौर पर उसके अस्मीकार किए जाने के आधार उम्मीदवार को बताए जा सकते हैं किन्तु मेडिकन बोर्ड ने जो खराबी बताई हो उनका विस्तृत ब्यौरा नहीं दिया जा सकता। ऐसे मामक्षों में जहां मेडिकल बोर्ड का यह विचार हो कि सरकारी सेवा के लिए उम्मीदवार को अयोग्य बनाने वाली छोटी मोटी खराबी चिकित्सा (औपधायाणस्य) द्वारा पूरी हो सकती है यहां मेडिकल बार्ड द्वारा इस आणय का कथन रिकार्ड किया जाना चाहिए।

नियुक्ति प्राधिकारी द्वारा इस बारे में उम्मीदवार को बोर्ड की राय सुचित किए जाने में कोई आपन्ति नहीं है और जब वह खराबी दूर हो जाए तो एक दूसरे मेडिकल बोर्ड के मामने उस व्यक्ति को उपस्थित होने के लिए कहने में सम्बन्धित प्राधिकारी स्वतंत्र है।

यदि कोई उम्मीदवार अस्थायी तौर मे अयोग्य करार दिया जाए तो दुवारा परीक्षा की अवधि माधारणतया कम से कम छः महीने से कम नहीं होनी चाहिए । निश्चित अवधि के बाद जब दुबारा परीक्षा हो तो ऐसे उम्मीदवारों को और आगे की अवधि के लिए अस्थायी तौर पर अयोग्य घोषित न कर नियुक्ति के लिए उनकी योग्यता के मम्बन्ध में अथवा वे इस नियुक्ति के लिए अयोग्य है ऐसा निर्णय अस्तिम रूप से दिया जाना चाहिए ।

(क) उम्मीदवार का कथन और घोषणा :---

अपनी मेडिकल परीक्षा से पूर्व उम्मीदवार को निम्नलिखित अपेक्षित स्टेटमेन्ट देना चाहिए और उसके साथ लगी हुई घोषणा (डिक्लेरेशन) पर हस्ताक्षर करने चाहिएं। नीचे दिए गए नोट पें उल्लिखित चेतावनी की और उम्मीदवार को विणेष रूप से ध्यान देना चाहिए।

- 2. अपनी आयु और जन्म स्थान बताएं ----
- 2. (क) क्या आप गोरखा, गढ़वाली, आसामी, नागालैण्ड आदिम जाति आदि में से किसी जाति से सम्बन्धित हैं जिसका औसत कद दूसरों से कम होता हैं? "हां" या "नहीं" में उत्तर दीजिए, और यदि उत्तर "हां" में हो तो उम जाति का नाम बताइए।
- 3. (क) क्या आप को कभी चेचक, एक एक कर होने वाला या कोई दूसरा बुखार, गांथियां (गलेंड स का बढ़ना या इनमें पीप पड़ना, थूक में खून आना, दमा, दिल की बीमारी, फेफड़े की बीमारी, मुर्छा के दौरे, रुमिट इस, एपेंडिसाइटिस हुआ है ?
- (ख) दूसरी कोई ऐसी बीमारी या दुर्घटना, जिसके कारण शय्या पर लेटे रहना पड़ा हो और जिसका मेडिकल या सजिकल इलाज किया हो, हुई है ?
 - 4. आपको चेचक आदि का अन्तिम टीका कब लगा था ?
- 5. क्या आपको अधिक काम या किसी दूमरे कारण से किसी किस्म की अधीरता (नर्वसनेस) हुई है ?
 - 6. अपने परिवार के सम्बन्ध में निम्नलिबित क्यौरा दें।

यदि माता जीवित हो तो उसकी यदि मासा की मृत्यु हो आपकी कितनी बह आयु और स्वास्थ्य की अवस्था चुकी हो तो मृत्यु के समय उसकी उनकी आयु और स्व	

7. क्या इसके पहले किसी मेडिकल बोर्ड ने आपकी परीक्षा की है ?
8. यदि ऊपर के प्रश्न का उत्तर "हां" हो तो बताइए किस
सेवाओं/पदों के लिए आपकी परीक्षा की गई थी ?
9. परीक्षा लेने वाला प्राधिकारी कौन था ?
10ः कब और कहां मेडिकल बोर्ड बैठा ?
11. मेडिकल बोर्ड की परीक्षा का परिणाम यदि आपको
बताया गया हो अथवा आपको मालूम हो ।
मैं घोषित करता हूं कि जहां तक मेरा विण्यास है ऊपर दिए
गए सभी जवाब सही और ठीक हैं।
उम्मीदवार के हस्ताक्षर
मेरे सामने हस्ताक्षर किए ।
बोर्ड के अध्यक्ष के हस्ताक्षर
मोट:उपर्युक्त कथन की यथार्थना के लिए उम्मीदवार
जिम्मेदार होगा । जान-बृझ कर किसी सूचना को
छुपाने से वह नियुक्ति खो बैठने का जोखिम लेगा और
यदि वह नियुक्त हो भी जाए तो वार्धक्य भत्ता (सुपर-
यदि वह नियुक्त हो भी जाए तो वार्धनय भत्ता (सुपर-
यदि वह नियुक्त हो भी जाए तो वार्धक्य भत्ता (सुपर- एनुएशन अलाउंस) या उपदान (ग्रेचुटी) के सभी

पोषण । पतलाभोरा
कब था ?
वजन में कोई हाल ही में हुआ परिवर्तन
तिपमान
छाती के घेर
(1) पूरा सांस खींचने पर
(2) पूरा मांम निकालने पर ~
2. त्वचाकोई जाहिरी बीमारी
3. नेस्न
(1) कोई बीमारी
(2) रतौँधी
(3) कलर विजन का दोष
(4) दृष्टि क्षेस्र (फील्ड आफ विजन)
(5) फंडम की जांच
(৪) कृष्टि की पकड़ (बिजुअल एक्विटी)

1. सामान्य विकास : अच्छा----वीच का----कम

ह की पकड़ जम्मे के बिना चण्में गे नश्मे की पायर गोल मिलि० अक्ष इंकी नजर दां ने बां ने व बां ने व			त्त की समर्थ	ता–
दा० ने ० स की नजर टा० ने ० वा० ने ० वावा कान निरिक्षण — वावाव कान निर्मा प्राप्त का वाल			चश्में से	गोल सिलि०
त्रा० ने० स की नजर टा० ने० वा० ने० वा० ने० वा० ने० वा० ने० वा० ने० 4. कान : निरीक्षण — मृनता । दायां कान — बांया कान — 5. प्रथियां — याडराइड — 6. दांनों की हालन — याडराइड — 7. घत्रमन तन्त्र (रेस्परेटिर मिस्टम) क्या णारीरिक परीक्षा (रेने पर मांस के अंगों में किसी विलक्षणता का पना लगा है ? यदि ता लगा है तो विलक्षणता का पूरा ब्योरा दें ? 8. परिमंचरण नन्त्र (सक्युलैस्टी मिस्टम) (क) हदय : कोई आंगिक क्षति (आर्गेनिक लीजन) ? गति (रेट) : खड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद — मिस्टालिक — डायस्टालिक — प्रमन्टालिक — प्र	ूरकी मजर			
स की नजर दा० ने० बा० ने० व्यक्त) दा० ने० वा० ने० वावा कान ——————————————————————————————————	दा० ने			
दा० ने० बा० ने० व्यक्त) दा० ने० वा० ने० 4. कान : निरीक्षण — मृनना । दायां कान — बांया कान 5. प्रथियां — याइराइट्ड — विद्यां की हालत 7. ष्ट्रवसन तन्त्र (रेस्पिरेटरि सिस्टम) क्या णारीरिक परीक्षा रिने पर सांस के अंगों में किसी विलक्षणता का पता लगा है ? यदि ता लगा है तो विलक्षणता का पूरा ब्यौरा दें ? 8. परिसंघरण तन्त्र (सक्युलैरटी सिस्टम) (क) हृदय : कोई आंगिक क्षति (आर्गेनिक लीजन) ? गित (रेट) : खड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद — कुदाए जाने के 2 मिनट बाद — (ख) ब्लड प्रेणर — सिस्टालिक — इायस्टालिक — वात्र वेदना (टेंडरनेंस) व्रित्या (क) मुस्पप्टतया, जिगर — तिल्ली — पुरें — र्यूमर — फिस्चुल 10. नांद्रिक तन्त्र (नर्वसिसिस्टम) तन्त्र का या मानसिक् आणक्तना का संकेत — 11. आल तन्त्र (लोकोमीटर सिस्टम)	्वा० ने०			
बा० ने० विश्वस्ते । वा० ने० वा० ने० वा० ने० 4. कान : निरीक्षण — मृनता । दायां कान — बांया कान — 5. प्रथियां — याइराइट्ड — 6. दांनों की हालत — याइराइट्ड — 7. फबसन तन्त्र (रेस्पिरेटरि सिस्टम) क्या णारीरिक परीक्षा तरने पर मांस के अंगों में किसी विलक्षणता का पता लगा है ? यदि ता लगा है तो विलक्षणता का पूरा ब्यौरा दें ? 8. परिसंघरण तन्त्र (सक्युलैरटी सिस्टम) (क) हृदय : कोई आंगिक क्षति (आर्गेनिक लीजन) ? गति (रेट) : खड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद — मिस्टालिक — इायस्टालिक — प्रायस्टालिक — सम्टालिक — कुदाए जाने के प्रायस्टालिक — सम्टालिक — प्रायस्टालिक — — प्रायस्टालिक — — प्रायस्टालिक — प्रायस्ट	यास की नजर			
्व्यक्त (व्यक्त) दा० ने० वा० ने० वा० ने० 4. कान : निरीक्षण — मृनना । दायां कान — बांया कान 5. प्रथियां — याइराइड — 6. दांनों की हालत 7. घवसन तन्त्र (रेस्पिरेटरि सिस्टम) क्या णारीरिक परीक्षा (रोन पर सांस के अंगों में किसी विलक्षणता का पना लगा है ? यदि ता लगा है तो विलक्षणता का पूरा ब्योरा दें ? 8. परिसंघरण तन्त्र (सक्युलैरिटी सिस्टम) (क) हदय : कोई आंगिक क्षति (आर्गेनिक नीजन) ? गति (रेट) : खड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद — कुदाए जाने के 2 मिनट बाद — सिस्टालिक — डायस्टालिक — वाक वेदना (टेंडरनेंस) ह्रायस्टालिक — वाक वेदना (टेंडरनेंस) ह्रायस्टालिक — वाक वेदना (टेंडरनेंस) तृत्य — सिस्टालिक — एयूमर — सिस्चली — एयूमर — पिरस्चल वाक				
(ब्यक्स) वा० ने० 4. कान : निरीक्षण ————————————————————————————————————				
बा० ने० 4. कान : निरीक्षण ————————————————————————————————————	हाइपरमेट्रोपिया			
4. कान : निरीक्षण ————————————————————————————————————	· · ·			
4. कान : निरीक्षण ————————————————————————————————————				
दायां कान — बांया कान — याइराइड — विद्यां को हालत — याइराइड — विद्यां को हालत — र. धवसन तन्त्र (रेस्पिरेटरि सिस्टम) क्या णारीरिक परीक्षा रिने पर सांस के अंगों में किसी विलक्षणता का पता लगा है ? यदि ता लगा है तो विलक्षणता का पूरा ब्योरा दें ? 8. परिसंचरण तन्त्र (सक्युलैस्टी सिस्टम) (क) हदय : कोई आंगिक क्षति (आर्गेनिक लीजन) ? गित (रेट) : खड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद — सिस्टालिक — डायस्टालिक — सिस्टालिक — वित्र वेदना (टेंडरनेंम) हर्मिया — सिस्टालिक — दाव वेदना (टेंडरनेंम) हर्मिया — सिल्ली — स्यूमर — सिस्टालिक — सिस्टालिक — सिस्टालिक — सिल्ली — स्यूमर — सिल्ली — सिल्ली — स्यूमर — सिल्ली	आ० ५०			الرام الحق التي والمن المرود المن المناوات والمناوات والمناوات المناوات والمناوات والمناوات والمناوات والمناوات
दायां कान — बांया कान — याइराइड — विद्यां को हालत — याइराइड — विद्यां को हालत — र. धवसन तन्त्र (रेस्पिरेटरि सिस्टम) क्या णारीरिक परीक्षा रिने पर सांस के अंगों में किसी विलक्षणता का पता लगा है ? यदि ता लगा है तो विलक्षणता का पूरा ब्योरा दें ? 8. परिसंचरण तन्त्र (सक्युलैस्टी सिस्टम) (क) हदय : कोई आंगिक क्षति (आर्गेनिक लीजन) ? गित (रेट) : खड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद — सिस्टालिक — डायस्टालिक — सिस्टालिक — वित्र वेदना (टेंडरनेंम) हर्मिया — सिस्टालिक — दाव वेदना (टेंडरनेंम) हर्मिया — सिल्ली — स्यूमर — सिस्टालिक — सिस्टालिक — सिस्टालिक — सिल्ली — स्यूमर — सिल्ली — सिल्ली — स्यूमर — सिल्ली	, III ·	चित्रीध्यण		
5. प्रथियां————————————————————————————————————				
तांनों की हालत ————————————————————————————————————				
 7. भवसन तन्त्र (रेस्पिरेटरि सिस्टम) क्या णारीरिक परीक्षा रिने पर सांस के अंगों में किसी विलक्षणता का पता लगा है ? यदि ता लगा है तो विलक्षणता का पूरा ब्योरा दें ? 8. परिसंघरण तन्त्र (सक्युलैस्टी सिस्टम) (क) हदय : कोई आंगिक क्षति (आर्गेनिक लीजन) ? गित (रेट) : खड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद —			-114 (
ारने पर सांस के अंगों में किसी विलक्षणता का पता लगा है ? यदि ता लगा है तो विलक्षणता का पूरा ब्योरा दें ? 8. परिसंघरण तन्त्र (सक्युलैरटी मिस्टम) (क) हदय : कोई आंगिक क्षति (आर्गेनिक लीजन) ? गित (रेट) : खड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद ———————————————————————————————————		•	- 	
ता लगा है तो विभक्षणता का पूरा ब्योरा दें ? 8. परिसंघरण तन्त्र (सक्युलैस्टी सिस्टम) (क) हदय : कोई आंगिक क्षति (आर्गेनिक लीजन) ? गित (रेट) : खड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद ———————————————————————————————————	7. श्वासन	तन्त्र (रास्परटार	. (4454)	नुषा नाराहरू । एक रूक्तरू चन्द्र के रेसर्व
8. परिसंघरण तन्त्र (सक्युलैस्टी सिम्टम) (क) हदय : कोई आंगिक क्षति (आर्गेनिक लीजन) ? गित (रेट) : खड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद कुदाए जाने के 2 मिनट बाद (ख) ब्लड प्रेगर ———————————————————————————————————				
(क) हदय : कोई आंगिक क्षति (आर्गेनिक लीजन) ? गित (रेट) : खड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद कुदाए जाने के 2 मिनट बाद (ख) ब्लड प्रेणर ———————————————————————————————————				
गित (रेट) : खेड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद कुदाए जाने के 2 मिनट बाद (ख) ब्लड प्रेगर — सिस्टालिक डायस्टालिक 9. उदर (पेट) : पैर — दाव वेदना (टेंडरनेंस) ब्र्हिया (क) सुस्पप्टतया, जिगर — सिल्ली — युदें — ट्यूमर — फिस्चुल 10. तांद्रिक तन्त्र (नर्वसिसस्टम) तन्त्र का या मानसिक आणवत्तता का संकेत — — — — — — — — — — — — — — — — — — —				
खड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद ———————————————————————————————————	(क) हद	य : कोई आंगिक	क्षति (आ 	गैनिक लीजन) ? —————
खड़े होने पर : 25. बार कुदाए जाने के बाद ———————————————————————————————————	गति	 (रेट) :		
25. बार कुदाए जाने के बाद कुदाए जाने के 2 मिनट बाद (ख) ब्लड प्रेणर ———————————————————————————————————		` '		
कुद्राए जाने के 2 मिनट बाद ———————————————————————————————————			-	
(ख) ब्लड प्रेणर — सिस्टालिक — डायस्टालिक — इायस्टालिक — दाव वेदना (टेंडरनेंस) व्र्हानया — दाव वेदना (टेंडरनेंस) व्र्हानया — सिल्ली — द्यूमर — एयूमर — फिस्चुल 10. तांस्रिक तन्स्र (नर्वसमिस्टम) तन्स्र का या मानसिक आणवत्तता का संकेत — — 11. जाल तन्स्र (लोकोमीटर सिस्टम)				
 श्रायम्टालिक तृत्वर (पेट) : पैंग	~			
9. उदर (पेट): पैर				
ह्रांनिया ————————————————————————————————————	ड ायस्ट	प्रालिक		 ,,
ह्रांनिया ————————————————————————————————————	9. उदर	(पेट) : पैंग		ाव वेदना (टेंडरनेंस
गुर्दे————————————————————————————————————	हर्नि	या		
गुर्दे————————————————————————————————————	(क) सर	पष्टतया, जिगर		
(ख) बवासीर के मस्से ———————————————————————————————————	('' / ड्रॉ ग ढ	<u></u>		ट्यूमर
 तांस्त्रिक तन्त्र (नर्वसिमिस्टम) तन्त्र का या मानसिक आशक्तता का संकेत ————————————————————————————————————	9			
आशक्तता का संकेत	, ,			
1া. त्राल तन्त्र (लोकोमीटर सिस्टम)	10. ता	स्रक तन्स्र (नवस् स्यानस्य साम्बेट	नासस्टम <i>)</i> :	तन्स्रकायामानास —————
कोई विलक्षणता				
	क्रो	ाई विलक्षणता		سے میں اور میں میں میں اور می
12. जनन-मूत्र तन्त्र (जेनिटो यूरिनरी) सिस्टम । हाइड्रोमील, वेरिकोमील आदि का कोई संकेत ।	12. जन हा	न-मूत्र तन्त्र (जेनि इड्रोमील, वेरिको	नटो यूरिनर्र मील आदि	ो) सिस्टम । का कोई संकेत ।

- मूल परीक्षा :---
- (क) कैमा दिखाई पदना है
- (ख) स्फेसिफिक ग्रंबिटी (अपेक्षित गरुख)
- (ग) एल्बय्मेन
- (घ) शक्कर
- (छ) कास्ट
- (च) केशिकाएं (सेल्स)
- 13. छाती की एक्स-रे परीक्षा की रिपोर्ट
- 14. क्या उम्मीदवार के स्वास्थ्य में कोई ऐसी बात है जिससे उस सेवा हेतु जिस के लिए वह उम्मीदवार है, की ड्यूटी को दक्षता पूर्वक निभाने के लिए वह अयोग्य हो सकता है '?

टिप्पणी:—महिला उम्मीदबार की दशा में, यदि यह पाया गया है कि वह बारह सप्ताह या उससे अधिक गभवती है, उसको विनियम 9 के द्वारा अस्थायी तौर पर अयोग्य घोषित किया जाना चाहिए ।

- 15. (क) कर्तव्यों को दक्षतापूर्वक और निरंत्तर निभाने की दिल्ट से किन-किन सेवाओं के लिए उम्मीवनार की परीक्षा की गई है और किन-किन सेवाओं के लिए वह सभी तरह से योग्य पाया गया है और किन मेनाओं के लिए वह अयोग्य पाया गया है?
 - - (i) योग्य (फिट)
 - (ii) अयोग्य (अनिफट) जिसका कारण -----
 - (iii) अस्थायी रूप से अयोग्य जिसका कारण ---

स्थानअध्यक्ष	(चेयरमैन)
तारीखसदस्य	·

परिशिष्ट III

इस परीक्षा के माध्यम से जिन पदों पर नियुक्ति की जाती है, उनसे संबंधित संक्षिप्त विवरणा

- 1.7भूबिज्ञानी (कनिष्ठ), श्रेणी I
- (क) जिन उम्मीदयारों को नियुक्ति के लिएचुना आयेगा, उनकी मियुक्ति 2 वर्ष की परखिविधि पर की आयगीं। यह परखाविधि आवण्यकता हुई,तो बढ़ाई जा सकती है।
- (ख) भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण में निर्धारित वेतनमान :--
 - (i) भूविविज्ञानी (जूनियर वेतनमान-स्पर्व 400-40-800-50-950
 - (ii) भूबिज्ञानी (सीनियर वेतनमान) रुपये 700--50-1250
 - (iii) निदेशक- रुपये 1,300-60-1,600 ।
 - (iv) निदेशक-(चयन ग्रेड)-रुपये 1,600-100-1,800 ।
 - (v) उपमहानिदेशक-रुपये 1,800-100-2,000

- (vi) महामिदेशक-रुपये 2250-125-2,500
- (ग) सरकार द्वारा समय समय पर ऐसे आशोधनों के अध्य-धीन रहते हुए विभाग में उच्चतर ग्रेडों के पदों में पदो-न्नतियां भर्ती के नियमों अन्सार की जायगी।
- (घ) सेवा, छुट्टी और पेंशन की मतें वही हैं, जिनका उल्लेख ऋमणः मूलनियमावली और सिविल सेवा नियमावली जो आणोधन करता है, वे भी लागू होंगे।
- (क) भविष्य निधि की णतें सामान्य भविष्य निधि (केन्द्रीय) सेवायें) नियमावलें। में निर्धारित है । इन नियमों में सरकार समय-समय पर जो आणोधन करती है, वे भी लागृ होंगे :---
- (च) भारतीय मूर्विज्ञान सर्वेक्षण संस्था के सभी अधिकारियों को भारत के किसी भी भाग में या भारत से बाहर कहीं भी सेवा करनी होगी।

2 सहायक भृषिज्ञानी

- (क) जिन उम्मीदवारों को नियुक्ति के लिये चुना जाएगा, उनकी नियुक्ति 2 वर्ष की परखावधि पर की जायेगी। यह परखावधि, आवश्यकता हुई तो बढ़ाई जा सकती है।
- (च) निर्धारित वेतनमान : रूपये 350-25-500-30-590-द० रो०-30-800-द० रो०-30-830-30-9001
- (ग) भूविज्ञानी (श्रेणी ! भूनियर वेतनमान) संवर्ग में आंशिक रुप से भर्ती संघ लोक सेवा आयोग की प्रति-योगी परीक्षा के माध्यम से की जायगी और आंशिक रूप मे भारतीय भू-विज्ञान सर्वेक्षण संस्था के उन सहायक भृविज्ञनिकों के अगले निम्न ग्रेड से पदीक्षति, सरकार द्वारा समय समय पर ऐसे आशोधनों के अध्य-धीन रहते हुए, भर्ती नियमों के अनुसार विभागीय पद्मोक्षति समिति के माध्यम से की जायगी।
- (घ) सेवा, छुट्टी और पेंशन कि। शतें वही हैं, जिनका उल्लेख क्रमणः मूल नियमावली और सिविल सेवा नियमावली में किया गया है । इन नियमों में सरकार समय -समय पर जो आशोधन करती है, वे भी लागू होंगे।
- (ङ) भविष्य निधि की शर्ते सामान्य भविष्य निधि (केन्द्रीय सेवायें) नियमावली में निर्धारित हैं इन नियमों में सरकार समय समय पर जो आशोधन करती है, वे भी लागू होंग्रे।
- (च) सहायक भूविज्ञानियों को भारत के किसी भी भाग में या भारत से बाहर कहीं भी सेवा करनी होगी।

विधि और न्याय मंत्रालय

(विधायी विभाग)

नई दिल्ली, दिनांक 10 जनवरी 1972

संकल्प

सं० फा० 4 (1)/70-रा० भा०-केन्द्रीय सरकार को-(क) केन्द्रीय अधिनियमों और कानूनी नियमों का हिन्दी में अनुवाद :

- (का) सामान्य विधि शब्दावली का विकास :
- (ग) विधि महाविद्यालयों और विश्वविद्यालयों में विधि की शिक्षा हिंदी में देने के लिये हिंदी में बिधि की मानक पुस्तकों का उत्पादन :
- (घ) विधि पतिकाओं और रिपोर्टी का हिंदी में प्रकाशन :
- (ङ) उपर्युक्त मदों में से किसी के सहायक और आनुसंगिक विषय से संबंधित बातों के बारेमें सलाह देने के लिये भारत सरकार, विधि मंत्रालय, विधासी विभाग के संकल्प सं० फा० 47(1)/67-प्र० ने (वि०वि०), दिनांक 4 अगस्त 1967 के-अधीन स्था-पित की गई हिंदी के बारे में विधि मंत्राक्षय के लिये मलाहकार समिति को भारत सरकार ने पुनगर्ठन करने कानिश्चय किया है।

2 7	मिति में निम्नलिखित व्यक्ति होंगे।	
(1)	विधि और न्याय मंत्री	अध्यक्ष
(2)	विधि और न्याय राज्यमंत्री	उपाघ्यक्ष
(3)	श्री विश्वनाथ प्रताप सिंह	सदस्य
, ,	संसद सदस्य लोक सभी	
(4)	श्री अमरनाथ विद्यालंकार	सदस्य
	संसद सदस्य, लोक सभा	
(5)	श्री नवलकिशोर शर्मा,	सदस्य
	संसद सदस्य, लोक सभा	
(6)	श्री टी० डी० कामले,	सदस्य
	संसद सदस्य, लोक सभा	
(7)	श्री कमला मधुकर मिश्र,	सदस्य
	संसद सदस्य, लोकसभा	
(8)	श्री बी० पी० तिवारी,	मदस्य
	संसद सदस्य, राज्य सभा	
(9)	श्री जयसुखलाल हाथी	सदस्य
	संसद सदस्य राज्य सभा	
(10)	श्री अटलगिहारी वाजपेयी,	सवस्य
	संसद सदस्य, लोक सभा	
(11)	श्री सुधाकर पांडेय,	सदस्य
	संसद सदस्य, लोकसमा	
(12)	श्री एच० आर० बच्चन,	सद∓य
	संसद सदस्य राज्य सभा	
(13)	श्री विकरम चन्द महाजन,	सदस्य
	संसद सदस्य, लोक सभा	
	अधिवन्ता, उच्चतम न्यायालय	
(14)	श्री गोपी नाय वीक्षित,	सदस्य
	अधिषनता, उच्चतम न्यायालय	
15)	श्री रामनाम पांडेय,	सदस्य

महासंचिन, बंबई प्रवेश कांग्रेस समिति

पदेन सदस्य

(16) भारत, सरकार गृह मंत्रालय के हिंदी

सलाहकार ।

- राजभाषा विधायी आयोग के सचिव सिमिति के सचिव होंगे।
- 4. समिति आवश्यकतानुसार समय-समय पर अतिरिक्त सदस्य सहयोजित कर सकेगीं या अपने अधिवेशनों में उपस्थित होने के लिये विशेषज्ञों को आमंत्रित कर मकेशी।
- 5. समिति का मुख्यालय नई दिल्ली में होगा।

आदेश

आदेश दिया जाता है कि इस संकल्प की एक-एक प्रति सभी राज्य सरकारों और संघ राज्य क्षेत्रों प्रशासनों, प्रधान मंत्री सिववालय, मंत्रिमंडेल सिववालय, संसदीय कार्य विभाग, लोक सभा सिववालय, राज्य सभा सिववालय, योजना आयोग, राष्ट्रपति सिववालय, नियंत्रक और महालेखा परीक्षक, महालेखापाल, केन्द्रीय राजस्व, और भारत सरकार के सभी मंत्रालयों और विभागों को भेज दी जाए।

यह भी आदेश दिया जाता है कि इस संकल्प सामान्य सूचना के लिये भारत के राजपत्र में प्रकाशित कर दिया जाए।

ई० वेंक्टेश्वरन, उप सचिव

PRESIDENT'S SECRETARIAT

New Delhi, the 19th January 1972

No. 3-Pres./72.—The President is pleased to approve the award of the ASHOKA CHAKRA for most conspicuous bravery to:—

 Shri BHURE LAL, Village Bajrangarh, District Guna, Madhya Pradesh.

(Effective date of the award-14th July, 1970)

On the night of the 14/15th July, 1970, on receiving information that the gang of Nahar Singh, a notorious dacoit of District Guna, was hiding in the jungle of Gid Kho, Shri Bhure Lal personally verified it by going to the jungle at great risk to his life. At 2200 hours, he informed the Police who arranged an ambush. As some time had elapsed, it became necessary to have further confirmation about the presence of the gang. Shri Bhure Lal once again went into the jungle alone with his M.L. gun in the dead of night. Disregarding his personal safety, he went very close to the gang of dacoits. On seeing him, dacoit Nahar Singh fired at him. Shri Bhure Lal was so alert and swift that not only did he take cover in time, but also fired back at the dacoit. His fire was so accurate that the dacoit dropped dead. When another armed dacoit tried to run away, Shri Bhure Lal chased him and pounced upon him. In the meantime, the police party also reached the spot and arrested the other dacoit.

Shri Bhure Lal's gallant action in fighting against armed dacoits is a shining example of conspicuous gallantry and courage

2. Captain UMMED SINGH MAHRA (IC-17696), Rajputana Rifles (Posthumous) (Effective date of the award—6th July, 1971)

On 4th July, 1971, Captain Ummed Singh Mahra, while on duty in a village in Nagaland, apprehended a person on suspicion of suplying rations and providing other assistance to a party of hostiles camping in a thick jungle in the vicinity of the village. The suspect agreed to lead the troops to the hostile camp. Captain Mahra informed his Battalion Headquarters and volunteered to accompany the column being sent to raid the hostile camp. According to the available information, the strength of the hostile party was approximately 30 and they were equipped with Light Machine Gun and Rifles. On 5th July, 1971, he, as second in command, proceeded towards the hostile camp with a column of 60 men at 1730 hours. The column marched for 12 hours over difficult hilly terrain and crossed two nullahs which were in soate due to continuous rain. At about 0545 hours on 6th July, 1971, on reaching about 500 yards short of the hostile camp, the column was divided into three rarties, one of these to act as reserve and the other two for attacking the camp from two different directions simultaneously. When the party led by Captain Mahra reached within about 30 yards of the camp, a hostile opened fire. Captain Mahra ordered his party to open fire, and himself firing from his sten Machine Carbine, led the charge on the camp. He shot less the machine Carbine, led the charge on the camp. He shot less the most of the hostile sentry, but in the process received grievious bullet; woulds in his abodmen and right hand. Even though

profusely bleeding, he encouraged his men to charge the hostile camp. As a result of the charge, the hostiles started running away in panic. Simultaneously, the other party rushed into the camp firing on the fleeing hostiles. Thus, coming under the effective cross firing of both the parties, the hostiles fled leaving behind their dead comrade, some arms and ammunition and some important documents. Captain Mahra, however, succumbed to his injuries.

In this encounter, Captain Ummed Singh Mahra displayed conspicious gallantry and leadership of a very high order.

The 20th January 1972

No. 7-Pres./72.—The President is pleased to approve the award of the PARAM VIR CHAKRA, for the most conspicuous bravery in the recent operations against Pakistan to:—

1. Flying Officer NIRMAL JIT SINGH SEKHON (10877),
Flying Branch (Pilot) (Posthumous)
(Effective date of the award—14th December, 1971)

Flying Officer Nirmal Jit Singh Sekhon was a pilot of Gnat detachment based at Srinagar for the air defence of the valley against Pakistani air attacks. From the very outbreak of the hostilities he and his colleagues fought the successive waves of intruding Pakistani aircraft with valour and determination, maintaining the high reputation of the Gnat aircraft. On 14th December, 1971 Srinagar airfield was attacked by a wave of six enemy Sabre aircraft. Flying Officer Sekhon was on readiness duty at the time. Immediately, however, no fewer than six enemy aircraft were overhead, and they began bombing and strafing the airfield. Inspite of the mortal danger of attempting to take off during the attack. Flying Officer Sekhon took off and immediately engaged a pair of the attacking Sabres. In the fight that ensued, he secured hits on one aircraft and set another on fire. By this time the other Sabre aircraft came to the aid of their hard pressed companions and Flying Officer Sekhon's Gnat was again out-numbered, this time by four to one. Even though alone Flying Officer Sekhon engaged the enemy inanunequal combat. In the fight that followed, at tree top height, he almost held his own, but was eventually overcome by sheer weight of numbers. His aircraft crashed and he was killed.

The sublime heroism, supreme gallantry, flying skill and determination above and beyond the call of duty displayed by Flying Officer Sekhon in the face of certain death, have set new heights to Air Force tradition.

2. 2/Lt. ARUN KHETARPAL (IC 25067),

17 Horse. (Posthumous)
(Effective date of the award—16th December, 1971)

On the 16th December, 1971, when our position at Jarpal in the Shakargarh Sector was subjected to an attack by a Pakistani armoured regiment and our troops were heavily out numbered by enemy forces, the squadron commander asked for reinforcements. 2/Lt. Khetarnal on hearing this transmission over the radio answered the call and moved with his troops to meet the enemy attack. On the way, his troops came under fire from enemy strong points are Recoilless Gun nests that were still holding out in the bridgehead established across the Basantar river by our troops. Realising that a critical situation was developing and

prompt action was to be taken, 2/Lt. Khetarpal assaulted the enemy strong points, physically over-running them and capturing the enemy's infantry and weapon crows at pistol point. In the course of this action, the Commander of one of the tanks in his troop was killed, but 2/Lt. Khetarpal continued to attack relentlessly till all opposition was overcome and he broke through towards the location of our Squadron. When the enemy tanks started pulling back after their initial probbroke through towards the location of our Squadron. ing attacks, he chased them and destroyed one of them. When the enemy launched another attack, with an armoured Squadron, against the sector held by three of our tonks, one of which was manned by 2/Lt. Khetarpal, a fierce battle ensued and 10 areas tonks, were his and destroyed of which 2/Lt. which was mainted by 27Lt. Khetarpal, a felice change thanks were hit and destroyed of which 2/Lt. Khetarpal personally destroyed four. In the fight 2/Lt. Khetarpal's tank was hit and it burst into flames and he was severely wounded. 2/Lt. Khetarpal was ordered to abandon his tank but realising that the enemy was still pressing their attack in this Sector and that if he abandoned his tank, there was given the task of establishing a bridgehead across the spite of grevious wounds and his own tank burning he contimued engaging the enemy tanks and destroyed one more. this stage, his tank was hit a second time as a result of which he died but the enemy was denied the break thorugh he was seeking so desparately.

In this action, 2/Lt. Arun Khetarpal displayed most conspicuous gallantry in the face of the enemy, indomitable fighting spirit and tenacity of purpose,

3. Major HOSHIAR SINGH (IC 14608), Grenadiers.

(Effective date of the award-17th December, 1971)

On 15th December, 1971 a battalion of the Grenadiers was given the task of establishing a bridgehead across the Basantar river in the Shakargarh Sector. Major Hoshiar Singh was commanding the left forward company and he was ordered to capture the enemy locality at Jarpal. This was a well fortified position and was held in strength by the enemy. During the assault, his company came under intense shelling and effective cross fire from enemy Medium Machine Guns. Undeterred, he led the charge and captured the objective after a fierce hand to hand fight. The enemy reacted and put in three counter attacks in 16th December, 1971, two of them supported by armour. Major Hoshiar Singh, unmindful of the heavy shelling and tank fire, went from trench to trench, motivating his command and encouraging his men to stand fast and fight. Inspired by his courage and dauntless leadership, his company repulsed all the attacks inflicting heavy casualties on the enemy. Again, on 17th December, 1971, the enemy made another attack with a battalion supported by heavy artillery fire. Though periously wounded by enemy shelling, Major Hoshiar Singh again went from trench to trench moving about in the open with utter disregard to his personal safety when an enemy shell landed near the Medium Machine Gun post injuring the crew and rendering it inoperative. Major Hoshiar Singh, realising the importance of the Machine Gun fire, immediately rushed to the Machine Gun pit and, though seriously wounded himself, manned the gun inflicting heavy casualties on the enemy. The attack was successfully repulsed and the enemy retreated leaving behind 85 dead including their Commanding Officer and three other officers. Though seriously wounded Major Hoshlar Singh refused to be evacuated till the ceasefire.

Throughout this operation, Major Hoshiar Singh displayed most conspicuous gallantry, indomitable fighting spirit and leadership in the highest traditions of the Army.

4. 4239746 L/Nk ALBERT EKKA

(Posthumous)

(Effective date of the award-

Lance Naik Albert Ekka was in the left forward company of a Battalion of the Brigade of Guards during their attack on the enemy defence at Ganrasagar on the Eastern Front. This was a well fortified position held in strength by the The assaulting troops were subjected to intense shelling and heavy small arms fire, but they charged on to the objective and were locked in bitter hand to hand combat, Lance Naik Albert Ekka noticed an enemy Light Machine Gun inflicting heavy casualties on his company. With complete disregard to his personal safety, he charged the enemy bunker, bayonetted two enemy soldiers and silenced the Light Machine Gun. Though seriously wounded in this encounter, he continued to fight alongside his comrades through the mile deep objective, clearing bunker after bunker with un-daunted courage. Toward the northern end of the objective

one enemy Medium Machine Gun opened up from the second storey of a well tortified building inflicting heavy casualties and holding up the attack. Once again this gallant soldies, without a thought to his personal safety, despite his serious injury and the heavy volume of enemy fire, crawled forward till he reached the building and lobbed a grenade through the loophole of the bunker, killing one enemy and injuring the other. The Medium Machine Gun, however, continued to fire. With outstanding courage and grim determination, Lance Naik Albert Ekka scaled a side wall and entering the bunker, havenetted the greatly about the course of the same than bunker, bayonetted the enemy who was still fi.ing and thus silenced the Machine Gun saving further casualties to his company and ensured the success of the attack. process, however, he received serious injuries and succumbed to them after the capture of the objective.

In this action, Lance Naik Albert Ekka displayed the most conspicuous valur, determination and made the supreme sacrifice in the best traditions of the Army.

No. 8-Pres./72.—The President is pleased to approve the award of the Param Vashisht Seva Medal to the undermen-tioned personnel for distinguished service of the most exceptional order :-

Lieutenant General EDGAR GEORGE PETTENGELL (IC-795), Signals

Air Marshal HIRENDRA NATH CHATTERJEE, DFC (1620) F(P)

Major General HARISH CHANDRA RAI (IC-592) Major General JACK FREDERICK RALPH JACOB (IC-470)

Major General BISWA NATH SARKAR (IC-1417)

Major General GURBAKSH S'NGH (IC-630)

Major General DALBIR SINGH (IC-557)

Major General LACHHMAN SINGH LEHL, Vr. C. (IC-1461)

Major General NARAYANA PILLAI SANKARAN NAIR (IC-2042), Madras

Major General MOHINDAR SINGH BRAR (IC-1528). Artillery

Major General EUSTACE D'SOUZA (IC-518), Mara-

Major General KUNDAN SINGH (IC-1522), Rajputana Rifles

Major General SURAJ PRAKASH MALHOTRA (IC-1804), Guards

Major General RAIZADA DEV RAJ ANAND (1C-2097), Armoured Corps

Major General RUSTAM FRAMJI KHAMBATTA (IC-1047), Artillery

Major General FRANK DALTON LARKINS (IC-482). Artillery

Honrary Major General SUJAN SINGH UBAN, AVSM (Retd.) (IC-1003)

Rear Admiral ELENJIKAL CHANDY KURUVILA, AVSM, I.N.

Captain (Acting Rear Admiral) SHREE HARILAL SARMA, I.N.

Air Vice Marshal MAURICE BARKER (1691) F(P) Air Vice Marshal SATYA PAL SHAHI (1601) ADM

Air Vice Marshal CH4RANDAS GURUDAS DEVA-SHER (1867) F(P)

Brigadier SHABEG SINGH, AVSM (IC-778), Gortha Rifles

Commodore BISHAMBAR NATH THAPAR I.N.

Air Commodore RANDHIR SINGH, AVSM, (2135), F(P)

Air Commodore JOHN FRANCIS LAZARO, (2944) F(P)

Captain MOHAN SINGH GREWAL, AVSM, I.N.

Group Captain MALCOLM SHIRLEY DUNDS WOI-LEN, VM (3641) F(P)

Group Captain PETER MAYNARD WILSON, Ψ_r , C (3590) F(P)

Group Captain CHANDRA KANT VISWANATH GOLE AVSM (3652) F(P)

The 20th January 1972

No. 9-Pres./72.—The President is pleased to award the President's Police and Fire Services Medal for gallantry to the undermentioned officer of the Border Security Force -

Name and rank of the officer

Shri Prakash Chand,

Naik, Border Security Force Academy.

2. This award is made for gallantry under rule 4(i) of the rules governing the award of the President's Police Services Medal and consequently carries with it the special allowance admissible under rule 5, with effect from the 24th April, 1971.

No. 10-Pres./72.—The President's planted to award the President's Police and Fire Services Medal for gallantry to the undermentioned officer of the Border Security Force:—

Name and rank of the officer

Shri Ziaullah, Assistant Commandant, 93rd Battalion, Border Security Force.

2. This award is made for gallantry under rule 4(i) of the rules governing the award of the Presidents Police and Fire Services Medal.

No. 11-Pres./72.—The President is pleased to award the President's Police and Fire Services Medal for gallantry as the undermentioned officer of the Border Security Force :-

Name and rank of the officer

Shri Lila Ram Rana Assistant Commandant, 101st Battalion, Border Security Force.

2. This award is made for gallattry under rule 4(i) of the rules governing the award of the Police and Fire Services Medal.

No. 12-Pres./72.—The President is pleased to award the Police Meded for gallantry to the undermentioned officer of undermentioned officer of the Border Security Force—

Name and rank of the officer

Shri Arun Kumar Ghose,

Commandant,

92nd Battalion,

Border Security Force.

2. This award is made for gallantry under rule 4(i) of the rules governing the award of the Police Medal.

No. 13-Pres./72.—The President is pleased to award the President's Police and Fire Services Medul for gollanury to the undermentioned officer of the Border Security Force:—

Name and rank of the officer

Shri Ramosh Chaod,

Sub-Inspector,

Bolder Security Force Academy.

2. This award is made for gallantry under rule 4(i) of the governing the award of the Police Medal and consequently carries with it the special allowance under substance under Rule 5, with effect form the 11th A=21 1071 with effect from the 11th April, 1971.

No. 14-Pres./72.—The President is pleased to award the Police Medal for gallantry to the undermentioned officer of the Border Security Force:—

Name and rank of the officer

Shri Mohar Singh,

Naik,

Border Security Force Academy.

2. This award is made for gallantry under rule 4(i)of the governing the award of the Police Medal and consequently carries with it the special allowance admissible under Rule 5. with effect from the 11th April, 1971.

No. 15-Pres./72.—The President is pleased to award the under mentioned officer of the Border Security Force

Name and rank of the officer

Shri Joginder Pal Agnihotri,

inspector,

Border Security Force Academy.

(Deceased)

2. This award is made for gallantry under rule 4(i) of the rules governing the award of the President's Police and Fire

Medal and consequency carries with it the special allowance admissible under rule 5, with effect from the 28th April, 1971. The 26th January 1972

No. 5-Pres./72.—The President is pleased on the occasion of the Republic Day 1972, to award the President's Police and Fire Services Medal for Distinguished Service to the under-mentioned officers:

Shri Challa Venkataramireddigari Narayana Reddy, Deputy Superintendent of Police,

Nellore District,

Andhra Pradesh.

Shri Sachindra Kumar Chatterjee, Deputy Inspector General-cum-Additional Secretary Government, Appointment (Vigilance) Department,

Shri Puzhangara Balagangadhara Menon, Superintendent of Police Criminal Investigation Department, Kerala.

Shri Debraj Patnaik, Deputy Superintendent of Police, Kecon har

(Officiating)

Origea

Shri Padam A. Rosha Additional Inspector General, Border Security Force,

Shri Maharaj Krishan Luthra, Superintendent of Police, Central Bureau of Investigation. Shri Pitri Saran Raturi, Deputy Director, Cabinet Secretariat.

Shri Bisweswar Chatterjee, Joint Director, Intelligence Bureau.

Shri John Williams Devasahayam, Joint Assistant Director, Subsidiary Intelligence Buteau, Madras.

2. These awards are made under rule 4(ii) of the rules governing the grant of the President's Police and Fire Service Medal.

No. 6-Pres./72.—The President is pleased on the occasion of the Republic Day, 1972 to award the Police Medal for meritorious service to the undermentioned officers:—

Shri Joseph Salvadore Saldanha. Deputy Inspector General of Police Andhra Pradesh Special Police & Home Guards, Hyedarabd, Andhra Pradesh.

Shri Kunnuvarnkottam Venkateswara Venkata Subrahmanyam, Joint Director, Anti-Corruption Bureau, Hyedarabd, Andhra Pradesh.

Shri Magani Lakshmayya, Deputy Superintendent of Police, Visakhapatnam South District, Andhra Pradesh.

Shri Boyapalli Seetharami Reddy, Deputy Superintendent of Police, Anti-Corruption Bureau. Hyedarabd, Andhra Pradesh.

Shri Sariday Madhava Rao, Inspector of Police Criminal Investigation Department, Andhra Pradesh.

Shri Vurmava Kotayya, Inspector, Police Communications, Andhra Pradesh.

Shri Lingam Jagannadha Rao, Sub-Inspector of Police, Vizag North District, Andhra Pradesh.

Shri Medum Narayana Reddi, Anti-Corruption Bureau, Inspector of Police, Anantapur District, Andhra Pradesh.

Shri Yennam Showri Reddy, In pector of Police, 'Anti-Corruption Bureau, Nellore, Andhra Pradesh,

Shri Santosh Kumar Chakrabarti, Superintendent of Police, Assam.

Shri Gopi Nath Das, Inspector of Police, Assam.

Shri Pratap Chandra Saud, Inspector of Police, Criminal Investigation Department, Assam.

Shri Witterson Areng, Sub-Inspector of Police,

Shri Bireshwar Prasad Narain Sahi, Deputy Inspector General-cum-Additional Commandant, Home Guards, Patna, Bihar.

Shri Nityanand Singh, Superintendent of Police, Criminal Investigation Department, Bihar.

Shri S. M. Bashirul Haque, Deputy Superintendent of Police, Criminal Investigation Department, Bihar

Shri Ram Bihari Sinha, Police Public Relations Officer, Bihar.

Shri Vijay Sinha, Wing Commander, Bihar Military Police, Bihar.

Shri Saraswati Prasad Dubey, Deputy Superintendent of Police, Criminal Investigation Department, Bihar,

Shri Jagbir Singh, Sergeant Major, M.M.P. Arrah, Bihar.

Shri Ramdeo Mahto, Constable, Criminal Investigation Department, Bihar,

Shri Harbans Singh, Constable, Muzaffarpur, Bihar. Shri Raghunandan Singh, Constable, Muzaffarpur, Bihar,

Deputy Inspector General of Police, (officiating), Shri Satyamadhav Datta Chowdhury, Criminal Investigation Department, Gujarat.

Shri Man Mohan Singh, Assistant Inspector General of Police, Guiarat.

Shri Ibrahim Ismail Chopda, Unarmed 'II Grade Head Constable, Ahmedabad City, Gujarat.

Shri Chandra, inh Gambirsinh Raol, Unarmed I Grade Head Constable, Criminal Investigation Department, Guiarat.

Shri Sansarchand Relaram Palhatia, Police Sub-Inspector, Criminal Investigation Department, Guiarat.

Shri Gopalrao Madhavrao Mohite, Unarmed II Grade Head Constable, Baroda City, Guiarat.

Shri Amritlal Umiashanker Pandya, Unarmed Head Constable, Criminal Investigation Department, Guiarat.

Shri Malharrao Balvantrao Sonavane, Adjutant, State Reserve Police Force, Group I, Guiarat.

Shri Harnam Singh,

Sub-Inspector of Police No. 318/HSR, (officiating), Harvana.

Shri Ved Parkash, Sub-Inspector of Police No. 22/GRP, Haryana.

Shri Puran Chand, Sub-Inspector of Police No. 99/A, Criminal Investigation Department, Haryana.

Shri P. C. Pathania, Superintendent of Police, Wireless, Jammu & Kashmir. Shri Abdul Khaliq Bhat, Superintendent of Police, Anti-Corruption Organisation, Jammu & Kashmir.

Shri Rajendra Dev Pandey, Inspector General of Police, Nagaland,

Shri Purshotam Dass Thakur,
Deputy Superintendent of Police,
Himachal Pradesh.

Shri Kabul Singh, Sub-Inspector of Police, Himachal Pradesh.

Shri Bakshish Singh, Head Constable No. 46, Simla District, Himachal Pradesh. Shri Gopala Pillai Kuttan Pillai,

Inspector of Police,

PART I—SEC. 1]

Criminal Investigation Department,

Kerala,

Shri Sankara Pillai Madhavan Pillai,

Detective Sub-Inspector,

(Officiating)

(Officiating)

Criminal Investigation Department,

Kerala.

Shri Melarcode Vattakkat Gangadharan Nair,

Reserve Inspector,

Armed Reserve, Kozhikode

Kerala.

Shri Vazhuthakat Chandrasekharan Nair,

Sub-Inspector of Police,

Palghat,

Kerala.

Shri Ibrahim Mammy Saheb,

Circle Inspector of Police,

Trivandrum City

Kerala,

Shri Govinda Pillai Velayudhan Nair,

Circle Inspector of Police,

Vigilance Division

Kerala.

Shri Biraj Krishna Mukerji.

Assistant Inspector General of Police,

Madhya Pradesh.

Shri Keshav Jagannath Kelkar,

Deputy Superintendent of Police,

District Sagar,

Madhya Pradesh.

Shri Brij Behari Dubey,

Police Prosecutor,

Vigilance,

Madhya Pradesh.

Shri Vyas Deo Handa,

Circle Inspector of Police,

District Panna,

Madhya Pradesh.

Shri Mahesh Prasad Tiwari,

Company Commander,

7th Battalion,

Special Armed Force,

Madhya Pradesh.

Shri Mahavir Singh

Platoon Commander,

10th Battalion,

Special Armed Force,

Madhya Pradesh.

Shri Jugal Kishore Dube,

Sub-Inspector of Police,

District Special Branch,

Rajgarh,

Madhya Pradesh.

Shri Mahendra Kumar Tiwari,

Head Constable,

District Special Branch,

Tikamgarh,

Madhya Pradesh,

Shri Amanual,

Head Constable Armourer No. 509.

Raipur District

Madhya Pradesh.

Shri Raghunath Shripati Chavan

Inspector of Police,

Kolhapur District

Maharashtra,

Shri Ramdeo Sakharam Kamlakar.

Armed Head Constable I Grade,

Regional Police Training School,

Akola,

Maharashtra.

Shri Baldeosingh Amarpalsingh,

'Armed Police Head Constable,

Akola District,

Maharashtra,

Shri Krishna Laxman Tawde,

Assistant Commissioner of Police,

Criminal Investigation Department,

Maharashtra_

Shri Homi Dinshaw Kharas,

Assistant Commissioner of Police,

Greater Bombay,

Maharashtra.

Shri Bapu Rama Dange,

Unarmed Police Head Constable,

Anti-Corruption & Prohibition Intelligence Bureau,

Greater Bombay,

Maharashtra.

Shri Burjore Sohrabji Billimoria,

Principal,

Mysore State Police Training School.

Channapatna,

Mysore.

Shri Guruprasad Shankaraprasad Sundar Ram.

Deputy Superintendent of Police.

Mysore,

Shri K. Bhatiappa,

Deputy Superintendent of Police,

Mysore.

Shri Vasudeva Rao Bhaskar Rao,

Inspector of Police,

Mysore.

Shri Venkatesh Basawaraddi Naguur,

Inspector of Police,

Mysore.

Shri Madhav Narayan Rao Huilgol,

Sub-Inspector of Police,

Mysore

Shri Bychapura Suryanarayana Rao,

Civil Head Constable 25,

Mysore.

Shri Ramachandra Appanna Shinde,

Civil Head Constable 1545,

Mysore. Shri Krishnaji Rao Maney.

Civil Police Constable 3512,

Mysore,

Shri Buntwal Babu,

Civil Police Constable 730, Mysore.

Shri Ramesh Chandra Misra,

Deputy Superintendent of Police,

Vigilance,

Orissa,

(Officiating)

Shri Lokanath Misra.

Deputy Superintendent of Police, (Officiating)

Orissa.

Shri Keshab Chandra Biswal. Inspector of Police, (Officiating)

Special Branch,

Orissa.

Shri Gyan Prakash Pilania. Superintendent of Police,

Rajasthan.

Shri Chiranjiv Nath Mathur,

Commandant, Mewar Bhil Corps.

Rajasthan.

Shri Mahima Nand Maindola,

Inspector of Police,

Criminal Investigation Department,

Rajasthan,

Shri Shambhu Ram,

Prosecuting Deputy Superintendent of Police, (Officiating)

Punjab.

Shri Balwant Singh,

Inspector of Police, (Officiating)

Punjab.

Shri Harbans Singh, Constable No. 477/GRP,

Punjab,

Shri Nateri Krishnamurthi,

Superintendent of Police, (Officiating)

Tamil Nadu.

Shri Paramasivam Ramaswamy,

Deputy Superintendent of Police, (Officiating)

Tamil Nadu.

Shri Veeramakali Natarajan, Deputy Superintendent of Police,

Madurai Urban District.

Tamil Nadu.

Shri Kandaswamy Swaminathan, Deputy Superintendent of Police,

Tiruchirapalli District

Tamil Nadu.

Shri Kuppuswami Puliyur Chinnasami,

Inspector of Police, Salem District. Tamil Nadu.

Shri Velayutham Pillai Ramalingam,

Inspector of Police,

Criminal Investigation Department,

Tamil Nadu.

Shri Manjirankad Kunjan Koppunni,

Sub-Inspector of Police, (Officiating)

The Niligiris District,

Tamil Nadu

Shri Perumal Annamalai,

Sub-Inspector of Police, (Officiating)

Criminal Investigation Department,

Tamil Nadu.

Shri Irudayam Pillai Saurirajan,

Reserve Sub Inspector, (Officiating)

Tiruchirapalli District,

Tamil Nadu,

Shri Kadirvel Ponnuswamy.

Police Constable 457.

Tiruchirapalli District.

Tamil Nadu.

Shri Inam Ali Siddiqi,

Deputy Superintendent of Police,

Uttar Pradesh.

Shri Lal Singh Varma.

Deputy Inspector General of Police, (Officiating)

Criminal Investigation Department,

Uttar Pradesh.

Shri Krishna Datta Sharma,

Senior Superintendent of Police,

Uttar Pradesh.

Shri Harish Chandra Shah.

Commandant,

Special Police Force.

Uttar Pradesh.

Shri Lalit Mohan Tewari, Commandant, (Officiating)

XXVIIth Battalion,

Pradeshik Armed Constabulary,

Uttar Pradesh.

Shri S. M. N. Tankha,

Assistant Commandant,

Pradeshik Armed Constabulary Contingent,

Uttar Pradesh.

Shri Parmeshwari Dayal Srivastava,

Deputy Superintendent of Police,

Intelligence Department,

Uttar Pradesh.

Shri Virendra Singh Tomar

Inspector of Police,

Inspector General of Police Office,

Uttar Pradesh.

Shri Jal Karan Singh,

Circle Inspector, District Lakhimpur Kheri,

Uttar Pradesh.

Shri Jagdish Prasad Bhatnagar,

Sub-Inspector of Police,

Agra,

Uttar Pradesh.

Shri Bhagwati Ram,

Head Constable 136 A.P., (Officiating)

Basti,

Uttar Pradesh. Shri Saheb Ali, Constable

Intelligence Department,

Allahabad, Uttar Pradesh.

Shri Ravi Pratap Narain Singh,

Deputy Superintendent of Police,

Vigilance Establishment,

Uttar Pradesh.

Shri Panchu Gopal Mukherli, Superintendent of Police,

Burdwan, West Bengal.

Shri Nishi Nath Sanyal, Inspector of Police.

District Enforcement Branch,

Howrah, West Bengal.

(Officiating)

(Officiating)

(Officiating)

Shri Manoranjan Acharji. Sub-Inspector of Police,

Murchidabad, West Bengal.

Shri Kshitish Chandra Das. Assistant Sub-Inspector of Police, Intelligence Branch,

West Bengal.

Shri Haripada Chatterjee, Head Constable No. 545,

Howrah District, West Bengal.

Shri Kapil Deo Ojha, Head Constable No. 448,

Dariecling District. West Bengal.

Shri Kalu Chettri, Constable No. 560,

District Intelligence Branch,

West Bengal.

Shri N. N. Mazumder,

Deputy Commissioner of Police,

Calcutta, West Bengal.

Shri Kalyan Kumar Dutt,

Assistant Commissioner of Police,

(Officiating)

North Division & North Suburban Division,

Calcutta, West Bongal.

Shri Kanai Lal Dutta, Inspector of Police, Special Branch, Calcutta, West Bengal.

Shri Probhas Chandra Kundu.

Inspector of Police.

Calcutta, West Bengal.

Shri Sunetra Mohan Bose, Inspector of Police,

Calcutta. West Bengal.

Shri Sibdas Choudhury, Inspector of Police,

(Officiating)

Calcutta, West Bongal.

Shri Rabindra Nath Mukherjee,

Inspector of Police, Traffic Department, Calcutta,

West Bengal.

Shri Amiya Bhusan Roy Mukherjee,

Inspector of Police,

Calcutta, West Bengal.

Shri Anil Kumar Ghosh Dastidar,

Inspector of Police,

Calcutta, West Bengal.

Shri Sushil Kumar Mukherji, Sub-Inspector of Police,

Calcutta, West Bengal. Shri Tarapada Bose, Sub-Inspector of Police, Special Branch,

Calcutta, West Bengal,

Shri Prodyot Kumar Sikdar, Sub-Inspector of Police,

Calcutta, West Bengal,

Shri Parimal Kumar Bose.

Sub-Inspector of Police,

Calcutta, West Bengal.

Shri Sahadeb Bhadra, Head Constable 2328,

West Bangal.

Shri Abdul Rouf.

Subedar, Calcutta Police. West Bangal.

Shri O. P. Bhutani, Deputy Inspector General of Police,

Delhi.

Shri Harbans Lal Sehgal,

Deputy Superintendent of Police.

Delhi,

Shri Sarjit Singh,

Sub-Inspector of Police No. 223/D,

Shri Mohd Taha Khan, Head Constable No. 11/CID. Criminal Investigation Department,

Shri Karam Satyabrate Singh, Deputy Superintendent of Police, Manipur.

Shri Promode Bhusan Roy, Sub-Inspector of Police,

Tripura.

Shri Gur Iqbal Singh Bhullar,

Commandant 23rd Battalion. Border Security Force.

Shrl Gurvinder Singh Bhullar,

Commandant, 27th Battalion. Border Security Force. Shri V. K. Agnihotri, Commandant, 20th Battalion, Border Security Force.

Shri V. K. Kalia,

Inspector General of Police,

Тгірига.

Shri Satish Datt Pandey. Deputy Inspector General, Border Security Force.

Shri Bahadur Singh,

Commandant,

11th Battalion, Border Security Force. (Officiating)

(Officiating)

Shri Prem Nath Chopra,

Joint Assistant Director (Communications), (Officiating)

Border Security Force.

Shri Daryao Singh Mathur,

Junior Staff Officer (Communications),

(Officiating)

Border Security Force, Shri Swaroop Singh,

Assistant Commandant,

(Officiating)

18th Battalion,

Border Security Force

Shri Ranjit Singh, Assistant Commandant,

(Officiating)

(Officiating)

(Officiating)

Border Security Force Academy.

Shri Ishwari Dutt, Inspector,

51st Battalion,

Border Security Force,

Shri Pritam Dass,

Sub-Inspector,

42nd Battalion,

Border Security Force.

Shri Laxmi Narain,

Sub-Inspector,

(Officiating)

17th Battalion,

Border Security Force.

Shri Changail Madhavan Pillai Radhakrishnan Nair,

Superintendent of Police,

Special Police Establishment, Hyderabad,

Central Bureau of Investigation.

Shri Sathur Ramaswamy Nagarajan,

Inspector of Police,

Special Police Establishment, Madras,

Central Bureau of Investigation,

Shri Muddu Seetharamaswamy,

Deputy Superintendent of Police,

Special Police Establishment, Hyderabad,

Central Bureau of Investigation,

Shri Prakashram Walaitiram Sharma,

Deputy Superintendent of Police, Special Police Establishment, Jabalpur,

Central Bureau of Investigation,

Shri Arun Chandra Dass,

Deputy Superintendent of Police,

Special Police Establishment, Ranchi,

Central Bureau of Investigation,

Shri Baldev Raj Malik,

Deputy Superintendent of Police,

Central Bureau of Investigation,

Shri Faqir Chand,

Deputy Superintendent of Police,

Central Bureau of Investigation,

Shri Shariful Hasan,

Inspector of Police,

Special Police Establishment, Lucknow,

Central Bureau of Investigation,

Shti Genu Yeshwantrao Divte,

Assistant Sub-Impector of Police,

Special Police Establishment, Bombay,

Central Bureau of Investigation,

Shri Bijon Krishna Roy,

Deputy Inspector General,

Central Reserve Police Force.

Shrl Raghu Nath Singh,

Deputy Director,

Central Reserve Police Force.

Shri Camarul Zaman Ghafoor,

Commandant

26th Battalion.

Central Reserve Police Force.

Shri A. Appukutty,

Subedar.

Group Centre, Hyderabad,

Central Reserve Police Force.

Shri Sohan Singh,

Subedar,

45th Battalion.

Central Reserve Police Force.

Shri Babuta Ram,

Jemadar.

2nd Battalion,

Central Reserve Police Force.

Shri Bhikaji Nikam,

Jemadar.

49 Battalion,

Central Reserve Police Force.

Shri Shiv Narain,

Head Constable.

12th Battalion,

Central Reserve Police Force.

Shri Kewal Singh,

Head Constable No. 610.

Group Centre, Neemuch,

Central Reserve Police Force.

Shri Gurbachan Chand,

Head Constable,

Group Centre I, Ajmer.

Central Reserve Police Force.

Shri Danna Singh,

Head Constable,

49th Battalion, Central Reserve Police Force.

Shri Sagar Singh,

Subedar,

8th Battalion.

Central Reserve Police Force.

Shri Ramchandar Swaminathan,

Joint Deputy Director,

Cabinet Secretariat.

Shri Jaswant Singh,

Assistant Company Commander,

Cabinet Secretariat.

Shei Kundan Singh,

Company Commander,

Indo-Tibetan Border Police.

Shri Chunni Lal Diwan,

Company Commander. Indo-Tibetan Border Police.

Shri Jarnail Singh,

Subedar Major,

Indo-Tibetan Border Police.

Shri Rama Swarup Darbari,

Deputy Superintendent of Police,

Central Industrial Security Force,

Shri Raj Krishna Kapoor,

Deputy Director,

Intelligence Burcau.

Shri Hari Ananda Barari, Joint Deputy Director,

Intelligence Bureau.

Shri Mool Chand Jain, Joint Assistant Director, Intelligence Bureau.

Shri Kuncha Pandurangam, Deputy Central Intelligence Officer, Subsidiary Intelligence Bureau, Hyderabad,

Intelligence Bureau,

Shri Ujagar Singh,

Deputy Central Intelligence Officer,

Subsidiary Intelligence Bureau, Chandigarh,

Intelligence Bureau.

Shri Rambhau Baliram Khedkar,

Assistant Central Intelligence Officer, Grade I,

Intelligence Bureau.

Shri Chandra Bahadur Lama,

Assistant Central Intelligence Officer, Grade I.

Subsidiary Intelligence Bureau, Tezpur,

Intelligence Bureau.

Shri Shankar Dev Behl,

Assistant Central Intelligence Officer, Grade II,

Intelligence Bureau.

Shri Roj Kumar,

Deputy Central Intelligence Officer,

Subsidiary Intelligence Bureau, Chandigarh,

Intelligence Bureau.

Shri Rama Shankar Roy.

Security Officer,

Northern Railway, Lucknow,

Ministry of Railways,

Shri Gunendra Nath Banerjee,

Assistant Security Officer (Class II).

South Eastern Railway,

Ministry of Railways.

Shri Ram Rakha Choudhury,

Assistant Security Officer,

Northern Railway,

Ministry of Railways.

Shri Nasceruddin,

Assistant Commandant,

Railway Protection Special Force,

Ministry of Railways,

Shri Sat Parkash,

Circle Inspector,

Railway Protection Force, Ambala,

Ministry of Railways.

2. These awards are made under rule 4(ii) of the rules governing the grant of the Police Medal.

NAGENDRA SINGH Secretary to the President

MINISTRY OF STEEL AND MINES (Department of Mines)

RULES

New Delhi, the 29th January 1972

No. 12025/18/71-M2.—The rules for a competitive examination to be held by the Union Public Service Commission in 1972, for recruitment to temporary vacancies in the following posts in the Geological Survey of India are published for general information:—

- (i) Geologist (Junior), Class I, and
- (ii) Assistant Geologist, Class II.

Appointments on the results of the examination will be made on a temporary basis in the first instance. The candidates will be eligible for permanent appointment in their turn as and when permanent vacancies become available. 6—431GI/71

2. The examination will be conducted by the Union Public Service Commission in the manner prescribed in Appendix I to these Rules

The dates on which and the places at which the examination will be held shall be fixed by the Commission.

- 3. A candidate must be either :-
 - (a) a citizen of India, or
 - (b) a subject of Sikkim, or
 - (c) a subject of Nepal, or
 - (d) a subject of Bhutan, or
 - (e) a Tibetan refugee who came over to India, before the 1st January, 1962, with the intention of permanently settling in India, or
- (f) a person of Indian origin who has migrated from Pakistan, Burma, Ceylon and East African countries of Kenya, Uganda and the United Republic of Tanzania (formerly Tanganyika and Zanzibar) with the intention of permanently settling in India.

 Provided that a candidate belonging to categories (c),

Provided that a candidate belonging to categories (c), (d) (e) and (f) above shall be a person in whose favour a certificate of eligibility has been issued by the Government of India,

A candidate in whose case a certificate of eligibility is necessary may be admitted to the examination and he may also provisionally be appointed subject to the necessary certificate being given to him by the Government.

- 4. No person-
 - (a) who has entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living, or
- (b) who having a spouse living, has entered into or contracted a marriage with any person.shall be eligible for appointment to service.

Provided that the Central Government may, if satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to the marriage and there are other grounds for so doing, exempt any person from the operation of this rule.

- 5. (a) A candidate for this examination must have attained the age of 21 years and must not have attained the age of 26 years on 1st January, 1972 i.e., he must have been born not earlier than 2nd January 1946 and not later than 1st January, 1951.
- (b) The upper age limit of 26 years will be relaxable up to 30 years in respect of candidates who hold substantively permanent posts in the Geological Survey of India or have been continuously in temporary service in that Department for at least three years on 1st January, 1972.
- (c) The upper age limits prescribed above will be further relaxable:—.
 - (i) up to a maximum of five years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe;
 - (ii) up to a maximum of three years if a candidate is a bona fide displaced person from East Pakistan and has migrated to India on or after 1st January, 1964;
 - (iii) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bona fide displaced person from East Pakistan and has migrated to India on or after 1st January, 1964;
 - (iv) up to a maximum of three years if a candidate is a resident of the Union Territory of Pondicherry and has received education through the medium of French at some stage;
 - (v) up to a maximum of three years if a candidate is a bona fide repatriate of Indian origin from Ceylon and has migrated to India on or after 1st November, 1964 under the Indo-Ceylon Agreement of October, 1964;
 - (vi) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bona fide repatriate of Indian origin from Ceylon and has migrated to India on or after 1st November, 1964, under the Indo-Ceylon Agreement of October, 1964;
 - (vii) up to a maximum of three years if a candidate is a resident of the Union Territory of Goa, Daman and Diu:

- (viii) up to a maximum of three years if a candidate is of Indian origin and has migrated from Kenya, Uganda and the United Republic of Tanzania (formerly Janganyika and Zanjibar);
 - (ix) up to a maximum of three years if a candidate is a hona fide repatriate of Indian origin from Burma and has migrated to India on or after 1st June, 1963;
 - (x) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a bonu fide repatriate of Indian origin from Burma and has migrated to India on or after 1st June 1963:
- (xi) up to a maximum of three years in the case of Defence Services personnel disabled in operations during hostilities with any foreign country or in a disturbed area and released as a consequence thereof; and
- (xii) up to a maximum of eight years in the case of Defence Sedvices personnel disabled in operations during hostilities with any foreign country or in a disturbed area and released as a consequence thereof, who belong to the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes.

SAVE AS PROVIDED ABOVE THE AGE LIMITS PRESCRIBED CAN IN NO CASE BE RELAXED.

- N.B.—(i) The candidature of a person who is admitted to the examination under the age concession mentioned in Rule 5(b) above, is liable to be cancelled, if after submitting his application, he resigns from service or his services are terminated by his department, either before or after taking the examination. He will however, continue to be eligible if he is retrenched from his post after submitting the application.
- (ii) A candidate who, after submitting his application to his department is transferred to other department/office, will be eligible to compete under departmental age concession for the post(s), for which he would have been eligible, but for his transfer, provided his application, duly recommended, has been forwarded by his parent department.
 - 6. No, candidate claiming age concession as
 - (i) a bona fide displaced person from East Pakistan who
 has migrated to India on or after 1st January, 1964,
 under clause (ii) or (iii) of Rule 5(c), or
 - (ii) a bona fide repatriate of Indian origin from Ceylon who has migrated to India on or after 1st November, 1964, under clause (v) or (vi) of Rule 5(c), or
 - (iii) a bonu side repatriate of Indian origin from Burma who has migrated to India on or after 1st June, 1963, under clause (ix) or (x) of Rule 5(c), or
 - (iv) a disabled defence services personnel, disabled in operations durning hostilities with any foreign country or in a disturbed area under clause (xi) or (xii) of Rule 5(c).

shall be permitted under such concession to compete at the examination a larger number of times than the maximum number of chances admissible but for such age concession.

The above restriction is effective from examination held in January, 1964.

Note 1.—For the purpose of this rule a candidate shall be deemed to have competed at the examination once for both the posts covered by the examination, if he competes for any one of the posts.

Note 2.—A candidate shall be deemed to have competed at the examination if he actually appears in any one or more subjects.

- 7. A candidate already in Government Service whether in a permanent or temporary capacity must obtain prior permission of the Head of the Department to appear for the Examination.
 - 8. A candidate must have-
 - (a) M.Sc, degree in Geology or Applied Geology from a University incorporated by an Act of the Central or State Legislature in India or other educational Institutes established by an Act of Parliament or declared to be deemed as Universities under Section 3 of the University Grants Commission Act 1956; or

(b) Diploma of Associateship in Applied Geology of the Indian School of Mines, Dhanbad.

Note I.—A candidate who has appeared at an examination the passing of which would render him eligible to appear at this examination, but has not been informed of the result may apply for admission to the examination. A candidate who intends to appear at such a qualifying examination may also apply, provided that the qualifying examination is completed before the commencement of this examination. Such candidates will be admitted to the examination, if otherwise eligible, but the admission would be deemed to be provisional and subject to cancellation if they do not produce proof of having passed the examination as soon as possible, and in any case not later than two months after the commencement of this examination.

Note II.—In exceptional cases, the Commission may treat a cadidate who has not any of the qualifications prescribed in this rule, as educationally qualified provided that he has passed examinations conducted by other institutions, the standard of which in the opinion of the Commission, justifies his admission to the examination.

Note III.—A candidate who is otherwise eligible but who has taken a degree from a foreign University may laso apply to the Commission and may be admitted to the examination at the discretion of the Commission.

9. A candidate must be in good mental and bodily health and free from any physical defect likely to interfere with the discharge of the duties of the post. A candidate who after such physical examination as Government or the appointing authority as the case may be may prescribe is found not to satisfy those requirements will not be appointed. Only candidates who are likely to be considered for appointment will be physically examined. Candidates will have to pay a fee of Rs. 16.00 to the Medical Board concerned at the time of the Medical examination.

Note,—In order to prevent disappointment candidates are advised to have themselves examined by a Government medical Officer of the standing of a Civil Surgeon before applying for admission to the examination. Particulars of the nature of the medical test to which candidates will be subjected before appointment to Gazetted posts and of the standards required are given in Appendix II. For the disabled exDefence Services personnel, the standards will be relaxed consistent with the requirements of the posts.

- 10. The decision of the Commission as to the eligibility or otherwise of a candidate for admission to the examination shall be final.
- 11. No candidate shall be admitted to the examination unless he holds a certificate of admission from the Commission.
- 12. Candidates must pay the fee prescribed in Annexure I to the Commission's Notice,
- 13. Any attempt on the part of a candidate to obtain support for his candidature by any means may disqualify him for admission.
- 14. A candidate who is or has been declared by the Commission guilty of impersonation or of submitting fabricated documents or documents which have been tampered with or of making statements which are incorrect or false or of suppressing material information or otherwise resorting to any other irregular or improper means for obtaining admission to the examination, or of using or attempting to use unfair means in the examination hall or of misbehaviour in the examination hall, may in addition to rendering himself liable to criminal prosecuton.—
 - (a) be debarred permanently or for a specifed period.—
 - (i) by the Commission from admission to any examination or appearance at any interview held by the Commission for selection of candidates;
 - (ii) by the Central Government from employment under them.
 - (b) be liable to disciplinary action under the appropriate rules, if he is already in service under Government.
- 15. Reservations will be made for candidates belonging to the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes in respect of vacancies as may be fixed by the Government of India.

Scheduled Castes/Tribes mean any of the Castes/Tribes mentioned in the Constitution (Scheduled Castes) Order, 1950, the Constitution (Scheduled Tribes) Order, 1951, the Constitution (Scheduled Tribes) Order, 1951, and the Constitution (Scheduled Tribes) (Part C States) Order, 1951, as amended by the Scheduled Castes and Scheduled Tribes Lists (Modification) Order, 1956 read with the Bombay Reorganisation Act, 1960 and the Punjab Reorganisation Act, 1966, the Constitution (Jammu and Kashmir), Scheduled Castes Order, 1956, the Constitution (Andaman and Nicobar Islands) Scheduled Tribes Order, 1959, the Constitution (Dadra and Nagar Haveli) Scheduled Tribes Order, 1962, the Constitution (Pondicherry) Scheduled Tribes Order, 1962, the Constitution (Pondicherry) Scheduled Castes Order, 1964, the Constitution (Goa, Daman and Diu) Scheduled Castes Order, 1968 the Constitution (Goa, Daman and Diu) Scheduled Tribes Order, 1968 and the Constitution (Nagaland) Scheduled Tribes Order, 1968 and the Constitution (Nagaland) Scheduled Tribes Order, 1968 and the Constitution (Nagaland) Scheduled Tribes Order, 1968

16. After the examination the candidates will be arranged by the Commission in the order of merit as disclosed by the aggregate marks finally awarded to each candidate and in that order so many candidates as are found by the Commission to be qualified by the examination shall be recommended for appointment up to the number of unreserved vacancies decided to be filled on the results of the examination.

Provided that candidates belonging to the Scheduled Castes or the Scheduled Tribes may, to the extent the number of vacuncies reserved for the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes can not be filled on the basis of the general standard, be recommended by the Commission by a relaxed standard to make up the deficiency in the reserved quota, subject to the fitness of these candidates for appointment to the Services, irrespective of their ranks in the order of merit at the examination.

- 17. The form and manner of communication of the result of the examination to individual candidates shall be decided by the Commission in their discretion and the Commission will not enter into correspondence with them regarding the result.
- 18. Success in the examination confers no right to appointment, unless Government are satisfied after such enquiry as may be considered necessary, that the candidate is suitable in all respects for appointment to the post.
- 19. Conditions of service relating to the posts to which recruitment is being made through this examination are briefly stated in Appendix III.

V. Q. NIGAM. Deputy Secretary.

APPENDIX 1

1. The subjects of the examination, the time allowed and the maximum marks for each subject will be as follows:—

Subject	Time allowed	Maxi- mum Marks
	2	3
A. Compulsory		· , -
(i) English (including essay and precis-writing)	3 brs.	001
(ii) General Knowledge and Current Affairs	2 hrs.	100
(iii) Geology I— Mineralogy, Petrology, Economic Geology, Struc- (ural Geology	3 hrs.	150
(iv) Geology II - General Geology, Palacontology, Stratigraphy, Sedimentology	3hrs.	150

(1)	(2)	(3)
B. Optionals— Paper I.—Any one of the following (1) Indian Stratigraphy (2) Petrology. Igneous, Sedimentary and Metamorphic	3 h ₁₈ ,	200
Paper II—Any one of the following (1) Ore Genesis and Metallic and Non-Matallic Minerals.	3 hrs.	200
 (2) Engineering Geology and Ground Water Geology. (3) Elementary Mining Methods any recovery of metals and n 		
C. Additional Optionals (for Class I Posts only). Any two of the following	3 hrs.	200 each
(1) Mining Geology, Ore Beneficiation and Mine- ral Economics.	Cu(III	Cues
(2) Geology of Coal and oil		
(3) Exploration Geolohysics.		
(4) Geochemistry, Photogeo- logy, Nuclear Geology.		
(5) Tectonics.		
(6) Advanced Stratigraphy.		
(7) Advanced Palaeountology.		

- 2. All papers must be answered in English.
- 3. Candidates must write the papers in their own hand. In no circumstances will they be allowed the help of a scribe to write answers for them.
- 4. The standard and syllabus of the examination will be as shown in the attached schedule.
- 5. The Commission have discretion to fix qualifying marks in any or all the subjects of the examination.
- 6. Marks will not be allotted for mere superficial know-ledge.
- 7. Deductions up to 5 per cent of the maxmum marks for the written subjects will be made for illegible handwriting.
- 8. Credit will be given for orderly, effective and exact expression combined with due economy of words in all subjects of the examination.

SCHEDULE TO APPENDIX I

Standard and Syllabus

The standard of the papers in English and General Knowledge and Current Affairs will be such as may be expected of a science graduate. The papers on geological subjects will be approximately of the M.Sc. degree standard of an Indian University and questions will generally be set to test the candidates grasp of the fundamentals in each subject.

The standard of the Additional Optional Papers will require detailed knowledge as applicable to Geological problems.

There will be no practical examination in any of the subjects.

(1) English (including essay and precis-writing)

Questions to test the understanding, of and the power to write English. Passages will usually be set for summary or precis.

(2) General Knowledge and Current Affairs

General Knowledge including knowledge of current events and of such matters of every day observation and experience in their scientific aspects as may be expected of an educated person who has not made a special study of any scientific subject. The paper will also include questions on History of India and Geography of a nature which candidates should be able to answer without special study.

(3) GEOLOGY I

Section 1

Mineralogy.—Systematic study of minerals in regard to their crystalline forms; physical, chemical and optical properties, their chemical composition and alteration products. General principles of optics, in relation to the study of minerals under the microscope. Modes of occurrence and origin of minerals,

Section 11

Petrology.—Igneous rocks and their diversity. Theories of petrogenesis—differentiation and assimilation. Mechanism of intrusion and structures. Micro-structures and textures in relation to the modes of formation of igneous rocks; their classification and nomenclature and relation in space and time.

Sedimentary rocks; their origin, classification and nomen-clature; their mineralogical, texutral and structural characters and their petrographic interpretations.

Metamorphism; agents and kinds of metamorphism, grades and facies of metamorphism; their characteristic features, additive and metasomatic aspects of metamorphism. Metamorphic rocks and their nomenclature.

Section III

Economic Geology.—The process of ore genesis; different cluassifications of mineral deposits. Mineral paragenesis and structural relations. A study of metallic ores, fuels, nonmetallic (or industrial) minerals, rare minerals, building and ornamental stones and road materials, and precious and semiprecious stones in regard to their origin, occurrance, distribution and uses.

Section IV

Structural Geology.-Physical properties of rocks; stress and strain ellipsoid, deformation and mechanics of deformation. Lineation and criteria for recognizing tops and bottoms of beds to determine order of superposition; conformable and unconformable beds, overlap dip strike and outcrop variation in outcrops with reference to dip of bed and slope of valleys.

Classification and description of folds, recognition of folds in the field, causes and mechanics of folding

Classification and description of faults, effects of fau outcrops. Criteria for recognition of faults, causes effects of faults on mechanics of faulting.

Unconformities inliers outliers, nappes, windows criteria for their recognition. Joints, their types and significance.

Note.—Candidates may be required to answer a specified number of questions from each of the above Sections.

(4) GEOLOGY II

Section 1

General Geology.—The history and development of the science of geology and its different branches, the aims, method, and applications of geology. The earth; theories of the origin and evolution of the earth, of its interior and of its age.

Radioactivity and geology. Igneous action and its manifestations.

Atmosphere, Hydrosphere, Lithosphere, and their constifuents.

Geological agents—Hypogene—Ingenous activity, velcanoes, their form and structure, their action, causes, results and products, and volcanic belts of the world. Earthquakes—nature, origin and effects relationship to volcanoes and earthquake belts of the world. Seismology—Principles, instruments and

Epigene—heat and cold, water, wind, ice and organic agents; erosion, transportation and deposition considered with each of the agents.

Mountains, their origin and structure geosynclines, isostasy. Glaciers, rivers, and lakes; continents and oceanic basins. and lakes; continental drift. Evolution of

Section 11

Palaeontology.—Fossils, their nature and modes of preservation and uses. Distribution of the main groups in time. Fauna and flora in relation to the past climates and geography. Importance of the study of fossils in problems of evolution. Study of the important genera of the invertebrate, verebrate and plant fossils.

Section III

Stratigraphy.—Principles of classification and correlation of geological formations. Standard European geological formations, their lithological and palaeonts logical characters. Study of Indian stratigraphy, likewise but in greater detail physiographic and climatic conditions of the different epochs and systems. General knowledge of the foreign equivalents of Indian formations.

Section IV

Sedimentology.—The origin of sediments, characters of deposits: Terrestrial, fluviatile, marine, lacustrine, glacial, organic etc. Influence of environment on sediments. different types sedimentary environments and their characteristic features. Palacurrents and their significance; Flysch and Molassee. Cycles of sedimentation and denudation.

Note.—Candidates may be required to answer a specified number of questions from each of the above Sections.

(5) INDIAN STRATIGRAPHY

Principles of stratigraphy lithology, fossil content, order of superposition. Geological time scale; standard European Geological formations.

Chief division of Indian sub-continent—their physiographic. stratigraphic and structural features. Climate Peninsular and Extra peninsular mountain ranges, rivers and lakes, glaciers.

Structure and Tectonics of Indian sub-continent; Peninsula —Dharwar (Aravalli), Eastern Ghats, Satpura and Mahanadi strike trends and their relative ages. Extra-peninsula— Himalayan arc., Burmese arc, Baluchistan arc, Origin of the Himalayas and of the Gangetic plains.

Archaean group; Distribution in the different parts of Peninsula and the correlation of the Dharwars of the different peninsular regions, Extra-peninsular Archaeans. Mineral wealth of the Archaean

Puranas-Cuddapah system and Vindhya system their stratigraphy and their economic minerals.

The Palaezoic group: System from Cambrain to Carboniferous, distribution, geological succession, and fauna of each.

The Gondwana group: Introduction, nomenclature, extent, Two fold division, Geological succession and details of stratigraphy. Igneous rocks, Gondwanas in other continents, structure of the Gondwana basins. Climate and sedimemation. Permo-carboniferous flora. Palaeogeography. Economic minerals of Gondwanas. Gondwana coal-fields

The Upper Carboniferous and Permian systems in Himalayan and sub-Himalayan regions and their fauna. Upper Palaeozonic unconformity.

The Triassic and Jurassic systems of the extrapeninsular region and Jurassics of Kutch; Stratigraphy and faunal characters in each

The Cretaceous system of the extra-Peninsular region and of Namada valley. Trichinopoly and other areas of the Peninsula. Igneous rocks and earth movements of Cretaceous.

Deccan traps: Distribution and extent. Structural features. Dykes and sills. Petrology, chemical characters, alteration and weathering of traps. Lameta Beds. Inter-Trappeans and Infra-Trappeans. Age. Economic geology.

The Tertiary group: Break-up if Gondwana land. Rise of the Himalayas. Facies and distribution. The Eocene, Oil-gocene and Lower Miocene systems, their distribution stratigraphy and fauna. Siwalik system—distribution, cons-titution, climatic conditions, organic remains, divisions, correlation. The Pllesitocene system—Divisions, glaciation. Indo-Gangetic Alluvium, Laterite. Recent changes of level along coasts.

(6) PETROLOGY, IGNEOUS, SEDIMENTARY AND METAMORPHIC

The scope of petrology, a systematic description of the more important groups of rocks,

The application of physical chemistry to igneous petrology. The phase rule, Equilibrium in silicate systems. Two component and three component systems. Order of crystallisation and intergrowths, Structures and textures of rocks and their interpretation. The crystallization of magmas. Diversity of igneous rocks Petrographic provinces. Magma tectonics. Granitisation. Petrochemical calculations, Variation diagrams. Origin of few important rock types,

Sedimentary rocks.—Their classification and characters Sedimentary differentiation. The origin of sediments. Methods of study of sedimentary rocks, including sampling and separation of minerals of sedimentary rock sample; methods of representation of the results of sedimentary mineral analysis, mechanical analysis of sediments. The applications of sedimentary petrography as in provenance studies, palaeogeography structural interpretation and in industry. Sedimentary environments,

Metamorphic rocks.—The scope of metamorphism. Agents of metamorphism. Types of metamorphism. The structures of metamorphic rocks. Grades and facies, composite, hybrid and injection genesis. Metamorphism in relation to magma and orogeny.

(7) ORE GENESIS AND METALLIC AND NON-METALLIC MINERALS

Ore Genesis.—The magma in its relation to mineral deposits; orthomagmatic deposits—pegmatic deposits—pyrometasomatic deposits—hypothermal mesothermal and epithermal deposits.

Secondary enrichment: Oxidation, solution and precipitation in the zone of oxidation—Oxidized deposits and gossans—secondary sulphide enrichment.

Secondary deposits.—Deposits formed by mechanical processes of transportation and concentration (detrital deposits). Deposits produced by chemical processes of concentration in bedies of surface, water by reaction between solution deposits formed by evaporation of bodies of surface water. Mineral deposits resulting from processes of rock decay and weathering. Deposits formed by concentration of substances contained in the surrounding rocks by means of circulating waters.

General.—The form, structure and texture of mineral deposits—ore shoots. Classification of mineral deposits—Structural control of mineral deposits—Geological thermometers—Metallogenetic epochs and provinces.

Metallic Minerals.—The study of the following with reference to origin, mode of occurrence, distribution in India and uses:

Gold—Copper—Lead—Zinc—Aluminium — Magnesium—Iron—Manganese—Chromium—Strategic Minerals of India.

Non-Metallic Minerals,—Industrial geology; Refractories—Abrasives—Ceramics and glass making materials—Fertilizers—Natural paints and Pigments—Cements—Gem minerals,

The study of the following with reference to origin, mode of occurrence distribution in India and uses:

Mica,—Vermiculite—Asbestos—Barytes — Gypsum—Garnet—Corundum—Kyanite—Sillimanite—Ochre — Graphite—Talc—Fluorspar—Beryl—Zircon

Fuels

Coal.—Origin and classification of coal—Occurrence and distribution of coal in India—Indian reserves of coal—Conservation of coal in India,

Petroleum, Natural gas and Oil shale,—Its origin and accumulation—Gas and oil traps—Classification of oil and gas reservoirs. Petroleum bearing regions of India—Searching for new gases and oil fields.

Atomic energy minerals-Uranium and Thorium minerals.

(8) ENGINEERING GEOLOGY AND GROUNDWATER GEOLOGY

Engineering Geology.—The role of a geologist in engineering works. Engineering properties of rock—Specific gravity porosity, sorption, compresive strength, tensile strength, modulus of elasticity for rocks, modulus of compression Poisson's ratio, residual stresses, etc.

Rock deformation in nature, studies of the igneous, sedimentary and metamorphic rocks in relation to bearing strength of the foundation, resistance to sliding, water-tightness, grouting requirements and weathering.

Engineering properties of soils and elements of soil mechanics. Soil profile, soil moisture, size, shape and gradation of soil particles, soil classifications—porosity, void ratio, degree of saturation, permeability, density and unit weight of soil; liquid, plastic, shrinkage and consistency limits, swelling and expansion pressures, and shearing strength.

Dams.—And their classification, types of spillways with their parts; forces acting on the dams and their appurtenances, foundation and abutment problems and reservoir areas problems; construction materials for dams. Methods of exploration for dam sites.

Canal.—Investigations for canals, canal drains and canal linings; sedimentation in canals and its control.

Tunnels.—Classification and nomenclature, Geological considerations affecting choice and construction of tunnels,

Highways—Location and exploration for highways; materials of construction,

Bridges.—Classification abutments and piers of bridges, bridge foundations and geological considerations thereof.

Buildings.—General considerations and types of building foundations and their geological aspects. Earthquakes and assismic design. Landslides and other crustal displacements and possibility of their prevention.

Groundwater Geology.—Sources of ground water, its occurrence, and origin. Importance of meteorology in hydrologic investigations. Hydrologic properties of water-bearing materials. The water-table and its fluctutions. Free and confined water.

Pressure surface, lowering of water table by pumping; different methods of prospecting for ground water. Drilling water-wells, their classification and construction well records. Hydraulics of wells,

Testing wells for yields, methods and equipment used. Impurities and treatment of natural water. Use and conservation of ground water.

(9) ELEMENTARY MINING METHODS AND RE-COVERY OF METALS AND MINERALS

Introduction.—Economic minerals, their distribution, sufficiency and production. A short histroy of mining.

Prospecting.—Surface and underground indications—geological and geophysical methods. Prospecting by trenches test pits and boreholes. Purpose of boreholes. Simple methods of percussive and rotary boring. Computation of borehole records

Development of deposits.—Position shape and size of openings, methods of driving or sinking of adits, inclines and shafts, their temporary and permanent support. Ventilation, illumination, pumping and safety measures during shaft sinking. Sinking tools and equipment. Driving of main-haulage roads and development heading their position, shape and size. Driving of levels, cross cuts, winzes and raises.

Methods of breaking rocks, use of explosive. Different types of explosives their composition and uses. Gunpowder, dynamite, gelignite, fuses, detonators and exploders. Methods of examination of blasting holes, charging them, preparing the charge. Blasting practices, precautions and difficulties.

Methods of working; open cast mining; development establishment of faces, production transportation safety precautions and protection against rain and ground water.

Coal mining methods: Elementary study of bord and pillar system, panel system and long-wall system of working.

Metal mining methods.—Elementary study of development of ore deposits, simple methods of stoping and ore handling in stopes. Support of excavation, Timber and steel supports. Their application for supporting shaft bottom haulage landings, main roadways, the development of galleries and production faces.

Methods of handling materials.—Haulage—Rope haulages. Haulage engines. Application of haulages on the surface and underground. Winding-Elementary study of winding engines, winding equipment and shaft fittings.

(10) MINING GEOLOGY, ORE BENEFICIATION AND MINERAL ECONOMICS

Mining Geology.—Relation of Geology to mining industry. Field techniques of mining geology-Drilling, Examination and developing prospects, geological work at an operating mine. Laboratory methods employed in mining geology. Interpretation, correlation and use of field data. Preparation of maps, models, illustrations and their uses. Writing of reports.

Prospecting: Regulations, field-equipment method of transportation, field tests and measurements; Guides—physiographic, mineralogical, stratigraphic, lithologic and structural—for location of ore deposits. Targets and loci. Methods of surface and underground prospecting including pit shaft trench sinking, bulldozing, borehole drilling, sampling and asaying methods. Fundamentals of geophysical, geochemical and geobotanical prospecting.

Methods of mining, including openpit, aluvial and underground methods. Support of excavations, Elementary ideas about explosives used for rock-breaking and blasting. Transportation and hoisting. Mine drainage and pumping. Ventilation and illumination, Mine organisation. Management. Safety works, Mine laws.

Mine examination, theory and methods of sampling Salting and its safeguards. Treatment of samples, sampling calculations. Calculation of ore reserves. Determination of cost of mining, capital expenditure and amortization. Determination of present value. Estimation of the future costs and profits and the life of a mine. Valuation of a prospect Preparation of a valuation report.

Orc heneficiation.—Nature and scope. Relation to smelt ing utility. Properties of minerals in relation to their dressing. Preliminary process of concentration, such as crushing, grinding and sizing. Preliminary washing and sorting, heavy fluid separation, jigging, tabling, flocculation and dispersion, floatation and agglomeration, electrostatic and centrifugal separation amalgamation and heat treatment methods; treatment of concentrates by dewatering, filtration, drying and thickening methods; dressing systems and plants; flow sheets of common types. Application of ore microscopy to ore beneficiation teachniques.

Dressing of metallic ores,—Sulphide ores, nonsulphide ores and nativemetals—Gold, Silver, Copper, Lead, Zinc, Manganese, Tin, Titanium and Chromium.

Dressing of non-metallic ores.—Graphite barites, gypsum, steatite clays and coal, Coal washing with special emphasis on Indian conditions.

Mineral Economics.—Definition; importance of minerals in national economy, pattern of mineral relationships, geographic and political factors in mineral use, features peculiar to mineral industries, economic factors common to mineral and manufacturing industries. Demand, supply, cartels, substitutes, market speculation and production costs, changing mineral requirements; international nature and movement of mineral, trade restrictions, tariffs, quotas and embargoes, production incentives, foreign development and exploitation of mineral raw materials, strategic, critical and essential minerals. National mineral policy. Mineral concession rules in India. Mineral production of important minerals in India.

Total world resources, reserves and production of important minerals, importance of steel and fuels in modern economy, impact of atomic energy on conventional fuels.

(11) GEOLOGY OF COAL AND OIL

Coal.—Varieties of coal, origin and mode of occurrence of coal. Physical characters and chemical constituents of coal. Blanded constituents of coal, their characters and identification, classification and rank and grade of coal. Washing of coal and briquetting. Carbonisation. Coal petrography.

Mining of Coal.—Elementary study of coal mining methods. Structural features of coal seams. Conservation of coal. Unilisation of coal.

Methods of sampling of coal in mines and in laboratory. Ultimate and proximate analysis of coal. Determination of caking index and calculation of calorific value. Prospecting of coal and valuation of coalbearing lands.

A detailed study of the coal fields of India will particular reference to their distribution, grades, exports and imports, reserves and future prospects. Coal-bearing formations and regions of the world.

Petroleum.—Occurrence of oil and natural gass—surface and subsurface; reservoirs and petroleum pools, Geologic history, origin, migration and accumulation, Petroleum provincess. Petroleum prospecting, geological and different geo-physical methods. Features of oil drilling. Method of estimating oil recoveries as also of reserves, uses of associated product,

A detailed study of the oil-bearing regions of the Indian sub-continent with particular reference to Assam. Prospects of oilfinding in other parts of India. Distribution of oil and gas fields in the world and known oil and gas reserves.

Note.—Candidates may be required to answer two-thirds of the required number of questions from Oil Geology part and one-third from the Coal Geology part.

(12) EXPLORATION GEOPHYSICS

Fundamental principles of exploration geophysics.

Gravity Prospecting.—Factors causing variations in gravity. latitude effects. Absolute gravity measurements—the pendulum—theory and recording methods. Gravimeters—design and operating principles, types of gravimeters, calibration, levelling and photogrammatric mapping field operations—drift cure and closure, corrections and field calculations, Ectyos torsion batance—theory of torsion balance. The gradients of gravity and the curvature condition of equipotential surfaces. Gravity calculations and interpretation. The source of gravity variations gravity effects of geometrical forms; graphical and numerical computation methods; Depth estimation; Relation of gravity anomalies to geologic structure.

Magnetic Prospecting.—History of magnetic prospecting, theory of earth inductor, dipneedle and Hotchkiss superdip. Field variometers—their description, theory, calibration. Field operation, correction; and reduction of field data. Magnetic surveys, quantities measured by vertical and horizontal magnetometers.

Magnetic anomalies and interpretation—source of magnetic variations, magnetic interpretation; the relation between magnetic and gravitational effects. Relation between vertical magnetic and curvature effects for irregular forms; magnetic effects of burried well casing; applications of magnetic prospecting; depth estimation. Illustration of magnetic surveys.

Airborne magnetometer.—Instrumentation, operating procedures; interpretation of aeromagnetic data; advantages and limitations of aeromagnetic surveying, results of some typical aeromagnetic surveys.

Electrical Prospecting.—Classification of methods. Spontaneous polarisation method, operational principle, field equipment, measurement and interpretation; results of fields work.

Equipotential line methods.—Introduction; layout of Survey; relative merits of A.C. & D.C., point and linear electrode system, interpretation of results.

A.C. potential ratio method.—Field operations; plotting and interpretation of results; application of ratio-meter to comparison of magnetic fields; the two coil system of balancing; theoretical considerations.

Resistivity methods,—Operating principles; fundamental derivations of current flow; larger problems, electrode configurations; depth estimation near surface inhomogeneities, Analysis of resistivity data; Field procedure and equipment; examples of field work.

Electromagnetic methods—Physical principles; measurement of magnetic fields; conductive equipment for energising the ground; magnetic measuring equipment. Inductive measurements search coils; directional properties, inductive equip-

ment; horizontal and vertical loop methods—apparatus, operation, field procedure and plotting and interpretation of realits.

Absorption of electromagnetic waves.—Phase of secondary tield elliptical polarisation. Compounding of elliptical fields; field of horizontal loop; use of double coils when secondary fields of great magnitude are obtained.

Seismic Prospecting.—Methods of seismic prospecting—(a) General consideration source of energy, energy transmission, periods, transmission of shot instant; (b) Fan shooting method; (c) Refraction method, travel times on single and multiple horizontal and inclined contacts; (d) Reflection method, Instruments, travel times average velocity, calculation and interpretation, Reduction of seismic observations; weathering corrections.

Elementary theory, description and calibration of seismographs time marking; recording equipment; magnetic tape Recording equipment for seismic prospecting. Seismic field operations; the detector spread; multiple and pattern shooting. Shot hole drilling; explosives—various types used, electrical firing circuits, care in handling explosives, safety regulations. Surface velocities marking seismograph records; mapping the results; interpretation of results; limitations of seismograph mapping.

Radioactive Prospecting and Well-Loging Methods—Radioactive methods; Methods of radioactive prospecting; portable radiation meters and scientillometers, Radiometric surveys. Airborne surveys. Applications of radio-active methods.

Electrical logging; Resistivity and self potential measurements, electrode configurations; electrofiltration; electrochemical interpretation. Instrumentation.

Temperature measurement in bore-holes, gradients; water and cement logging.

Radioactivity well-logging, theory; instrumentation; interpretation; typical response curves; effect of casing. Neutron logging. Comparison of radioactivity and electrical logs. Applications and field examples.

(13) GEOCHEMISTRY, PHOTOGEOLOGY A NUCLEAR GEOLOGY

Geochemistry.—Scope of Geochemistry; age, origin and composition of the universe; composition of meteorities, cosmic abundance of elements, origin of elements; structure and composition of the earth, primary geochemical differentiation of the earth, geochemical classification of the elements.

Principles of crystal structure, different classes of bonds, ionic radius, coordination number, structure of silicates isomorphism atomic substitution and polymorphism.

Magmatism and igneous rocks, crystallisation of a magma, Goldschmidts rules of camouflage, capture and admittance. minor elements in magnetic crystallisation, residual solutions and pegmatites, volatile components of a magma, magmatism and ore deposition.

Geochemistry of sedimentation, Goldieh's stability series, Physico-Chemical factors in sedimentation, ionic potential, hydrogenion concentration, oxidation—reduction potential, colloidal processes, products of sedimentation.

Metamorphism as a geochemical process, mineral transformations and the facies principles, ultrametamorphism.

The geochemical cycle,

Geochemistry of Li, Na, K. Rb, Cu, Ag. Au. Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Zn, Cd, Hg, Al, Se, rare earths, Ga, In, C, Si, Ge, Sn, Pb, Ti, Zr, Hf, Th, N, P, As, Sb, Bi, V, S, Cr, Mo; W, U, F, Mn, Fe, Co and Ni.

Elementary principles of geochemical prospecting.

Photogeology.—Photo reading and interpretation; instrumentation and measurements study of mosaics, interpretation of physiography, stratigraphy and structure; use of aerial photographs in geological mapping; interpretation of aerial photographs in petroleum geology mining geology engineering geology and hydrological studies.

Nuclear Geology,—Radio Activity; α β and \sqrt{r} rays, their properties; qualitative discussion on the decay theories, Artificial radioactivity, nuclear accelerators, nuclear reactions, nuclear energy and its peaceful uses.

Detailed study of the minerals of Uranium, Thorium, Beryllium and the rare earths with reference to their composition, properties, origin, mode of occurrence, distribution, political control, prospecting (the Geiger Counter and its applications), uses, tests, prices and market,

Portable radiation meters and scientiflometers, Radiometric surveys, Applicaions of radioactive methods.

(14) TECTONICS

The origin of continents and occans. Palaeogeographic conditions during each of the chief epochs of the earth's history. Earth movements, epeirogeny and mountain-building and their influence on sedimentation Alpine and Himalayan Orogenies and latest developments on tectonic approach to continental drift. Geological Cycles. Structural units of the earth's crust. A detailed study of the structural and tectonic history of India.

(15) ADVANCED STRATIGRAPHY

The principles of stratigraphy, Geological record and its imperfections. Sea-level and eustatic movements. The classification of rocks by age, Lithology, The use of fossils incorrelation. Homotaxis and contemporaneity. Climatic variations. The distribution of animals and plants. The permanence of oceans and continents, The stratigraphical units, The orogenetic succession,

The Primeval era—Indian Pre-paleozoic—the Dharwar system. Purana group, Lewisians, Moinians, Dalradians of British Isles, Laurentian, Huronian and Keweenawan systems of Canada, Equivalents in Africa, Australia and the United States.

The Palaeozoic cra—general succession and funna in each of the systems of the era, namely Cambrian, Ordovician, Silurian, Devonian, Carboniferous and Permian, along with the distribution of rocks of each of these systems in the world. Flora of the Devonian. The Old Red Sandstone—the terrestrial representative of this period. The Devonian Tectonic. The flora of the Carboniferous. The Gondwana land comprising India, Australia, Africa, and Eastern South America and its rock formations for Carboniferous and late periods with their flora.

The Mesozoic era—The distribution of the Triassic Jurassic and Cretaceous systems in the world and the 'life' in each.

The Gainozoic group—General features, Succession, and fauna and flora in each of its systems.—Eocene, Oligocene, Miocene, Pliocene and Pleistocene, Glaciations, and their correlation.

Interglacial deposits.—A study of the distribution of land and sea in each of the different geological periods of the earth's history.

Orogeny.—Main European organic systems—Caledonian, Hercyninan (or Variscan) and Alpine, and their divisions into epochs—Their American and other equivalents,

(16) ADVANCED PALAENOTOLOGY

Palaenotology.—Definition, the organic world, the animal kingdom; classification of animals their habitals and habits. Definition of fossil. Nature of fossil record—uses of fossils.

Invertebrate Palaenotology

Perifera.—Introduction nature of the animal.—Fossilisation and Radiolaria—nature of the organism growth and reproduction and types of tests and their formation; classification and geological history.

Perifera.—Introduction nature of the animal.—Fossilisation classification and geological history and distribution.

Coelenterata.—Introduction, classification—Hydozoa, Stromatoporoidea, Scyphozoa and Anthozoa and its sub-classes; Coelenterata as rock builders and their geologic history and evolution.

Bryozoa.—General characteristics and morphology, Geologic history and evolution.

Brachiopoda.—Introduction—the animal, Ontogney, the Shell—its general morphology, external and internal morphology of the valves, composition and structures of the shell, classification, geologic history Nature and stratigraphic use of fossil brachiopoda.

Mollusca.—The animal, the shell, its development modification in its shape, structure and compositions; Hingeline structures, dentition, classification, Lamellibranhia—animal, shell classification evolution and geologic history. Gastropoda—General considerations morphology if soft parts, the shell and classification. Nature of fossil gastropoda. Cephalopoda—Nautilus, Architecture and structure of cephalopod shells; classifications—Nautilogia. Ammonoidea; Geologic history of cephalopoda. Ontogeny, stratigraphic range nature of fossil record of the cephalopoda. Geologic history of the Mollusca.

Arthopoda.—Classes, Crustacea and Archnoidea. Trilobita; morphology and exoskeleton, classification, ontogeny and phylogeny, fossil record and stratigraphic range, Insecta; geologic history, evolution and orgin of the Arthopoda.

Echinoderma; Morphology, the skeleton and classification, Cystoidea, Crinoidea—Morphology and skeleton, Echinoidea; Soft Parts, the test, ecology, stratigraphic range and geologic history. Holothuroidea, phylogeny of the echinoderma,

Hemichordata:

Graptolithina.—Nature of the skeleton, classification, colonial development, geologic history and biologic affinities.

Vertebrate Palaeontology

Animals with hackbones.—The sequence of vertebrates through geologic time; classification,

Jawless vertebrates.—The ostracoderms, and their evolutionary position. Plecoderms.

Fishes.—Bony fishes, air breathing fishes, lung fishes. Appearance of the amphibians—labyrinthodonts.

Distribution of the early vertebrate—bearing sediments. Reptiles, their classification, Dinosaurs. Flying reptiles and Birds. Mesozoic era and its varied faunas.

Mammals.—Marsupials, Placentals, Evolution of the Primates, Carnivores Ungulates, Perisodactyls, Artiodactyls, elephants and their kin, Evolution of Horse; mankind.

Palaeobotany.—Elementary principles. A study of the flora of the past geological periods with particular reference to the Gondwanas of India.

APPENDIX II

REGULATIONS RELATING TO THE PHYSICAL EXAMINATION OF CANDIDATES

These regulations are published for the convenience of candidates and in order to enable them to ascertain the probability of their coming up to the required physical standard. The regulations are also intended to provide guide lines to the medical examiners and a candidate who does not satisfy the minimum requirements prescribed in the regulations cannot be declared fit by the medical examiners. However, while holding that a candidate is not fit according to the norms laid down in these regulations, it would be permissible for a Medical Board to recommend to the Government of India for reasons specifically recorded in writing that he may be admitted to service without disadvantage to Government

- 2. It should, however, be clearly understood that the Government of India reserve to themselves, absolute discretion to reject or accept any candidate after considering the report of the Medical Board. For the disabled ex-Defence Services personnel, the standards will be relaxed consistent with the requirements of the posts].
- 1. To be passed as fit for appointment a candidate must be in good mental and bodily health and free from any physical defect likely to interfere with the efficient performance of the duties of his appointment.

- 2. In the matter of the correlation of age, height and chest girth of candidates of Indian (including Anglo-Indian) race, it is left to the Medical Board to use whatever correlation figures are considered most suitable as a guide in the examination of the candidates, if there be any disproportion with regard to height, weight, and chest girth, the candidate should be hospitalised for investigation and X-Ray of the chest taken before the candidate is declared fit or not fit by the Board.
 - 3. The candidate's height will be measured as follows:—
 He will remove his shoes and be placed against the standard with his feet together and the weight
 - standard with his feet together and the weight thrown on the heels and not on the toes or other sides of the feet. He will stand erect without rigdity and with the heels, calves buttocks and shoulders touching the standard; the chin will be depressed to bring the vertex of the head level under the horizontal bar, and the height will be recorded in centimetres and parts of a centimetre to halves.
 - 4. The candidate's chest will be measured as follows:---
 - He will be made to stand erect with his feet together and to raise his arms over his head. The tape will be so adjusted round the chest that its upper edge touches the inferior angles of the shoulder blades behind and lies in the same horizontal plane when the tape is taken round the chest. The arms will then be lowered to hang loosely by the side and care will be taken that the shoulders are not thrown upwards or backwards so as to displace the tape. The candidate will then be directed to take a deep inspiration several times and the maximum expansion of the chest will be carefully noted and the minimum and maximum will then be recorded in centimetres thus 84-89, 86-93.5 etc. In recording the measurements fractions of less than half a centimetre should not be noted.

N.B.—The height and chest of the candidate should be measured twice before coming to a final decision.

- 5. The candidate will also be weighed and his weight recorded in Kilograms; fraction of half a Kilogram should not be noted.
- 6. The candidate's eye-sight will be tested in accordance with following rules, The result of each test will be recorded.
 - (i) General.—The candidate's eyes will be submitted to a general examination directed to the detection of any disease or abnormality. The candidate will be rejected if he suffers frim any squint or morbid conditions of eyes, eyelids or contiguous structures of such a sort as to render or are likely at a future date to render him unfit for service.
 - (ii) Visual Aculty.—The examination for determining the acuteness of vision includes two tests, one for the distant, the other for near vision. Each eye will be examined separately.

There shall be no limit for minimum naked eye vision but the naked eye vision of the candidate shall, however, be recorded by the Medical Board or other medical authority in every case as it will furnish the basic information in regard to the condition of the eye.

The standards for distant and near vision with or without glasses shall be as follows:—

	Distant Vision	Near Vision
Better eye 6/9 or 6/6	Worse eye 6/9 or 6/12	Better eye Worse eye 0.6 0.8

Note (1).—Total amount of Myopia (including the cylinder) shall not exceed—4.00D. Total amount of Hypermetropia (including the cylinder) shall not exceed+4.00D.

- Note (2).—Fundus Examination: Wherever possible fundus examination will be carried out at the discretion of the Medical Board and results recorded.
- NOTE (3).—Colour vision: (i) The testing of colour vision shall be essential.
 - (ii) Colour perception should be graded into a higher and a lower grade depending upon the size of the aperture in the lantern as described in the table below:—

Grade				Higher Grade of Colour perception	lower Grade of Colour perception
1. Distance between candidate .	the	lamp	and	4.9 metres	4.9 metres
2. Size of aperture				1.3 mm.	13 mm.
3. Time of Exposure		•	•	5 sec.	5 sec.

For the services concerned with safety of the Public, e.g., pilots, drivers, guards, etc., the higher grade of colour vision is essential but for others the lower grade of colour vision should be considered sufficient. The same standards of colour vision should be applicable in respect of all engineering personnel in whose case colour perception is considered essential irrespective of the fact whether their duties involve field work or not.

(iii) Satisfactory colour vision constitutes recognition with case and without hesitation of signal red, signal green and white colours. The use of Ishihara's plates, shown in good light and a suitable lantern like Edrige Greens shall be considered quite dependable for testing colour vision. While either of the two tests may ordinarily be considered sufficient, in respect of the services concerned with road, rail and air traffic, it is essential to carry out the lantern test. In doubtful cases where a candidate fails to qualify when tested by only one of the two tests, both the tests should be employed.

Note (4).—Field of vision.—The field of vision shall be tested by the confrontation method. Where such test gives unsatisfactory or doubtful results the field of vision should be determined on the perimeter.

Note (5).—Night Blindness.—Night Blindness need not be tested as a routine, but only in special cases. No standard test for the testing of night blindness or dark adaptation is prescribed. The Medical Board should be given the discretion to improvise such rough tests, e.g., recording of visual acuity with reduced illumination or by making the candidate recognise various objects in a darkened room after he/she has been there for 20 to 30 minutes. Candidates' own statements should not always be relied upon, but they should be given due consideration.

Note (6).—(a) Ocular conditions other than visual acuity.

Any organic disease or a progressive refractive error which is likely to result in lowering the visual acuity should be considered as a disqualification.

- (b) Trachoma.—Trachoma unless complicated shall not ordinarily be a cause for disqualification.
- (c) Squint.—Where the presence of binocular vision is essential squint, even if the visual acuity is of a prescribed standard, should be considered as a disqualification,
- (d) One-eyed persons.—The employment of one-eyed individuals is not recommended.
 - * Blood Pressure

The Board will use its discretion regarding Blood Pressure A rough method of calculating normal maximum systolic pressure is as follows:—

- (i) With young subjects 15-25 years of age the average is about 100 plus the age.
- (ii) With subjects over 25 years of age the general rule of 110 plus half the age seems quite satisfactory.
 431GL71

N.B.—As a general rule any systolic pressure over 140 mm and diastolic over 90 mm should be regarded as suspicious and the candidate should be hospitalised by the Board before giving their final opinion regarding the candidate's fitness or otherwise. The hospitalisation report should indicate whether the rise in blood pressure is of a transient nature due to excitement etc., or whether it is due to any organic disease. In all such cases X-Ray and electrocardiographic examinations of heart and blood urea clearance test should also be done as a routine. The final decision as to the fitness or otherwise of a candidate will, however, rest with the Medical Board only.

Method of taking Blood Pressure

The mercury manometer type of instrument should be used as a rule. The measurement should not be taken within fifteen minutes of any exercise or excitement. Provided the patient and particularly his arm is relaxed, he may be either lying or sitting. The arm is supported comfortably at the patient's side in a more or less horizontal position. The arm should be freed from clothes to the shoulder. The cuff. completely deflated, should be applied with the middle of the rubber over the inner side of the arm and its lower edge an inch or two above the bend of the elbow. The following turns of cloth bandage should spread evenly over the bag to avoid bulging during inflation.

The brachial artery is located by palpitation at the bend of the elbow and the stethoscope is then applied lightly and centrally over it below, but not in contact with the cuff. The cuff is inflated to about 200 m.m. Hg. and then slowly deflated. The level at which the column stands when soft successive sounds are heard represents the Systolic Pressure. When more air is allowed to escape the sounds will be heard to increase in intensity. The level at which the well-heard clear sounds change to soft muffled fading sounds represents the diastolic pressure. The measurement should be taken in a fairly brief period of time as prolonged pressure of the cuff is irritating to the patient and will vitiate the readings. Rechecking, if necessary, should be done only a few mainutes after complete deflation of the cuff. (Sometimes, as the cuff is deflated sounds are heard at a certain level; they may disappear as pressure falls and reappear at still lower level. This silent Gap may cause error in reading).

- 8. The urine (passed in the presence of the examiner) should be examined and the result recorded. Where a Medical Board finds sugar present in a candidate's urine by the usual chemical tests, the Board will proceed with the examination with all its other aspects and will also specially note any signs or symptoms suggestive of diabetes. If, except for the glycosuria, the Board finds the candidate conforms to the standard of medical fitness required, they may pass the candidate "fit subject to the glycosuria being non-diabetic" and the Board will refer the case to a specified specialist in Medicine who has hospital and laboratory facilities at his dispoal. The Medical specialist will carry out whatever examination, clinical and laboratory, he considers necessary including a standard blood sugar tolerance test, and, will submit his opinion to the Medical Board, upon which the Medical Board will base its final opinion "fit" or "unfit". The candidate will not be required to appear in person before the Board on the second occasion. To exclude the effects of medication it may be necessary to retain a candidate for several days in hospital, under strict supervision.
- 9. A woman candidate who as a result of test is found to be pregnant of 12 weeks standing or over, should be declared temporarily unfit until the confinement is over. She should be re-examined for a fitness certificate six weeks after the date of confinement subject to the production of a medical certificate of fitness from a registered medical practitioner.
 - 10. The following additional points should be observed:-
 - (a) that the candidate's hearing in each ear is good and that there is no sign of disease of the ear. In case it is defective the candidate should be examined by the ear specialist. Provided that if the defect in hearing is remediable by operation or by use of a hearing aid, a candidate cannot be declared unfit on that account provided he/she has no progressive disease in the ear;
 - (b) that his speech is without impediment:
 - (c) that his teeth are in good order and that he/she is provided with dentures where necessary for effec-

- tive mastification (well filled teeth will be considered as sound);
- (a) that the chest is well formed and his chest expansion sufficient; and that his heart and lungs are sound;
- (e) that there is no evidence of any abdominal disease;
- (f) that he is not ruptured;
- (g) that he does not suffer from hydrocele, wevere degree of varicocele, varicose veins or piles;
- (h) that his limbs, hands, and feet are well formed and developed and that there is free and perfact motion of all his joints;
- (i) that he does not suffer from any inveterate skin disease;
- (j) that there is no congenital malformation or defect;
- (k) that he does not bear traces of acute or chronic disease pointing to an impaired constitution;
- (1) that he bears marks of efficient vaccination; and
- (m) that he is free from communicable disease.
- 11. Radiographic examination of the chest should be done as a routine in all cases for detecting any abnormality of the heart and lungs, which may not be apparent by ordinary physical examination.

When any defect is found it must be noted in the Certificate and the medical examiner should state his opinion whether or not it is likely to interfere with the efficient performance of the duties which will be required of the candidate.

Note.—Candidate are warned that there is no right of appeal from a Medical Board, special or standing, appointed to determine their fitness for the above posts. If, however, Government are satisfied on the evidence produced before them of the possibility of an error of judgement in the decision of the first Board, it is open to Government to allow an appeal to a second Board. Such evidence should be submitted within one month of the date of the communication in which the decision of the first Medical Board is communicated to the candidate otherwise no request for an appeal to a second Medical Board will be considered,

If any medical certificate is produced by a candidate as a piece of evidence about the possibility of an error of judgement in the decision of the first Roard, the certificate will not be taken into consideration unless it contains a note by the medical practitioner concerned to the effect that if has been given in full knowledge of the fact that the candidate has already been rejected as unfit for service by the Medical Board.

Medical Board's Report

The following intimation is made for the guidance of the Medical Examiner.

The standard of physical fitness to be adopted should make due allowance for the age and length of service, if any, of the candidate concerned.

- No person will be deemed qualified for admission to the public service who shall not satisfy Government, or the appointing authority, as the case may be, that he has no disease constitutional affection, or bodily infirmity unfitting him, or likely to unfit him for that service.
- It should be understood that the question of fitness involves future as well as the present and that one of the main objects of medical examination is to secure continuous effective service, and in the case of candidates for permanent appointment to prevent early pension or payments in case of premature death. It is at the same time to be noted that the question is one of the likelihood of continuous effective service, and that rejection of a candidate need not be advised on account of the presence of a defect which in only a small proportion of cases is found to interfere with continuous effective service
- A lady doctor will be coopted as a member of the Medical Board whenever a woman candidate is to be examined.

- Candidates appointed to the posts of Geologists (Jr.) and Assistant Geologists are liable for field service in or out of India. In the case of such a candidate, the Medical Board should specifically record their opinion as to his fitness or otherwise for field service.
- The report of the Medical Board should be treated as confidential,
 - In case where a candidate is declared unfit for appointment in the Government service, the grounds for rejection may be communicated to the candidate in broad terms without giving minute details regarding the defects pointed out by the Medical Board.
 - In cases where a Medical Board considers that a minor disability disqualifying a candidate for Government service can be cured by treatment (medical or surgical) a statement to that effect should be recorded by the Medical Board.
 - There is no objection to a candidate being informed of the Board's opinion to this effect by the appointing authority and when a cure has been effected it will be open to the authority concerned to ask for another Medical Board.
 - In the case of candidates who are to be declared Temporarily Unfit' the period specified for re-examination should not ordinarily exceed six months at the maximum. On re-examination after the specified period these candidates should not be declared temporarily unfit for a further period but a final decision in regard to their fitness for appointment or otherwise should be given
 - (a) Candidate's statement and declaration,

The candidate must make the Statement required below prior to his Medical Examination and must sign the Declaration appended thereto. His attention is specially directed to the Warning contained in the Note below:—

- 1. State your name in full (in block letters)
- 2. State your age and birth place.....
- (a) Do you belong to races such as Gorkhas, Garwalis, Assamese, Nagaland Tribals etc. whose average height is distinctly lower. Answer 'Yes' or 'No' and if the answer is 'Yes' state the name of the race.
- (a) Have you ever had small-pox, intermittent or any other fever, enlargement or suppuration of glands, spitting of blood, asthma, heart disease, lung, disease, fainting attacks, rhenumatism appendicitis

OR

- (b) any other disease or accident requiring confinement to bed and medical or surgical treatment?
- 4 When were you last vaccinated?
- 5 Have you suffered from any form of nervousness due to over work or any other cause?
- 6 Furnish the following particulars concerning your family.

Father's		Father's age No. of bro- No o	
if living,		at death and their living, there	
state	of	cause of death therir ares ages a	it and
health		and state of cause of	fdeath
		health	

Mother's age Mother's age No. of sisters No. of sisters	4. Ears: Inspection Hearing: Right Far		
if living and at death and living their dead, their state of cause of death ages and state ages at and	Left Ear		
heatlth of cause of death	5. GlandsThyroid		
health	6. Condition of teeth		
	anything abnormal in the respiratory organs?		
	If yes, explain fully		
	8. Circulatory System:		
	(a) Heart any organic lesions?		
7. Have you been examined by a Medical Board before? 8. If answer to the above is 'Yes' please state what Services/posts you were examined for?	Rate: Standing After hopping 25 times 2 minutes after hopping		
9. Who was the examining authority?	(b) Blood Pressure: Systolic Diastolic		
10. When and where was the Medical Board held?			
11. Results of the Medical Boards' examination, if com-	Abdomen: Girth		
municated to you or if known	Tenderness		
I declare all the above answers to be, to the best of my belief, true and correct.	Hernia		
	(a) Palpably Liver Spleen		
Candidates Signature	Kidneys Tumours (b) Haemorrhoids Fistula		
Signed in my presence.	10. Nervous System: Indications of nervous or mental		
Signature of Chairman of the Board,	disabilities		
Note:—The candidate will be held to provide accuracy of the above statement. By A	11. Loco-Motor System: Any abnormality		
information he will incur the risk of land the my out the			
and, if appointed, of forfeiting all claims to superannuation Allowance or Gratuity.	12. Genito Urinary System: Any evidence of Hydro-		
(b) Report of the Medical Board on (Name of candidate)	cele, Varicocele, etc.		
physical examination.	Urine Analysis:		
1. General development: Good Fair	(a) Physical appearance		
Poor	(b) Sp. Gr		
Height (without shoes) Weight	(c) Albumen		
Best weight When ?	(d) Sugar		
Any recent change in weight	(e) Casts		
l'emperature	(f) Cells		
Girth of Chest:—	13. Report of X-Ray Examination of Chest		
(1) (After full inspiration)	at y it would be the condidate likely		
(2) (After full expiration)	14. Is there anything in the health of the candidate likely to render him unfit for the efficient discharge of his duties in		
2. Skin: any obvious disease	the service for which he is a candidate?		
3. Eyes	NoteThe Board should record their findings under one		
(1) Any disease	she is pregnant of 12 weeks standing or over, she should be declared temporarily unfit, vide regulation 9.		
(3) Defect in colour vision.	15. (a) For which services has the candidate been examin-		
(4) Field of Vision	ed and found in all respects qualified for the efficient and		
(5) Fundus Examination	continuous discharge of his duties and for which of them is he considered unfit?		
(6) Visual Acuity	he considered time.		
(7) Ability for sterescopic fusion			
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(b) Is the candidate fit for FIELD SERVICE		
Actity of Naked With Strength of	(b) Is the candidate in to the bis oblivious		
vision eye giasses glasses	Note.—The Board should record their findings under one		
S.Cyl. Axis	of the following three categories:		
Distant	(i) Fit		
V jajon	(ii) Unfit on account of		
RE LE	(iii) Temporarily unfit on account of		
The state of the s			
Near Vision RE			
LE .	President		
lypermetropia	Member		
Manifest)	Place		
RE LE	Date		

APPENDIX III

Brief particulars relating to the posts for which recruitment is being made through this examination.

- J. Geologist (Junior), Class I—
- (a) Candidates selected for appointment will be appointed on probation for a period of two years, which may be extended, if necessary.
- (b) Prescribed scales of pay in the Geological Survey of India:-
 - (i) Geologist (Ir. Scale) Rs. 400-40-800-50-950.
 - (ii) Geologist (Sr. Scale) Rs. 700-50-1,250.
 - (iii) Director-Rs. 1,300-60-1,600.
 - (iv) Director (Selection grade)-Rs. 1,600-100-1,800.
 - (v) Deputy Director General—Rs. 1,800—100—2,000.
 - (vi) Director-General---Rs. 2,250---125---2,500.
- (c) Promotions to the higher grades of posts in the Department will be made in accordance with the recruitment rules subject to such modifications as may be made by Government from time to time.
- (d) Conditions of service and leave and pension are those described in the Fundamental Rules and Civil Service Regulations respectively, subject to such modifications as may be made by Government from time to time.
- (e) Conditions of Provident Fund are those laid down in the General Provident Fund (Central Services) Rules, subject to such modifications as may be made by Government from time to time.
- (f) All officers of Geological Survey of India are liable for service in any part of India or outside India.
 - 2. Assistant Geologist, Class II-
 - (a) Candidates selected for appointment will be appointed on probation for a period of two years which may be extended, if necessary.
 - (b) Prescribed scale of pay: Rs. 350—25—500—30—590—FB—30—800—FB—30—830—35—900,
 - (c) Recruitment to the Cadre of Geologist (Class I—Junior Scale) will be made partly through the Union Public Service Commission competitive examination, and partly through DPC by promotion from the next lower grade of Assistant Geologist of the Geological Survey of India in accordance with the recruitment rules subject to such modifications as may be made by Government from time to time.
 - (d) Conditions of service and leave and pension are those described in the Fundamental Rules and Civil Service Regulations respectively, subject to such modifications as may be made by Government from time to time.
 - (e) Conditions of Provident Fund are those laid down in General Provident Fund (Central Services) Rules subject to such modifications as may be made by Government from time to time.
 - (f) Assistant Geologists are liable for service anywhere in India or outside India

MINISTRY OF LAW AND JUSTICE (Legislative Department)

New Delhi, the 10th January 1972

No. I. 4(1)/70-O.L.—The Government of India have decided to reconstitute the Advisory Committee on Hindi for the Ministry of Law set up under the Government of India. Ministry of Law, Legislative Department, Resolution No. F. 47(1)67-Adm.I(LD), dated the 4th August, 1967, to advise the Central Government on matters relating to:—

- (a) the translation of Central Acts and Statutory Rules into Hindi;
- (b) the evolution of a common legal terminology;

- (c) the production of standard law books in Hindi for imparting legal education in Hindi in Law Colleges and Universities;
- (d) the publication of Law Journals and Reports in Hindi, and
- (e) matters ancillary and incidental to any of the above items.
- 2. The Committee will consist of :-

Chairman

(1) Minister of Law & Justice (Vidhi Aur Nyaya Mantri).

Vice-Chairman

(2) Minister in the Ministry of Law & Justice (Vidhi Aur Nyaya

Mantralaya Men Rajya Mantri).

Members

- (3) Shri Vishva Nath Pratap Singh, M.P., Lok Sabha.
- (4) Shri Amar Nath Vidyalankar, M.P., Lok Sabha.
- (5) Shri Naval Kishore Sharma. M.P., Lok Sabha.
- (6) Shri T. D. Kamble, M.P., Lok Sabha,
- (7) Shri Kamala Mishra Madhukar, M.P., Lok Sabha.
- (8) Shri B. P. Tiwari, M.P., Rajya Sabha,
- (9) Shri Jaisukh Lal Hathi, M.P., Rajya Sabha,
- (10) Shri Atal Bihari Vajpayee, M.P., Lok Sabha.
- (11) Shri Sudhakar Pandey, M.P., Lok Sabha.
- (12) Shri H. R. Bachchan, M.P., Rajya Sabha.
- (13) Shri Vikram Chand Mahajan, M.P., Lok Sabha, Advocate, Supreme Court,
- (14) Shri Gopinath Dixit, Advocate, Supreme Court.
- (15) Shri Ram Nath Pandey, General Secretary, Bombay Pradesh Congress Committee.

Ex-officio Member

- (16) Hindi Adviser to the Government of India, Ministry of Home Affairs.
- 3. The Secretary, Official Language (Legislative) Commission will be the Secretary of the Committee.
- 4. The Committee may co-opt additional members and invite experts to attend its meetings as may be necessary from time to time.
- 5. The Headquarters of the Committee shall be at New Delhi.

ORDER

Ordered that a copy of this Resolution be communicated to all State Governments and Union Territory Administrations. Prime Minister's Secretariat, Cabinet Secretariat Department of Parliamentary Affairs, Lok Sabha Secretariat, Rajya Sabha Secretariat, Planning Commission, President's Secretariat, Comptroller and Auditor General, Accountant General Central Revenues and all Ministries and Departments of the Government of India.

ORDERED also that the Resolution be published in the Gazette of India for general information.

E. VENKATESWARAN, Dy. Secy