

Antwoordsleutel periodieke kennistoets (10 maart 2011)

Achteraf zijn 4 vragen vervallen omdat bij nader inzien meerdere antwoorden mogelijk waren. Het gaat om de vragen 9, 65, 72 en 112.

Verder is er één sleutelwijziging: het juiste antwoord bij vraag 21 is C (en niet D).

De overige vragen zijn ongewijzigd.

De gemiddelde scores van deze toets vindt u op pagina 7.

vraag	juiste antwoord	bron
1	d	Vale J Position statement: gastric lavage. American Academy of Clinical Toxicology; European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists. <i>Toxicol Clin Toxicol</i> . 1997;35:711
2	a	richtlijn NIV acute ontregeling DM
3	d	Acute Boekje 2009 hoofdstuk 14.6 p 150
4	d	Chesnutt AN et al. Critical illness in pregnancy. <i>Clin Pulm Med</i> 1998;5:240-9 Up to date 17.3 Amniotic fluid embolism syndrome
5	e	bron: -
6	d	bron: -
7	b	Romijn JA. Overige endocriene stoornissen. In: Consultatieve Inwendige Geneeskunde. Ed ROB Gans, SJ Hoorntje, RJM Strack van Schijndel, Bohn Stafleu van Loghem, Houten 2004, pag 76.
8	c	House HR, Ehlers JP. Travel-related infections. <i>Emerg Med Clin North Am</i> 2008; 26: 499-16.
9	vervallen	
10	d	Acute boekje 2009 p217 Van Sassenbroeck DK et al. Abrupt awakening phenomenon associated with gamma-hydroxybutyrate use: a case series. Clin Toxicol (Phila) . 2007;45: 533
11	c	NIV richtlijn hypertensieve crisis. 2003
12	c	Harrison's Principles of Internal Medicine, 17th edition, p2420
13	d	Harrison's Principles of Internal Medicine, 17th edition, p2138 Uptodate 16.3, searchterm Clinical manifestations and diagnosis of sarcoidosis
14	b	Harrison, 17e druk: blz 1040
15	d	UpToDate: Spotted fever Group Rickettsial infections
16	d	Pezarella MA et al. Trimethoprim-sulfamethoxazol: hyperkalemia is an important complication regardless of dose. <i>Clin Nephrol</i> 1996;46:187. Harrison 17th ed 2008, pag 1269.
17	c	Bartlett JG, Gerding DN. Clinical recognition and diagnosis of Clostridium difficile infection. <i>Clin Infect Dis</i> 2008 Jan 15;46 Suppl 1:S12-8. Schwaber MJ, Simhon A, Block C, Roval V, Ferderber N, Shapiro M. Factors associated with nosocomial diarrhea and Clostridium difficile-associated disease on the adult wards of an urban tertiary care hospital. <i>Eur J Clin Microbiol Infect Dis</i> . 2000 Jan;19(1):9-15. Harrison's 17th Ed 2008: pag. 818-21.
18	a	The SOLVD Investigators. Effect of enalapril on mortality and the development of heart failure in asymptomatic patients with reduced left ventricular ejection fractions. <i>N Engl J Med</i> 1992;327:685-691. Harrison's 17th Ed. 2008: pag 1540.
19	a	Timmers HJ, et al. Baroreflex failure: a neglected type of secondary hypertension. <i>Neth J Med</i> 2004;62:151 Harrison's 17th 1550-1
20	c	-

vraag	juiste antwoord	bron
21	c	Acute boekje NIV, pag 303.
22	a	Harrison's Principles of Internal Medicine. 17e druk blz 2235
23	c	Greenspan's Basic & Clinical Endocrinology, Gardner DG, Shoback D, 8th ed., 2007, Pag. 386
24	b	Hyperthyroidism in pregnancy, Marx H, Amin P, Lazarus JH, Br Med J, 2008; 336: 663-7, 663. Harrison 17 th ed 2008, pag 2237
25	d	Goltzman D. Diagnostic approach to hypocalcemia., Uptodate, Harrison 17e druk, pag. 2394.
26	d	Agus ZS. Etiology of hypercalcemia. In: Uptodate 2008 Lithium. Drug information. In Uptodate 2008
27	a	Harrison's principles of internal medicine, 17th edition 2008, pagina 2272-3.
28	a	Principles of Internal Medicine, Harrison's 17e ed
29	b	Harrison's Principles of Internal Medicine 17e ed p.2229
30	b	Greenspan's Basic & Clinical Endocrinology, Gardner DG, Shoback D, 8th ed., 2007, Pag.127
31	c	Harrison's Principles of Internal Medicine 17th edition, page 2359.
32	d	Harrison's Principles of Internal Medicine 17th edition, page 1651.
33	c	Tuomilehto, J., J. Lindstrom, et al. (2001). "Prevention of type 2 diabetes mellitus by changes in lifestyle among subjects with impaired glucose tolerance." N Engl J Med 344(18): 1343-50. auteur: Rennenberg R, azM
34	a	Dippel DW, Van der Worp HB. Preventie van vasculaire complicaties na een TIA of beroerte : bloeddruk- en cholesterolverlagende therapie. Ned Tijdschr Geneesk 2004;148:820-4
35	c	Harrison 17th editie: Disorders of lipoprotein metabolism, page 2427.
36	a	Inflammatory diseases of blood vessels. Ed. G.S. Hofman, C. Weyand. 2002; p 399-407
37	a	Cardiologie. Roelandt JRTC, Lie KI, Wellens HJJ, van de Werf F, 2002, 290 Harrison, 17e druk, page 1476.
38	d	Bron consensus CV-risicomanagement 2006, ESC guidelines 2003, HPS.
39	d	Lee AY, Levine MN, Baker RI, et al. Low-molecular-weight heparin versus a coumarin for the prevention of recurrent venous thromboembolism in patients with cancer. N Engl J Med 2003;349(2):146-53. CBO richtlijn thrombose 2008
40	b	Handboek Vasculaire Geneeskunde, hoofdstuk 5 Harrison, 17e druk blz. 1501.
41	a	Handboek Vasculaire Geneeskunde, hoofdstuk 14
42	b	Acute boekje
43	a	UptoDate; Clinical manifestations and diagnosis of fibromuscular dysplasia;
44	b	Büller HR et al. Eds. Vasculaire Geneeskunde 3e druk, Van Zuiden Communications B.V., Alphen aan de Rijn, 2007; pp 69-80. Harrison's Principles of Internal Medicine 17th ed, 2008, Ch 350
45	a	Schafer AI. Molecular basis of the diagnosis and treatment of polycythemia vera and essential thrombocythemia. Blood. 2006 Jun 1;107(11):4214-22. Harrison's Principles of Internal Medicine, 2008, 17ed, Ch 103
46	e	Harrison's Principles of Internal Medicine online, 2008, 17th edition, McGraw-Hill; chapter 335 Disorders of the thyroid gland
47	c	Longo Dan L, "Chapter 105. Malignancies of Lymphoid Cells" (Chapter). Fauci AS, Braunwald E, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Loscalzo J: Harrison's Principles of Internal Medicine, 2008, 17e: http://www.accessmedicine.com/content.aspx?aID=2890045 ; immunology

vraag	juiste antwoord	bron
48	d	British Committee for Standards in Haematology. Guidelines on the diagnosis and management of the Thrombotic Microangiopathic Haemolytic Anaemia's. Brit J Haematol 2003; 120: 556-73. Harrison's Principles of Internal Medicine, 2008, 17ed, Ch 109
49	d	Harrison's Principles of Internal Medicine, 2008, 17ed, Ch 58 UpToDate SL Schrier Approach to the adult patient with anemia. Winthrobe's Clinical Hematology 11th ed pagina 962. Zeiger Roni F, McGraw-Hill's Diagnosaurus 2.0: http://www.accessmedicine.com/diag.aspx .
50	c	Harrison's Principles of Internal Medicine, 2008, 17ed, Ch 112 Up to Date 2007 Therapeutic use of Warfarin: Mechanism of action. Valentine KA, Hull RD
51	d	UpToDate: Clinical manifestations and diagnosis of primary myelofibrosis (agnogenic myeloid metaplasia), Clinical manifestations and diagnosis of chronic myelogenous leukemia, Clinical manifestations and diagnosis of the myelodysplastic syndromes, Clinical manifestations, pathologic features, and diagnosis of acute myeloid leukemia. Het betreft een typische presentatie van myelofibrose met leuko-erythroblastose en traandruppelcellen. De afwezigheid van eosinofilie en m.n. basofilie pleit tegen CML, tevens is leuko-erythroblastose niet typisch voor deze diagnose. Hoewel dysplasie van de rode reeks aanwezig is, pleit de splenomegalie tegen een MDS. De afwezigheid van blasten in het perifere bloed pleit tegen AML. Harrison's Principles of Internal Medicine 17th ed, 2008, Ch 102
52	b	Harrison's Principles of Internal Medicine 17th ed, 2008, Ch 107 Hoffman JJML, Akkerman JWN Nieuwenhuis HK, Overbeeke MAM. Hematologie. Syntax Media Arnhem 2006, Deel 5, Bloedgroepen en bloedvoorziening.
53	b	de Jong et al. Klinische nefrologie, Elsevier, 4e druk. UptoDate 17.3 2009: "Renal disease in sarcoidosis".
54	b	Harrisons Principles of Internal Medicine, 17th edition, chapter 319 "the vasculitis syndromes", p2119 authors: CA Langford en AS Fauci
55	b	Harrison's principles of internal medicine, 17th edition, pagina 1786. UptoDate 17.3, 2009: "post streptococcal glomerulonephritis".
56	c	Harrison's, 17th edition, p2107
57	c	UptoDate 17,3; 2009: "allergy to penicillin".
58	b	Reumatologie en Klinische Immunologie, Derksen RHW., 2004, 1edruk, 122
59	b	Guidelines for the Management of Intravascular Catheter-Related Infections . Leonard A. et al. Clinical Infectious Diseases 2001;32:1249-1272. Guidelines for Treatment of Candidiasis. Peter G. Pappas, John H. Rex, Jack D. Sobel, Scott G. Filler, William E. Dismukes, Thomas J. Walsh, and John E. Edwards. Clinical Infectious Diseases 2004;38:161-89; Harrison's Principles of Internal Medicine, 17th Edition p 839 Doel van de vraag is het leren omgaan met katheter gerelateerde infecties. Infecties treden op bij 25% van de patiënten met intraveneuze katheters. Deze infecties hebben een hoge complicatiefrequentie. De belangrijkste manifestaties zijn exit-site infectie, tunnelinfecties, katheter gerelateerde bacteriëmie of fungemie, septische tromboflebitis en aan de infusievloeistof gerelateerde infecties. De meeste infecties worden veroorzaakt door grampositieve kokken waarbij sommige infecties door Coagulase negatieve stafylokokken ("S. Epidermidis") met antibiotica alleen kunnen worden behandeld met een katheter-overlevingskans van 50%. Katheters moeten altijd worden verwijderd bij tunnelinfecties zeker wanneer veroorzaakt door S. aureus *(belangrijkste verwekker), Gramnegatieve bacteriëmieën en infecties door de gist C. albicans.

vraag	juiste antwoord	bron
60	a	Harrison 17th ed 2008: pag 973-975
61	d	SWAB richtlijnen antimicrobiële therapie bij gecompliceerde UWI
62	b	SWAB richtlijn antimicrobiële therapie bij gecompliceerde urineweg infecties. www.swab.nl , pag. 4
63	d	www.cbo.nl richtlijn lyme-borreliose. Auteur P Speelman ea
64	b	SWAB richtlijn antimicrobiële therapie bij gecompliceerde urineweginfecties, juni 2006; www.swab.nl
65	vervallen	-
66	d	Harrison's Principles of Internal Medicine online, 17e ed 1278 en Up to date
67	b	-
68	c	MKSAP14, Infectious Diseases; Septic arthritis, Lancet. 1998 Jan 17;351(9097):197-202. Harrison's 17 ed 2170 Up to date 17.3 Ongeveer 75% van alle gevallen van septische artritis in patiënten met reumatoïde artritis wordt veroorzaakt door S. aureus.
69	c	UpToDate: Epidemiology; pathogenesis; and clinical features of schistosomiasis
70	d	Nationale AntibioticaBoekje van de SWAB, 2010 richtlijn NVALT Medicamenteuze behandeling van tuberculose, 2005
71	a	Harrison's Principles and Practice of Internal Medicine 17th ed. Chapter 123, pg 818 Toelichting: ken de clostridium geassocieerde enteritis. De alternatieven b en c zijn onwaarschijnlijk als ziekenhuisinfectie, alternatief d) is onwaarschijnlijk als solitair geval
72	vervallen	-
73	b	Hollenberg. Practice parameters for hemodynamic support of sepsis in adult patients Crit Care Med 2004;32:1928
74	b	Acute renal failure and sepsis. Schrier RW, Wang W, N Eng J Med 2004, 351; 159-169
75	a	Ventilation with lower tidal volumes as compared with traditional tidal volumes for acute lung injury and the acute respiratory distress syndrome. The ARDS network. New Engl J of Med 2000;342:1301-8.
76	d	Guidelines on the diagnosis and treatment of acute heart failure. Sophia Antipolis (FR): European Society of Cardiology; 2005 Acute Boekje 2009 p53 aangeleverd via Erasmus MC
77	c	The ICU book. Hoofdstuk 9. PL Marino
78	b	UpToDate (Pathogenesis of and risk factors for central venous catheter-related infections; Infections in the ICU). Ibrahim EH; Ward S; Sherman G; Kollef A comparative analysis of patients with early-onset vs late-onset nosocomial pneumonia in the ICU setting. MH. Chest 2000 May;117(5): 1434.
79	a	Clinical physiology of acid-base and electrolyte disorders, Rose, 2001, 5th Edition, pag 610 Toelichting: er is sprake van een metabole acidose met een verhoogde aniongap, hetgeen past bij een ethyleenglycolintoxicatie. Daarnaast is er een osmolgap.
80	b	Acute geneeskunde, Thijs, 2005, 6e druk, pag 32
81	c	Ghuran A, Nolan J. Recreational drug misuse: issues for the cardiologist. Heart 2000; 83:627-633.
82	b	Harrison, 17: blz. 863. Rifampicine verlaagt methadonconcentratie.
83	c	Grapefruit juice-drug interactions. Bailey DG, Malcolm J, Arnold O, Spence JD. Br J Clin Pharmacol 2004; 58 S831 en Harrison, 17e; blz. 37. Is CYP3A remmer.
84	b	up to date 17.3: 2009
85	b	GOLD update 2005. www.goldcopd.org

vraag	juiste antwoord	bron
86	b	Minna JD et al. Neoplasma of the lung. In: Harrison's Principles of Internal Medicine. 17th Edition: 552
87	b	ATS/ERS: standaardisatie van longfunctieonderzoek Miller et al (Eur respir J 2005;26:153-161).
88	d	Weinberger, Cockril, Mandel: Principles of pulmonary medicine 5 th edition, blz 213. ISBN 978-1-4160-5034-6? Harrison 17th ed 2008, ch 258, pag 1660
89	a	www.nvalt.nl , richtlijn Niet Kleincellig Longcarcinoom
90	b	Respiratory Infections. Niederman, M. 2001. Second edition. 238
91	c	Acute boekje, www.acid-base.com, Harrison 17th ed, ch 48, pag 288-9.
92	c	Textbook of respiratory medicine, Page 1283, Reijers MHE, UMC St. Radboud. REF? Harrison's 17th ed 2008 , Ch 31 pag 206 en Ch 34, pag 226
93	c	Harrison's principles of internal medicine 2008, 17th edition. Kasper DL, Braunwald E, Fauci AS, Hauser, SL, Longo, DL, Jameson, JL. Pag.1977. Conn's current therapy; 2008, pag 502 Richtlijn bloedingen tractus digestivus 2003
94	a	Fecal DNA versus fecal occult blood for colorectal-cancer screening in an average-risk population. Imperiale T., N Engl J Med Dec 2004;351(26): 2704-14. Harrison's 17th ed. 2008, pag 1845-6.
95	a	Sherlock and Dooley; Diseases of the liver and biliary system. 531-533.
96	a	Harrison's 17th Ed. 2008, pag. 1851-2.
97	c	Tadataka Yamada, Principles of clinical gastro-enterology, 2008 Harrison 17e editie 2008, p1999
98	b	Harrison's, 17th edition, p1951
99	a	Kumar and Clark Clinical medicine 6 th ed 2005 pg324-325
100	d	www.epidemic.org/theFacts/hepatitisC/transmission/ or Am Fam Physician. 2010 Jun 1;81(11):1351-7.
101	a	CBO bloedtransfusie
102	b	Kumar and Clark Clinical medicine 6th ed 2005 pg324-325
103	c	Harrison 17e ed
104	b	HRT: what are women (and their doctors) to do? Lancet editorial 2004; 364: 2069-70; Minelli C et al. Benefits and harm associated with hormone replacement therapy. BMJ 2004; 328: 371-7. Harrison 17e druk 2008, pag 1507.
105	a	DeVita, Helleman, Rosenberg, 7th edition, Cancer Principles and Practice of Oncology De Vries et al. Oncologie voor de algemene praktijk, 1e edit, 2005 Up to date
106	b	Handboek mammacarcinoom. Wobbes TH, Nortier JWR, Koning CCE. 2007 Blz 315. De Bock GH, de Vries J.
107	b	Harrison's Principles of Internal Medicine, 17e druk (2008) p. 606
108	c	Farmacotherapeutisch kompas. Richtlijn mammacarcinoom 2008 blz 143. (CBO richtlijn).
109	b	Oncologie. Van de Velde e.a. 7e druk 2006, 300
110	d	Keuren JF, et al. Toepassing van tumormarkers in de klinische praktijk. Ned Tijdschr Geneesk. 2009;153:A617
111	b	Ned Ver van Urologie, Richtlijn Prostaatcancer 2007 (Oncoline)
112	vervallen	-
113	a	Harrison's Principles of Internal Medicine 17e druk (2008) p. 591, en ch 81 pag 521 en 524
114	a	Harrison's Hematology and oncology, Longo, 2010, blz 643 Harrison 17th ed 2008: ch 270, pag 1730.

vraag	juiste antwoord	bron
115	b	Acute boekje, 2009, blz 180
116	a	Harrison's Hematology and oncology, Longo, 2010, blz 652 Harrison 17th ed 2008. P 1736
117	a	Harrison's Principles of Internal Medicine, 17e druk (2008) p. 578
118	a	Leerboek klinische Nefrologie, de Jong et al (red.), 4e ed 2005; 347-51. Harrison's 17th ed 2008, ch 270, pag 1737.
119	c	Van der Meer J, Stehouwer CDA, 2005, 13e druk, 363 Harrison's 17th ed 2008, ch 45, pag 272-3.
120	d	Interne Geneeskunde vd Meer en Stehouwer, 2005, 13e druk, pag.295 Harrison's 17th ed 2008, ch 46, pag 279.
121	b	Klinische nefrologie, De Jong PE, 2002, 3e druk, 222 Harrison's 17th ed 2008, ch 273, pag 1752-8.
122	b	Up to date. Treatment of minimal change disease in adults. Harrison 17th ed 2008, ch 277 , pag 1790 e.v.
123	c	Kumar et Clark's, seventh edition, Clinical Medicine, pagina 584. Classification of glomerulopathies. Harrison 17th ed 2008, ch 45, pag 268-72.
124	b	Harrison 17th ed 2008, ch 319, pag 2124.
125	b	Klinische nefrologie. De Jong, P., 2005, 4e druk. 251. Harrison's 17th Ed 2008, ch 275, pag 1772.
126	c	Harrison's Principles of Internal Medicine 17th ed, 2008, Ch 9 Borst SE. Interventions for sarcopenia and muscle weakness in older people. Age and Ageing 2004; 33: 548-555; Emmelot et al. JAMA 2008;299:39-52.
127	d	Harrison's Principles of Internal Medicine 17th ed, 2008, Ch 9 rignole M, Alboni P, Benditt D, et al. Guidelines on management (diagnosis and treatment) of syncope. Eur Heart J 2001; 22: 1256-1306. Consensus Committee of the American Autonomic Society and the American Academy of Neurology. Consensus statement on the definition of orthostatic hypotension, pure autonomic failure, and multiple system atrophy. J Neurol Sci 1996; 144: 218-219.
128	c	Richtlijn delirium. CBO 2004. Blz 42.
129	a	Alzheimer's disease, Cummings J, NEJM, 2004;351: 56-61, 56 Harrison's Principles of Internal Medicine, 17th edit, 2008, Ch 365
130	a	Woolcott JC, Richardson KJ, Wiens MO, Patel B, Marin J, Khan KM, Marra CA. Meta-analysis of the impact of 9 medication classes on falls in elderly persons. Arch Intern Med. 2009; 169(21): 1952. Berlie HD, Garwood CL. Diabetes medications related to an increased risk of falls and fall-related morbidity in the elderly. Ann Pharmacother. 2010; 44(4):713 Harrison 17th ed 2008 (geeft geen tabel)
131	c	The benefits of statins in people without established cardiovascular disease but with cardiovascular risk factors: meta-analysis of randomised controlled trials. Brugts JJ, Yetgin T, Hoeks SE, Gotto AM, Shepherd J, Westendorp RG, de Craen AJ, Knopp RH, Nakamura H, Ridker P, van Domburg R, Deckers JW. BMJ 2009;338. 2376
132	a	Differentiële diagnostiek in de interne geneeskunde. Reitsma WD, Elte JWF, Overbosch D. 1998, 2e druk, 211. Harrison's 17th ed. 2008:pag. 153 en 2565.
133	c	Farmacotherapeutisch Kompas, Inleiding farmacotherapie; Geneesmiddelen bij ouderen
134	d	Harrison 17 ^e ed.
135	a	Harrison, 17ed, blz 2115
136	c	Harrison, 17th ed, p 2174

vraag	juiste antwoord	bron
137	c	Schumacher HR et al. Chapter 327. Gout and Other Crystal Arthropathies. Harrison: Principles of Internal Medicine, 17th Edition, pg 2165
138	a	Harrison's Principles of Internal Medicine. Braunwald, Fauci, Kasper, Hauser, Longo Jameson, and Loscalzo (eds), 17e editie, hoofdstuk 313, systemic lupus erythematosus: treatment
139	c	Kelley's Textbook of Rheumatology, 7th Edition, Chapter 98: Infection and Arthritis, p.1624; Harrison, 17ed, blz 804
140	a	Harrison 17th ed, p 2694 Glucocorticoid-induced myopathy. Miller ML. Up-to-date 2009. www.uptodate.com
141	c	CBO richtlijn diagnostiek en behandeling van reumatoïde artritis. NVR 2009;p35
142	a	ASH-SAP (American Society of Haematology-Self-Assessment Program). Williams, M.E., 2002, 1e druk, 302
143	a	Acute boekje NIV Transfusie geneeskunde, De Wolf J.T.M. en Eindhoven G.B, 2008-61 De Wolf J.T.M. en Eindhoven G.B, Universitair Medisch Centrum Groningen
144	c	De Wolf JTM, Transfusie geneeskunde. 2008; pagina 39.
145	a	Klinische Nefrologie. De Jong PE, Koomans HA, Weening JJ. 4e editie, 2005, pp.110. Harrison on line 17th Ed. Ch 46. Boek pag 277-8.
146	c	Klinische Nefrologie (4e herz. dr. 2005), P. de Jong e.a., 109. Harrison on line 17th Ed. Ch 46. Boek pag 277.
147	b	Harrison 17th Ed. Ch 48, pag 291
148	c	Lajer H, Kristensen M, Hansen HH, et al. Magnesium depletion enhances cisplatin-induced nephrotoxicity. Cancer Chemother Pharmacol. 2005;56:535-42 Rose BD, Post T, Rose B. Clinical physiology of acid-base and electrolyte disorders. 5th ed. 2001 Mc Graw Hill, pag. 855. Harrison on line 17th Ed. Ch 46. pag 277, Ch 346, pagg 2372-3.
149	c	NIV/EBRO Richtlijn: Elektrolytstoornissen; 2005. Blz.96-7.
150	a	Rose BD. Clinical Physiology of Acid Base and Electrolyte Disorders. Harrison's 17th Ed 2008, CH 46, pag 281-3.

Gemiddelde scores:

Aan de toets deden 389 aiOS mee (288 tweedejaars en 101 vierdejaars) en 14 opleiders.

gemiddelde score van de 2 ^e jaars aiOS	48%	69,9 punten
relatieve norm 2 ^e jaars aiOS	33%	
gemiddelde score van de 4 ^e jaars aiOS	58%	84,8 punten
relatieve norm 4 ^e jaars aiOS	45%	
gemiddelde score van alle aiOS die meededen	51%	73,8 punten
gemiddelde van de opleiders die meededen	65%	95,3 punten
maximale score	100%	146,0 punten