

EXAMEN HOGER ALGEMEEN VOORTGEZET ONDERWIJS IN 1987

EXAMEN MHNO 1986–1987, AFDELING VOOROPLEIDING HOGER BEROEPSONDERWIJS

Donderdag 18 juni, 13.30–16.00 uur

BIOLOGIE

Dit examen bestaat uit veertig opgaven.



N.B. Tenzij anders vermeld, is er sprake van normale situaties en gezonde organismen.

1. Over bindweefsel in het lichaam van de mens worden de volgende beweringen gedaan:

1. bepaalde typen bindweefsel houden delen van organen bij elkaar,
2. bepaalde typen bindweefsel kunnen spierkracht overbrengen op botten,
3. in bepaalde typen bindweefsel wordt vet opgeslagen.

Welke bewering is of welke beweringen zijn juist?

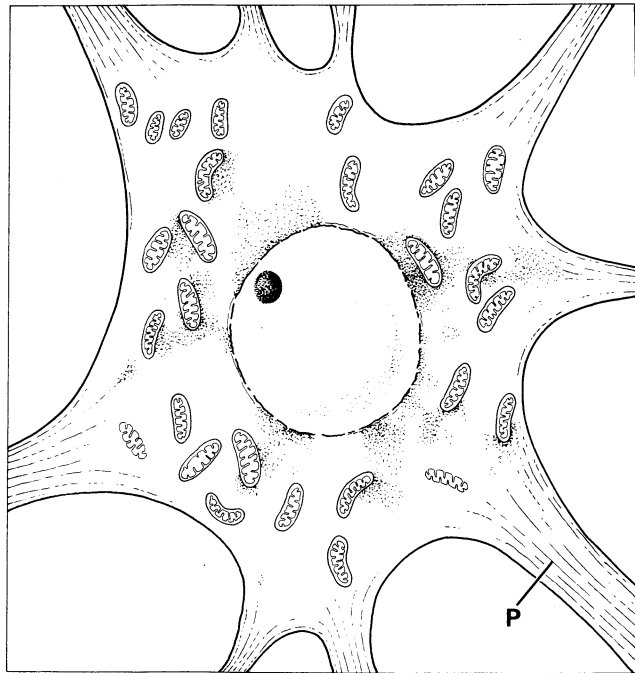
- A alleen bewering 1
 B alleen de beweringen 1 en 2
 C alleen de beweringen 2 en 3
☒ D de beweringen 1, 2 en 3

2. De tekening stelt een deel van een cel van een mens voor. Onderdeel P kan in werkelijkheid een lengte van 1 m bereiken.

Is de cel een zenuwcel of een beencel?

Kan er in het cytoplasma van deze cel dissimilatie met zuurstof plaatsvinden?

	cel	dissimilatie met zuurstof
A	beencel	ja
B	beencel	nee
☒ C	zenuwcel	ja
D	zenuwcel	nee



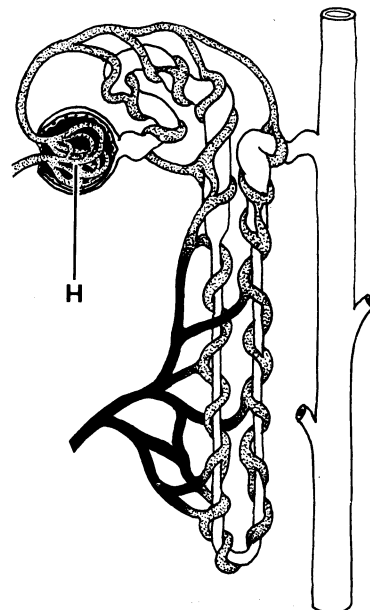
vergroting 20 000×

3. De tekening stelt een niereenheid van de mens voor. Terwijl het bloed door haarvatennet H stroomt, verandert het bloed van samenstelling. Over deze verandering van samenstelling van het bloed worden de volgende uitspraken gedaan:

1. de concentratie van opgeloste eiwitten wordt groter,
2. de concentratie van opgeloste eiwitten wordt kleiner,
3. het aantal rode bloedcellen per volume-eenheid neemt toe,
4. het aantal rode bloedcellen per volume-eenheid neemt af.

Welke uitspraken zijn juist?

- ☒ A de uitspraken 1 en 3
 B de uitspraken 1 en 4
 C de uitspraken 2 en 3
 D de uitspraken 2 en 4



4. Zowel bastweefsel in een stengel van een plant als beenweefsel van een mens bevatten extra-cellulaire stoffen. In beide gevallen zorgen deze extra-cellulaire stoffen voor stevigheid. Water wordt hier niet als extra-cellulaire stof beschouwd.

Bestaan de extra-cellulaire stoffen in bastweefsel voornamelijk uit organische of voornamelijk uit anorganische stoffen?

Bestaan de extra-cellulaire stoffen in beenweefsel alleen uit organische of ook uit anorganische stoffen?

	in bastweefsel voornamelijk	in beenweefsel
A	organische stoffen	alleen organische stoffen
☒ B	organische stoffen	organische en anorganische stoffen
C	anorganische stoffen	alleen organische stoffen
D	anorganische stoffen	organische en anorganische stoffen

5. Vier reageerbuizen bevatten ieder een oplossing van keukenzout. In elk van de vier buizen wordt een druppel bloed van een mens gedaan. Het volgende wordt waargenomen:

in buis 1 veranderen de rode bloedcellen niet van vorm,
in buis 2 verschrompelen de rode bloedcellen,
in buis 3 zwellen de rode bloedcellen en barsten ze,
in buis 4 zwellen de rode bloedcellen, maar barsten ze niet.

Welke van de buizen is gevuld met de meest geconcentreerde oplossing van keukenzout?

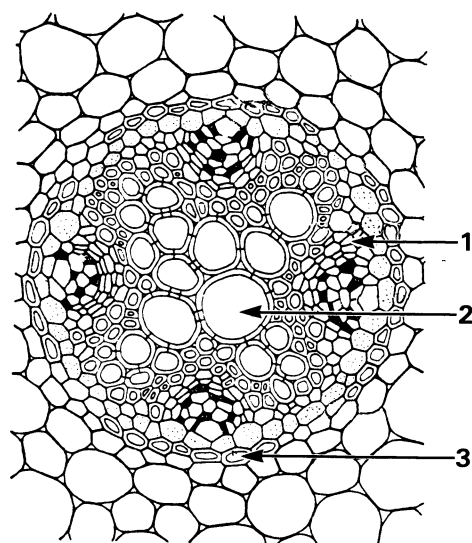
- A buis 1
☒ B buis 2
C buis 3
D buis 4
6. De wortels van een zaadplant verbruiken zuurstof voor de instandhouding van het transport van water en zouten naar de bladeren. Welk van de volgende processen, die bij het transport van water en zouten een rol spelen, wordt het eerst beïnvloed door een daling van het zuurstofgehalte in de bodem?
- ☒ A actief transport
B capillaire werking in de houtvaten
C diffusie van water
D zuiging door verdamping

7. In de tekening is een deel van een dwarsdoorsnede van een wortel van een plant weergegeven. Er is cambium aanwezig.

Is het cambium aangegeven met pijl 1 of met pijl 3?

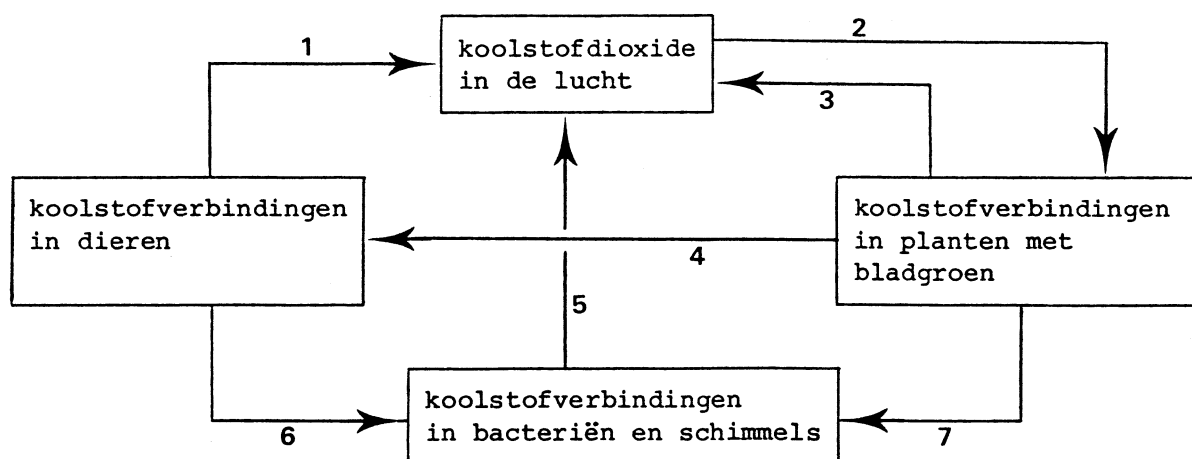
Geeft pijl 2 een deel van het hout of een deel van de bast aan?

	cambium is aangegeven met	pijl 2 geeft aan
☒ A	pijl 1	het hout
B	pijl 1	de bast
C	pijl 3	het hout
D	pijl 3	de bast



vergroting 150×

8. In het schema is een gedeelte van de koolstofkringloop weergegeven. De pijlen stellen stofwisselingsprocessen voor.



Welke pijlen kunnen dissimilatie met zuurstof voorstellen?

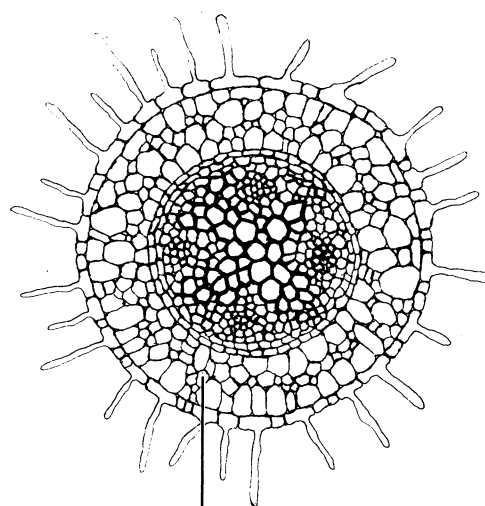
- A de pijlen 1, 3 en 5
 B de pijlen 1, 5 en 7
 C de pijlen 3, 4 en 7
 D de pijlen 4, 6 en 7
9. In een plant vinden onder andere de volgende processen plaats:

1. dissimilatie,
2. transport van stoffen,
3. opslag van stoffen.

De tekening geeft een dwarsdoorsnede van een ondergrondse wortel van een zaadplant weer.

Welke van de genoemde processen kunnen plaatsvinden in het schorsparenchym van deze wortel?

- A alleen de processen 1 en 2
 B alleen de processen 1 en 3
 C alleen de processen 2 en 3
 D de processen 1, 2 en 3



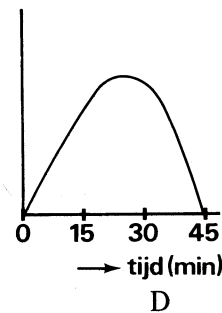
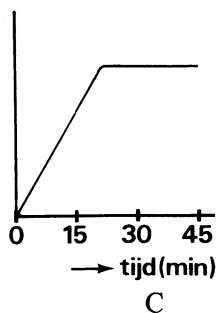
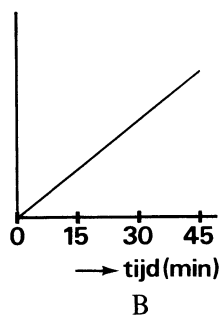
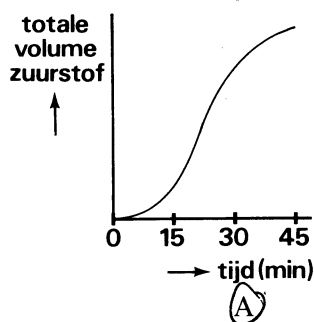
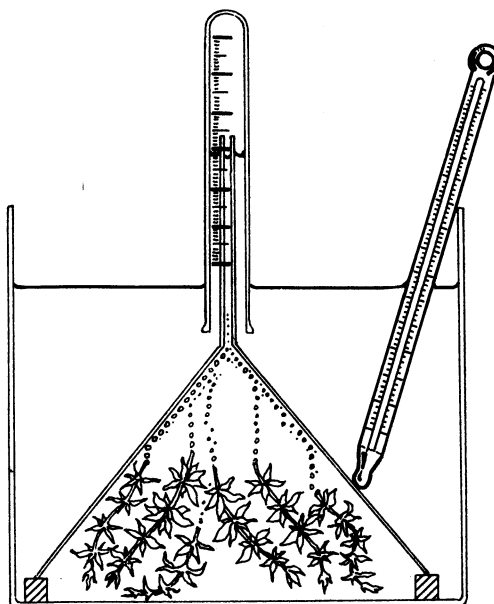
schorsparenchym

vergroting 80×

10. Bij allerlei processen in het lichaam van de mens spelen enzymen een rol. Worden deze enzymen in het algemeen buiten of in de cellen gevormd? Wordt bij de vorming van deze enzymen energie verbruikt?

	plaats van vorming	energieverbruik
A	buiten de cellen	ja
B	buiten de cellen	nee
C	in de cellen	ja
D	in de cellen	nee

11. De tekening geeft een proefopstelling weer met plantjes uit een sloot. De plantjes hebben de beschikking over voldoende koolstofdioxide. De opstelling staat in het licht. Gedurende 45 minuten wordt de temperatuur van het water gelijkmatig opgevoerd van 0°C tot 45°C . De plantjes geven zuurstofbelletjes af, die zich boven in de buis verzamelen. Om de 5 minuten wordt afgelezen hoeveel zuurstof zich boven in de buis bevindt. De resultaten worden in een diagram uitgezet. Welk diagram kan de resultaten juist weergeven?



12. Een thermosfles bevat vers geplukte jonge champignons en lucht. De fles is afgesloten. Gedurende enige uren worden de temperatuur en het koolstofdioxidegehalte in deze thermosfles gemeten.

Zal de temperatuur in de thermosfles dalen of stijgen?

Zal het koolstofdioxidegehalte in de thermosfles dalen of stijgen?

	temperatuur	koolstofdioxidegehalte
A	zal dalen	zal dalen
B	zal dalen	zal stijgen
C	zal stijgen	zal dalen
D	zal stijgen	zal stijgen

13. Iemand houdt gedurende enige tijd de adem in.

Wat gebeurt er als gevolg hiervan met de zuurstof-, de koolstofdioxide- en de stikstofspanning van de lucht in de longblaasjes?

- A De zuurstof- en de koolstofdioxidespanning nemen in gelijke mate toe, de stikstofspanning neemt af.
- B De zuurstofspanning neemt af, de koolstofdioxide- en de stikstofspanning nemen in gelijke mate toe.
- C** De zuurstofspanning neemt af, de koolstofdioxidespanning neemt toe en de stikstofspanning blijft ongeveer gelijk.
- D De zuurstof-, de koolstofdioxide- en de stikstofspanning veranderen niet of nauwelijks.

14. Bij iemand wordt bloed afgenomen. Dit bloed wordt opgevangen in een glazen buisje. Na een tijdje stolt het bloed en vormt zich boven het stolsel een heldere, gelige vloeistof.

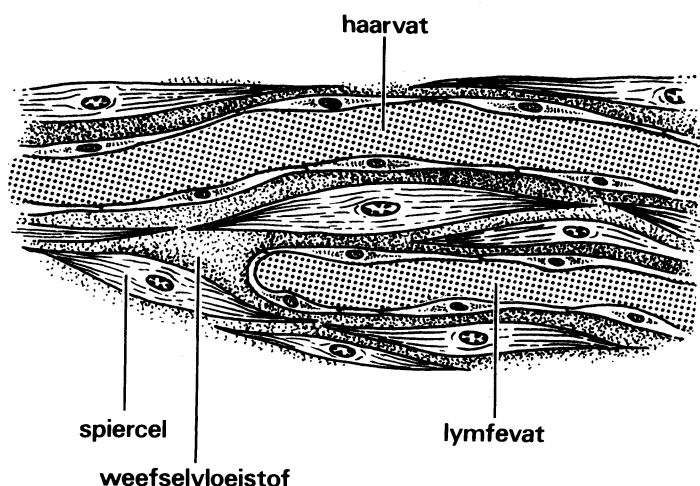
Hoe wordt deze vloeistof genoemd?

- A bloedplasma
☒ B bloedserum
 C lymfe
 D weefselvocht

15. De tekening geeft sterk vergroot een deel van een spier in het lichaam van een mens weer.

Is de eiwitconcentratie het hoogst in het haarvat of in het lymfevat?

Kunnen stoffen die zich in de weefselvloeistof bevinden alleen in het haarvat of ook in het lymfevat terechtkomen?



vergroting 800×

	eiwitconcentratie het hoogst	stoffen kunnen terechtkomen
A	in het haarvat	alleen in het haarvat
☒ B	in het haarvat	zowel in het haarvat als in het lymfevat
C	in het lymfevat	alleen in het haarvat
D	in het lymfevat	zowel in het haarvat als in het lymfevat

16. Geelzucht wordt dikwijls veroorzaakt door een aandoening van de lever.

De lever kan dan bepaalde activiteiten niet in voldoende mate verrichten.

Een afbraakprodukt, dat normaal aan de twaalfvingerige darm wordt afgegeven, wordt bij geelzucht onvoldoende door de lever uit het bloed verwijderd, waardoor de patiënt een gele kleur krijgt.

Is dit een afbraakprodukt van fibrinogeen of van hemoglobine?

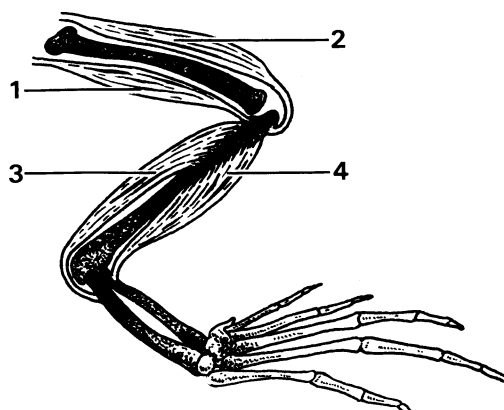
Is dit afbraakprodukt ureum?

	afbraakprodukt van	afbraakprodukt is ureum
A	fibrinogeen	ja
B	fibrinogeen	nee
C	hemoglobine	ja
☒ D	hemoglobine	nee

17. Van een bepaalde zenuwcel bij de mens is bekend dat zowel het cellichaam als de uitlopers geheel in het ruggemerg liggen.
Welk type zenuwcel kan dit zijn?
- A alleen een motorische zenuwcel
☒ B alleen een schakelcel
 C alleen een sensorische zenuwcel
 D een motorische zenuwcel of een schakelcel
18. Bij lichamelijke inspanning gaat bij de mens ongeveer tweederde deel van de hoeveelheid bloed die de linkerkamer verlaat, naar de skeletspieren.
Als iemand na een maaltijd in rust is, krijgt de spijsvertering voorrang, want dan gaat ongeveer tweederde deel van het bloed naar het spijsverteringsstelsel.
Wordt de verdeling van het bloed door het autonome zenuwstelsel of door het animale zenuwstelsel geregeld?
- Gaan na een maaltijd de meeste stimulerende impulsen naar de kringspieren van het darmkanaal door het ortho- of het parasympathische deel van het bedoelde zenuwstelsel?

verdeling onder invloed van	na de maaltijd gaan de meeste impulsen door het
A autonoom zenuwstelsel	orthosympathische deel
☒ B autonoom zenuwstelsel	parasympathische deel
C animaal zenuwstelsel	orthosympathische deel
D animaal zenuwstelsel	parasympathische deel

19. De tekening geeft de beenderen en enkele spieren met pezen van een achterpoot van een kikker weer.
Als het dier opspringt, strekt het de achterpoten.
Naar welke twee spieren gaan dan de impulsen, die tot gevolg hebben dat deze spieren zich samentrekken?



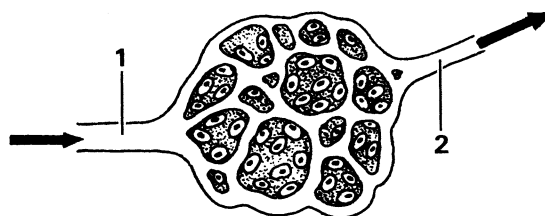
- A naar de spieren 1 en 3
 B naar de spieren 1 en 4
☒ C naar de spieren 2 en 3
 D naar de spieren 2 en 4

20. Plantedelen nemen stoffen uit het milieu op en geven stoffen aan het milieu af. Wanneer de opname van een stof groter is dan de afgifte, is er sprake van netto-opname van die stof.
De netto-opname van koolstofdioxide en zuurstof wordt per etmaal bepaald bij wortels en bladeren van gras in een weiland in de zomer.

Is er bij de wortels sprake van een netto-opname van koolstofdioxide of van zuurstof?
En bij de bladeren?

bij de wortels netto-opname van	bij de bladeren netto-opname van
A koolstofdioxide	koolstofdioxide
B koolstofdioxide	zuurstof
☒ C zuurstof	koolstofdioxide
D zuurstof	zuurstof

21. In de tekening is schematisch een hormoonklier met een aanvoerend en een afvoerend bloedvat weergegeven. De pijlen geven de stroomrichting van het bloed aan.



Kunnen in bloedvat 1 hormonen voorkomen die afkomstig zijn van deze klier?

En in bloedvat 2?

	hormonen in bloedvat 1	hormonen in bloedvat 2
(A)	ja	ja
B	ja	nee
C	nee	ja
D	nee	nee

22. Bij een experiment wordt bij kippen de invloed van een bepaald hormoon op het volwassen worden van mannelijke kuikens onderzocht.

Mannelijke kuikens worden dagelijks ingespoten met een hormoon dat geïsoleerd is uit hormoonproducerende organen van volwassen hanen (♂♂).

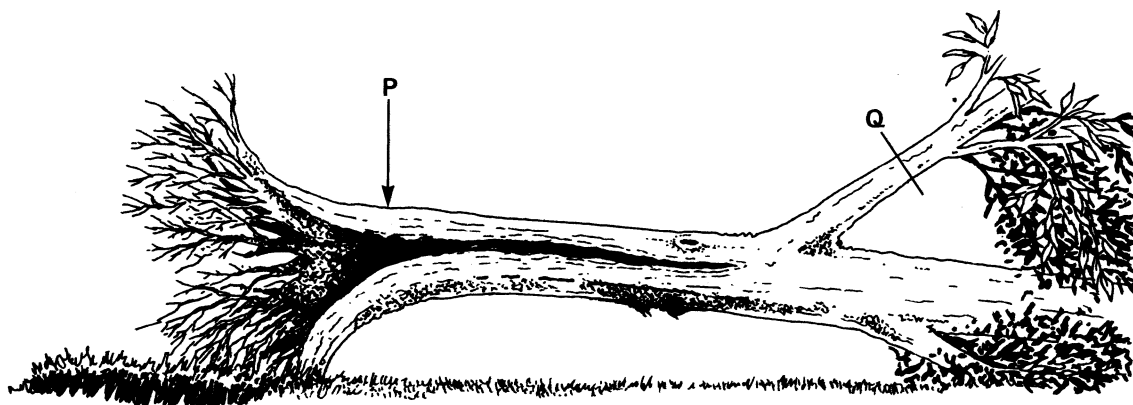
Na twee weken zijn de proefdieren niet meer dan normaal gegroeid, maar ze gaan wel het gedrag van volwassen hanen vertonen. Ze beginnen bijvoorbeeld te kraaien.

Zonder deze hormoonbehandeling duurt het veel langer dan twee weken voordat mannelijke kuikens dit gedrag vertonen. Volwassen hennen (♀♀) kraaien niet.

Uit welke van de onderstaande organen zal het hormoon geïsoleerd zijn waarmee de kuikens werden ingespoten?

- A uit hanekammen
B uit schildklieren
(C) uit testes
D uit zaadblaasjes
23. Iemand wil van een grote omgevallen boom met een holle stam (zie tekening) weten hoe oud deze is. Hij overweegt daartoe het volgende te doen:

1. de boom in de lengte doorzagen en de jaarringen op de verkregen lengtedoorsnede tellen,
2. de dikste zijtak op plaats Q doorzagen en de daar aanwezige jaarringen tellen,
3. de omtrek van de stam bij P meten.



Kan hij met behulp van één van deze werkwijzen precies bepalen hoeveel jaar deze boom geleefd heeft?

Zo ja, met welke werkwijze?

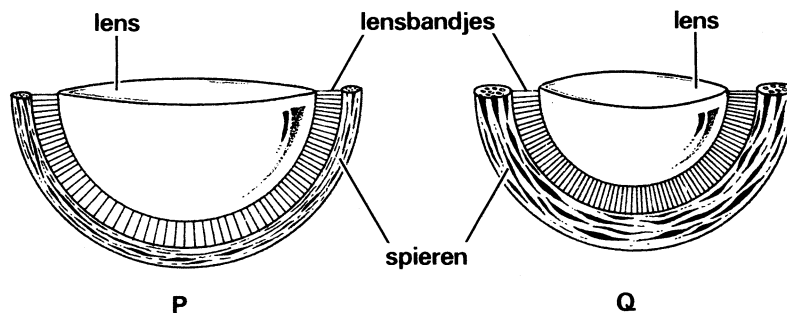
- (A) nee, dat is niet mogelijk
B ja, met behulp van werkwijze 1
C ja, met behulp van werkwijze 2
D ja, met behulp van werkwijze 3

24. Een kern in een bladcel van een bepaalde plant is diploïd.
Enkele delen van deze plant waarin delingen plaatsvinden, zijn:

1. cambium,
2. groeipunten,
3. stuifmeelkorrels,
4. zaadbeginsels.

In welke van deze delen kan deling plaatsvinden van haploïde celkernen?

- A in de delen 1 en 2
B in de delen 1 en 3
C in de delen 2 en 4
☒ D in de delen 3 en 4
25. De tekeningen geven een deel weer van de lens en van het straalvormig lichaam van een oog van de mens in twee verschillende situaties.



De toestand van de spieren en van de lensbandjes in het straalvormig lichaam in situatie P wordt vergeleken met de toestand van deze delen in situatie Q.

Welke van de volgende uitspraken hierover is juist?

- A In situatie P zijn de spieren in het straalvormig lichaam meer samengetrokken en zijn de lensbandjes meer gespannen dan in situatie Q.
B In situatie P zijn de spieren in het straalvormig lichaam meer samengetrokken en zijn de lensbandjes minder gespannen dan in situatie Q.
☒ C In situatie P zijn de spieren in het straalvormig lichaam minder samengetrokken en zijn de lensbandjes meer gespannen dan in situatie Q.
D In situatie P zijn de spieren in het straalvormig lichaam minder samengetrokken en zijn de lensbandjes minder gespannen dan in situatie Q.
26. Wanneer iemand naar een voorwerp kijkt, ontstaat een omgekeerd beeld van dat voorwerp op het netvlies van beide ogen. Toch wordt het voorwerp als rechtopstaand waargenomen. Er worden twee beweringen gedaan:
1. de omkering in het oog vindt plaats door processen in het netvlies,
 2. dat het voorwerp toch als rechtopstaand wordt waargenomen, wordt veroorzaakt door processen in de hersenen.
- Is bewering 1 juist?
En bewering 2?
- A De beweringen 1 en 2 zijn beide juist.
B Bewering 1 is juist en bewering 2 is onjuist.
☒ C Bewering 1 is onjuist en bewering 2 is juist.
D De beweringen 1 en 2 zijn beide onjuist.

27. Welke stof die noodzakelijk is of welke stoffen die noodzakelijk zijn voor de vorming van aminozuren neemt een autotrofe plant uit het milieu op?
- A eiwitten
 - B koolhydraten
 - ☒ C nitraat
 - D ureum
28. In het dagelijks voedsel van een mens komen onder andere de volgende stoffen voor: eiwitten, koolhydraten, vitamines en water.
Uit welke van deze stoffen bestaat een appel voor het grootste gedeelte?
- A uit eiwitten
 - B uit koolhydraten
 - C uit vitamines
 - ☒ D uit water
29. Over resorptie in het spijsverteringsstelsel kunnen de volgende uitspraken worden gedaan:
1. resorptie van aminozuren vindt vooral plaats vanuit de dunne darm,
 2. resorptie van koolhydraten vindt vooral plaats vanuit de dunne darm,
 3. resorptie van water vindt alleen plaats vanuit de dunne darm.
- Welke uitspraak is of welke uitspraken zijn juist?
- A alleen uitspraak 1
 - B alleen uitspraak 2
 - ☒ C alleen de uitspraken 1 en 2
 - D de uitspraken 1, 2 en 3
30. In het spijsverteringskanaal van een mens wordt het voedsel bewerkt.
Meestal worden daarbij moleculen afgebroken, maar soms gaat het alleen om een verdeling van het voedsel in kleinere brokjes.
Dit laatste gebeurt bijvoorbeeld door de werking van het gebit.
Welk van de volgende sappen heeft een werking die lijkt op de werking van het gebit?
- A alvelessap
 - B darmsap
 - ☒ C gal
 - D speeksel
31. Mensen die een sauna bezoeken, verblijven tijdens zo'n bezoek wel twee of drie maal gedurende 12 tot 15 minuten in een ruimte waarin de temperatuur afhankelijk van de plaats 80 °C tot 110 °C is.
Twee factoren die de warmtehuishouding beïnvloeden, zijn de relatieve vochtigheid van de lucht en de mate van lichamelijke inspanning.
Aan welke voorwaarden moeten deze factoren voldoen om het mogelijk te maken dat mensen deze extreem hoge temperaturen kunnen doorstaan zonder dat de lichaamstemperatuur noemenswaardig stijgt?
- ☒ A De relatieve vochtigheid van de lucht moet laag zijn en de lichamelijke inspanning moet minimaal zijn.
 - B De relatieve vochtigheid van de lucht moet laag zijn en de lichamelijke inspanning moet groot zijn.
 - C De relatieve vochtigheid van de lucht moet hoog zijn en de mate van lichamelijke inspanning is onder de genoemde omstandigheden niet van invloed.
 - D De relatieve vochtigheid van de lucht is onder de genoemde omstandigheden niet van invloed en de lichamelijke inspanning moet minimaal zijn.

32. Bij de kreeftachtigen worden soorten aangetroffen die in zoet water leven en soorten die in zout water leven. Deze kreeftachtigen hebben kieuwen die in direct contact staan met het water van hun milieu.

De concentratie van opgeloste stoffen in zoet water is kleiner dan die in de weefselvloeistof van de zoetwaterdieren. De concentratie van opgeloste stoffen in zout water is groter dan die in de weefselvloeistof van de zoutwaterdieren.

Een zoetwater-kreeftachtige en een zoutwater-kreeftachtige bevinden zich ieder in hun normale milieu.

Dringt bij het zoetwaterdier door osmose water de weefselvloeistof binnen of wordt door osmose water aan de weefselvloeistof onttrokken?

En bij het zoutwaterdier?

	bij zoetwaterdier	bij zoutwaterdier
A	water dringt binnen	water dringt binnen
☒ B	water dringt binnen	water wordt onttrokken
C	water wordt onttrokken	water dringt binnen
D	water wordt onttrokken	water wordt onttrokken

33. Welke plantedelen eet iemand die gepelde pinda's eet?

- A vruchten
- B wortelknollen
- C zaadbeginsels
- ☒ D zaden

34. Een kweker heeft een tomataplant met ingesneden bladeren. Het allel voor ingesneden bladeren is dominant over dat voor niet-ingesneden bladeren.

De kweker wil uit deze ene plant meer planten kweken met ingesneden bladeren.

De volgende methodes staan tot zijn beschikking:

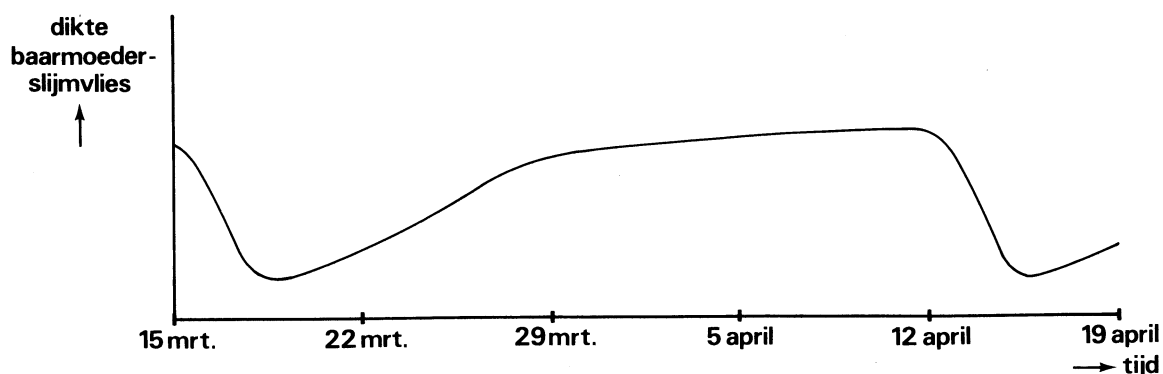
1. groeipunten van deze plant op een voedingsmedium opkweken tot jonge planten (weefselkweken maken),
2. zelfbestuiving toepassen bij deze plant,
3. deze plant kruisen met een andere plant met ingesneden bladeren,
4. delen van deze plant op bladloze onderstammetjes van andere planten plaatsen, zodanig dat deze uitgroeien tot hele planten (enten).

Bij welke van de genoemde methodes weet de kweker zeker dat alle nieuwe planten, afgezien van eventuele mutaties, ingesneden bladeren zullen hebben?

- ☒ A alleen bij de methodes 1 en 4
- B bij de methodes 1, 2 en 3
- C bij de methodes 1, 3 en 4
- D bij de methodes 2, 3 en 4



35. In het diagram is de dikte van het baarmoederslijmvlies van een vrouw van 25 jaar gedurende een bepaalde periode weergegeven.

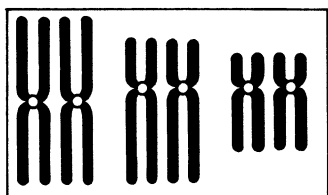


Omstreeks welke dag vond bij deze vrouw het meest waarschijnlijk ovulatie plaats, omstreeks 22 maart of omstreeks 29 maart?

Is het waarschijnlijk dat er op 19 april een ingenesteld embryo aanwezig was?

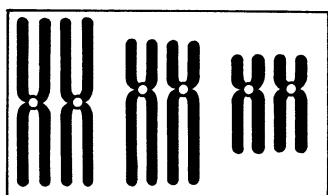
	ovulatie	ingenesteld embryo
A	omstreeks 22 maart	ja
B	omstreeks 22 maart	nee
C	omstreeks 29 maart	ja
☒ D	omstreeks 29 maart	nee

36. Het schema stelt de drie chromosomenparen uit een zygote van een bepaalde diersoort voor.

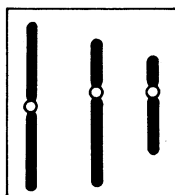


In de voortplantingsorganen van een mannelijk dier van deze soort ondergaan spermamoeder-cellen meiose I en II.

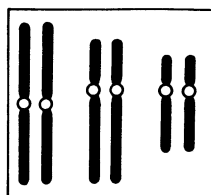
In welk schema zijn de chromosomen die zich na de meiose II in één kern bevinden, juist weergegeven?



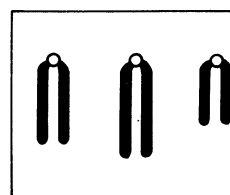
A



☒ B



C



D

37. Bij de mens komt de zeldzame afwijking albinisme voor met als kenmerken onder andere witte haren en ontbreken van pigment in de iris. Het allel voor albinisme is recessief en X-chromosomaal. Een albino man en een vrouw, die heterozygoot is voor de betrokken eigenschap, krijgen kinderen.

Hoe groot is de kans dat het eerstgeboren meisje een albino is?

- A 0%
- B 25%
- ☒ C 50%
- D 100%

38. Bij drosophila komt een X-chromosomaal allelenpaar voor oogkleur voor. Het allel voor rode oogkleur is dominant over dat voor witte oogkleur. Een vrouwtje met witte ogen wordt gekruist met een mannetje met rode ogen (P-generatie). De F_1 -dieren die uit deze kruising ontstaan, paren onderling.

Hieruit ontstaat de F_2 .

Ook de F_2 -dieren paren onderling. Hieruit ontstaat de F_3 . De dieren hebben geen voorkeur voor bepaalde partners. Alle paringen leveren een groot aantal nakomelingen.

Welk deel van de F_3 bestaat uit vrouwtjes met rode ogen?

- A 3/16
- ☒ B 5/16
- C 6/16
- D 9/16

39. Bij cocker-spaniels wordt de vachtkleur bepaald door twee niet gekoppelde allelenparen. Het allel E is dominant over e. Het allel F is dominant over f. Als bij een dier van elk allelenpaar minstens één dominant allel aanwezig is, dus E en F, dan is dit dier zwart. Als F en ee aanwezig zijn, dan is het dier leverkleurig. Als E en ff aanwezig zijn, is het dier rood.

Dieren met het genotype eeff zijn geel.

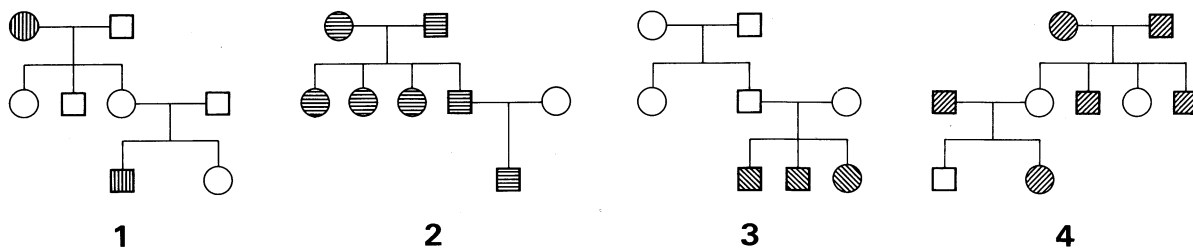
Een zwarte cocker-spaniel wordt gekruist met een gele. Ze krijgen een gele pup (jong). Daarna paart deze zwarte hond met een zwarte hond met hetzelfde genotype.

Welke fenotypen zijn te verwachten onder hun nakomelingen?

En in welke verhouding?

- A zwart : geel = 1 : 1
- B zwart : geel = 3 : 1
- C zwart : leverkleurig : rood : geel = 4 : 2 : 2 : 1
- ☒ D zwart : leverkleurig : rood : geel = 9 : 3 : 3 : 1

40. De tekeningen geven vier stambomen weer. In elke stamboom is sprake van een andere erfelijke eigenschap. Elke erfelijke eigenschap is met een bepaalde arcering aangegeven.



In de stambomen hebben geen mutaties plaatsgevonden.

Bij welke stamboom kan dan met zekerheid gezegd worden dat het allel voor de desbetreffende eigenschap dominant is?

- A bij stamboom 1
- B bij stamboom 2
- C bij stamboom 3
- ☒ D bij stamboom 4

EINDE

Bronvermelding illustratie

bij opgave 11 E. Strasburger e.a., Lehrbuch der Botanik
© Gustav Fischer Verlag 1978.