84

Rijslijst
van artikelen in gebruik bij
de topographische dienst.

LEMBAGA KEBUDAJAAN
INDONESIA

VI-87 B

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL R.I.

Tanggal : 30 - 06 - 2010
Nomor Induk : 643/PN-Museum/2010
DIB - ID : 8057060
ITEM - ID : 212112575
Asal : Museum Pusat

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

VI-81

ORDER

VOOR DEN

GENERALEN STAF

1880.

N°. 1. PRIJSLIJST *van artikelen, ingebruik bij de Topographische dienst van den Generalen Staf en de daarbij behoorende inrichtingen. Uitgifte van eene nieuwe —*

Krachtens het Gouvernements-besluit dd. 9 December 1873 N°. 20, wordt — in opvolging van het bepaalde bij de 2de alinea der Algemeene-order N°. 72 van 1874 en met intrekking van alle ter zake bestaande voorschriften — vastgesteld: de als bijlage bij deze order gevoegde nieuwe prijslijst van artikelen ingebruik bij de Topographische dienst en daarbij behoorende inrigtingen, ten einde te worden gevolgd bij verstrekkingen van goederen zoowel binnen als buiten den kring van het Departement van Oorlog, zoomede bij het opleggen van vergoedingen voor verlies of bederf van op die lijst voorkomende artikelen.

BATAVIA, den 4den Junij 1880.

De Chef van den Generalen Staf,

H. F. MEIJER.

PERPUSTAKAAN NASIONAL RI

BAT. GENOOTSCHAP VAN KENW

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

		Gld.	Ct.
102	Verlengstuk tot Photographisch instrument, met tafel.....	74	75
103	Vijzel, koperen.....	10	—
104	Id., bronzen.....	8	55
105	Waterketel, koperen.....	9	—
106	Waschbak, houten.....	14	40
107	Idem , zinken.....	11	15
108	Zaag.....	2	30

VI. Boekbinders benoodigheden.

1	Boekbinders snijpers met ploeg en mes.....			20	—
2	Idem kwasten.....			—	55
3	Fileten, dessin.....			3	45
4	Idem , lijn.....			1	20
5	Goudkussens.....			4	25
6	Handpers.....			6	65
7	Haak No. 64 met 130 koperen letters.....			28	45
8	Id. No. 54 idem	idem	.....	23	—
9	Id. No. 51 idem	idem	.....	23	—
10	Id. No. 14 idem	idem	.....	15	15
11	Id. No. 13 idem	idem	.....	11	50
12	Id. No. 11 idem	idem	.....	11	50
13	Mes tot uitsnijden van leder.....			1	35
14	Id. tot het snijden van bladgoud.....			3	50
15	Ploeghout met 2 tongen.....			10	15
16	Planken, folio.....			1	05
17	Idem , kwarto.....			—	60
18	Idem , octavo.....			—	40

Gezien:
De Chef der VIIe afdeeling van het Departement van Oorlog,
(w.g.) H. F. MEIJER.

Opgemaakt bij het Topographisch Bureau:
BATAVIA, den 17en Maart 1880.
De Chef der Topographische dienst,
(w.g.) W. J. HAVENGA.

Goedgekeurd.
De Kommandant van het Leger en Chef van het Departement van Oorlog in Nederlandsch-Indië,
(w.g.) H. G. BOUMEESTER.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

		Gld.	Ct.
47	Droogbak, blikken	16	10
48	Droogtoestel, id.	11	50
49	Druppelfleschjes	2	30
50	Driehoeken, glazen	5	15
51	Drievoeten, ijzeren, groote	2	90
52	Idem id., kleine	1	45
53	Exponeerramen 0.32×0.42 Mr.	3	10
54	Idem 0.26×0.32 »	2	10
55	Idem 0.21×0.27 »	1	40
56	Gewichten, per stel	9	10
57	Haak, zilveren, tot het uitnemen van glasplaten uit zilverbaden	17	25
58	Kistjes tot opbergen van negatieven	16	—
59	Kokers, zinken	—	35
60	Klammen, houten	—	45
61	Klemschroeven, ijzeren, groote	4	60
62	Kookketel, kleine	7	—
63	Kappen, wasdoeken tot camera's	24	15
64	Lens, kogel van Harrisson	321	—
65	Id., tripel achromatique van Dallmeijer	220	—
66	Id., objectieven van Jamin Darlot en Co	50	—
67	Lampen, spiritus, diverse	2	75
68	Id., petroleum	4	—
69	Linealen, glazen, 0.75×0.05 Mr.	6	30
70	Idem, id., 0.50×0.03 »	4	85
71	Loupes	2	50
72	Mortiertjes, porceleinen met stamper, diverse	1	35
73	Idem, glazen idem	3	60
74	Mensuurglazen 1000 c.c. inhoud	8	50
75	Idem 500 » »	4	55
76	Idem 250 » »	3	05
77	Idem 100 » »	2	45
78	Idem 50 » »	1	85
79	Idem 15 » »	1	20
80	Poetsramen, polijstborden, houten, groote	6	70
81	Idem, idem, idem, middelsoort	4	60
82	Roerstaafjes, glazen, (staven, glazen)	—	15
83	Stelling tot glazen, houten	3	75
84	Schaaf	3	45
85	Schaar	3	45
86	Statieven, houten	2	50
87	Stelbord, djattiehouten	80	50
88	Staven, ijzeren met stelschroeven	2	10
89	Tafel tot photographisch instrument, kleine	25	—
90	Idem idem idem, groote	115	—
91	Idem idem idem, middelsoort	92	—
92	Thermometers	2	10
93	Trommels, zinken	9	80
94	Trechters, glazen van 15 c. M. middellijn	—	50
95	Idem, id. id. 10 id. id.	—	40
96	Idem, id. id. 8 id. id.	—	35
97	Idem, id. id. 5 id. id.	—	25
98	Uitdampschalen, porceleinen van 30 c. M. middellijn	3	30
99	Idem, id. id. 20 id. id.	1	45
100	Idem, id. id. 10 id. id.	1	10
101	Voetstuk met beweegbare bladen tot Photographisch instrument	48	55

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA
PERPUSTAKAAN NASIONAL RI

		Gld.	Ct.
119	Veeren, stalen voor pennen 1e soort	—	40
120	Veerpasser met diamant	12	10
121	Voetstuk voor waterbak	8	—
122	Vergrootglazen of loupen	4	—
123	Vochtmeters voor spiritus, in blikken kokers	10	—
124	Wrijvers voor lithographische steenen	—	90
125	Waterpot (Martevaan)	10	—
	V. Instrumenten en Gereedschappen ingebruik bij het Photographisch atelier.		
1	Argentometers per stuk	1	90
2	Areometers, in etui per stel	12	10
3	Idem , voor zware vochten per stel	20	50
4	Apparaat voor zwavelwaterstof, per stuk	15	40
5	Applanatische lens met prisma van Dr. Steinheil	2173	—
6	Bekerglazen	—	60
7	Balans van Becker	15	15
8	Id. idem met greiingewichten	7	25
9	Blikken kast tot het opbergen van papier	10	30
10	Booromslag	1	40
11	Ballon, ledige	2	90
12	Bril, blaauwe	11	50
13	Bakjes, zinken	—	35
14	Bakken, glazen 34×40 c. M	9	60
15	Id. , id. 32×40 id.	8	50
16	Id. , porceleinen (cuvetten)	25	65
17	Id. . id. 0.63×0.50 M	27	45
18	Id. , id. 0.52×0.42 »	19	90
19	Id. , id. 0.47×0.42 »	16	10
20	Id. , van verlakt papier maché 0.95×0.50 M	32	70
21	Id. , idem 0.55×0.45 »	23	—
22	Id. , idem 0.50×0.40 »	20	25
23	Id. , idem 0.95×0.95 »	60	80
24	Id. , idem 0 58×0.47 »	28	75
25	Id. , idem 0 52×0.42 »	25	40
26	Id. , idem 1.25×1.25 »	102	—
27	Buizen, glazen	—	50
28	Idem , caoutchouc	2	60
29	Idem , idem met koperen kraan	7	40
30	Camera voor Indië bewerkt	128	—
31	Idem idem , groote	747	—
32	Idem idem , id.	756	—
33	Idem , compleet	250	—
34	Copieërramen met spiegelglazen 0.95×0.95 M	74	40
35	Idem idem 0.26×0.32 »	4	85
36	Idem idem 0.32×0.40 »	6	05
37	Idem idem 0.49×0.58 »	13	30
38	Idem idem 0.45×0.45 »	13	30
39	Idem idem voor lichdrukplaten	33	80
40	Cuvetten, staande glazen	4	85
41	Cijlinderglazen voor meting van vochten	5	15
42	Donkere kamer, draagbare, compleet,	57	50
43	Djattihouten planken tot tafel tot photographisch instrument.	23	—
44	Diamant voor glassnijden	11	50
45	Idem tot spiegelruiten	51	75
46	Droogkast, compleet	37	50

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

		Gld.	Ct.
63	Linialen, koperen, kleine	11	50
64	Idem , id. , groote	22	10
65	Levantsche slijpsteenen	1	50
66	Linieermachine tot het trekken van rechte lijnen	80	—
67	Letterhaakjes voor tijpo-autographische stempelpersen	3	45
68	Letterkasten, groote	2	90
69	Idem , kleine	1	95
70	Mesjes, fijne	1	20
71	Moersleutels met tappen, stalen, voor kleurendrukraam	1	80
72	Passer met toebehooren	12	—
73	Pan, koperen met deksel en langijzeren handvat	3	70
74	Pistoletten	—	60
75	Platen, relief, koperen galvanische	9	80
76	Penceelen, breede	4	85
77	Idem , ronde	1	20
78	Papierschaar	3	45
79	Palmhouten rijvers 0.60×0.03×0.10 Mr.	6	05
80	Idem 0.40×0.25×0 07 »	5	45
81	Idem 0.40×0.02×0.07 »	5	45
82	Idem 0.40×0 03×0.07 »	5	75
83	Idem 0 35×0.04×0.01 »	3	45
84	Idem 0.53×0.1 ×0.03 »	6	05
85	Idem 0.40×0.07×0.03 »	4	85
86	Idem 0.40×0.07×0.025 »	4	85
87	Raam voor het inrollen van drukplaten behoorende bij de lichtdrukpers, $^{21}/_{26}$ en $^{27}/_{32}$ c. M.	5	45
88	Idem idem idem $^{27}/_{32}$ en $^{32}/_{42}$ id.	6	65
89	Radertjes, stalen, diverse	2	10
90	Rek tot het ophangen van drukrollen	10	—
91	Schaaf, voorloop	10	—
92	Stangpasser met schuif en haarschroef	24	—
93	Sleutels, ijzeren voor de verschillende persen	2	—
94	Slijpklos, ijzeren	30	—
95	Stempelpers, tijpo autographische, groote	103	—
96	Idem , idem , kleine	79	—
97	Spanplaten, ijzeren, getande	—	30
98	Schroefklemmen, groote	3	65
99	Idem , kleine	3	05
100	Spiegelruiten, groote	6	65
101	Idem , kleine	4	85
102	Steenen, lithographische 43×55 Ned. duim	15	15
103	Id. , id. van diverse afmetingen	20	45
104	Id. , id.	4	25
105	Id. , id. 60×80 Ned. duim	46	—
106	Id. , id. 1e soort, blaauw graauw 43×35 N. d.	15	75
107	Id. , id. id. 0.50×0.40 M.	16	95
108	Id. , id. id. 0.40×0.35 ».	6	65
109	Id. , id. id. 0.30×0.25 ».	1	95
110	Id. , id. id. 0.70×0 95×0.09 ».	96	80
111	Id. , id. id. 0.70×0.97×0.08 ».	86	80
112	Tafel, vierkante, lithographische of graveer	30	—
113	Id. , zwart of inkt met steen	17	25
114	Id. , voor het slijpen der steenen	80	50
115	Tempeermessen, stalen	1	45
116	Idem , hoornen	1	20
117	Teekenvoorbeelden (cahier, ingebonden)	5	—
118	Trekpennen	3	50

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

		Gld.	Ct.
9	Drukrollen, elastieken	9	70
10	Idem , lijm	3	—
	Idem , kleuren, van 40 Ned. duim	14	50
12	Idem , id. id. 30 id. id.	13	30
	Drukletters voor de stempelpersen.		
13	Alphabets Model N°. 1 per alphabet	—	30
14	Idem id. N°. 2 id. id.	—	25
15	Idem id. N°. 3 id. id.	—	25
16	Idem id. N°. 4 id. id.	—	50
17	Idem id. N°. 5 id. id.	—	45
18	Idem id. N°. 6 id. id.	—	30
19	Idem id. N°. 7 id. id.	—	25
20	Idem id. N°. 8 id. id.	—	20
21	Idem id. N°. 9 id. id.	—	25
22	Idem id. N°. 10 id. id.	—	20
23	Idem id. N°. 11 id. id.	—	45
24	Idem id. N°. 12 id. id.	—	35
25	Idem id. N°. 13 id. id.	—	40
26	Idem id. N°. 14 id. id.	—	45
27	Idem id. N°. 15 id. id.	—	45
28	Idem id. N°. 16 id. id.	—	45
29	Wit op 16 punten bij Model N°. 12		
30	Id. » 18 idem N°. 13 } per alphabet.	9	70
31	Id. » 6 idem N°. 2, 3 en 5 idem	9	70
32	Id. » 7½ idem N°. 10 idem	2	40
33	Id. » 8 idem N°. 11 idem	7	25
34	Id. » 9 idem N°. 7 idem	3	35
35	Id. » 10 idem N°. 9 idem	3	65
36	Id. » 11 idem N°. 6 idem	2	70
37	Id. » 12 idem N°. 1, 13 en 15 idem	3	45
38	Id. » 16 idem N°. 4, 12 en 16 idem	3	45
39	Driehoeken, ijzeren (behoorende bij ijzeren linealen)	3	05
40	Idem , Ebbenhouten	1	35
41	Idem . palmhouten 0.1×0.005 M	1	80
42	Idem , idem 0.2×0.005 »	2	40
43	Idem , idem 0.3×0.005 »	3	65
44	Draaischijf, ijzeren voor groote cirkelstralen	45	30
45	Draaislijpsteen met ijzeren bak	48	—
46	Diamanten, geslepen voor de kleurendruk	21	20
47	Idem , voor de machine	8	45
48	Diamant, naalden diverse, of Graveerstiften	8	45
49	Idem , schilvers	4	85
50	Greineer of zand-zeef	3	—
51	Graveerstiften, diverse	—	50
52	Idem , of schrapstaal om zware lijnen te trekken	—	30
53	Hamertje tot het ronden van pennen	1	75
54	Handvatten voor stalen graveernaalden, diverse met schroefje en dopje	1	65
55	Idem met schroefje, voor diamantschilvers	2	—
56	Instrument tot het trekken van cirkels op steen (different zamengesteld)	7	70
57	Kastjes voor het opbergen van drukrollen	23	—
58	Kwasten	1	—
59	Kleurendrukraam 112×85 cM., groote	333	—
60	Idem 78×68 id. middelsoort	194	—
61	Idem 59×74 id. kleine	170	—
62	Linealen, ijzeren, diverse lengten	9	—

PERPUSTAKAAN NASIONAL

			Gld.	Ct.
98	Vijlen, kruis bastaard	0.14 M.	—	40
99	Id. , id. id.	0.12 »	—	35
100	Id. , id. id.	0.10 »	—	30
101	Id. , id. id.	0.08 »	—	25
102	Id. , kruis zoet	0.18 »	—	50
103	Id. , id. id.	0.14 »	—	40
104	Id. , id. id.	0.12 »	—	35
105	Id. , id. id.	0.10 »	—	30
106	Id. , id. id.	0.08 »	—	25
107	Id. , vierkante bastaard	0.16 »	—	45
108	Id. , id. id.	0.14 »	—	40
109	Id. , id. id.	0.12 »	—	35
110	Id. , id. id.	0.10 »	—	30
111	Id. , id. id.	0.08 »	—	25
112	Id. , id. zoet	0.16 »	—	45
113	Id. , id. id.	0.12 »	—	35
114	Id. , platte bastaard	0.25 »	1	40
115	Id. , id. id.	0.18 »	—	80
116	Id. , id. id.	0.17 »	—	75
117	Id. , id. id.	0.15 »	—	60
118	Id. , id. id.	0.14 »	—	40
119	Id. , id. id.	0.12 »	—	35
120	Id. , id. id.	0.10 »	—	30
121	Id. , id. id.	0.08 »	—	25
122	Id. , id. id.	0.05 »	—	20
123	Id. , id. zoet	0.25 »	—	70
124	Id. , id. id.	0.17⅝ »	—	95
125	Id. , id. id.	0.15 »	—	70
126	Id. , id. id.	0.12 »	—	35
127	Id. , id. id.	0.10 »	—	35
128	Id. , id. id.	0.08 »	—	25
129	Id. , id. id.	0.05 »	—	20
130	Id. , egaleer bastaard	0.12 »	—	35
131	Id. , id. zoet	0.12 »	—	35
132	Id. , instrijk id.	0.12 »	—	35
133	Id. , id. id.	0.08 »	—	30
134	Id. , T.	0.15 »	—	45
135	Vlakplaat		17	25
136	Waterreservoir, zinken		18	40
137	Werkbank, groote, op 6 voeten		69	—
138	idem , gewone		15	—
139	Wiel met kruk voor draaibank		58	—
140	IJzer, magneet		18	15
141	Zagen, span, kleine van 0.68 Rijnl. dnim.		1	80
142	Id. , koperen, losse bladen		—	60

IV. Instrumenten en Gereedschappen in gebruik bij het Lithographisch-Etablissement.

1	Drukpers, ijzeren, lithographische	1.35×1.07 M.	755	—
2	Idem , id. , idem	0.90×0.70 »	710	—
3	Idem , id. , idem	0.80×0.60 »	708	—
4	Idem , id. , idem	0.70×0.60 »	300	—
5	Idem , id. , voor Albertijpie	0.50×0.40 »	182	—
6	Drukrollen, krijt, van 40 Ned. duim		14	50
7	Idem , id., id. 30 id. id.		12	10
8	Idem , diverse		10	60

PERPUSTAKAAN NASIONAL

		Gld.	Ct.
41	Rolletjes, rechte, kabel	1	45
42	Idem , schuine	1	45
43	Schaven, Blok N°. 6.	—	60
44	Idem , rechte enkele	—	55
45	Idem , rij	1	70
46	Schroeven, hand N°. 3, kleine	2	20
47	Idem , sleutel	5	60
48	Idem , hand met steel	2	05
49	Snij-ijzers, schroef	103	—
50	Idem , idem	109	—
51	Idem , idem	127	—
52	Stiftinzetters	1	85
53	Speerhaak, bank, kleine	3	45
54	Idem , idem, middensoort	3	—
55	Idem , $2^{14}/_{100}$ kilog	4	60
56	Idem , $1^{5}/_{100}$ id.	2	90
57	Stookhaak N°. 2, kleine	—	50
58	Stangpasser	5	50
59	Soldeerbout N°. 1, kleine, schuin	1	15
60	Idem N°. 2, id.	1	10
61	Idem N°. 3, vlakke, groote	1	50
62	Slijpsteen met as en kruk	25	—
63	Tangen, afknip	1	65
64	id. , buig, diverse	—	65
65	Id. , platte. kleine	—	65
66	Id. , smeed, diverse	—	30
67	Id. , id. id.	1	50
68	Id. , Souverein	7	25
69	Veldsmidse, ronde, verplaatsbare	173	—
70	Vergrootglas	1	50
71	Vierkante tos $^{3}/_{100}$ kilog	1	80
72	Idem $1^{1}/_{100}$ id.	3	65
73	Vijlen, horologiemakers, diverse	—	20
74	Id. , bastaard 0.14 M.	—	40
75	Id , zoet 0.25 »	—	80
76	Id. , id. 0.18 »	—	50
77	Id. , id. 0.14 »	—	40
78	Id. , driekante bastaard 0.14 »	—	40
79	Id. , id. id. 0.13 »	—	35
80	Id. , id. id. 0.10 »	—	30
81	Id. , id. zoet 0.16 »	—	45
82	Id. , id. id. 0.14 »	—	40
83	Id. , id. id. 0.10 »	—	30
84	Id. , halfronde bastaard 0.25 »	—	80
85	Id. , id. zoet 0.25 »	—	80
86	Id. , id. id. 0.20 »	—	60
87	Id. , id. id. 0.16 »	—	45
88	Id. , id. id. 0.10 »	—	30
89	Id. , ronde id. 0.18 »	—	40
90	Id. , id. id. 0.14 »	—	35
91	Id. , id. id. 0.13 »	—	35
92	Id. , id. id. 0.10 »	—	30
93	Id. , id. zoet 0.25 »	—	80
94	Id. , id. id. 0.20 »	—	60
95	Id. , id. id. 0.13 »	—	35
96	Id. , id. id. 0.10 »	—	30
97	Id. , kruis bastaard 0.18 »	—	55

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

		Gld.	Ct.
33	Lineaal, koperen met verdeeling en nonius in kistje	138	—
34	Idem , idem idem en 2 knoppen	32	25
35	Idem , idem zonder verdeeling (met knoppen)	17	25
36	Idem , idem idem (kleine soort)	12	10
37	Idem , glazen, kleine	2	40
38	Idem , idem groote	14	50
39	Idem , houten, diverse	—	75
40	Meetkettingen, ijzeren	11	20
41	Idem , koperen	19	95
42	Meetsnoeren met metaaldraad doorweven van 50 M.	25	30
43	Idem idem idem id. 20 M	12	35
44	Model van bergterrein, houten	21	85
45	Niveau-cercle van Lenoir 4e constructie met statief	170	—
46	Observatie horologie	97	—
47	Opisometer	61	—
48	Pantometer met statief	31	—
49	Patent niveau	24	20
50	Passerdoozen (Berlijn zilveren)	36	30
51	Idem (Model Genie N°. 31)	39	95
52	Passers, losse (Berlijn zilveren)	6	—
53	Idem, (Model Genie N°. 31)	6	60
54	Idem. idem met toebehooren	11	50
55	Idem, Veer- of stang	153	—
56	Idem, Orillon	9	50
57	Plomba	—	60
58	Planchet- Veld met alhidade en statief	58	—
59	Proeflibel tot Waterpasinstrument van Becker	30	25
60	Psijchrometer	36	30
61	Planchetten met statief-kompleet- tot Kippregels	160	—
62	Ruiteer-instrument voor het ruiteeren van teekenpapier	230	—
63	Reflectie-cirkel van Pistor en Martens met bevestigingstoestel en statief	281	—
64	Sextant	145	—
65	Schalen draaijende van H. Schlag in 't Weit	5	45
66	Schalen, koperen, diverse	6	05
67	Teekenplanken, met Statieven	23	—
68	Tacheometer van Moinot met schuifschaal, 2 bakens, transporteur, een stel waarlooze niveaux, en magneetnaald met stift	852	—
69	Idem van Kreuzer, patent, met 2 bakens, transporteur en een stel waarlooze niveaux	690	—
70	Transporteurs, hoornen	4	05
71	Idem , koperen	2	70
72	Idem , idem met nonius en lineaal	75	65
73	Idem , idem id. idem	82	—
74	Theodolieten van Breithaupt, met statief	368	—
75	Idem van Pistor en Martens met statief	375	—
76	Trekpennen, losse	3	05
77	Thermometers met porceleinen schaal	8	65
78	Teekenhaken	2	65
79	Télemètres le Boulangé N°. 2 A	10	60
80	Idem idem N°. 2 B	10	30
81	Idem idem N°. 2 C	10	90
82	Universaal Instrument van Pistor en Martens met statief. middensoort met miskroskopen	605	—
83	Waterpas-Instrument van Becker, met statief	196	—
84	Idem idem id. Troughton, idem	157	—

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

		Gld.	Ct.
35	Waterpas-Instrument van Richer; met statief	170	—
36	Idem idem id. Starcke, idem	61	—
37	Idem idem id. Scalleron, idem	182	—
38	Idem fleschjes	30	25
	II. Benoodigdheden bij Expeditiën.		
1	Blikken trommels	2	30
2	Houten kisten met handvatsel en sluiting	33	35
3	Idem idem idem voor meetkettingen en gereedschappen	8	05
4	Kokers met slootjes en draagriemen voor het opbergen van kaarten	6	35
	III. Gereedschappen in gebruik bij den Instrumentmakers Winkel.		
1	Aanbeeld, zwaar 260 Kg.	242	—
2	Idem , idem 178 id.	166	—
3	Idem , N°. 6, bank-halfronde	18	15
4	Idem , kleine draaijende buitengewone	12	10
5	Bankschroef, ijzeren N°. 2 (middensoort)	30	25
6	Idem , idem N°. 3, kleine met stok	20	55
7	Idem , paralel	12	10
8	Idem , ijzeren	25	—
9	Blaasbalg, lang 5 voet	85	—
10	Beitels, tot het draaijen van koper	1	25
11	Idem , schroef	2	45
12	Idem , draai — diverse	1	20
13	Idem , steek	—	50
14	Boorijzers, vijfkante diverse	—	50
15	Booromslag, ijzeren	2	30
16	Boren, hout, diverse	—	25
17	Idem , vijfkante, horologiemakers, per stel	1	25
18	Diamant	11	50
19	Doosjes, blikken, tot opberging van passers en trekpennen	—	25
20	Draaibank, ijzeren met toebehooren	742	—
21	Idem , houten ld. idem	288	—
22	Draaibank, horologiemakers met toebehooren	69	—
23	Draaistoelen, idem	21	80
24	Idem , kleine	14	50
25	Draaibeitels, guts N°. 3, 17 streep	1	45
26	Hamer, hand, zwaar 1.10 Kg.	2	75
27	Idem, bank, groote N°. 1	1	50
28	Idem, id. kleine N°. 4	1	15
29	Handbijl	2	30
30	Horologiemakers borstels 1ste, 2de en 3de soort	—	40
31	Idem heften	—	15
32	Glazen objectief, achromaat	3	65
33	Koperslagershamers, diverse	2	40
34	Klemschroeven	1	15
35	Linzen, diverse brandpunt	—	35
36	Mes, snij, haal, of trek	1	80
37	Penseelen, platte	—	40
38	Passers, ijzeren, boog	1	45
39	Idem , idem , 3 duim Rijnl.	1	40
	Planeerhamers	3	05

c. de
te bezitt

			Gld.	Ct.
41	Rolletjes, rechte, kabel		1	45
42	Idem , schuine		1	45
43	Schaven, Blok N°. 6		—	60
44	Idem , rechte enkele		—	55
45	Idem , rij		1	70
46	Schroeven, hand N°. 3, kleine		2	20
47	Idem , sleutel		5	60
48	Idem , hand met steel		2	05
49	Snij-ijzers, schroef		103	—
50	Idem , idem		109	—
51	Idem , idem		127	—
52	Stiftinzetters		1	85
53	Speerhaak, bank, kleine		3	45
54	Idem , idem, middensoort		3	—
55	Idem , $2^{14}/_{100}$ kilog		4	60
56	Idem , $1^{5}/_{100}$ id.		2	90
57	Stookhaak N°. 2, kleine		—	50
58	Stangpasser		5	50
59	Soldeerbout N°. 1, kleine, schuin		1	15
60	Idem N°. 2, id.		1	10
61	Idem N°. 3, vlakke, groote		1	50
62	Slijpsteen met as en kruk		25	—
63	Tangen, afknip		1	65
64	id. , buig, diverse		—	65
65	Id. , platte. kleine		—	65
66	Id. , smeed, diverse		—	80
67	Id. , id. id.		1	50
68	Id. , Souverein		7	25
69	Veldsmidse, ronde, verplaatsbare		173	—
70	Vergrootglas		1	50
71	Vierkante tos $^{34}/_{100}$ kilog		1	80
72	Idem $1^{1}/_{100}$ id.		3	65
73	Vijlen, horologiemakers, diverse		—	20
74	Id. , bastaard	0.14 M.	—	40
75	Id , zoet	0.25 »	—	80
76	Id. , id.	0.18 »	—	50
77	Id. , id.	0.14 »	—	40
78	Id. , driekante bastaard	0.14 »	—	40
79	Id. , id. id.	0.13 »	—	35
80	Id. , id. id.	0.10 »	—	30
81	Id. , id. zoet	0.16 »	—	45
82	Id. , id. id.	0.14 »	—	40
83	Id. , id. id.	0.10 »	—	30
84	Id. , halfronde bastaard	0.25 »	—	80
85	Id. , id. zoet	0.25 »	—	80
86	Id. , id. id.	0.20 »	—	60
87	Id. , id. id.	0.16 »	—	45
88	Id. , id. id.	0.10 »	—	30
89	Id. , ronde id.	0.18 »	—	40
90	Id. , id. id.	0.14 »	—	35
91	Id. , id. id.	0.13 »	—	35
92	Id. , id. id.	0.10 »	—	30
93	Id. , id. zoet	0.25 »	—	80
94	Id. , id. id.	0.20 »	—	60
95	Id. , id. id.	0.13 »	—	35
96	Id. , id. id.	0.10 »	—	90
97	Id. , kruis bastaard	0.18 »		
			605	—
			196	—
			157	—

PERPUSTAKAAN NASIONAL

ORDER

VOOR DEN

GENERALEN STAF

1881.

N°. 1. BEPALINGEN, *betreffende de bevordering vnn het ondergeschikte personeel bij de Topographische dienst (1° afdeeling, topographisch-bureau en opnemings-brigades).*

De bevorderingen of voordrachten tot bevordering van het ondergeschikte personeel bij de topographische dienst geschieden met in achtname der navolgende algemeene bepalingen, en het voor elken graad bij deze gearresteerde programma van examen, in verband met bestaande vacatures in de bij de algemeene order N°. 92 van 1876 vastgestelde formatie voor dat personeel.

Algemeene bepalingen.

§ 1. Twee malen 's jaars — in de maanden Mei en November — zal gelegenheid bestaan voor het aflegen van een examen.

§ 2. Met uitzondering van het examen voor den graad van militair opzichter der 3de klasse — kan een kandidaat alleen worden toegelaten tot het examen voor den naast hoogeren dan door hem bekleeden graad.

§ 3. Tot een examen worden alleen zij toegelaten, die:

a. zich door een goed zedelijk en militair gedrag, gepaard met naauwgezetheid en dienstijver onderscheiden;

b. ligchamelijk volkomen geschikt zijn om, in den hoogeren graad, te continueren in hunne speciale dienst;

c. de bewijzen geleverd hebben de practische geschiktheid te bezitten voor den hoogeren graad;

PERPUSTAKAAN NASIONAL

BAT. GENOOTSCHAP VAN

d. bij de topographische dienst een diensttijd hebben van *één* jaar, als elève of korporaal, indien het examen betrekking heeft op den te verwerven graad van korporaal of sergeant, en *twee* jaren als sergeant of sergeant-majoor, indien gedongen wordt naar den graad van sergeant-majoor of adjudant-onderofficier.

Van deze bepaling zijn vrijgesteld:

1° de kandidaten dingende naar den graad van militair opzichter der 3e klasse — welke personen na *vier* jaren dienst bij de topographische dienst — tot het examen kunnen worden toegelaten;

2° zij, die, door eene buitengewone geschiktheid voor hun werkkring, gepaard met naauwgezetheid, zeer veel ijver en een onberispelijk gedrag, verdienen voor eene meer spoedige bevordering in aanmerking te komen; zullende hun worden vergund het examen af te leggen na ommekomst van de helft van den hooger vermelden verplichten diensttijd.

§ 4. De aanvragen van het ondergeschikte personeel, tot het afleggen van een examen, worden vóór den 10den der maanden Mei en November bij een staat ter kennisse gebracht van den chef der topographische dienst, voor zooveel de opnemers betreft door de betrokken brigadechefs en voor de teekenaars door den kapitein — adjunct bij het topographisch bureau, welke officieren in bedoelde staten hunne consideratiën en advies ter zake bekend stellen, en daarbij overleggen de bewijzen der practische geschiktheid der aanvragers voor den hoogeren graad (kaarten, meet-, inspectie- en triangulatieboekjes, de becijferingen betreffende verrichte driehoeksmetingen, enz.).

§ 5. De chef der topographische dienst beslist of een kandidaat al dan niet tot het examen zal worden toegelaten.

Alleen in 't geval dat die chef vermeent een kandidaat voor de betrekking van militair opzichter *niet* tot het examen te moeten toelaten, doet hij daarvan mededeeling aan den chef van den Generalen Staf, onder bekendstelling der daartoe leidende motieven.

§ 6. Gelijktijdig met de beslissing van den chef der topographische dienst omtrent de gedane aanvragen tot het afleggen van een examen, ontvangt de betrokken $\frac{\text{brigade-chef}}{\text{kapitein-adjunct}}$ de noodige

PERPUSTAKAAN NASIONAL

vraagpunten. De kandidaten, dingende naar denzelfden graad, ontvangen dezelfde en hetzelfde aantal vragen ter beantwoording.

Het aantal vragen voor het examen betreffende den graad van militair opzichter 3e klasse bedraagt 30 voor den opnemer en 20 voor den teekenaar, en voor elk der hoogere graden 5.

§ 7. Zoo spoedig doenlijk na de ontvangst der vraagpunten, worden commissiën te zamengesteld, te wier overstaan het examen wordt afgelegd.

Bij de brigades bestaat zoodanige commissie uit den brigade chef en den luitenant opnemer c. q. militair opzichter; bij het topographisch-bureau uit den kapitein en een der luitenants adjunct.

Die commissies beoordeelen noch taxeren de beantwoorde vragen. Nadat het geheele examen bij eene brigade of het topographisch-bureau is afgeloopen, worden de beantwoorde vragen den chef der topographische dienst toegezonden, vergezeld c. q. van zodanige toelichtingen als de commissies zullen vermeenen te behooren.

§ 8. Na afloop van het examen bij de brigades en bij het topographisch-bureau, constituëert zich de chef der topographische-dienst met den kapitein-adjunct van het topographisch-bureau tot eene commissie tot beoordeeling en taxatie der beantwoorde vragen.

Bij de taxatie wordt het volgende cijferstelsel toegepast;

1, zeer slecht;
2, slecht;
3, gering;
4, onvoldoende;
5, evenvoldoende;
6, voldoende;
7, ruim voldoende;
8, goed;
9, zeer goed;
10, uitmuntend.

Voor elke vraag wordt het gemiddelde van het door de beide leden der commissie toegekende aantal punten in rekening gebracht.

§ 9. Een kandidaat wordt beschouwd aan het examen te hebben voldaan indien het aantal door hem verworven punten,

PERPUSTAKAAN NASIONAL

gedeeld door het aantal vragen, het cijfer 5 of meer oplevert, tenzij hij in een of meer vakken het gemiddelde cijfer 3 of minder verkreeg op de helft van het aantal beantwoorde vragen, als wanneer hij zal worden beschouwd niet te zijn geslaagd.

De kandidaten, dingende naar een der graden van militair opzichter, moeten indien zij $\frac{\text{opnemer}}{\text{tekenaar}}$ zijn van de commissie eene eenstemmige taxatie verwerven van minstens 8 punten voor het $\frac{\text{opmetings}}{\text{teeken}}$ werk.

§ 10. Niet in het examen geslaagde kandidaten, kunnen eerst na ommekomst van één jaar andermaal tot het afleggen van examen worden toegelaten.

§ 11. De geslaagde kandidaten worden, voor elken graad waarop het examen betrekking heeft, gerangschikt naar het totale aantal verworven punten.

Ingeval twee of meer, naar een zelfden graad dingende kandidaten hetzelfde aantal punten mochten hebben verworven, zullen zij $\frac{\text{opnemer}}{\text{tekenaar}}$ zijnde, worden gerangschikt naar het aantal punten hun toegekend voor het $\frac{\text{opnemings}}{\text{teeken}}$ werk; bij de taxatie van dit werk wordt ook gelet op de hoeveelheid arbeid door de kandidaten opgeleverd gedurende de zes maanden het examen voorafgaande.

Indien ook deze gegevens onvoldoende mochten blijken voor de rangschikking, zullen zij de volgorde verkrijgen naar de ancienneteit in den bekleed wordenden graad of, zoo ook deze gelijk mocht zijn, naar hunne ancienneteit bij de topographische dienst.

In vorenbedoelde rangorde worden de namen der kandidaten ingeschreven in de bevorderings-registers, waarvan de eene, de namen bevattende der personen in aanmerking komende voor eene eventueele bevordering tot den graad van adjudant-onder-officier en militair opzichter, berust bij den chef van den Generalen-Staf en de andere, de namen bevattende, ter goeder tijd, voor eene bevordering tot korporaal, sergeant en sergeant-majoor in aanmerking komende personen, bij den chef der Topographische-dienst.

Ten behoeve der inschrijving in het bevorderingsregister, ontvangt de chef van den Generalen-Staf van de examen-commissie een procesverbaal in duplo, aantoonende den uitslag van het examen, betreffende de graden van adjudant-onder-officier en militair-opzichter.

PERPUSTAKAAN NASIONAL

Het duplicaat van het proces-verbaal wordt voorzien van de handteekening van den chef van den Generalen-Staf, aan den chef der Topographische-dienst teruggezonden, om te dienen tot raadpleging bij eventuëele voordrachten tot bevordering.

§ 12. De aanvulling der vacatures bij de Topographische-dienst geschiedt-behoudens het in § 14 vermelde geval — uitsluitend uit de in het bevorderingsregister ingeschreven personen, met inachtname der bij de inschrijving gevolgde rangorde.

De bevordering tot adjudant-onderofficier en een der opzichtersgraden geschiedt, op voordracht van den chef der Topographische-dienst, door den chef van den Generalen-Staf.

De bevordering in de lagere graden geschiedt door den chef der Topographische-dienst.

§ 13. Bij gemis aan vacature in de betrekking van militair opzichter 3e klasse, zal de daarvoor in aanmerking komende kandidaat — zoo mogelijk — al dadelijk worden bevorderd tot sergeant en indien hij dezen graad of dien van sergeant-majoor bekleedt, tot den naast hoogeren en c. q. verder telkens na zes maanden, bij aanwezigheid van vacature, eene graadsverhooging ondergaan zoolang hij nog niet den graad van adjudant-onderofficier heeft bereikt.

Ingeval zoodanig persoon, nog voor zijne benoeming tot militair opzichter 3e klasse, zich schuldig mogt maken aan een ernstig plichtverzuim, wangedrag of herhaaldelijk onvoldoenden dienstijver aan den dag legt, zal de chef der Topographische-dienst aan den chef van den Generalen-Staf het gemotiveerde voorstel kunnen doen, om den naam van den schuldige in het bevorderingsregister te schrappen.

Heeft zoodanige roija plaats gevonden — zoo zal de betrokken persoon eerst na ommekomst van een tijdvak van twee jaren, waarin hij zich in elk opzicht bijzonder gunstig moet hebben onderscheiden, weder in aanmerking kunnen komen, om andermaal het examen af te leggen voor den graad van militair opzichter 3e klasse.

§ 14. Opnemers of teekenaars, die, hoewel niet in staat het examen voor een hoogeren graad af te leggen, door praktische bruikbaarheid volkomen geschikt zijn voor bevordering en zich door een onberispelijk gedrag, nauwgezetheid en veel dienstijver onderscheiden, *kunnen* voor bevordering in aanmer-

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

king komen tot en met den graad van adjudant-onderofficier, mits zij bij de Topographische-dienst een diensttijd kunnen aanwijzen van *twee* jaren in de betrekking van élève of korporaal, en *drie* jaren in de hoogere graden.

Zoodanige buitengewone bevordering kan alleen worden verleend indien de bestaande vacatures *niet* kunnen worden aangevuld door personen die daarop — ten gevolge van een met gunstigen uitslag afgelegd examen — aanspraak kunnen maken.

De graad van opzichter 3e klasse kan nimmer en die van opzichter 2e of 1e klasse slechts bij uitzondering zonder een afgelegd voldoend examen worden verworven.

§ 15. Behalve het onderzoek omschreven in de hieronder volgende programma's van examen, kan een kandidaat, op het daartoe door hem te kennen gegeven verlangen, worden toegelaten tot het afleggen van een examen in de vakken, aan den voet dier programma's vermeld.

Een met gunstigen uitslag afgelegd additionneel examen, wordt alleen dan in rekening gebracht, wanneer de kandidaat voldaan heeft in het examen in de verplichte vakken; daarentegen wordt de uitslag van een *niet* met gunstig gevolg afgelegd additionneel examen buiten beschouwing gelaten.

Het door de commissie van examen toegekende aantal punten in elk der facultatieve vakken wordt volgender wijze in rekening gebracht bij het door den kandidaat verworven aantal punten in de verplichte vakken:

ten volle voor vak *a*,
voor de helft voor vak *b* en
voor een vierde voor de overige vakken.

PROGRAMMA'S van examen voor:

A. *het europeesche teekenaars personeel bij de Topographische-dienst.*

I. *Voor korporaal-teekenaar.*

§ 1. *a.* De Nederlandsche taal, zoodanig dat de aspirant zich verstaanbaar daarin kan uitdrukken, ook schriftelijk.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

b. De Maleische taal, spreken en verstaan.

c. Het schrijven van eene goede leesbare hand.

d. De vier hoofdregels der rekenkunde, met geheele getallen en gewone- en tiendeelige breuken.

§ 2. *a.* Het zeer naauwkeurig en net overteekenen van kaarten (schaal 1: 10.000, 1: 20.000 en 1: 50.000) voorstellende bergterrein waarvan de vorm en de hoogte worden aangeduid door de projectiën van de kromme lijnen, (hoogte lijnen) welke zouden ontstaan indien het terrein werd gesneden door gelijk afstandige onderling evenwijdige vlakken.

b. Het juist mengen van kleuren en het zeer gelijkmatig leggen van tinten.

II. *Voor sergeant-teekenaar.*

Behalve het hierboven in § 1 en 2 omschrevene.

§ 3. *a.* Het voldoende net beschrijven der netbladen op de schaal van 1: 10.000, 1: 20 000 en 1: 50.000.

b. Het zeer naauwkeurig en net overteekenen en op eene andere schaal overbrengen van kaarten (op de schaal van 1: 10.000, 1: 20.000 en 1: 50.000) waarop zwaar bergterrein is voorgesteld door hoogte lijnen.

c. Voldoende bedrevenheid in het teekenen van kaarten met gewasschen tinten.

III. *Voor sergeant-majoor-teekenaar.*

Behalve het hierboven in § 1 tot en met § 3 omschrevene.

§ 4. Het uiterst net beschrijven van kaarten op de schaal van 1: 10.000, 1: 20.000 en 1: 50.000 en van de overzichtskaarten op de schaal 1: 100.000.

§ 5. Het zeer naauwkeurig en net teekenen van kaarten met gewasschen tinten.

§ 7. De kennis van de constructie en het gebruik van teekenschalen.

IV. *Voor adjudant-onderofficier-teekenaar.*

Behalve het hierboven in § 1 tot en met § 6 omschrevene.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

§ 7. *a.* De kennis van het metrieke stelsel van maten en gewichten.

b. De regel van drieën.

§ 8. *a.* Voldoende theoretische kennis van de voorstelling van bergen door hoogte lijnen, arceringen en tinten.

b. Het zamenstellen van overzichts- en triangulatiekaarten, alsmede van afstandswijzers.

c. Het uiterst net teekenen van kaarten met gewasschen tinten.

NB. Voor alle graden facultatief in de navolgende vakken:

a. het net en juist teekenen van kaarten waarop het bergterrein door arceringen is aangeduid;

b. het spreken der Duitsche of Fransche taal, mits de taal niet zij de moedertaal des kandidaats;

c. Nederlandsch-Indische land- en volkenkunde;

d. bedrevenheid in het hand- en regtlijnig teekenen.

V. *Voor militair-opzichter-teekenaar 3de klasse.*

§ 9. *a.* De Nederlandsche taal, genoegzaam om zich daarin verstaanbaar, zoowel mondeling als schriftelijk, te kunnen uitdrukken.

b. De Maleische taal spreken en verstaan.

c. Het schrijven van eene goede leesbare hand.

d. De rekenkunde tot en met den regel van drieën en de gewone. en tiendeelige breuken.

e. De kennis van het metrieke stelsel van maten en gewichten.

f. De beginselen der meetkunst, voor zoover die betrekking hebben op:

de rechte lijn, den hoek, den loodrechten, schuinen en evenwijdigen stand der lijnen;

de eenvoudigste eigenschappen der driehoeken;

de eenvoudigste eigenschappen van den cirkel en het meten van hoeken door middel van cirkelbogen.

PERPUSTAKAAN NASIONAL

g. De kennis der stelkunst, voor zooverre betreft de vier hoofdregels, toegepast op éénledige stelkunstige vormen met geheele en positieve exponenten.

§ 10. De krijgsartikelen.

§ 11. *a.* Grondige theoretische kennis van de voorstelling van bergen door hoogte lijnen, arceringen en tinten.

b. Kennis der teckenschalen.

c. Het zeer naauwkeurig en net overteekenen, en op een andere schaal overbrengen van kaarten, het mengen der kleuren, het gelijkmatig leggen van tinten en het duidelijk en uiterst keurig beschrijven van netkaarten op alle schalen.

d. Het zamenstellen van overzichts kaarten, en het naauwkeurig en uiterst net voorstellen van bergterrein door tinten en arceringen.

VI. *Voor militair-opzichter-teekenaar 2de klasse.*

Behalve het hiervoren sub § 9 tot en met § 11 omschrevene.

§ 12. *a.* De toepassing der vier hoofdregels op veelledige stelkunstige vormen met geheele en positieve exponenten.

b. Kennis der goniometrische lijnen en van hare positieve en negatieve toestanden.

§ 13. Een algemeen begrip der projectie en der gewijzigde projectie van *Flamsteed*.

VII. *Voor militair-opzichter-teekenaar 1ste klasse.*

Behalve het hiervoren sub § 9 tot en met § 13 omschrevene.

§ 14. De practische toepassing der logarithmen en het vaardig gebruik der logarithmen tafels.

§ 15. De practische toepassing der formulen tot de berekening der ligging van signalen op kaarten, zamengesteld volgens de gewijzigde projectie van *Flamsteed*.

NB. Voor alle graden facultatief in de volgende vakken:

a. Fransche, Duitsche en Engelsche taal, voor zoover de eene of andere niet is de moedertaal van den aspirant.

PERPUSTAKAAN NASIONAL

b. Indische land- en volkenkunde.
c. Het regtlijnig en handteekenen, en
d. Meerdere kennis van stel- en meetkunde.

B. *Het opnemers-personeel bij de Topographische-dienst.*

I. *Voor korporaal-opnemer.*

§ 1. *a.* De Nederlandsche taal, zoodanig, dat de aspirant zich verstaanbaar daarin kan uitdrukken, ook schriftelijk in rapporten en brieven.

b. De Maleische taal, spreken en verstaan.

c. Het schrijven van eene goede, leesbare hand.

d. De vier hoofdregels der rekenkunde met geheele getallen alsmede de gewone- en tiendeelige breuken.

§ 2. Het met vaardigheid en naauwkeurigheid kunnen gebruiken der verschillende tabellen bij de opname in gebruik.

§ 3. *a.* Volledige practische kennis van de inrichting, c. q. het regelen en het gebruik van de smalkalder, statief- en theodoliet-boussole, als mede van het patent-niveau.

b. Het naauwkeurig opnemen en in kaart brengen op de schaal van 1: 10.000 en 1: 20.000 van vlak-, golvend- en heuvel terrein met de sub *a* genoemde instrumenten.

c. Het voldoende net in kleuren en inkt voltooijen — ook wat de beschrijving betreft — van het door hem gekaarteerde terrein.

II. *Voor sergeant-opnemer.*

Behalve het hierboven in § 1 tot en met § 3 omschrevene.

§ 4. *a.* Het metrieke stelsel van maten en gewichten.

b. Het naauwkeurig opnemen en kaarteeren op de schaal van 1: 10.000 en 1: 20.000 van bergterrein met de theodoliet-boussole.

c. Het zeer net in kleuren en inkt voltooijen — ook wat de beschrijving betreft — van het door hem gekaarteerde terrein.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

III. *Voor sergeant-majoor-opnemer.*

Behalve het hiervoren in § 1 tot en met § 4 omschrevene.

§ 5. De regel van drieën.

§ 6. De kennis van het regelen en het gebruik van den theodoliet van *Pistor* en *Martins*.

§ 7. *a.* Het opnemen en kaarteeren op de schaal van 1 : 10.000, 1 : 20.000 en 1 : 50.000 van de moeijelijkste terreinsoorten.

b. Volkomen geschiktheid voor het verrichten van hoofdwegmetingen.

IV *Voor adjudant-onderofficier-opnemer.*

Behalve het hierboven in § 1 tot en met § 7 voorgeschrevene.

§ 8. Het opmaken van eene naauwkeurige wegbeschrijving.

§ 9. *a.* De volledige kennis van de inrichting, regeling en het gebruik van den theodoliet van *Pistor* en *Martins*, voor het bepalen van de ligging en de hoogte van hulpsignalen binnen den veelhoek.

b. De practische toepassing der logarithmen en het vaardig gebruik der logarithmen-tafels.

c. De practische toepassing der formules voor de berekening der platte driehoeken.

§ 10. Het practische waterpassen met eenvoudige waterpasinstrumenten b. v. van *Becker* en *Buddingh*.

NB. Voor alle graden facultatief in de volgende vakken.

a. De Javaansche of eenige andere Indische taal;

b. de kennis der Indische land- en volkenkunde;

c. het hand- en rechtlijnig teekenen;

d. het spreken der Engelsche-, Fransche- of Duitsche taal, voor zooverre de eene of andere niet is de moedertaal van den aspirant.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA

V. *Voor militair opzichter-opnemer 3de klasse.*

§ 11. *a.* De Nederlandsche taal, genoegzaam om zich daarin verstaanbaar zoowel mondeling als schriftelijk, te kunnen uitdrukken.

b. De Maleische taal, spreken en verstaan.

c. Het schrijven van eene goede leesbare hand.

d. De rekenkunde tot en met den regel van drieën en de gewone- en tiendeelige breuken.

De practische toepassing der logarithmen en het vaardig gebruik der logarithmen-tafels.

e. De kennis van het metrieke stelsel van maten en gewichten.

f. De kennis der stelkunst, voor zooverre betreft de vier hoofdregels, toegepast op een en veelledige stelkunstige vormen met geheele en positieve exponenten, en de wortelgrootheden.

g. De beginselen der meetkunst, voor zoover die betrekking hebben op de regtelijn, den hoek, den loodrechten, schuinen en evenwijdigen stand der lijnen.

De eenvoudigste eigenschappen der driehoeken, hunne gelijk- en gelijkvormigheid en eenige daaruit afgeleide eigenschappen.

De eenvoudigste eigenschappen van den cirkel en het meten van hoeken door middel van cirkelbogen.

h. De goniometrische lijnen, hare positieve en negatieve toëstanden, de onderlinge afhankelijkheid der goniometrische lijnen, die tot een zelfden boog behooren; de betrekkingen van afhankelijkheid tusschen goniometrische lijnen van verschillende bogen, het practische gebruik der goniometrische tafels.

i. Het afleiden der formules voor de berekening en het naauwkeurig berekenen der regthoekige en scheefhoekige driehoeken, middels trigonometrie.

§ 12. De krijgsartikelen.

§ 13. *a.* De kennis van de inrichting en het doeltreffend en naauwkeurig invullen der triangulatie-boekjes.

b. Het naauwkeurig overteekenen en op een andere schaal overbrengen van kaarten, het mengen der kleuren, het gelijkmatig leggen van tinten en het duidelijk en net beschrijven van brouillonbladen, overeenkomstig de daarvoor bestaande voorschriften.

PERPUSTAKAAN NASIONAL

c. Grondige kennis van de inrichting, c. q. regeling en het gebruik der smalcalder-patentboussole, de statiefboussole, de theodolietboussole, theodoliet van *Breithaupt* en van den heliotroop.

d. Algemeene kennis van de inrichting en het gebruik van de eenvoudigste soorten van waterpas-instrumenten.

e. Een juist begrip der afwijkingen van het schijnbare tot het ware waterpassevlak, en van den invloed der straalbreking.

§ 14. *a.* Het opnemen en karteeren van de moeijelijkste terrein soorten op de schaal van 1:10.000, 1:20.000 en 1:50.000.

b. Volkomen geschiktheid voor het verrichten van naauwkeurige hoofdwegmetingen.

c. Het met oordeel opspören van geschikte punten voor de tertiaire triangulatie.

d. Volkomen geschiktheid voor het verrichten van naauwkeurige hoekmetingen met den theodoliet van *Breithaupt* ten behoeve der tertiaire triangulatie.

e. Volledige practische kennis van het waterpassen met de meest gebruikelijke waterpas-instrumenten.

VI. *Voor militair opzichter opnemer 2de klasse.*

Behalve het hierboven in § 1 tot en met § 14 omschrevene.

§ 15. Het problema van *Snellius.*

§ 16. Grondige kennis van de inrichting, de regeling en het gebruik van het universaal instrument met noniën aflezing van *Pistor* en *Martins*, moetende de kandidaat in staat zijn met dit instrument naauwkeurige hoekmetingen te verrichten.

§ 17. Het leveren van eene duidelijke en naauwkeurige topographische beschrijving van een zeker terrein gedeelte.

VII. *Voor militair opzichter opnemer 1de klasse.*

Behalve het hierboven in § 1 tot en met 17 omschrevene.

§ 18. De kennis der berekeningen betreffende de herleiding der hoeken tot de as van het signaal.

PERPUSTAKAAN NASIONAL

§ 19. De hoogte van eenig punt te bepalen middels zenithsafstand, ook van eenig punt gelegen in de nabijheid der zee door waarnemingen op de kim.

§ 20. De practische toepassing der formulen tot de berekening der ligging van signalen op kaarten, zamengesteld volgens de gewijzigde projectie van *Flamsteed*.

NB. Voor alle graden facultatief in de volgende vakken.

a. De Javaansche of eenige andere Indische taal;

b. de Fransche, Duitsche en Engelsche taal, voor zooverre de eene of andere niet is de moedertaal van den aspirant;

c. de land- en volkenkunde;

d. meerdere kennis van stel- en meetkunde;

e. het rechtlijnig en handteekenen.

Door deze order vervalt de genie order N°. 28 van 1871, waarvan sprake is in de order voor den Generalen-Staf N°. 1 van 1874.

BATAVIA, den 8den April 1881.

De Chef van den Generalen-Staf,

F. R. K. PEIJER IM HOFF.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL

VI -076

ORDER

VOOR DEN

GENERALEN STAF

1882.

N°. 1. BEPALINGEN, BETREFFENDE DE BEVORDERING VAN HET ONDERGESCHIKTE PERSONEEL BIJ DE TOPOGRAPHISCHE DIENST 1e AFDEELING, TOPOGRAPHISCH-BUREAU EN OPNEMINGSBRIGADES.

Wijziging der —

De derde alinea van § 14 der »Algemeene Bepalingen", voorkomende in de Order voor den Generalen staf van 1881, N°. 1, zal voortaan als volgt luiden:

»De graad van opzigter kan in den regel nimmer en slechts bij hooge uitzondering zonder een afgelegd voldoend examen worden verworven, zullende in dit laatste geval alleen zij voor zoodanige gunst in aanmerking kunnen worden gebragt, die minstens 12 jaren dienst als teekenaar of opnemer, waarvan 5 als adjudant-onderofficier, tellen".

BATAVIA, den 14den Januarij 1882.

De Chef van den Generalen-Staf,

F. R. K. PEIJER IM HOFF.

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

VI-07 6

ORDER

VOOR DEN

GENERALEN STAF

1883.

N°. 1. SCHRIJVERS-PERSONEEL.

Indeelingsstaat van het — werkzaam op de bureaux van opgemelden Staf van het leger in *Nederlandsch-Indië*, opgemaakt naar aanleiding, van het Koninklijk besluit dd. 28 Januari 1882 N°. 13 (Gouvernements-besluiten van 14 April 1882 N°. 4 en 26 Juni 1882 N°. 23).

BUREAU.			MILITAIRE-SCHRIJVERS.							Toelichtingen.
			1e klasse.	2e klasse.	Adj.-ond.-offic. Sergt.-majoors.	Sergeanten.	Korporaals.	Soldaten.	Totaal.	
Departement van Oorlog VIIe Afdeeling en Topographische dienst	Hoofdbureau		1	1	1	2	1	1	7	
	Topographische dienst	*De Directie.*	»	»	»	1	1	»	2	
	Totaal		1	1	1	3	2	1	9	

BATAVIA, den 5den Juni 1883.

De Chef van den Generalen Staf,

A. HAGA.

PERPUSTAKAAN NASIONAL REPUBLIK INDONESIA
PERPUSTAKAAN NASIONAL RI

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA



PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA