

Correctievoorschrift HAVO

2025

tijdvak 1

biologie

Het correctievoorschrift bestaat uit:

- 1 Regels voor de beoordeling
- 2 Algemene regels
- 3 Vakspecifieke regels
- 4 Beoordelingsmodel
- 5 Aanleveren scores
- 6 Bronvermeldingen

1 Regels voor de beoordeling

Het werk van de kandidaten wordt beoordeeld met inachtneming van de artikelen 3.21, 3.24 en 3.25 van het Uitvoeringsbesluit WVO 2020.

Voorts heeft het College voor Toetsen en Examens op grond van artikel 2 lid 2d van de Wet College voor toetsen en examens de Regeling beoordelingsnormen en bijbehorende scores centraal examen vastgesteld.

Voor de beoordeling zijn de volgende aspecten van de artikelen 3.21 t/m 3.25 van het Uitvoeringsbesluit WVO 2020 van belang:

- 1 De directeur doet het gemaakte werk met een exemplaar van de opgaven, de beoordelingsnormen en het proces-verbaal van het examen toekomen aan de examinerator. Deze kijkt het werk na en zendt het met zijn beoordeling aan de directeur. De examinerator past de beoordelingsnormen en de regels voor het toekennen van scorepunten toe die zijn gegeven door het College voor Toetsen en Examens.
- 2 De directeur doet de van de examinerator ontvangen stukken met een exemplaar van de opgaven, de beoordelingsnormen, het proces-verbaal en de regels voor het bepalen van de score onverwijld aan de directeur van de school van de gecommitteerde toekomen. Deze stelt het ter hand aan de gecommitteerde.

- 3 De gecommiteerde beoordeelt het werk zo spoedig mogelijk en past de beoordelingsnormen en de regels voor het bepalen van de score toe die zijn gegeven door het College voor Toetsen en Examens.
De gecommiteerde voegt bij het gecorrigeerde werk een verklaring betreffende de verrichte correctie. Deze verklaring wordt mede ondertekend door het bevoegd gezag van de gecommiteerde.
- 4 De examiner en de gecommiteerde stellen in onderling overleg het behaalde aantal scorepunten voor het centraal examen vast.
- 5 Indien de examiner en de gecommiteerde daarbij niet tot overeenstemming komen, wordt het geschil voorgelegd aan het bevoegd gezag van de gecommiteerde. Dit bevoegd gezag kan hierover in overleg treden met het bevoegd gezag van de examiner. Indien het geschil niet kan worden beslecht, wordt hiervan melding gemaakt aan de inspectie. De inspectie kan een derde onafhankelijke corrector aanwijzen. De beoordeling van deze derde corrector komt in de plaats van de eerdere beoordelingen.

2 Algemene regels

Voor de beoordeling van het examenwerk zijn de volgende bepalingen uit de regeling van het College voor Toetsen en Examens van toepassing:

- 1 De examiner vermeldt op een lijst de namen en/of nummers van de kandidaten, het aan iedere kandidaat voor iedere vraag toegekende aantal scorepunten en het totaal aantal scorepunten van iedere kandidaat.
- 2 Voor het antwoord op een vraag worden door de examiner en door de gecommiteerde scorepunten toegekend, in overeenstemming met correctievoorschrift. Scorepunten zijn de getallen 0, 1, 2, ..., n, waarbij n het maximaal te behalen aantal scorepunten voor een vraag is. Andere scorepunten die geen gehele getallen zijn, of een score minder dan 0 zijn niet geoorloofd.
- 3 Scorepunten worden toegekend met inachtneming van de volgende regels:
 - 3.1 indien een vraag volledig juist is beantwoord, wordt het maximaal te behalen aantal scorepunten toegekend;
 - 3.2 indien een vraag gedeeltelijk juist is beantwoord, wordt een deel van de te behalen scorepunten toegekend in overeenstemming met het beoordelingsmodel;
 - 3.3 indien een antwoord op een open vraag niet in het beoordelingsmodel voorkomt en dit antwoord op grond van aantoonbare, vakinhoudelijke argumenten als juist of gedeeltelijk juist aangemerkt kan worden, moeten scorepunten worden toegekend naar analogie of in de geest van het beoordelingsmodel;
 - 3.4 indien slechts één voorbeeld, reden, uitwerking, citaat of andersoortig antwoord gevraagd wordt, wordt uitsluitend het eerstgegeven antwoord beoordeeld;
 - 3.5 indien meer dan één voorbeeld, reden, uitwerking, citaat of andersoortig antwoord gevraagd wordt, worden uitsluitend de eerstgegeven antwoorden beoordeeld, tot maximaal het gevraagde aantal;
 - 3.6 indien in een antwoord een gevraagde verklaring of uitleg of afleiding of berekening ontbreekt dan wel foutief is, worden 0 scorepunten toegekend tenzij in het beoordelingsmodel anders is aangegeven;

- 3.7 indien in het beoordelingsmodel verschillende mogelijkheden zijn opgenomen, gescheiden door het teken /, gelden deze mogelijkheden als verschillende formuleringen van hetzelfde antwoord of onderdeel van dat antwoord;
- 3.8 indien in het beoordelingsmodel een gedeelte van het antwoord tussen haakjes staat, behoeft dit gedeelte niet in het antwoord van de kandidaat voor te komen;
- 3.9 indien een kandidaat op grond van een algemeen geldende woordbetekenis, zoals bijvoorbeeld vermeld in een woordenboek, een antwoord geeft dat vakinhoudelijk onjuist is, worden aan dat antwoord geen scorepunten toegekend, of tenminste niet de scorepunten die met de vakinhoudelijke onjuistheid gemoeid zijn.
- 4 Het juiste antwoord op een meerkeuzevraag is de hoofdletter die behoort bij de juiste keuzemogelijkheid. Als het antwoord op een andere manier is gegeven, maar onomstotelijk vaststaat dat het juist is, dan moet dit antwoord ook goed gerekend worden. Voor het juiste antwoord op een meerkeuzevraag wordt het in het beoordelingsmodel vermelde aantal scorepunten toegekend. Voor elk ander antwoord worden geen scorepunten toegekend. Indien meer dan één antwoord gegeven is, worden eveneens geen scorepunten toegekend.
- 5 Een fout mag in de uitwerking van een vraag maar één keer worden aangerekend, tenzij daardoor de vraag aanzienlijk vereenvoudigd wordt en/of tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
- 6 Een zelfde fout in de beantwoording van verschillende vragen moet steeds opnieuw worden aangerekend, tenzij in het beoordelingsmodel anders is vermeld.
- 7 Indien de examinerator of de gecommitteerde meent dat in een examen of in het beoordelingsmodel bij dat examen een fout of onvolkomenheid zit, beoordeelt hij het werk van de kandidaten alsof examen en beoordelingsmodel juist zijn. Hij kan de fout of onvolkomenheid mededelen aan het College voor Toetsen en Examens. Het is niet toegestaan zelfstandig af te wijken van het beoordelingsmodel. Met een eventuele fout wordt bij de definitieve normering van het examen rekening gehouden.
- 8 Scorepunten worden toegekend op grond van het door de kandidaat gegeven antwoord op iedere vraag. Er worden geen scorepunten vooraf gegeven.
- 9 Het cijfer voor het centraal examen wordt als volgt verkregen.
Eerste en tweede corrector stellen de score voor iedere kandidaat vast. Deze score wordt meegedeeld aan de directeur.
De directeur stelt het cijfer voor het centraal examen vast op basis van de regels voor omzetting van score naar cijfer.

NB1 *T.a.v. de status van het correctievoorschrift:*

Het College voor Toetsen en Examens heeft de correctievoorschriften bij regeling vastgesteld. Het correctievoorschrift is een zogeheten algemeen verbindend voorschrift en valt onder wet- en regelgeving die van overheidswege wordt verstrekt. De corrector mag dus niet afwijken van het correctievoorschrift.

NB2 *T.a.v. het verkeer tussen examinerator en gecommiteerde (eerste en tweede corrector):*

Het aangeven van de onvolkomenheden op het werk en/of het noteren van de behaalde scores bij de vraag is toegestaan, maar niet verplicht. Evenmin is er een standaardformulier voorgeschreven voor de vermelding van de scores van de kandidaten. Het vermelden van het schoolexamencijfer is toegestaan, maar niet verplicht. Binnen de ruimte die de regelgeving biedt, kunnen scholen afzonderlijk of in gezamenlijk overleg keuzes maken.

NB3 *T.a.v. aanvullingen op het correctievoorschrift:*

Er zijn twee redenen voor een aanvulling op het correctievoorschrift: verduidelijking en een fout.

Verduidelijking

Het correctievoorschrift is vóór de afname opgesteld. Na de afname blijkt pas welke antwoorden kandidaten geven. Vragen en reacties die via het Examenloket bij de Toets- en Examenlijn binnenkomen, kunnen duidelijk maken dat het correctievoorschrift niet voldoende recht doet aan door kandidaten gegeven antwoorden. Een aanvulling op het correctievoorschrift kan dan alsnog duidelijkheid bieden.

Een fout

Als het College voor Toetsen en Examens vaststelt dat een centraal examen een fout bevat, kan het besluiten tot een aanvulling op het correctievoorschrift.

Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt door middel van een mailing vanuit Examenblad.nl bekendgemaakt. Een aanvulling op het correctievoorschrift wordt zo spoedig mogelijk verstuurd aan de examensecretarissen.

Soms komt een onvolkomenheid pas geruime tijd na de afname aan het licht. In die gevallen vermeldt de aanvulling:

- Als het werk al naar de tweede corrector is gezonden, past de tweede corrector deze aanvulling op het correctievoorschrift toe.
en/of
- Als de aanvulling niet is verwerkt in de naar Cito gezonden Wolf-scores, voert Cito dezelfde wijziging door die de correctoren op de verzamelstaat doorvoeren.

Dit laatste gebeurt alleen als de aanvulling luidt dat voor een vraag alle scorepunten moeten worden toegekend.

Als een onvolkomenheid op een dusdanig laat tijdstip geconstateerd wordt dat een aanvulling op het correctievoorschrift ook voor de tweede corrector te laat komt, houdt het College voor Toetsen en Examens bij de vaststelling van de N-term rekening met de onvolkomenheid.

3 Vakspecifieke regels

Voor dit examen zijn geen vakspecifieke regels vastgesteld.

4 Beoordelingsmodel

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Het aantal scorepunten dat wordt toegekend aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag staat bij elke meerkeuzevraag apart vermeld in de scorekolom aan de rechterkant van de pagina.

De zeearend moet blijven!

1 B 1

2 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- De zeearend is op eigen kracht naar Nederland gekomen.
- De zeearend is zonder hulp van de mens hier gekomen.
- Het is een gevolg van migratie.
- Hij komt hier van nature voor.
- De zeearend was hier eerder al uitgestorven.

3 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- de insecticiden niet worden afgebroken door organismen, / de insecticiden zich ophopen in organismen, / de insecticiden accumuleren in organismen, 1
- (waardoor) de concentratie insecticiden in hogere trofische niveaus toeneemt. / in de voedselketen toeneemt. 1

of

- (waardoor) de zeearend, die hoger in de voedselketen staat (dan insectenetende vogels) insecticiden in hogere concentraties in zijn lichaam opbouwt. 1

Opmerking

Als de kandidaat antwoordt dat insecticiden accumuleren in de voedselketen, het tweede scorepunt toekennen.

4 maximumscore 2

- 1 niet
- 2 niet
- 3 niet

indien drie nummers correct 2
indien twee nummers correct 1
indien minder dan twee nummers correct 0

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

5 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- hierdoor de genetische variatie (van de nakomelingen) groter wordt, / de kans op inteelt kleiner wordt, 1
- (waardoor) de populatie zeearenden beter bestand is tegen verandering van milieufactoren. / (waardoor) de kans op (recessief) overervende aandoeningen kleiner is. 1

Opmerking

Als de kandidaat antwoord geeft aan de hand van een specifiek voorbeeld, scorepunten toekennen naar analogie met het correctievoorschrift.

6 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- De eieren vallen door de harde wind uit het nest.
- De jonge zeearenden drogen uit door hitte.
- De kuikens worden te koud door te veel regen.

Opmerking

Het antwoord moet een abiotische factor én een toelichting voor een lager broedsucces bevatten.

7 maximumscore 1

DNA-analyse / DNA-onderzoek / bepaling van het karyotype/karyogram / aantonen van de geslachtschromosomen

Opmerking

Als een kandidaat het bepalen van de aan- of afwezigheid van het Y-chromosoom noemt, het scorepunt toekennen.

8 maximumscore 1

methode 1, met als verklaring dat er geen overlap is tussen de waardes van de vrouwtjes en de mannetjes

9 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- De zeearend is afhankelijk van de populier, terwijl de bever ook andere bomen kan eten.
- Er zijn al heel veel bevers in De Biesbosch.
- Er zijn weinig andere soorten toppredatoren.
- De populatie zeearenden is nog maar klein.

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

10 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- De zeearend heeft voordeel; de populier heeft geen voordeel of nadeel.
- Het maakt voor de populier niet uit dat de zeearend erin nestelt.

Opmerking

Uit het antwoord moet voordeel voor de zeearend blijken, evenals het ontbreken van voordeel én nadeel voor de populier.

Fanconi-anemie

11 B 2

12 maximumscore 2

de juist ingevulde tabel:

bloedbestanddeel	nummer in afbeelding 2	symptoom bij tekort
bloedplaatje	2	bloedingen
rode bloedcel	3	vermoeidheid
witte bloedcel	1	infecties

- de nummers juist 1
- de symptomen juist 1

Opmerking

Als de kandidaat meerdere symptomen heeft ingevuld in een vakje, het tweede scorepunt niet toekennen.

13 maximumscore 2

B⁻, 0⁺ en 0⁻

- indien alleen de drie juiste bloedgroepen 2
- indien de drie juiste bloedgroepen en één onjuiste bloedgroep 1
- indien alleen twee juiste bloedgroepen 1
- in alle andere gevallen 0

Opmerking

Als de kandidaat ook B⁺ noteert, dit niet aanrekenen.

14 B 1

15 D 2

Vraag	Antwoord	Scores
16	D	2
17	A	1

Een nieuwe groente: eendenkroos

18	B	2
19	maximumscore 2 1 geslachtelijk(e voortplanting) 2 ongeslachtelijk(e voortplanting) 3 geslachtelijk(e voortplanting) indien drie nummers correct indien twee nummers correct indien minder dan twee nummers correct	 2 1 0
20	maximumscore 1 2 – 3 – 4 – 1	
21	maximumscore 2 1 geen 2 wel 3 wel 4 wel indien vier nummers correct indien drie nummers correct indien minder dan drie nummers correct	 2 1 0
22	maximumscore 1 voorbeelden van een juist antwoord: – temperatuur (van de lucht / van het water) – (hoeveelheid) licht – pH van het water – grootte van de kweekbak <i>Opmerking</i> <i>Aan het antwoord (hoeveelheid) water, het scorepunt toekennen.</i>	
23	maximumscore 1 dissimilatie/verbranding/warmteverlies	

Vraag	Antwoord	Scores
24 maximumscore 2		
Uit het antwoord moet blijken dat		
• de essentiële aminozuren (die een uur na het eten van eendenkroos in het bloed aanwezig zijn) afkomstig moeten zijn uit verteerde eiwitten (van het eendenkroos).		1
• essentiële aminozuren niet in het lichaam van de mens gevormd kunnen worden. / niet-essentiële aminozuren in het lichaam van de mens gevormd zouden kunnen zijn.		1
25 maximumscore 1		
voorbeelden van een juist antwoord:		
– Bij verticale landbouw is er geen uitspoeling van meststoffen.		
– laag waterverbruik mogelijk		
– minder bestrijdingsmiddelen nodig		
– minder last van dieren, zoals slakken, die van de planten eten		
– minder grote machines nodig die fossiele brandstoffen gebruiken		
– minder stikstofbelasting van natuurgebieden		
– Er is minder transport nodig omdat de bedrijven dicht bij de consumenten kunnen staan.		

De Bajau

26 maximumscore 2		
1 onjuist		
2 juist		
3 onjuist		
indien drie nummers correct		2
indien twee nummers correct		1
indien minder dan twee nummers correct		0
27 C		1
28 B		1
29 maximumscore 1		
hemoglobine		
30 maximumscore 1		
Uit het antwoord moet blijken dat het DNA in alle (lichaams)cellen hetzelfde is / wangslimvliescellen hetzelfde DNA hebben als miltcellen.		
31 B		1

Vraag	Antwoord	Scores
32	maximumscore 2	
	Uit het antwoord moet blijken dat	
	Bajau-vrouwen worden vergeleken met Saluan-vrouwen.	1
	de (gemiddelde) miltgrootte van de Bajau-vrouwen groter is (dan die van de Saluan-vrouwen).	1
	of	
	Bajau-kinderen worden vergeleken met Saluan-kinderen.	1
	de (gemiddelde) miltgrootte van de Bajau-kinderen groter is (dan die van de Saluan-kinderen).	1
	of	
	niet-duikende Bajau(-mannen) worden vergeleken met niet-duikende Saluan(-mannen).	1
	de (gemiddelde) miltgrootte van de niet-duikende Bajau(-mannen) groter is (dan die van de niet-duikende Saluan-mannen).	1
	of	
	duikende Bajau(-mannen) worden vergeleken met niet-duikende Bajau(-mannen).	1
	bij deze groepen de milt (gemiddeld ongeveer) dezelfde omvang heeft.	1
	<i>Opmerking</i>	
	<i>Het tweede scorepunt kan alleen worden toegekend als het eerste scorepunt is behaald.</i>	
33	maximumscore 2	
	1 wel	
	2 wel	
	3 niet	
	indien drie nummers correct	2
	indien twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

34 maximumscore 3

Uit het antwoord moet blijken dat

- er genetische variatie is in miltgrootte. / er mutaties zijn opgetreden die leidden tot een grotere milt. 1
- mannen met een grotere milt meer voedsel konden verzamelen, / diepere duiken konden overleven, 1
- (waardoor) deze mannen een hogere fitness hadden. / meer voortplantingssucces hadden. 1

Opmerking

Als een kandidaat antwoordt dat mannen die diep kunnen duiken aantrekkelijker waren voor vrouwen, het tweede scorepunt toekennen.

Gevaarlijke sporen

35 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- de slijmcellen slijm maken waardoor de sporen blijven plakken. / waardoor de sporen weggevangen worden. 1
- de trilhaarcellen het slijm (met sporen) afvoeren (richting slokdarm). 1

Opmerking

Het eerste scorepunt alleen toekennen als zowel de productie als het effect van slijm is benoemd.

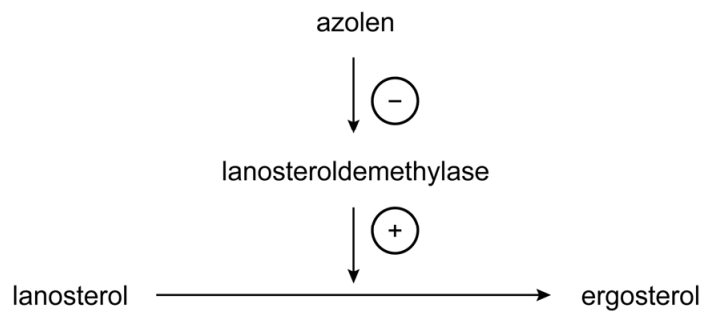
36 maximumscore 1

(alleen) 2/celkern én 3/celwand én 4/vacuole

37 C 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

- 38 **maximumscore 2**
het juist ingevulde schema:



- azolen, ergosterol en lanosteroldemethylase op de juiste plaats 1
- de + en de – op de juiste plaats 1

Opmerking

Het tweede scorepunt kan alleen worden toegekend als het eerste scorepunt is behaald.

- 39 **B** 1

- 40 **maximumscore 1**
voorbeelden van een juist antwoord:
- Mutaties zijn toevallig.
 - Mutaties ontstaan op willekeurige plaatsen.
 - De kans op een mutatie van één base is al klein; de kans op dezelfde baseverandering op dezelfde plek is nog veel kleiner.

- 41 **D** 2

- 42 **maximumscore 1**
zetmeel/amylose

- 43 **C** 1

Eieren met spek

- 44 **D** 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

45 maximumscore 2

- 1 neurotransmitters
- 2 exocytose
- 3 impulsen

indien drie nummers correct 2
indien twee nummers correct 1
indien minder dan twee nummers correct 0

46 A 1

47 maximumscore 1

de juist ingevulde tabel:

	wel smaakwaarneming	geen smaakwaarneming
pudding 1		x
pudding 2		x
pudding 3	x	

48 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat er een pudding is met ham-smaakstof in een concentratie (ruim) boven de drempelwaarde, én een pudding is met kaas-smaakstof in een concentratie (ruim) boven de drempelwaarde.

Opmerkingen

- *Als de kandidaat noteert dat de concentraties ham- en kaas-smaakstof in de puddingen hoger moeten zijn dan die in pudding 1 en 2, het scorepunt toekennen.*
- *Als de kandidaat ook een derde pudding noteert met ham- en kaas-smaakstof in (dezelfde) concentraties boven de drempelwaarde, dit niet aanrekenen.*

5 Aanleveren scores

Verwerk de scores van de eerste vijf kandidaten per examinerator in de applicatie Wolf. Cito gebruikt deze gegevens voor de analyse van de examens.

Om de gegevens voor dit doel met Cito uit te wisselen dient u ze uiterlijk op 23 mei te accorderen.

Ook na 23 mei kunt u nog tot en met 11 juni gegevens voor Cito accorderen. Deze gegevens worden niet meer meegenomen in de hierboven genoemde analyses, maar worden wel meegenomen bij het genereren van de groepsrapportage.

Na accordering voor Cito kunt u in Wolf de gegevens nog wijzigen om ze vervolgens vrij te geven voor het overleg met de externe corrector. Deze optie is relevant als u Wolf ook gebruikt voor uitwisseling van de gegevens met de externe corrector.

tweede tijdvak

Ook in het tweede tijdvak wordt de normering mede gebaseerd op door kandidaten behaalde scores. Wissel te zijner tijd ook voor al uw tweede-tijdvak-kandidaten de scores uit met Cito via Wolf. Dit geldt **niet** voor de aangewezen vakken.

6 Bronvermeldingen

De zeearend moet blijven!

- afbeelding 1 StockFoto, ID: 1115962481 White tailed eagle (*Haliaeetus albicilla*), the biggest eagle in the Danube Delta. Calin Stan
 - afbeelding 2 StockIllustratie, ID: 133707275 Eagle Silhouette on white background. Raster version with clipping paths. Aleksandr Sulga
 - afbeelding 3,4 Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2025
 - afbeelding 5 StockFoto, ID: 359994722 a beaver is cutting a tree to build a dam. Procy
- Fanconi-anemie
- afbeelding 1 Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2025
 - afbeelding 2 Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2025
 - afbeelding 3 StockIllustratie, ID: 172528949 Centrale veneuze katheter. Alila Medical Media

Een nieuwe groente: eendenkroos

- afbeelding 1 StockFoto, ID: 1512937709. Common Duckweed, Duckweed, Lesser Duckweed, Natural Green Duckweed (*Lemna perpusilla* Torrey) on The water for background or texture. close up Green leaf aquatic plant on a water background. ONGUSHI
- afbeelding 2 Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2025
- afbeelding 3 Teelt van Lemna voor onderzoek naar verteerbaarheid. Ingrid van der Meer, Wageningen University & Research
- afbeelding 4 StockFoto, ID: 1899686857. Vegetables are growing in indoor farm(vertical farm). Plants on vertical farms grow with led lights. Vertical farming is sustainable agriculture for future food and used for plant vaccine. YEINISM

De Bajau

afbeelding 1 StockFoto, ID: 688900762. Semporna, Malaysia - 18 April, 2015: Young Bajau laut children paddling a boat near stilted houses off the coast of Borneo in The Celebes Sea in the vicinity of Sipidan and Tun Sakaran Marine Park. Nokuro

afbeelding 2 StockFoto, ID: 1883165185. Focus on woman sonographer's hands in sterile gloves holding ultrasound transducer. Female doctor using modern ultrasound scanner. Concept of ultrasonography, medical equipment, ultrasound diagnostics. anatoliy_gleb

afbeelding 3 Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2025

afbeelding 4 Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2025

Gevaarlijke sporen

afbeelding 1 StockVector, ID: 1564540270 Aspergillosis is invasive fungal infection cause Aspergillus fumigatus. Airborne conidia that Inhalation by person results in fungi that grow in the lung. Infectious life cycle of pathogenic flora. Designua

afbeelding 2 Stock Vector ID: 2417930995 Horizontal cross sections through cerebrum. cross section of human brain. Rauf pessel

Eieren met spek

afbeelding 1 Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2025