



1	Contents	<i>Inhoud</i>	
2	Information.....	<i>Informatie</i>	
3	Junior & Senior Questions.....	<i>Vragen van juniors en seniors</i>	2
3.1	Breeding.....	<i>Fokkerij</i>	2
3.2	Feeding.....	<i>Voeding</i>	2
3.3	Stable Management.....	<i>Stalmanagement</i>	9
3.4	Health and Welfare.....	<i>Gezondheid en welzijn</i>	17
3.5	Sport.....	<i>Sport</i>	24
3.6	WBFSH Member Logos.....	<i>Logo's van de leden van de WBFSH</i>	31
4	Senior Questions.....	<i>Vragen van de seniors</i>	37
4.1	Breeding.....	<i>Fokkerij</i>	40
4.2	Feeding.....	<i>Voeding</i>	40
4.3	Stable Management.....	<i>Stalmanagement</i>	44
4.4	Health and Welfare.....	<i>Gezondheid en welzijn</i>	48

→ WBFSH = World Breeding Federation for Sport Horses
(= overkoepelende federatie van stamboeken)



2 Information

The correct answers are highlighted in **RED and underline**.
De juiste antwoorden zijn in het rood geschreven en onderstreept!
 While compiling these questions every effort has been made to ensure they are fair and correct. If you find any questions that you think are not either fair or correct please let either the President (Inken Gräfin von Platen-Hallermund) or Vice President (Norman Storey) of the International Young Breeders Organisation know immediately. Your input can help us achieve this goal.
 Inken Gäfin von Platen- Hallermund: iplaten@holsteiner-verband.de
 Norman Storey: lznor@eircom.net

For the purpose of the WBFSH Young Breeders World Championships Competition 2013 both juniors and seniors will be asked to complete a theory test comprising 20 multiple choice questions which will be taken from the following bank of questions.

Age of competitors

The age groups are 16 to 19 (Juniors) and 20 to 25 (Seniors). Competitors who are aged 16 to 19 on January 1, 2013 are eligible for the Junior team and those who are aged 20 to 25 on the January 1, 2013 are eligible for the Senior team regardless of the date of birth in 2013.

3 Junior & Senior Questions

Vragen voor Juniors en Seniors

3.1 Breeding

Fokkerij

- 3.1.1 A colt is: *een hengstveulen is*
- (a) A young female horse three year of age and under *Een jong vrouwelijk paard van 3 jaar of jonger*
 - (b) A gelding 10 to 12 years old *Een ruiter van 10 tot 12 jaar oud.*
 - (c) A horse between 1.48m and 1.58m in height *Een paard met een stokmaat tussen 1.48m en 1.58m*
 - (d) **An entire male horse three years of age and under** *Een niet-gecastriseerd mannelijk paard van 3 jaar of jonger.*
- 3.1.2 A filly is: *een meariëvenen is:*
- (a) **A young female horse three year of age and under** *Een jong vrouwelijk paard van 3 jaar of jonger.*
 - (b) A female 10 to 12 years old *Een vrouwelijk paard van 10 tot 12 jaar oud.*
 - (c) A horse between 1.48m and 1.58m in height *Een paard met een stokmaat tussen 1.48m en 1.58m*
 - (d) An entire male horse three years of age and under *Een niet-gecastriseerd mannelijk paard van 3 jaar of jonger.*
- 3.1.3 An embryo is: *een embryo is*
- (a) **The foetus during the first month of pregnancy** *De foetus tijdens de eerste maand van de draachtijd*
 - (b) The foetus during the last month of pregnancy *De foetus tijdens de laatste maand van de draachtijd*
 - (c) The unfertilised egg *Een onbervuucht zijje*
 - (d) The colt foal immediately after birth *ten hengstveulen onmiddellijk na de geboorte*
- 3.1.4 A maiden mare is a mare that: *Een nog nooit gedekte merrie is een merrie die:*
- (a) Has bred two foals *Twee veulens heeft gegeven*
 - (b) Is lactating *Zogende is*



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



- (c) Is barren *niet drachtig is.*
 (d) Has never been covered *nooit gedekt is.*
- 3.1.5 The average length of pregnancy in a mare is: *De gemiddelde duur v/d dracht bedraagt:*
 (a) 340 days *340 dagen*
 (b) 390 days *390 dagen*
 (c) 400 days *400 dagen*
 (d) 425 days *425 dagen*
- 3.1.6 A barren mare is a mare that: *Een lege merrie is een merrie die:*
 (a) Is in foal *drachtig is*
 (b) Is one year old *1 jaar oud is*
 (c) Was covered but is not in foal at the end of the breeding season *gedekt werd maar niet drachtig is op het einde v/h seizoen*
 (d) Has never been covered *nooit gedekt is*
- 3.1.7 Scanning a mare for twin pregnancies should ideally take place: *Een merrie scannen voor tweelingdracht moet bij welke gebeurtenis:*
 (a) 5 days after ovulation *5 dagen na de ovulatie*
 (b) 10 days after ovulation *10 " " "*
 (c) 16 days after ovulation *16 dagen na de ovulatie*
 (d) 21 days after ovulation *21 dagen na de ovulatie*
- 3.1.8 Following ovulation in the mare the ruptured follicle produces the hormone: *Na de ovulatie produceert het geborstte follikel het hormoon:*
 (a) Follicle Stimulating Hormone *follikel-stimulerend hormoon*
 (b) Progesterone *Progesteron*
 (c) Oestrogen *Oestrogeen*
 (d) Luteinising hormone *Luteïniserend hormoon*
- 3.1.9 Fertilisation of the egg with the sperm takes place in the: *Bemutting v/h eizje met sperma gebeurt:*
 (a) Ovary *de eierstokken*
 (b) Vagina *de vagina*
 (c) Uterus *de baarmoeder*
 (d) Fallopian tube *de eileider*
- 3.1.10 The average length of the breeding cycle in mares is: *De gemiddelde lengte v/d cyclus bij merries bedraagt:*
 (a) 5 days *5 dagen*
 (b) 12 days *12 dagen*
 (c) 21 days *21 dagen*
 (d) 44 days *44 dagen*
- 3.1.11 One of the symptoms of a mare 'in season' is: *Een van de symptomen van een hengstige merrie is:*
 (a) Constantly lying down *constant gaan liggen*
 (b) Kicking out at a stallion *slaan naar de hengst*
 (c) Frequently urinating *frekwent urineren*
 (d) Having a very high temperature *een zeer hoge temperatuur hebben*
- 3.1.12 One of the symptoms of a mare 'in season' is: *Een van de symptomen van een hengstige merrie is:*
 (a) Constantly lying down *constant gaan liggen*



- (b) Kicking out at a stallion *slaan naar de hengst*
 (c) Receptive to the stallion *ontvankelijk zij voor de hengst*
 (d) Having a very high temperature *een zeer hoge temperatuur hebben*
- 3.1.13 One of the symptoms of a mare not 'in season' is: *Een v/d symptomen v/e niet-hengstrijge merrie is*
 (a) Constantly lying down *constant gaan liggen*
 (b) Kicking out at a stallion *slaan naar de hengst*
 (c) Frequently urinating *frequent urineren*
 (d) Having a very high temperature *een zeer hoge temperatuur hebben*
- 3.1.14 Which of the following breeds is a breed of horse? *Welk van de volgende rassen is een paardenras?*
 (a) Hanoverian *Hannoveraan*
 (b) Fell *Fell (?)*
 (c) Exmoor *Exmoor*
 (d) Connemara *Connemara*
- 3.1.15 At the beginning of the breeding season, a mare comes into season as a result of: *In het begin v/h seizoen*
 (a) Access to stallions *in contact komen met hengsten*
 (b) Cold temperature *koude temperatuur*
 (c) Increasing hours of daylight *toernemend aantal uren daglicht*
 (d) Pregnancy *dracht*
- 3.1.16 Ovulation is: *Ovulatie is:*
 (a) The passing of the first dung *het afkomen van de eerste mest*
 (b) When a mare is not in season *wanneer een merrie niet hengstig is*
 (c) The release of the egg from the follicle *het vrijkomen van het eitje uit de follikel*
 (d) Fertilisation of the egg *bevruchting van het eitje*
- 3.1.17 A mare's period of extended sexual inactivity in the winter months is known as: *De periode van seksuele inactiviteit tijdens de wintermaanden, noemt men*
 (a) Dioestrus *di-oestrus*
 (b) Oestrus *oestrus*
 (c) Anoestrus *an-oestrus*
 (d) Sub oestrus *sub oestrus*
- 3.1.18 When does ovulation in the mare occur in relation to the period she is in heat? *Wanneer vindt de ovulatie plaats tijdens de hengstigheid?*
 (a) At the beginning of the heat *In het begin v/d hengstigheid*
 (b) At the middle of the heat *In het midden*
 (c) At the end of the heat *Op het einde van de hengstigheid*
 (d) None of these *geen van deze*
- 3.1.19 Which of the following mares has never had a foal? *Welke van de volgende merries heeft nooit een foal gehad?*
 (a) Barren mare *Een niet-drachtige merrie*
 (b) Maiden mare *Een nog nooit gedekte merrie*
 (c) Lactating mare *Een zogende merrie*
 (d) Foster mare *Een pleegmerrie*



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



3.1.20 *Tijdens welke periode worden de meeste paarden in natuurlijke omstandigheden seksueel actief?*
Under natural circumstances the majority of horses become sexually active during what period?
(a) Spring Lente
(b) Summer Zomer
(c) Autumn herfst
(d) Winter winter

3.1.21 How much of a horse's genetic inheritance comes from each parent? *Hoeverel v/h genetisch materiaal komt van elke ouder?*
(a) 60% from dam, 40% from sire 60% v/d merrie, 40% v/d hengst
(b) 40% from dam, 60% from sire 40% " " , 60% " " "
(c) 50% from dam, 50% from sire 50% van de merrie, 50% van de hengst
(d) 70% from dam, 30% from sire 70% " " " , 30% " " "

3.1.22 Which of the following chromosome pairs results in a female foal? *Welke v/d volgende chromosomenparen leidt tot een merrieveulen?*
(a) XY xy
(b) YY yy
(c) XX xx
(d) YX yx

3.1.23 Which of the following chromosome pairs results in a male foal? *Welke v/d volgende chromosomenparen leidt tot een hengstveulen?*
(a) XY xy
(b) YY yy
(c) XX xx
(d) YX yx

3.1.24 In the following pedigree identify the sire of horse A *Identificeer in de volgende afstammingsstamboom de vader van paard A.*

Horse A	<u>Horse B</u>	Horse D
		Horse E
	Horse C	Horse F
		Horse G

Paard B

3.1.25 In the following pedigree identify the dam of horse A *Identificeer in de volgende afstammingsstamboom de moeder van paard A.*

Horse A	Horse B	Horse D
		Horse E
	<u>Horse C</u>	Horse F
		Horse G

Paard C

3.1.26 In the following pedigree identify the paternal grandsire of horse A *Identificeer in de volgende afstammingsstamboom de grootvader van vaderstamkant.*

Horse A	Horse B	<u>Horse D</u>
		Horse E
	Horse C	Horse F
		Horse G

Paard D

3.1.27 In the following pedigree identify the paternal grandam of horse A *Identificeer in de volgende afstammingsstamboom de grootmoeder van vaderstamkant.*



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



Horse A	Horse B	Horse D <u>Horse E</u>
	Horse C	Horse F Horse G

Paard E

3.1.28 In the following pedigree identify the maternal grandsire of horse A *Identificeer in de volgende afstammings tabel de grootvader van moederkant*

Horse A	Horse B	Horse D Horse E
	Horse C	<u>Horse F</u> Horse G

Paard F

3.1.29 In the following pedigree identify the maternal grand-dam of horse A *Identificeer in de volgende afstammings tabel de grootmoeder van moederkant*

Horse A	Horse B	Horse D Horse E
	Horse C	Horse F <u>Horse G</u>

Paard G

3.1.30 What is the foal heat? *Wat is de reulenhengstigheid?*
 (a) The first heat period in a filly after puberty *De eerste hengstigheid bij een jonge merrie na baar*
 (b) The last heat period in the breeding season *De laatste hengstigheid v/h seizoen*
 (c) The new born foal *het pasgeboren veulen*
 (d) The first heat period in a mare after foaling *De eerste hengstigheid na het reulen.*

3.1.31 Beads of wax will appear on the teats of a mare on average approximately: *Harsdruppels zullen op de tepels v/d merrie verschijnen ongeveer*
 (a) 24 hours before foaling *24 uren voor het reulen*
 (b) 56 hours before foaling *56 uren " " "*
 (c) 7 days before foaling *7 dagen " " "*
 (d) One month before foaling *een maand " " "*

3.1.32 A breeding index for a stallion is: *Een fokindex voor een hengst is:*
 (a) An expression of the competitive success of progeny of a stallion as compared to other stallions *De uitdrukking van het competitief succes v/d afstammelingen van een hengst i.v.g. w andere hengsten*
 (b) An expression of the success the stallion has had in competition as compared to other stallions. *De uitdrukking v/h succes dat de hengst heeft gehad in competitie, vergeleek met andere hengsten*
 (c) An expression of the number of offspring of a stallion as compared to other stallions.
 (d) An expression of the number of mares covered by a stallion as compared to other stallions. *De uitdrukking van het aantal merries die een hengst gedeelt heeft in vergelijking met andere hengsten.*

3.1.33 What is the best time to cover a mare to optimise fertilisation using artificial insemination and chilled semen? *Welk is het beste moment om een merrie met gekoeld sperma te insemineren om de bevruchting te optimaliseren?*
 (a) 48 to 72 hours before ovulation *overlatie*
 (b) 24 to 48 hours before ovulation *de ovulatie*
 (c) 24 to 48 hours after ovulation *de ovulatie*
 (d) 48 to 72 hours after ovulation *de ovulatie*

c) De uitdrukking van het aantal nakomelingen v/h hengst in vergelijking met andere hengsten

48 tot 72 uren voor de ovulatie
24 tot 48 uren voor
24 tot 48 uren na
48 tot 72 uren na



- Welk is het beste ogenblik om een merrie met diepgevroren sperma te insemineren om te bevruchten?
- 3.1.34 What is the best time to artificially inseminate a mare with frozen semen to achieve fertilisation?
 (a) 24 to 36 hours before ovulation 24 tot 36 uren vóór de ovulatie
 (b) 12 to 18 hours before ovulation 12 tot 18 uren vóór de ovulatie
 (c) 12 to 18 hours after ovulation 12 tot 18 uren na de ovulatie
 (d) 24 to 36 hours after ovulation 24 tot 36 uren na de ovulatie
- Een niet-drachtige merrie waarmee nooit gefokt is, noemt men:
- 3.1.35 A non-pregnant mare which has never been bred is termed:
 (a) A barren mare een niet-drachtige merrie
 (b) A pregnant mare een drachtige merrie
 (c) A maiden mare een nooit gedekte merrie
 (d) An open mare een open merrie (?)
- Een merrie die werd gedekt tijdens het seizoen maar niet drachtig is op het einde v/h seizoen
- 3.1.36 A mare that was bred during the breeding season but is not in foal at the end of the breeding season is:
 (a) A lactating mare een zogende merrie
 (b) A barren mare een niet-drachtige merrie
 (c) A maiden mare een nog nooit gedekte merrie
 (d) An open mare een "open" merrie
- Welk van de volgende symptomen is niet een typisch teken v/e hengstige merrie?
- 3.1.37 Which of the following is not a typical sign of a mare in oestrus (season)?
 (a) Winking her vulva "knippen" met de schede | is niet een typisch teken v/e hengstige merrie
 (b) Urinating frequently frequent urineren
 (c) Sweating zweten
 (d) Squatting "hurken"
- De eierstokken in een merrie produceren:
- 3.1.38 The ovary in a mare produces the:
 (a) Saliva speeksel
 (b) Urine urine
 (c) Follicle follikel
 (d) Heart beat hartslag
- Wat maakt-deel uit van het voortplantingssysteem van de merrie?
- 3.1.39 Which of the following is part of the reproductive system of a mare:
 (a) Caecum blinde darm
 (b) Cervix cervix
 (c) Colon dikke darm
 (d) Cranium schedel
- De hengst produceert sperma in
- 3.1.40 In the stallion, sperm is produced in the:
 (a) Colon de dikke darm
 (b) Rectum de aars
 (c) Penis de penis
 (d) Testicle de testikel (testikel)
- Een merrie met een hengst afproeven betekent
- 3.1.41 'Teasing' a mare with a stallion means:
 (a) Checking to see if she is in season nagaan of ze hengstig is.



- (b) Checking to see if she is close to foaling *nagaan of ze of veulen staat*
 (c) She has foaled *nagaan of ze geveuld heeft*
 (d) She is about to foal *nagaan of ze of het punt staat te veulen*
- 3.1.42 The mare's vulva is: *De schede van de merrie is:*
 (a) The bone above the knee in the foreleg *het been boven de knie van het voorbeen*
 (b) At the junction of the uterus (womb) and the fallopian tube *de verbinding t.o. de baarmoeder en de*
 (c) The external area of the mare's reproductive system *het uitwendige deel van het voortveleidings*
 (d) Another term used to describe her udder *een ander woord voor uier. Plantingsysteem*
- 3.1.43 *Welke is de ideale ligging van de schede?*
 Which of the following is ideal conformation in relation to the position of the mare's vulva?
 (a) 20% of the mare's vulva below the pelvic floor *20% van de schede ligt lager dan de bekkenbodem*
 (b) 40% of the mare's vulva below the pelvic floor *40% " " " " " " " " " " " "*
 (c) 60% of the mare's vulva below the pelvic floor *60% " " " " " " " " " " " "*
 (d) 80% of the mare's vulva below the pelvic floor *80% " " " " " " " " " " " "*
- 3.1.44 How many fallopian tubes does the mare have? *Hooveel eileiders heeft de merrie?*
 (a) 1 *1*
 (b) 2 *2*
 (c) 3 *3*
 (d) 4 *4*
- 3.1.45 *Welke term wordt gebruikt om het object te beschrijven dat uit de follikel vrijkomt bij de ovulatie?*
 What is the term used to describe the object released from the follicle at ovulation?
 (a) Embryo *embryo*
 (b) Ovum *ovum (eitje)*
 (c) Sperm *sperma*
 (d) Zygote *zygote*
- 3.1.46 *Set van de symptomen bij het naderen van het veulen is:*
 One of the symptoms of a mare approaching foaling time is:
 (a) Increase in udder size *toename van de omvang van de uier*
 (b) Decrease in udder size *vermindering van de omvang van de uier*
 (c) Prolonged discharge from the vulva *verlengde uitloop uit de schede*
 (d) Nasal discharge *uitloop uit de neus*
- 3.1.47 *Welk van de volgende hormonen kan worden toegediend bij het opblijven v/d oorslag?*
 Which of the following hormones may be administered to mares with retained placenta?
 (a) Oestrus *oestrius*
 (b) Oxytocin *oxytocine*
 (c) Progesterone *progesteron*
 (d) Prolactin *prolactine*
- 3.1.48 *In welk stadium worden veulens normaal gespeend in de moderne sportpaardenfokkerij?*
 At what stage is weaning of foals normally conducted in modern sport horse breeding enterprises?
 (a) months after foaling *maanden na het veulen*
 (b) 6 months after foaling *6 maanden na het veulen*
 (c) 9 months after foaling *9 maanden na het veulen*
 (d) 12 months after foaling *12 maanden na het veulen*



Colostrum (= liedmelk) bevat een relatief hoge concentratie van melk van de

- 3.1.49 Colostrum (the mare's first milk) contains a relatively high concentration of which of the following proteins?
- (a) Keratin *keratine*
 - (b) Haemoglobin *haemoglobine*
 - (c) Casein *caseïne*
 - (d) Immunoglobulin immunoglobuline

- 3.1.50 Which of the following body conditions is most desirable at the time of covering?
- (a) Thin mares with visible rib cage *magere merries met zichtbare ribbenkast*
 - (b) Mares with good covering of flesh and ribs can be felt with some pressure *merries goed i. het r. met bij de ribben met enige druk te voelen!*
 - (c) Mares whose ribs cannot be felt with light fingertip pressure
 - (d) Mares with cresty necks *merries met een vette nek*

- 3.1.51 A speculum is used to?
- (a) Sharpen horse's teeth *de tanden te scherpen*
 - (b) Clean tack *getuig te poetsen*
 - (c) Examine the mare's cervix *de baarmoederhals te onderzoeken*
 - (d) Unscrew studs from horse's shoes *studs uit het hoefijzer te draaien*
- merries waarbij de ribben kunnen worden gevoeld bij lichte druk met de vingers*

- 3.1.52 Which of the following is not a form of veterinary examination undertaken to examine the mare's reproductive tract?
- (a) Rectal palpation *rectaal voelen*
 - (b) Stethoscope examination *onderzoek met de stethoscoop*
 - (c) Speculum examination *onderzoek met een speculum*
 - (d) Ultrasonic ovarian examination *ultrasoon onderzoek van de eierstokken*
- Welk van de volgende reproductieve onderzoeken dient niet om het voortplantingssysteem van de merrie te onderzoeken*

- 3.1.53 An A.V. is an:
- (a) Ancient vagina *een oude vagina*
 - (b) Artificial vagina een artificiële vagina
 - (c) Artificial vacuum *een artificieel vacuüm*
 - (d) Anterior vagina *een anterieure vagina*

- 3.1.54 The vagina is:
- (a) The organ in which the foal develops *het orgaan waarin het veulen zich ontwikkelt.*
 - (b) The birth canal, between the cervix and vulva *het geboortekanaal, tussen de baarmoederhals en de schede.*
 - (c) The opening through which the foal is expelled
 - (d) The cord which takes waste from the bladder during pregnancy *de streng die afvoert tijdens de zwangerschap*
- de opening waardoor het veulen wordt uitgedreven.*

- 3.1.55 What is the average duration of second stage labour in the mare?
- (a) 20 minutes 20 minuten
 - (b) 40 minutes *40 "*
 - (c) 60 minutes *60 "*
 - (d) 80 minutes *80 "*
- Welk is de gemiddelde duur van het tweede stadium van de merrie?*

3.2 Feeding Voeding



- 3.2.1 Protein in the diet supplies *Proteïne in het voer levert:*
- (a) Energy for work *energie voor het werk*
 - (b) Calcium for bone development *calcium voor botontwikkeling*
 - (c) Amino Acids for growth of new tissues *aminozuren voor de groei van nieuw weefsel*
 - (d) Water for fluid regulation *water voor de vochtregulering*
- 3.2.2 Which of the following feeds has the highest content of carbohydrates (energy)? *Welk van de volgende voedermiddelen bevat het hoogste gehalte aan koolhydraten (energie)?*
- (a) Oats *havert*
 - (b) Barley *gerst*
 - (c) Hay *hooi*
 - (d) Bran *semelen*
- 3.2.3 What does the term 'creep' feeding a foal mean? *Wat betekent de term "bijvoederen"?*
- (a) Feeding meal during the winter *meel voeren tijdens de winter*
 - (b) Feeding a foal while still suckling the dam *een veulen voederen terwijl het nog zuigt bij de moeder*
 - (c) Feeding after weaning *voederen na het spenen*
 - (d) Feeding milk during the first week of life *melk geven tijdens de eerste levensweek*
- 3.2.4 A horse should be fed at regular intervals because they *Paarden moeten op regelmatige tijdstippen*
- (a) Are fussy eaters *ze kieskeurige eten zijn worden gevoederd omdat:*
 - (b) Otherwise they will stop producing acid in their stomach *ze anders geen zuur meer produceren*
 - (c) Can swallow it better *ze het beter kunnen inslikken in hun maag*
 - (d) Have a small stomach *ze een kleine maag hebben*
- 3.2.5 What section of the digestive tract has the largest capacity? *Welk deel van het spijsverteringsstelsel heeft de grootste omvang?*
- (a) Rectum *het rectum (= anus)*
 - (b) Large intestine *dikke darm*
 - (c) Stomach *maag*
 - (d) Mouth *mond*
- 3.2.6 Which of the following is a mineral? *Welk van de volgende is een mineraal?*
- (a) Biotin *biotine*
 - (b) Calcium *calcium*
 - (c) Niacin *niacine*
 - (d) Riboflavin *riboflavine*
- 3.2.7 Which of the following has the highest energy content? *Welk van de volgende bevat het meeste energie?*
- (a) Fats *vetten*
 - (b) Carbohydrates *koolhydraten*
 - (c) Proteins *proteïnen*
 - (d) Minerals *mineralen*
- 3.2.8 The major sources of which vitamin is sunlight and sun-cured hay? *Zonlicht en in de zon gedroogd hooi zijn de voornaamste bron van welk vitamine?*
- (a) Vitamin C *vitamine C*
 - (b) Vitamin A *vitamine A*



- (c) Vitamin D *vitamine D*
(d) Vitamin E *vitamine E*
- 3.2.9 *Beetpulp moet in water worden gesoort voordat het aan paarden wordt gevoerd.*
Beet pulp should be soaked before feeding to horses. What temperature should the water be in fair/warm weather?
Welke temperatuur moet het water hebben? Normaal/warm meer!
(a) Hot *heet*
(b) Cold *koud*
(c) Boiling *kookend*
(d) Luke warm *lauw*
- 3.2.10 *Welke van de volgende is een grassoort gebruikt voor paarden?*
Which of the following is a type of grass used for horses?
(a) Timothy *timothy-gras / timothee*
(b) Horse tail *paardesteeart*
(c) Nettle *netel*
(d) Ragwort *jacobskruid*
- 3.2.11 *Welk van de volgende is een goede bron van proteïnen voor paarden?*
Which of the following is a good source of protein for horses?
(a) Soya Bean Meal *soyameel*
(b) Sugar Beet Pulp *suikerbietpulp*
(c) Molasses *melasse*
(d) Oats *havert*
- 3.2.12 *Waarom staat de 10% in een 10% rauwe en gekookte grofkorrelige mengeling?*
In a 10% Cool and Cooked coarse mix what does the 10% stand for?
(a) The amount of protein in the feed *de hoeveelheid proteïne in het voer*
(b) The amount of Carbohydrates in the feed *de hoeveelheid koolhydraten in het voer*
(c) The amount of fat in the feed *" " vet " " "*
(d) The amount of calcium in the feed. *" " calcium " " "*
- 3.2.13 *Calcium en fosfor komen het meest voor in welk lichaamsweefsel?*
Calcium and phosphorus are mainly found in which body tissue?
(a) Skin *huid*
(b) Bone *bot*
(c) Muscle *spier*
(d) Fat *vet*
- 3.2.14 What is colostrum? *Wat is colostrum (= bierstmelk)*
(a) A supplement *een supplement*
(b) An electrolyte *een elektrolyt*
(c) The foals first droppings *de eerste mest van een veulen*
(d) The mare's first milk after foaling *de eerste melk na het veulen*
- 3.2.15 Which of the following is a vitamin? *Welk van de volgende is een vitamine?*
(a) Biotin *biotine*
(b) Cobalt *kobalt*
(c) Iodine *jodium*
(d) Manganese *mangaan*



- 3.2.16 Which of the following is a vitamin? *Welk van de volgende is een vitamine?*
 (a) Vitamin B *vitamine B*
 (b) Vitamin G *vitamine G*
 (c) Vitamin M *" M*
 (d) Vitamin T *" T*
- 3.2.17 Which of the following is a vitamin? *Welk van de volgende is een vitamine?*
 (a) Vitamin N *vitamine N*
 (b) Vitamin Y *" Y*
 (c) Vitamin M *" M*
 (d) Vitamin E *vitamine E*
- 3.2.18 Which of the following is a major mineral? *Welk van de volgende is een belangrijk mineraal?*
 (a) Zinc *zink*
 (b) Magnesium *magnesium*
 (c) Manganese *mangaan*
 (d) Selenium *selenium*
- 3.2.19 Which of the following is a major mineral? *Welk van de volgende is een belangrijk mineraal?*
 (a) Chromium *chromium*
 (b) Sodium *natrium*
 (c) Iodine *iodine*
 (d) Cobalt *cobalt*
- 3.2.20 Which of the following is a major mineral? *Welk van de volgende is een belangrijk mineraal?*
 (a) Sulphur *zwavel*
 (b) Selenium *selenium*
 (c) Iron *ijzer*
 (d) Manganese *mangaan*
- 3.2.21 Which of the following is a major mineral? *Welk van de volgende is een belangrijk mineraal?*
 (a) Manganese *mangaan*
 (b) Fluorine *fluor*
 (c) Phosphorus *fosfor*
 (d) Selenium *selenium*
- 3.2.22 Which of the following is a trace mineral?
 (a) Sulphur *zwavel*
 (b) Sodium *natrium*
 (c) Phosphorous *fosfor*
 (d) Zinc *zink*
- 3.2.23 Which of the following is a trace mineral?
 (a) Magnesium *magnesium*
 (b) Manganese *mangaan*
 (c) Calcium *calcium*
 (d) Potassium *kalium*



3.2.24 Which of the following is a trace mineral? *Welk van de volgende is een*
 (a) Copper *koper*
 (b) Calcium *calcium*
 (c) Chloride *chloride*
 (d) Potassium *kalium*

3.2.25 Which of the following is a trace mineral? *Welk van de volgende is een*
 (a) Cobalt *kobalt*
 (b) Chloride *chloride*
 (c) Calcium *calcium*
 (d) Magnesium *magnesium*

3.2.26 Which of the following is a trace mineral? *Welk van de volgende is een*
 (a) Calcium *calcium*
 (b) Phosphorus *fosfor*
 (c) Magnesium *magnesium*
 (d) Selenium *selenium*

3.2.27 Which of the following vitamins functions as an antioxidant? *Welk v/d volgende vitaminen werkt als een antioxidant?*
 (a) A *A*
 (b) D *D*
 (c) E *E*
 (d) K *K*

3.2.28 Which of the following vitamins is required in blood clotting? *Welk v/d volgende vitaminen is nodig voor*
 (a) A *A*
 (b) D *D*
 (c) E *E*
 (d) K *K*

3.2.29 Which of the following vitamins regulates calcium and phosphorous balance? *Welk v/d volgende vitaminen regelt het evenwicht t.o. calcium en fosfor*
 (a) A *A*
 (b) D *D*
 (c) E *E*
 (d) K *K*

3.2.30 Which of the following vitamins functions in vision? *Welk v/d volgende vitaminen*
 (a) A *A*
 (b) D *D*
 (c) E *E*
 (d) K *K*

3.2.31 Microbial fermentation in the hind gut supplies which of the following vitamins? *Welk v/d volgende*
 (a) A *A*
 (b) B *B*
 (c) D *D*
L-vitaminen produceren



(d) C C

- 3.2.32 Folic acid belongs to which of the following nutrient groups? *Foliumzuur behoort tot welke van volgende*
- (a) Proteins *proteïnen*
 - (b) Fats *vetten*
 - (c) Vitamins *vitaminen*
 - (d) Minerals *mineralen*
- 3.2.33 Protein is made up of: *Proteïne bestaat uit:*
- (a) Amino acids for growth and repair *aminozuren voor groei en herstel*
 - (b) Starch for heat and energy *starchmeel voor warmte en energie*
 - (c) Glucose for energy *glucose voor energie*
 - (d) Minerals for general health and wellbeing *mineralen voor algemene gezondheid en welzijn*
- 3.2.34 *De essentiële vitamine E, die niet door het paard zelf kan worden aangemaakt, moet uit de voeding komen.*
The essential vitamin E, which cannot be made by the horse itself, must come from the feed. *Welk voer bevat voldoende vitamine E?*
What kind of feed contains sufficient E-vitamin (α-Tocopherol) for the horse?
- (a) Green feeds *groenvoeder*
 - (b) Protein grain feeds *granen die proteïne bevatten*
 - (c) Carbohydrate grain feeds *" , koolhydraten bevatten*
 - (d) Electrolytes *elektrolyten*
- 3.2.35 Which of the following cereals may be fed without processing? *Welke van de volgende granen mogen geroosterd worden zonder behandeling?*
- (a) Barley *gerst*
 - (b) Oats *havert*
 - (c) Maize *maïs*
 - (d) Wheat *tarwe*
- 3.2.36 *Om veilig aan paarden te kunnen worden gevoerd, moet suikerbietenpulp/broedje*
Sugar beet pulp pellets/cubes in order to be fed safely to horses should be *worden geweekt in warm water gedurende 12 uren*
- (a) Soaked in hot water for 12 hours
 - (b) Soaked in cold water for 12 hours *" " " koud " " "*
 - (c) Soaked in hot water for 24 hours *" " " warm " " " 24 uren*
 - (d) Soaked in cold water for 24 hours *worden geweekt in koud water gedurende 24 uren*
- 3.2.37 Which of the following is not a good source of protein? *Welk van de volgende is geen goede bron van proteïne?*
- (a) Soya bean *sojabonen*
 - (b) Carrots *wortelen*
 - (c) Peas *erwtten*
 - (d) Bean *bonen*
- 3.2.38 A horse must be fed plenty of roughage because *Een paard moet veel ruwvoer krijgen omdat*
- (a) The stomach is small *de maag klein is*
 - (b) Hay is a cheap feed *hooi een goedkoop voer is*
 - (c) Horses are constantly eating *paarden constant eten*
 - (d) It keeps the digestive process working efficiently *ruwvoer het verteeringsproces efficiënt doet werken*
- 3.2.39 Which of the following minerals is found mainly in the skeleton? *Welk van de volgende mineralen wordt vooral in het skelet aangetroffen?*
- (a) Iron *ijzer*



- (b) Cobalt *Cobalt*
- (c) Iodine *iodine*
- (d) Calcium calcium

3.2.40 A bale of good quality hay is: *een bal goed hooi is*

- (a) Dust free stofvrij
- (b) Dark brown in colour *donkerbruin van kleur*
- (c) Warm to the touch *warm bij het aanvoelen*
- (d) Mouldy *beschimfeld*

3.2.41 *Welk is het aanbevolen % lichaams gewicht voor een minimale hoeveelheid ruwvoer per dag?*
What is the recommended % of body weight for the minimum amount of roughage a horse requires per day?

- (a) 2.5% *2,5%*
- (b) 1% 1%
- (c) 3% *3%*
- (d) 7% *7%*

3.2.42 *Ondanks het feit dat een paard gras eet zoals een koe, is het nauwer verwant*
Digestively the horse despite the fact that it eats grass like a cow is more closely related to a pig so it is classified digestively as a:

- (a) Ruminant *herkauwer*
 - (b) Monogastric monogastriër
 - (c) Carnivore *vleeseter*
 - (d) Omnivore *alleseter*
- aan het verteren; daarom wordt het in zake vertiering bestempeld als:*

3.2.43 Which of the following is roughage? *Welke van de volgende is ruwvoer?*

- (a) Hay hooi
- (b) Corn *tarwe*
- (c) Oats *haver*
- (d) Maize *mais*

3.2.44 Which of the following is part of the digestive system? *Welk van de volgende is een deel van het vertieringssysteem?*

- (a) Caecum dikke darm
- (b) Lung *long*
- (c) Cervix *broedmoederhals*
- (d) Ovary *eiervolk*

3.2.45 Which of the following is not a risk factor for gastric ulcers? *Welk van de volgende is geen*


- (a) Low forage intake *lage voederopname*
 - (b) Intensive exercise *intensieve arbeid*
 - (c) Low starch diets rantepen met weinig zetmeel
 - (d) Periods of fasting *periodes van vasten*
- Risicofactor voor een maagzweer*

3.2.46 Which of the following areas is not assessed when body condition scoring? *Welk van de volgende*

- (a) Shoulder *schouder*
- lichaamsdelen wordt niet onderzocht wanneer men de lichaamsconditie nagaat.*



- (b) Ribs *ribben*
 (c) Abdomen *buik*
 (d) Spine *ruggegraat*
- 3.2.47 Hay is made from: *Hooi wordt gemaakt van:*
 (a) Straw *stro*
 (b) Grass *gras*
 (c) Oats *havert*
 (d) Leaves *kladeren*
- 3.2.48 Which of the following weeds is poisonous if eaten by horses? *Welke van de volgende planten is giftig voor paarden?*
 (a) Nettle *netel*
 (b) Dock *during*
 (c) Daisy *madeliefje*
 (d) Ragwort *jacobs kruiskruid*
- 3.2.49 A horse should not be given water: *Een paard mag geen water krijgen:*
 (a) First thing in the morning *als eerste ding 's morgens*
 (b) Before midnight *voor middernacht*
 (c) After hard work when the horse is hot *na hard werk als het paard verhit is*
 (d) Before feeding *voor het eten*
- 3.2.50 Sugar beet pulp is an excellent source of: *Suikerbietenpulp is een uitstekende bron van:*
 (a) Energy *energie*
 (b) Water *water*
 (c) Vitamin E *vitamine E*
 (d) Fat *vet*
- 3.2.51 *Eten is belangrijk voor het paard in de zomer als het*
 Salt is important for the horse in the summer when it is
 (a) Cold *koud is*
 (b) Working hard *paard hard werkt*
 (c) Out in the field *paard buiten loopt*
 (d) Lying down *neerligt*
- 3.2.52 *Wat wordt niet verteerd in de dunne darm?*
 Which of the following is not digested in the small intestine?
 (a) Sugar *suiker*
 (b) Starch *netmeel*
 (c) Lipids (fats) *vetten*
 (d) Fibre *vezels*
- 3.2.53 *Als ze de keuze zouden hebben, hoereel van hun tijd zouden paarden spenderen*
 If given the choice, how much of their time would horses spend in feeding-related behaviours?
 (a) 10% *10%*
 (b) 30% *30%*
 (c) 70% *70%*
Loos eetgedrag!

- (d) 100% 100%
- 3.2.54 Welk van de volgende zijn geen bron van energie voor het paard?
Which of the following is not a source of energy to the horse?
- (a) Carbohydrates koolhydraten
(b) Fats and oils vetten en oliën
(c) Vitamins vitaminen
(d) Proteins proteïnen
- 3.2.55 Hay may be soaked with water before feeding to Hoe kan voer het voederen in water worden
- (a) Clean it het te ruiveren | geedrenkt om
(b) Improve the colour de kleur te verbeteren
(c) Ensure it is the correct temperature te verzekeren dat het de juiste temperatuur is
(d) Help horses with a respiratory problem paarden met adembalingsproblemen te helpen
- 3.3 Stable Management Stalmanagement
- 3.3.1 Een haarbleed bestaande uit grote onregelmatige delen wit en zwart, wordt
A coat colour consisting of large irregular patches of black and white is described as helpen
- (a) Piebald zwart-wit (bant) beschreven als:
(b) Skewbald bruinwit (bant)
(c) Appaloosa appaloosa
(d) Grey schimmel
- 3.3.2 Skipping/mucking out a stable/stall involves: De mestballen uit de stal verwijderen het kerk
- (a) Power hosing
(b) Removing all the bedding de stal volledig uitmesten
(c) Removing the droppings only enkel de mestballen weghalen
(d) Removing the shavings only enkel de scharelijnen verwijderen
- 3.3.3 Identify this piece of tack Hoe heet dit gereedschap?
- Engelse neusring (a) Cavesson Engelse neusring
(b) Bridle hoofdstel
(c) Roller dekenringel
(d) Surcingle oversingel
- 
- 3.3.4 Welke borstel wordt bij het poetsen gebruikt om modder en gedroogd zweet te verwijderen en heeft harde, stijve haren?
When grooming a horse which brush is used for removing mud and dried sweat and has coarse stiff bristles?
- (a) Body brush zachte borstel
(b) Dandy brush stijve borstel
(c) Water brush waterborstel
(d) Yard brush berem
- 3.3.5 Welke van de volgende bandages bedekt het grootste deel van het been?
Which of the following bandages typically covers the largest area of the leg?
- (a) Stable bandages stalbandages
(b) Exercise bandages werkbandages
(c) Travel bandages reisbandages (transportbandages)
(d) Tail bandage staartbandage



- 3.3.6 Which is not a typical location for hair whorls? *Welke is een typische plaats van haarmoot?*
- (a) Midline of the neck *middelste lijn v/d nek*
 - (b) Forehead *voorhoofd*
 - (c) Withers *schouder*
 - (d) Chest *borst*
- 3.3.7 Which of the following brushes usually has short, close-set bristles? *Welke van de volgende borstels heeft korte, dichte haren?*
- (a) Dandy brush *stijve borstel*
 - (b) Curry comb *roskam*
 - (c) Body brush *zachte borstel*
 - (d) Mane comb *manenkam*
- 3.3.8 A gelding is which of the following? *Welk van de volgende is een ruin?*
- (a) An uncastrated male under four years of age *een vierjarig niet-gecastriseerd mannelijk*
 - (b) A castrated male of any age *een gecastriseerd mannelijk paard van gelijk* (paard)
 - (c) An uncastrated male of any age *een niet-gecastriseerd*
 - (d) A female horse under four years of age *een vrouwelijk paard jonger dan 4 jaar* *welke leeftijd*
- 3.3.9 A horse whose coat colour varies from mouse colour to dark gold with black points on black skin with a dark line along the back bone is:
- (a) Palomino *palomino*
 - (b) Cream *crèmekleurig*
 - (c) Appaloosa *appaloosa*
 - (d) Dun *isabel (isabel)*
- 3.3.10 A broad white marking extending from between the eyes and down the face over the nasal bones is termed: *Een brede witte aftekening van tussen de ogen tot over het neusbeen noemt men:*
- (a) A Star *ster*
 - (b) A Snip *sneb*
 - (c) A Blaze *bles*
 - (d) A Stripe *streep*
- 3.3.11 If you were using the following tools to groom a horse, which would you use last? *Als je het volgende gereedschap zou gebruiken om een paard te poetsen, welk gereedschap zou je als laatste gebruiken?*
- (a) Currycomb *roskam*
 - (b) Body brush *zachte borstel*
 - (c) Dandy brush *stijve borstel*
 - (d) Mane comb *manenkam*
- 3.3.12 Which of the following is **not** a part of a snaffle bridle? *Welk van de volgende is geen deel van een henns kopstelsel?*
- (a) Snaffle bit *trensbit*
 - (b) Browband *fontein*
 - (c) Curb Chain *kinketting*
 - (d) Reins *touwels*



- 3.3.13 Een getuig om te voorkomen dat het zadelpad of de langevinsingel naar voren schuift:
A piece of tack fitted to prevent the saddle or roller from slipping forward is termed
- (a) A wither pad *een schof kussen*
 - (b) Grass reins *anti-graas teugels*
 - (c) Crupper *staatriem*
 - (d) Numnah *zadelonderlegger*
- 3.3.14 Hoe zegt men dat een paard met zijn voorhoeren knipt (uithaal)?
Which of the following is described as a horse 'lashing out' with his front hooves?
- (a) Kicking *slaan*
 - (b) Rearing *stijgen*
 - (c) Striking *steken*
 - (d) Bucking *bokken*
- 3.3.15 Bij welk van de volgende (stal)onderzonden ~~is~~ ^{wordt} het paard lucht naar binnen?
Which of the following vices involves the horse gulping air?
- (a) Bolting *diep inhaleren*
 - (b) Cribbing *kribblijten, luchtzuigen*
 - (c) Wood chewing *op hout bijten*
 - (d) Weaving *rieren*
- 3.3.16 Welk van de volgende wordt beschreven als een gevlekt of gestipt haarkleed?
Which of the following is described as a spotted or splotched coat pattern?
- (a) Dappled grey *appelschimmel*
 - (b) Skewbald *groen-wit gevlekt*
 - (c) Bay *bruin*
 - (d) Appaloosa *appaloosa*
- 3.3.17 Welk van de volgende haarkleuren gaat gepaard met zwarte manen en staart?
Which of the following coat colours is accompanied with a black mane and tail?
- (a) Chestnut *ros*
 - (b) Grey *schimmel*
 - (c) Liver chestnut *donkerros*
 - (d) Bay *bruin*
- 3.3.18 Welk type van bit dient om te worden gebruikt met dubbele teugels?
Which of the following types of bits is designed to be used with two sets of reins?
- (a) Snaffle *trems*
 - (b) Curb *gebogen bit*
 - (c) Pelham *pelham*
 - (d) Breaking bit *? spijtelingsbit?*
- 3.3.19 The 'snip' colour marking on the head is: De snob-aftekening op het hoofd is:
(a) A white marking between the nostrils *een witte aftekening tussen de neusgaten*
- (b) A white mark on the forehead *een witte aftekening op het voorhoofd*
 - (c) A wide covering of white hair running down the face *een brede witte streep over het hele*
 - (d) A continuous narrow white mark down the face *een doorlopende, smalle witte aftekening*
- 3.3.20 The recommended size of a stable for a large hunter is: De aanbevolen afmetingen van een paardenbox voor een groot paard bedragen:
(a) 1m x 1m [3.3ft x 3.3ft]



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



- (b) 2.4m x 2.4m [7.9ft x 7.9ft] *2,4 m x 2,4 m*
- (c) 3.7m x 3.7m [12.1ft x 12.1ft] *3,7 m x 3,7 m*
- (d) 5.0m x 5.0m [16.4ft x 16.4ft] *5 m x 5 m*

3.3.21 *Wanneer de binnenkant van het been onder de knie of het spronggewricht wordt*
Where the inside of the leg below the knee or hock is hit by the opposite foot this is termed:

- (a) Brushing *strijken*
- (b) Over Reach *riek stijgen*
- (c) Tread *hametred*
- (d) Speedicut/Clipped Heels *geschoore hielen*

[gemakkt door het tegenoverliggende been, nee men dat:]

3.3.22 *Wanneer iemand een paard op de weide laat, moet hij:*
On turning a horse out into a field the handler must

- (a) Turn him towards the gate and release him *het paard naar de poort draaien en loslaten*
- (b) Face him towards the centre of the field and release him *het paard naar het midden van de weide laten*
- (c) Release him before entering the field *laten bijhen en dan loslaten*
- (d) Walk him to the centre of the field and release him *het paard loslaten alvorens de weide te betreden*

Beebeschermers dienen om:

3.3.23 *het midden van de weide leiden en dan loslaten*
Brushing boots are designed to:

- (a) Protect the knee *de knie te beschermen*
- (b) Protect the inside of the leg below the knee *de binnenkant van het been onder de knie te beschermen*
- (c) Protect the hoof *de hoef te beschermen*
- (d) Protect the outside of the leg below the knee *de buitenkant van het been onder de knie te beschermen*

3.3.24 How does the horse lie down? *Hoe gaat het paard liggen?*

- (a) With the forelegs and the hind legs at the same time *met de voor- en de achterbenen tegelijk*
- (b) With the near fore and near hind together *met het binnenvoorkbeen en binnenachterbeen tegelijk*
- (c) First with the forelegs *eerst met de voorbenen*
- (d) First with the hind legs *eerst met de achterbenen*

3.3.25 Hair whorls in the coat of horses are used as an aid to: *Haarwortels in het haarkleed worden gebruikt als hulp middel voor:*

- (a) Identification *identificatie*
- (b) Grooming *poetsen*
- (c) Clipping *scheren*
- (d) Tack fitting *opting te passen*

3.3.26 *De hoogte van een paard worden gemeten in handen. Hoeveel inches gaan er in een hand?*
The height of a horse is measured in hands. How many inches in a hand?

- (a) 3 *3*
- (b) 4 *4*
- (c) 5 *5*
- (d) 6 *6*

3.3.27 *Welk soort deken zou je op een paard leggen dat buitenloopt?*
What type of rug would you put on a horse that is living out?

- (a) Cooler *anti-zweetdeken*
- (b) Stable *staldeken*
- (c) Travelling *reisdeken*
- (d) New Zealand *regendeken*



- 3.3.28 The 'off' fore leg in a horse is the *Het buitenvoorbeen van een paard is het*
 (a) Left front leg *linkervoorbeen*
 (b) Right front leg *rechttervoorbeen*
 (c) Left hind leg *linkerachterbeen*
 (d) Right hind leg *rechterachterbeen*
- 3.3.29 The 'near' fore leg in a horse is the *Het binnenvoorbeen van een paard is het*
 (a) Left front leg *linkervoorbeen*
 (b) Right front leg *rechttervoorbeen*
 (c) Left hind leg *linkerachterbeen*
 (d) Right hind leg *rechterachterbeen*
- 3.3.30 The 'off' hind leg in a horse is the *Het buitenachterbeen van een paard is het*
 (a) Left front leg *linkervoorbeen*
 (b) Right front leg *rechttervoorbeen*
 (c) Left hind leg *linkerachterbeen*
 (d) Right hind leg *rechterachterbeen*
- 3.3.31 The 'near' hind leg in a horse is the: *Het binnenaachterbeen van een paard is het*
 (a) Left front leg *linkervoorbeen*
 (b) Right front leg *rechttervoorbeen*
 (c) Left hind leg *linkerachterbeen*
 (d) Right hind leg *rechterachterbeen*
- 3.3.32 *Brede, hoge ophogingen van strooisel in een stal dienen ter preventie van*
 Wide, high banks of bedding laid against the walls in a stable are designed to help prevent
 (a) Colic *koliek*
 (b) Horses becoming cast *dat het paard vast komt te liggen*
 (c) Horses eating the bedding *dat paarden het strooisel opeten*
 (d) Droppings being mixed with the bedding *dat mestballen vermengd geraken met het strooisel*
- 3.3.33 A hunter clip has: *Bij het scheren voor de jaagt:*
 (a) The hair of the legs only removed *wordt enkel het haar van de benen geschoren*
 (b) The hair of the head and neck removed *wordt het haar van het hoofd en de nek geschoren*
 (c) All the hair except on the legs and saddle patch removed *wordt al het haar geschoren, behalve op de benen en de plaats waar het zadeld ligt*
 (d) The hair removed from the neck and belly leaving a blanket over the body *wordt het haar van de nek en de buik geschoren*
- 3.3.34 What is a twitch? *Wat is een neusknijper? (zodat een (hoar)deken over het hoofd van een paard in bedwang te houden:*
 (a) A tool used for restraint *een middel om een paard in bedwang te houden*
 (b) Shaking of the coat *het schudden van de vacht*
 (c) A fly *een vlieg*
 (d) A parasite *een parasiet*
- 3.3.35 A figure eight bandage is used on the: *Een figuur-acht bandage wordt gebruikt op*
 (a) Stifle *het kniegewricht*
 (b) Fetlock *de voet bij de bogel*
 (c) Knee *de knie*
 (d) Coronet Band *kroonrand*



- 3.3.36 / Welke term wordt gebruikt om de zelf veroorzaakte wonden aan de binnenkant van het hengelgewricht te beschrijven?
 (a) Cracked heels *gespleten hielen*
 (b) Brushing *shyken*
 (c) Over Reaching *nich shyken*
 (d) Speedcutting
- 3.3.37 Ermine Marks are: *Hermelijnslekken zijn:*
 (a) White marks on a black leg commonly near the coronet band *gewoonlijk dicht bij de kroonrand*
 (b) Black marks on a white leg commonly near the coronet band *witte aftekeningen of een zwarte aftekeningen of een witte aftekeningen van een witte aftekeningen*
 (c) White flecks throughout the body *witte vlekken over het hele lichaam*
 (d) Black flecks throughout the body *zwarte vlekken over het hele lichaam*
- 3.3.38 A horse that toes inwards in the front feet is said to be:
toontredend
 (a) Pigeon Toed *toontredend*
 (b) Crow Toed *fraaijpoet*
 (c) Penguin Toed *pinguinstand*
 (d) Cow Toed *koestand*
Een paard waarvan de hoeven naar binnen staan, is de voorbenen naar binnen staan, is
- 3.3.39 / Welke zijn de aanbevolen afmetingen voor een staldeur?
 (a) 2m high and 2.1m wide [6.6ft high x 6.9ft wide] *2 m hoog en 2,1 m breed*
 (b) 1.2m high and 2.4 m wide [3.9ft high x 7.9ft wide] *1,2 m " " 2,4 m "*
 (c) 4.2m high and 2.1m wide [13.8ft high x 6.9ft wide] *4,2 m " " 2,1 m "*
 (d) 2.4m high and 1.2m wide [7.9ft high x 3.9ft wide] *2,4 m hoog en 1,2 m breed*
- 3.3.40 Which is **not** an equine boot? *Wat is geen beenbeschermer?*
 (a) A Sausage Boot
 (b) An Over reach Boot *shyklus*
 (c) A Hock boot *sprongbeschermer*
 (d) A Stifle boot *kniebeschermer*
- 3.3.41 What would a farrier use a 'buffer' for? *Waarvoor gebruikt een hoefsmid een "buffer"?*
 (a) To clean the horses feet *om de hoeven te reinigen*
 (b) To raise the clenches of the nails *om de uiteinden van de hielnagels naar boven te slaan*
 (c) To flatten the clenches of the nails *om de nagels plat te slaan*
 (d) To polish the hoof *om de hoeven te polijsten*
- 3.3.42 / Een crupper dient om te voorkomen dat het zadelderekschuift:
 (a) Backwards *naar achter*
 (b) Forwards *naar voor*
 (c) Sideways *dijkwaarts*
 (d) Under the belly *onder de buik*
- 3.3.43 Which of the following is not a type of noseband? *Welk van de volgende is geen neusring?*
 (a) Grackle *Mexicaanse neusring*
 (b) Figure Eight *Mexicaanse neusring*
 (c) Cavesson *Engelse neusring*



- (d) Hackamore hackamore
- 3.3.44 Which of the following is a stable vice? *Welk van de volgende is een stalondeugd?*
 (a) Weaving weven
 (b) Sleeping slapen
 (c) Drinking drinken
 (d) Eating eten
- 3.3.45 A poll guard is normally used: *Een nekbeschermer wordt gewoonlijk gebruikt voor...*
 (a) When jumping cross country *tijdens de cross-country*
 (b) For dressage competitions *voor dressuurcompetities*
 (c) For hacking out on roads *voor wandelritten*
 (d) For traveling voor het reizen
- 3.3.46 What is the ideal slope of a horse's shoulder? *Wat is de ideale helling van de schouder van een paard?*
 (a) 25 - 35 degrees *25-35 graden*
 (b) 50 - 55 degrees *50-55 "*
 (c) 35 - 40 degrees *35-40 "*
 (d) 45 - 50 degrees 45-50 graden
- 3.3.47 When riding, what cloth is placed under the saddle? *Welke doek wordt onder het zadel gelegd tijdens het rijden?*
 (a) A blanket *wollen deken*
 (b) A rug *deken*
 (c) A numnah zadelonderlegger (zadeldoek)
 (d) A cloth *doek*
- 3.3.48 *Welk type omheining is het veiligst voor een paddoek?*
 (a) Barbed wire *prikkeldraad*
 (b) Chicken wire *kippenraas*
 (c) Post and rail paal en balk
 (d) Sheep wire *schapeendraad*
- 3.3.49 The colour marking described as a 'stocking' is: *De aftekening "mit-been" is:*
 (a) A white mark between the nostrils *een witte aftekening tussen de neusgaten*
 (b) A white mark that goes no further than the fetlock *" " " die niet verder gaat dan de net*
 (c) A white mark between the eyes *" " " tussen de ogen*
 (d) A white mark that extends up to the knee or hock een witte aftekening tot aan de knie of het spronggewricht
- 3.3.50 A 'girth gall' is caused by: *Een singelwonde wordt veroorzaakt door:*
 (a) A nail or sharp object penetrating the skin *een nagel of scherp voorwerp dat in de huid*
 (b) A kick *een stomp*
 (c) Rubbing by dirty or ill-fitting tack schuren door vuil of slecht passend getuig
 (d) Excessive grooming *te veel poetsen*
- 3.3.51 *Hoeverel vingers ruimte moet er zijn tussen de keelgang en de bank bij een goed passend hoofdstel?*
 (a) 2 2



- (b) 3 3
(c) 4 4
(d) 5 5
- 3.3.52 From which points on the horse would you measure to fit a rug?
Vanaf welk punt zou je meten om een paarsend deken op te leggen?
 (a) From the highest point of the wither to the dock *Vanaf het hoogste punt van de schoft tot*
 (b) From the point of the shoulder to the furthest point of the quarters *Vanaf het punt van de schouder tot het verste punt v/d achterkant*
 (c) From the centre of the chest to the furthest point of the quarters *Vanaf het midden van de borst tot het verste punt v/d achterkant*
 (d) From the highest point of the withers to the brisket *Vanaf het hoogste punt van de schoft tot het borststuk*
- 3.3.53 The trot is a: *De draf is:*
 (a) Three time movement with a moment of suspension *een beweging in drie tijden met een zweefmoment*
 (b) Two time movement with a moment of suspension *een beweging in twee tijden met een zweefmoment*
 (c) Four time movement *een beweging in 4 tijden*
 (d) Four time movement with a moment of suspension *een beweging in 4 tijden met een zweefmoment*
- 3.3.54 A coat colour consisting of large irregular patches of brown and white is described as:
 (a) Piebald *marbrant*
 (b) Appaloosa *appaloosa*
 (c) Cremello *cremello*
 (d) Skewbald *rosblat*
- 3.3.55 What piece of grooming equipment should not be used on a horse living out on grass?
Welk poetsgerief mag niet gebruikt worden bij een paard dat op de weide loopt?
 (a) Body brush *naakte borstel*
 (b) Dandy brush *stijve borstel*
 (c) Water brush *waterborstel*
 (d) Hoof oil brush *hoefolieborstel*

3.4 Health and Welfare *Gezondheid en Welzijn*

- 3.4.1 Which of the following is a part of the hoof?
Wat is een deel van de hoef?
 (a) Pedal bone *~~hoefbeen~~ hoefbeen*
 (b) Ergot *hielspoor*
 (c) Carpus bone *handwortelbeentje*
 (d) Short pastern bone *broonbeen*
- 3.4.2 Small triangular bones at the back of the fetlock joint are called:
Kleine, driehoekige beentjes aan de achterkant van het hoefgewricht
 (a) Splint bones *griffelbeentjes*
 (b) Coffin bones *hoefbeen*
 (c) Sesamoid bones *sesambeentjes*
 (d) Navicular bones *straalbeentjes*
- 3.4.3 Which of the following is not an illness suffered by foals?
Welk van de volgende is geen ziekte van veulens?
 (a) Joint ill *veulenziekte*
 (b) Septicaemia *septicemie*
 (c) Bladder rupture *scheur in de blaas*
 (d) Cushings *cushings (, syndroom van cushing?)*



- 3.4.4 Ringworm is caused by a: *Ringworm wordt veroorzaakt door:*
 (a) Bacteria *bacteriën*
 (b) Fungus *schimmels*
 (c) Virus *virus*
 (d) Parasite *parasiet*
- 3.4.5 Strangles is caused by a: *Droes wordt veroorzaakt door:*
 (a) Bacteria *bacteriën*
 (b) Fungus *schimmel*
 (c) Virus *virus*
 (d) Parasite *parasiet*
- 3.4.6 A congenital condition is: *Een aangeboren aandoening is:*
 (a) Acquired in later life *of opgelopen in het latere leven*
 (b) Clinical at birth *is aanwezig bij de geboorte*
 (c) Of nutritional origin *veroorzaakt door voeding*
 (d) Of hormonal origin *" " hormonen*
- 3.4.7 Wobbler syndrome affects: *Het Wobbler-syndroom (= wankelend lopen) ~~toestaan~~*
 (a) The limbs *de ledematen*
 (b) The spine *de ruggesgraat*
 (c) The circulatory system *de bloedsomloop*
 (d) The digestive system *het verteeringsapparaat*
- 3.4.8 If a horse is suffering from choke you should: *Wanneer een paard lijdt aan een verstopping in de keel, moet men*
 (a) Arrange to have his stomach tubed *de maag intuberen*
 (b) Observe and do nothing *wanneemen en niets doen*
 (c) Remove all hay, feed and water *alle hooi, voer en water wegnemen*
 (d) Administer a drench *een drench toedienen*
- 3.4.9 Which joint is not part of the forehand? *Welk gewricht maakt geen deel uit van de voorhand?*
 (a) Stifle *kniegewricht is het achterbeen*
 (b) Fetlock *vetlock*
 (c) Shoulder *schouder*
 (d) Short pastern *korte hoef*
- 3.4.10 Which of the following statements is true about the 'white line' in the horse's foot? *Welke van de volgende beweringen is waar betreffende de "witte lijn" in de hoef van een paard?*
 (a) It is found behind the frog *ze ligt achter de straal*
 (b) It is only found in the left hand hind foot *ze ligt in de linker achterhoef*
 (c) It is the junction between the sole and the hoof wall *het is de verbinding tussen de zool en de hoofwand*
 (d) It is a colourless film of soft horn *het is een kleurloze film van zachte hoorn*
- 3.4.11 How many vertebrae are in the horse's spinal column (backbone)? *Hoeverel wervels telt de ruggesgraat van een paard?*
 (a) Seven *zeven*



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



- (b) Eighteen 18
(c) Forty five 45
(d) Fifty four 54
- 3.4.12 How many neck vertebrae does the horse have? *Hoeverd nekmerrels heeft een paard?*
(a) 4 4
(b) 8 8
(c) 7 7
(d) 6 6
- 3.4.13 The normal respiratory rate at rest should be between: *De normale ademhalingsfrequentie in rusttoestand ligt tussen:*
(a) 16 and 32 per minute *16 en 32 per minuut*
(b) 10 and 16 per minute 10 en 16 per minuut
(c) 5 and 10 per minute *5 en 10 per minuut*
(d) 4 and 8 per minute *4 en 8 " "*
- 3.4.14 What is an adult horse's normal temperature? *Welk is de normale temperatuur van een volwassen paard?*
(a) 36.9 – 37.6 degrees C [98.4 – 99.7 degF] *36,9 - 37,6 °C*
(b) 37.6 – 38.2 degrees C [99.7 – 100.8 degF] 37,6 - 38,2 °C
(c) 38.2 – 39.5 degrees C [100.8 – 103.1 degF] *38,2 - 39,5 °C*
(d) 39.5 – 40.2 degrees C [103.1 – 104.4 degF] *39,5 - 40,2 °C*
- 3.4.15 The disease 'laminitis' can be caused by: *Hoeflierwangenheid wordt veroorzaakt door:*
(a) Bacteria *bacterien*
(b) Virus *virus*
(c) Retained Placenta opgebleven nageboorte
(d) A knock on the Cannon bone *een slag op het pijpbeen*
- 3.4.16 What are the premolars? *Wat zijn de voor kiezen!*
(a) The front molars de voorste ~~kiezen~~ maaltanden
(b) The front teeth *de voorste tanden*
(c) The lateral incisors *de laterale kiektanden*
(d) The rear molars *de achterste maaltanden*
- 3.4.17 At what age does the horse get canine teeth (tushes)? *Op welke leeftijd krijgt een paard haaktanden?*
(a) 6-12 months *6-12 maanden*
(b) 2-3 years *2-3 jaar*
(c) 4-6 years 4-6 jaar
(d) 6-8 years *6-8 jaar*
- 3.4.18 At what age are the molars replaced? *Op welke leeftijd worden de maaltanden vervangen?*
(a) 6 years *6 jaar*
(b) 6 months *6 maanden*
(c) 4 years *4 jaar*
(d) Never nooit



- 3.4.19 At what age will the first teeth appear in a foal? *Op welke leeftijd krijgt het veulen zijn eerste tanden?*
- (a) When the foal is 1 - 2 weeks old *maand na het veulen 1-2 weken oud is.* [Tanden?]
 - (b) When the foal is 3 - 4 weeks old " " " 3-4 " " "
 - (c) When the foal is 5 - 6 weeks old " " " 5-6 " " "
 - (d) When the foal is six months " " " 6 maanden " "
- 3.4.20 What teeth are commonly called the milk teeth? *Welke tanden worden melktanden genoemd?*
- (a) The hind molars *de achterste maaltanden*
 - (b) The temporary incisors *de tijdelijke tanden*
 - (c) The canine teeth *de hoektanden*
 - (d) The permanent incisors *de permanente tanden (blijvende tanden)*
- 3.4.21 *Wat is de meest betrouwbare indicator van de leeftijd van een paard boven de 10 jaar?*
Which is the most reliable indicator of the age of horses over 10 years?
- (a) Galvayne's groove *Galvayne's groove* [10 jaar?]
 - (b) First pre molar *eerste molarijzen*
 - (c) First molar *eerste maaltanden*
 - (d) Golden hoof *golden hoof (!)*
- 3.4.22 The 'stay apparatus' allows the horse to: *De "stay apparatus" laat het paard toe:*
- (a) Stand still *stil te staan*
 - (b) Rest while standing *al staande uit te rusten*
 - (c) Sleep *te slapen*
 - (d) Stand on three legs *op drie benen te staan*
- 3.4.23 *Welk van de volgende is een gevoelig deel van de hoef?*
Which of the following is a sensitive part of the horse's foot?
- (a) The wall *de wand*
 - (b) The laminae *laminae (hoeflederhuid?)*
 - (c) The horn *hoorn*
 - (d) The pedal bone *hoefbeen*
- 3.4.24 Which of the following is not a contagious disease? *Welk van de volgende is geen besmettelijk ziekte?*
- (a) Tetanus *tetanos*
 - (b) Ringworm *ringworm*
 - (c) Strangles *drieks*
 - (d) Contagious equine metritis *besmettelijke baarmoederontsteking*
- 3.4.25 *Een paard met kleine, afzonderlijke knobbels onder de huid van de billen, achterhand en scabs with sticky pus underneath is displaying signs of:*
A horse with small isolated bumps under the skin of the buttocks, quarters and back or crusty scabs with sticky pus underneath is displaying signs of: *[rug of kwaters met daaronder kleine etter, vertoont tekenen van:]*
- (a) Sweet itch *romerwiesem*
 - (b) Rain scald/rot *schuif*
 - (c) Mud Fever *hoofd dermatitis, modderhoof*
 - (d) Cushings *cushings*
- 3.4.26 Which of the following statements is true? *Welke van de volgende beweringen is juist?*
- (a) Foals have some immunity to disease at birth *Veulens hebben enige immuniteit tegen ziekte*
 - (b) Foals have total immunity to disease at birth " " volledige " " bij de geboorte
 - (c) Foals have no immunity at birth *Veulens hebben geen immuniteit tegen ziekte bij de geboorte*



- (d) Foals only have immunity against the bacteria in the mare's stable at birth.
Veulens hebben enkel immuniteit tegen bacteriën in de stal van de merrie bij de geboorte
- 3.4.27 The foal has maximum ability to absorb Colostrum antibodies through the digestive tract during what period after birth?
Tijdens welke periode na de geboorte heeft het veulen maximaal vermogen om biestmelk-antilichamen op te nemen door het spijsverteringsstelsel?
- (a) The first 12 to 24 hours *de eerste 12 tot 24 uren*
(b) The first 8 hours *de eerste 8 uren*
(c) The first 24-48 hours *de eerste 24-48 uren*
(d) The entire first week of life *de volledige eerste week*
- 3.4.28 Lice usually affect horses at what time of the year?
In welke periode van het jaar?
- (a) In the winter and early spring *in de winter en de vroege lente*
(b) During the summer grazing season *tijdens de zomer / grasperiode*
(c) In the autumn *in de herfst*
(d) In late summer *in de late zomer*
- 3.4.29 Internal Parasites are the most common cause of what disorder?
Interne parasieten zijn de voornaamste oorzaak van welke aandoening?
- (a) Navicular *hoefkwal*
(b) Pneumonia *longontsteking*
(c) Sweet Itch *rommelseer*
(d) Colic *koliek*
- 3.4.30 Which of the following is a common internal parasite in horses?
Welke van de volgende is een normale interne parasiet bij paarden?
- (a) Ticks *teken*
(b) Lice *luizen*
(c) Tapeworms *lintwormen*
(d) Maggots *maden/larven*
- 3.4.31 Why should the worm dose chemical ingredient (not just the product brand name) used be changed on a regular basis?
Waarom moet de actieve stof (niet de merknaam) regelmatig worden afgewisseld?
- (a) To prevent an increase of worm resistance to the drug *om een verhoging van de resistentie van de wormen tegen het middel te voorkomen*
(b) It could cause abortion *het zou abortus kunnen veroorzaken*
(c) It may have an unpleasant taste *het kan een slechte smaak hebben*
(d) To keep the cost of dosing down *om de kosten van ontworming laag te houden*
- 3.4.32 How often should a horse's hooves be trimmed in warm climates?
Hoe vaak moeten de hoeven van een paard worden bevestigd in een warm klimaat?
- (a) Once per year *eenmaal per jaar*
(b) Only when the horse is being worked regularly *alleen wanneer met het paard regelmatig wordt gewerkt*
(c) Every six to eight weeks *om de 6 tot 8 weken*
(d) Never as they wear down naturally *moet aangezien ze natuurlijk slijten*
- 3.4.33 Which of the following is typified by blood spurting from a wound in pulses equal to the heart beat?
Wat wordt gekenmerkt door bloed dat uit een wond wordt gestuurd gelijk met de hartslag?
- (a) Venous bleeding *veneuze bloeding*
(b) Capillary bleeding *capillaire bloeding*
(c) Skin graze *schraafwonde*

gestuurd



(d) Arterial bleeding arteriële bloeding

3.4.34 Which of the following is commonly characterised by enlarged lymph nodes under the jaw which swell and eventually rupture? Wat wordt gewoonlijk gekenmerkt door vergrote lymfeklieren onder de kaak die opzwellen en uiteindelijk openbreken?

- (a) Strangles oboes
- (b) Abortion abortus
- (c) Adenovirus adenovirus
- (d) Influenza influenza

3.4.35 Which of the following trees are poisonous for horses? Welke van de volgende bomen zijn giftig voor paarden?

- (a) Beech beuk
- (b) Yew taxus
- (c) Ash es
- (d) Sycamore esdoorn

3.4.36 The onset of which of the following diseases is associated with the feeding of mouldy hay? Het begin van welke ziekte wordt geassocieerd met het voeren van beschimmelde hooi?

- (a) Haemolytic Disease Bloedziekte
- (b) Chronic Obstructive Pulmonary Disease chronische obstructieve longziekte
- (c) Cushings cushings
- (d) Uterine infection baarmoederinfectie

3.4.37 Which one of the following is commonly considered an unsoundness? Welk van de volgende wordt algemeen beschouwd als ongeraad?

- (a) Thoroughpin hakgezwell
- (b) Capped Hock piophak
- (c) Ringbone ringhoef
- (d) Capped Elbow alleborgezwell

3.4.38 Weaving refers to: Weren betekent:

- (a) A horse repeatedly shifting weight from one front foot to the other
- (b) A horse arranging its hay across the stall
- (c) A horse walking in criss-cross patterns around the field
- (d) A horse trotting in circles

een paard dat zijn hooi over de hele stal verspreidt

een paard dat herhaaldelijk zijn gewicht overbrengt van het ene voorbeen naar het andere

3.4.39 Where on the body is a curb found? Waar op het lichaam wordt een curb gevonden? → een paard dat in cirkels draaft → een paard dat in kribkras rond de wei de looft

- (a) On the interior of the front cannon op de binnenkant van de pijp van het voorbeen
- (b) On the fetlock joint op het hooftgewricht
- (c) On the heel op de hiel
- (d) Below the point of the hock onder het punt van het sronggewricht

3.4.40 If a horse leans back, and not standing normally on the forelegs, what might be the problem? Wanneer een paard naar achter leunt, en niet normaal op zijn voorbenen staat, wat kan dan het probleem zijn?

- (a) The horse might have problems with the kidneys het paard kan nierproblemen hebben
- (b) The horse might have colic het paard kan koliek hebben
- (c) The mare may be foaling de merrie kan gaan veulen
- (d) The horse might have laminitis het paard kan hoefstergenheid hebben.



2013 WBFSH Young Breeders World Championships



Theory Database

Welke van de volgende vaccinaties zijn noodzakelijk voor de gezondheid van uw paard en verplicht om naar wedstrijden te kunnen gaan?

3.4.41 Which of the following vaccinations are necessary for your horse's health and mandatory for travelling to equine events?

- (a) Influenza *influenza*
- (b) Equine Herpes Virus *herpes virus*
- (c) Strangles *droes*
- (d) Rotavirus *rotavirus*

3.4.42 Where are the splint bones located? *Waar liggen de griffelbeentjes?*

- (a) At the rear of the fetlock joint *achter het hockgewricht*
- (b) At the rear of the hoof joint *achter het hoefgewricht*
- (c) On the inside of the hock *aan de binnenzijde van het spronggewricht*
- (d) At the sides of the cannon bone *aan de zijden van het pijpbeen*

3.4.43 A splint is a: *Een griffelbeentje is:*

- (a) Bony lump on the front leg below the knee *een harde bult op het voorbeen onder de knie*
- (b) Soft enlargement at the top of the hoof *een zachte vergroting aan de top van de hoef*
- (c) Bony lump on the lower jaw *een harde bult aan de onderkaak*
- (d) Thickening of the ligament about 15 cms below the point of the hock *een verdikking van het ligament ongeveer 15 cm onder het punt van het spronggewricht*

3.4.44 Corrective trimming where necessary of a foal's feet should begin at

- (a) Six weeks of age *6 weken*
 - (b) Six months of age *6 maanden*
 - (c) 12 months of age *12 maanden*
 - (d) 18 months of age *18 maanden*
- Corrigerende bekapping van de hoeven van een veulen, wordt nodig, moet beginnen op de leeftijd van:*

3.4.45 High Ringbone can be felt as hard areas located:

- (a) On the inside of the cannon bone *aan de binnenzijde van het pijpbeen*
- (b) Just below the point of the hock *juist onder het punt van het spronggewricht*
- (c) In the bulb of the heel *in de hielbult*
- (d) In front of the pastern joint *vóór het voetgewricht*

3.4.46 In an attempt to eradicate bots the best time to dose your horse to prevent them is:

- (a) Early spring *de vroege lente*
- (b) Mid-summer *het midden van de zomer*
- (c) Late autumn / winter *de late herfst / winter*
- (d) Late summer *de late zomer*

3.4.47 When holding the horse for a vet or farrier where would you stand?

- (a) On the same side as the vet or farrier *aan dezelfde kant als de dierenarts of hoefsmid*
- (b) On the opposite side to the vet or the farrier *aan de andere kant dan " " " "*
- (c) Directly in front of the horse *recht vóór je paard*
- (d) 60 cm in front of the horse *60 cm vóór je paard*

3.4.48 Which of the following clinical signs are not indicative of inflammation?

- (a) Heat *hete*
- (b) Pain *pijn*
- (c) Rash *ersem*



- (d) Disturbance of function *verstoring van een functie*
- 3.4.49 *Welke van de volgende ziekten zijn besmettelijk bij paarden?*
Which of the following diseases are contagious in horses?
(a) Tetanus *tetanos*
(b) Strangles *droes*
(c) Botulism *botulisme*
(d) Brucellosis *brucellose*
- 3.4.50 *Welk van de volgende insecten veroorzaakt romerecreem?*
Which of the following insects causes the disease sweet itch?
(a) The horse fly *daas*
(b) The stable fly *stabilie*
(c) The midge *culicoides-mug*
(d) The mite *mijt*
- 3.4.51 *Welk van de volgende is geen algemene oorzaak van bloedvergifting?*
Which of the following is not a common cause of septicaemia in foals?
(a) Lack of hygiene in foaling boxes *gebrek aan hygiëne in de veulenbox*
(b) Contaminated udder of the mare *ontstoken uier van de merrie*
(c) Failure to absorb sufficient antibodies from colostrum *niet in staat zijn om voldoende antilich*
(d) Keeping foals outside in cold, wet weather *Luit de birstmelk op te nemen, de veulens buiten houden in koud, nat weer.*
- 3.4.52 A healthy horse will be: *Een gezond paard zal:*
(a) Breathing regularly *regelmatig ademen*
(b) Dull and listless *doof en lusteloos zijn*
(c) Lying down for long periods *gedurende lange perioden neerliggen*
(d) Breathing irregularly *onregelmatig ademen*
- 3.4.53 *Welke aandoening zou je vermoeden als je een zwart, stektriekend materiaal in de spleten van de frog?*
What condition would you suspect if you discovered a black, foul-smelling, moist material in the clefts of the frog?
(a) Mud fever *middenvoet dermatitis (modderhoof?)*
(b) Rain scald *dermatomycosis (regenrot?)*
(c) Thrush *rotstraal*
(d) Seedy toe *loslaten van de hoefwand*
- 3.4.54 *Wat welke benderen bestaat het staartgedeelte van het paard?*
What bones make up the tail section of the horse?
(a) Cervical *cervicale wervels (halswervels)*
(b) Lumbar *lumbale wervels*
(c) Sacral *sacrale wervels*
(d) Coccygeal *staartwervels*

3.5 Sport

Sport

Please Note:

- Sport questions will be taken from the WBFSH (eventing, dressage, and show jumping) horse and studbook rankings <http://www.wbfsch.org/GB/Rankings/WBFSH%20rankings.aspx>
- These include sire rankings (<http://www.wbfsch.org/GB/Rankings/Sire%20Rankings/2012.aspx>), and horse and studbook rankings (<http://www.wbfsch.org/GB/Rankings/Horse%20and%20studbook%20rankings/2012.aspx>) from 2010 to 2012.



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



- Participants should have an outline knowledge of the top 50 horses in the individual horse rankings for dressage, eventing, and show jumping.
- Participants will also need to know the breed codes and Studbook logos.
- A general knowledge of sport is also required from:
 - FEI Rolex Rankings <http://www.fei.org/rolex/rolex-rankings>
 - FEI HSBC Program <http://www.fei.org/hsbc>
 - FEI Olympic Disciplines <http://www.fei.org/olympic>
 - World Equestrian Games <http://www.alltechfeigames.com/>

****SUMMARY STANDING TABLES SHOULD BE STUDIED! LINKS ARE PROVIDED ABOVE AND SUMMARIZED IN TABLES BELOW. SAMPLE QUESTIONS FROM 2010 ARE PROVIDED IN ITALICS BELOW.****

These sample questions are examples of what will be on the test, they will not be on the test.

- ! Deze vragen zijn voorbeelden van wat in de test kan voorkomen; deze vragen komen zelf niet voor in de test*
- 3.5.1 Which studbook is leading the FEI/ WBFSH world rankings for producing show jumpers from 1/9/2009 to 30/9/2010? *Welk stamboek staat aan de leiding op de FEI/WBFSH wereldranglijst voor de productie van springpaarden van 1/9/2009 tot 30/9/2010?*
- (a) HANN
 - (b) WESTF
 - (c) KWPN
 - (d) HOLST
- 3.5.2 The mount of European champion Kevin Staut, Kraque Boom, represents which of the following studbooks? *Tot welk van de volgende stamboeken behoort het springpaard Kraque Boom van Europees kampioen Kevin Staut?*
- (a) SF
 - (b) HOLST
 - (c) KWPN
 - (d) HANN
- 3.5.3 What is the name of the top ranking stallion on show jumping performance points in the FEI/WBFSH world rankings for 2009/2010. *Wat is de naam van de lijststaamvader bij de springhengsten op de FEI/WBFSH -ranglijst van 2009/2010*
- (a) Hamlet
 - (b) Hickstead
 - (c) Shutterfly
 - (d) Castle Forbes Libertina
- 3.5.4 Which were the top two horses contributing to the points tally of the Selle Francais studbook in the FEI/ WBFSH show jumping world rankings list for 2009/2010? *Welke zijn de 2 tofpaarden die hebben bijgedragen tot het punten totaal van het Selle Francais stamboek op de jumping ranking 2009/2010*
- (a) Ulysse and Vivant
 - (b) Hickstead and Silvana de Hus
 - (c) Carlina and Casall la Silla
 - (d) My Lord Carthogo and Kellemoi de Pepita
- 3.5.5 Which of the following German Studbooks finished in the top 5 in the FEI/WBFSH studbook rankings on 30/09/2010? *Welk van de volgende Duitse stamboeken eindigde in de top 5 van de lijst van de stamboeken op 30/9/2010?*
- (a) HANN
 - (b) WESTF
 - (c) HOLST
 - (d) OLDBG



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



- 3.5.6 Which of the following studbooks had more than one horse in the top five in the FEI/WBFSH individual jumping horse rankings on 30/09/2010? *Welk van de volgende stamboeken had meer dan 1 paard in de top 5 van de individuele ranglijst van springpaarden op 30/9/2010?*
- (a) KWPN
 - (b) SF
 - (c) BWP
 - (d) HOLST
- 3.5.7 Which of the following sires had two offspring in the top ten in the FEI/WBFSH individual jumping horse rankings on 30/09/2010? *Welke van de volgende dekhengsten had 2 nakomelingen in de top tien van de springpaarden-ranglijst op 30/9/2010?*
- (a) Hamlet (KWPN)
 - (b) Voltaire (SF)
 - (c) Carthago (HOLST)
 - (d) Kannan (BWP)
- 3.5.8 Which of the following sires had two offspring in the top ten in the FEI/WBFSH individual jumping horse rankings on 30/09/2010? *Welke van de volgende dekhengsten had 2 nakomelingen in de top tien van de springpaarden-ranglijst op 30/9/2010?*
- (a) Caretino (HOLST)
 - (b) Contender (HOLST)
 - (c) Quick Star (SF)
 - (d) Cruising (ISH)
- 3.5.9 Which of the following is the sire of the top ranking horse in the FEI/WBFSH individual jumping horse rankings on 30/09/2010? *Welke van de volgende hengsten is de vader van het springpaard dat het individuele FEI/WBFSH-klassement aanvoerde op 30/9/2010?*
- (a) Non Stop (BWP)
 - (b) Hamlet (KWPN)
 - (c) Corland (KWPN)
 - (d) Carvallo (HOLST)
- 3.5.10 Which of the following are the top three studbooks in the FEI/WBFSH show jumping studbook rankings on 30/09/2010? *Welke van de volgende zijn de top 3 stamboeken of de ranglijst van de springpaardenstamboeken op 30/9/2010?*
- (a) KWPN; SF; ZANG
 - (b) KWPN; HOLST; SF
 - (c) HOLST; SF; BWP
 - (d) ZANG; BWP; SF

• WBFSH RANKINGS - September 30, 2012

WBFSH RANGLIJSTEN - September, 2012

WBFSH Top 10 Dressage Sire Ranking	WBFSH Top 10 Jumping Sire Ranking	WBFSH Top 10 Eventing Sire Ranking
1 DE NIRO	1 BALOUBET DU ROUET	1 HERALDIK XX
2 JAZZ	2 KANNAN	2 MASTER IMP
3 GRIBALDI	3 DARCO	3 CRUISING
4 FLORESTAN I	4 QUICK STAR	4 RICARDO Z
5 DONNERHALL	5 HEARTBREAKER	5 CAVALIER ROYALE
6 FERRO	6 CARETINO	6 JUMBO
7 DON SCHUFRO	7 QUIDAM DE REVEL	7 FINES

*sire = dekhengst
ranking = ranglijst, classement, rangorde, lijst)*



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



8 MICHELLINO	8 NABAB DE RÊVE	8 GHAREEB
9 WELT HIT II	9 DIAMANT DE SEMILLY	9 PUISSANCE
10 SANDRO HIT	10 CARTHAGO	10 CONTENDRO

WBFSH Top 5 Dressage Studbook Ranking	WBFSH Top 5 Jumping Studbook Ranking	WBFSH Top 5 Eventing Studbook Ranking
1 KWPN	1 HOLST	1 ISH
2 HANN	2 KWPN	2 HANN
3 WESTF	3 SF	3 HOLST
4 DWB	4 BWP	4 SF
5 OLDBG	5 SBS	5 CDE

WBFSH Top 5 Dressage <u>Horse</u> Ranking	WBFSH Top 5 Jumping <u>Horse</u> Ranking	WBFSH Top 5 Eventing <u>Horse</u> Ranking
1 VALEGRO, Gelding KWPN <i>ruin</i>	1 CRISTALLO, Gelding HOLST	1 MR MEDICOTT, Gelding ISH
2 JERICH PARZIVAL, Gelding KWPN	2 BIG STAR, Stallion KWPN	2 KIRBY PARK ALLOFASUDDEN, Gelding Thoroughbred
3 DAMON HILL, Stallion WESTF	3 NINO DES BUISSONNETS, Gelding SF	3 FRH BUTTS AVEDON, Gelding HANN
4 MISTRAL HOJRIS, Gelding DWB	4 CASALL LA SILLA, Stallion HOLST	4 LA BIOSTHETIQUE - SAM FBW, Gelding BAD-WÜ
5 DESPERADOS FRH, Stallion HANN	5 TRIPPLE X III, Stallion AES	5 IMPERIAL CAVALIER, Gelding ISH

gelding = ruin

• **ROLEX RANKINGS**

Rolex Rankings (November 30, 2012)
1 AHLMANN, Christian GER
2 GUERDAT, Steve SUI
3 EHNING, Marcus GER
4 STAUT, Kevin FRA
5 SKELTON, Nick GBR
6 SCHWIZER, Pius SUI
7 BENGTTSSON, Rolf-Göran SWE
8 TOPS-ALEXANDER, Edwina AUS
9 LEPREVOST, Penelope FRA
10 SCHRÖDER, Gerco NED
11 MADDEN, Elizabeth USA
12 KUTSCHER, Marco GER
13 BOST, Roger Yves FRA



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



14 HOUTZAGER, Marc NED
14 BEERBAUM, Ludger GER
16 FARRINGTON, Kent USA
17 KRAUT, Laura USA
18 MAHER, Ben GBR
19 SPOONER, Richard USA
20 DREHER, Hans-Dieter GER

Wereldruiterspelen

- **World Equestrian Games, 2010 Lexington USA, 2014 Normandy FRA**

World Equestrian Games, 2010 Lexington USA Results
REINING
1 USA
2 BELGIUM
3 ITALY
ENDURANCE
1 UAE
2 FRA
3 GER
DRESSAGE
1 MOORLANDS TOTILAS - KWPN, Edward GAL, NED
2 MISTRAL HOJRIIS - DWB, Laura BECHTOLSHEIMER, GBR
3 RAVEL - KWPN, Steffen PETERS, USA
EVENTING
1 La Biosthetique-Sam FBW, Michael Jung (GER*)
2 Cool Mountain, William Fox-Pitt (GBR*)
3 Nereo, Andrew Nicholson (NZL*)
JUMPING
1 HICKSTEAD - KWPN, Eric LAMAZE, CAN
2 VIGO D'ARSOUILLES - BWP, Phillippe LE JEUNE, BEL
3 HH REBOZO - CCDM, Rogrigo PESSOA, BRA
PARA DRESSAGE
Gold-medal winners include: <i>Winnaars van gouden medailles</i> -Germany's Hannelore Brenner on Women Of The World (79.20%) in grade III -Germany's Dr. Angelika Trabert on Ariva-Avanti (75.90%) in grade II -Great Britain's Lee Pearson on Gentleman (82.50%) in grade Ib -Great Britain's Emma Sheardown on Purdy's Dream (78.55%) in grade Ia
VAULTING = <i>voltige</i>
1 USA
2 GER
3 AUT



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



DRIVING <i>Mennen</i>
1 NED
2 USA
3 GER

• **2012 Olympics in London GBR**

2012 Olympic Dressage INDIVIDUAL		
1	Great Britain DUJARDIN Charlotte	VALEGRO
2	Netherlands CORNELISSEN Adelinde	PARZIVAL
3	Great Britain BECHTOLSHEIMER Laura	MISTRAL HOJRI
4	Germany LANGEHANENBERG Helen	DAMON HILL
5	Great Britain HESTER Carl	UTHOPIA
6	Netherlands van GRUNSVEN Anky	SALINERO
7	Germany SCHNEIDER Dorothee	DIVA ROYAL
8	Germany SPREHE Kristina	DESPERADOS
9	Netherlands GAL Edward	UNDERCOVER
10	Spain MUNOZ DIAZ Juan Manuel	FUEGO

2012 Olympic Dressage TEAM	
1	Great Britain
2	Germany
3	Netherlands
4	Denmark
5	Sweden

2012 Olympic Jumping INDIVIDUAL		
1	Switzerland GUERDAT Steve	NINO DES BUISSONNETS
2	Netherlands SCHRODER Gerco	LONDON
3	Ireland O'CONNOR Cian	BLUE LOYD 12
4	Saudi Arabia BAHAMDAN Kamal	NOBLESSE DES TESS
5	Mexico MICHAN Alberto	ROSALIA LA SILLA
5	Great Britain BRASH Scott	HELLO SANCTOS
5	Great Britain SKELTON Nick	BIG STAR
8	United States of America FELLERS Rich	FLEXIBLE
9	Canada MILLAR Ian	STAR POWER
9	Great Britain MAHER Ben	TRIPPLE X
9	Netherlands HOUTZAGER Marc	TAMINO

2012 Olympic Jumping TEAM



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



1	Great Britain
2	Netherlands
3	Saudi Arabia
4	Switzerland
5	Canada

2012 Olympic Eventing INDIVIDUAL		
1	Germany JUNG Michael	SAM
2	Sweden ALGOTSSON OSTHOLT Sara	WEGA
3	Germany AUFFARTH Sandra	OPGUN LOUVO
4	New Zealand NICHOLSON Andrew	NEREO
5	Great Britain KING Mary	IMPERIAL CAVALIER
6	Great Britain COOK Kristina	MINERS FROLIC
7	Ireland CLARK Aoife	MASTER CRUSOE
8	Great Britain PHILLIPS Zara	HIGH KINGDOM
9	United States of America O'CONNOR Karen	MR MEDICOTT
10	New Zealand PAGET Jonathan	CLIFTON PROMISE

2012 Olympic Eventing TEAM	
1	Germany
2	Great Britain
3	New Zealand
4	Sweden
5	Ireland

3.6 WBFSH Member Logos

Logo's van de WBFSH - leden (= stamboeken)

Studbook Abbreviation Studbook Name	Studbook Logo	Studbook Abbreviation Studbook Name	Studbook Logo
AWR/NASPR American Warmblood		BAVAR Bayerische Pferdezuechter	
BAD-WU Baden-Wuerttemberg		sBs Belgian Sport Horse	



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



Studbook Abbreviation Studbook Name	Studbook Logo	Studbook Abbreviation Studbook Name	Studbook Logo
BWP Belgian Warmblood		BRAND Brandenburg	
BHHS British Hanoverian Horse Society	<i>See Hanoverian Logo</i>	CWHBA Canadian Warmblood	
DWB Danish Warmblood		KWPN Dutch Warmblood	
HANN Hanoveraner		HOLST Holsteiner	
ISH Irish Sport Horse		SCSL Luxembourgeois	
OLDBG Oldenburger		SATHU Sachsen-Thueringen	
SF Selle-Francais		SLOW Slovenian Warmblood	



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



Studbook Abbreviation Studbook Name	Studbook Logo	Studbook Abbreviation Studbook Name	Studbook Logo
SWB Swedish Warmblood		CH Swiss Warmblood	
TRAK Trakehner		WBSUK UK Warmblood	
WEST Westfalen		ZANG Zangersheide	
ZAP Austria	? image missing (geen afbeelding)	ZWEIB Rheinland Pfalz Saar	

****QUESTIONS WILL BE TAKEN FROM THE TABLE ABOVE. THESE MAY INCLUDE QUESTIONS THAT REQUIRE TO THE LOGO TO BE IDENTIFIED, AND KNOWLEDGE OF THE STUDBOOK ABBREVIATION OR THE STUDBOOK NAME. SAMPLE QUESTIONS FROM 2010 ARE PROVIDED IN ITALICS BELOW.****

These sample questions are examples of what will be on the test, they will not be on the test.

Dit zijn voorbeeldvragen; ze komen niet voor in de test.

- multiple choice ontbreekt!
- 3.6.1 Which of the following logos represents the Selle Francais studbook?
Welk van de volgende logo's is dat van het Selle Francais Stamboek?
- 3.6.2 Which of the following studbook abbreviations represents a British studbook?
Welke van de volgende stamboekafkortingen duidt op een Brits Stamboek?
- (a) WBSUK
(b) WESTF
(c) BRAS-H
(d) AWR
- 3.6.3 Which of the following studbook abbreviations represents a non-European studbook?
Welke van de volgende afkortingen slaat op een niet-Europees stamboek?
- (a) ASVH
(b) TRAK
(c) CWHBA
(d) ISH
- 3.6.4 Which of the following studbook abbreviations represents a pony studbook?
Welke van de volgende stamboekafkortingen slaat op een ponystamboek?
- (a) sBs



- (b) CWHBA
- (c) CH
- (d) NASPR

4 Senior Questions

Vragen voor de seniors

4.1 Breeding

Fokkerij

- 4.1.1 Which of the following is **not** a type of artificial vagina? *Welk van de volgende is geen type van kunstvagina?*
- (a) Colorado *Colorado*
 - (b) Missouri *Missouri*
 - (c) French *French*
 - (d) Texas *Texas*
- 4.1.2 Cervical Star is the term used to describe: *Cervicale ster is de benaming voor:*
- (a) The shape of the mare's cervix *de vorm van de cervix (= kuarsmederkhuls) van de merrie.*
 - (b) The tip of the fallopian tube *de top van de eileider*
 - (c) The thinnest area of the placenta *het dunste deel van de placenta (nagelbaars)*
 - (d) The thickest area of the placenta *het dikste deel van de nagelbaars*
- 4.1.3 Which of the following acts as a protector and cleanser of the reproductive system? *Welk van de volgende werkt als beschermer en zuiveraar van het voortplantingssysteem?*
- (a) The udder *de uier*
 - (b) The mandible *de onderkaak*
 - (c) The vagina *de vagina*
 - (d) The fetlock *het hoefgewricht*
- 4.1.4 What is the average number of semen jets when a stallion ejaculates? *Welk is het gemiddelde aantal zaaduitstortingen wanneer een hengst ejaculeert?*
- (a) 1-3 *1-3*
 - (b) 3-6 *3-6*
 - (c) 6-9 *6-9*
 - (d) 9-12 *9-12*
- 4.1.5 The perineum is: *het perineum is:*
- (a) The period when a mare is receptive to the stallion *de periode waarin een merrie ontvangbaar is voor de hengst*
 - (b) A part of the horse's digestive system *een deel van het verteeringsstelsel*
 - (c) The outer vulva and adjacent skin along with the anus and surrounding skin *het gebied tussen de anus en de vulva*
 - (d) A part of the horse's respiratory system *een deel van het adembalingsstelsel.*
- 4.1.6 How long on average will an egg remain viable in the mare after ovulation and before fertilisation? *Hoe lang zal een eitje levensvatbaar blijven in de merrie na de ovulatie en voor de bevruchting?*
- (a) 9 to 12 hours *9-12 uren*
 - (b) 24 to 28 hours *24 tot 28 uren*
 - (c) 3 to 6 days *3 tot 6 dagen*
 - (d) More than 6 days *meer dan 6 dagen*



- 4.1.7 What is the average length of time the stallion's sperm will remain viable for fertilisation in the mare after natural covering? *Hoelang blijft het sperma van de hengst gemiddeld levensvatbaar (voor bevruchting) in de mearie na natuurlijke dekking?*
- (a) 1 to 3 hours *1 tot-3 uren*
 - (b) 6 to 12 hours *6 tot-12 uren*
 - (c) 12 to 24 hours *12 tot-24 uren*
 - (d) 36 to 48 hours *36 tot-48 uren*
- 4.1.8 Which of the following is a fungus which can be a potential cause of abortion in mares? *Welke van de volgende is een schimmel die abortus bij de mearie kan veroorzaken?*
- (a) Equine herpes virus *herpes virus*
 - (b) Candida *candida*
 - (c) Leptospirosis *leptospirose*
 - (d) Streptococcus equi *streptococci*
- 4.1.9 The average length of survival of frozen semen post thawing is: *Hoelang overleeft diepvroren sperma gemiddeld na het ontdooien?*
- (a) 12 hours *12 uren*
 - (b) 24 hours *24 uren*
 - (c) 36 hours *36 uren*
 - (d) 48 hours *48 uren*
- 4.1.10 Which of the following is a common cause of infectious diarrhoea in foals? *Welke van de volgende is een vaak voorkomende oorzaak van infectieuze diarree bij veulens?*
- (a) Roundworm *rondworm*
 - (b) Tapeworm *lintworm*
 - (c) Rotavirus *rotavirus*
 - (d) Contagious equine metritis *besmettelijke baarmoederontsteking*
- 4.1.11 On average how many days after fertilisation does the embryo travel from the fallopian tube and enter the womb? *Hooveel dagen na de bevruchting gaat het embryo vanuit de eileiders naar de baarmoeder?*
- (a) 2 *2*
 - (b) 4 *4*
 - (c) 6 *6*
 - (d) 8 *8*
- 4.1.12 Meconium is/are the: *Meconium (= darmpek) is:*
- (a) Tissues surrounding a new born foal *de weefsels rond een pasgeboren veulen*
 - (b) First milk of a mare after foaling *de eerste melk van de mearie na het veulenem*
 - (c) Cord connecting the foetus to the placenta *streng die de foetus met de moederkoek verbindt.*
 - (d) First dung of a new born foal *eerste mest van een pasgeboren veulen*
- 4.1.13 Colostrum has a high content of: *Brestmelk bevat veel:*
- (a) Magnesium *magnesium*
 - (b) Antibodies *antlichamen*
 - (c) Vitamin K *vitamine K*
 - (d) Calcium *calcium*



4.1.14 The estimated foaling date for a mare covered on the 30th May 2012 is: *De verwachte veulendatum van een merrie die op 30 mei 2012 gedekt is:*
 (a) 1st April 2013 *1 april 2013*
 (b) 15th April 2013 *15 april 2013*
 (c) 5th May 2013 *5 mei 2013*
 (d) 30th May 2013 *30 mei 2013*

4.1.15 What is the normal presentation of a foal at birth? *Wat is de normale ligging van een veulen bij a*
één achterbeen en één voorbeen samen
 (a) Two front legs together with the head resting on the knees. *2 voorbeenen samen met het hoofd op de knieën*
 (b) One hind leg and one front leg together
 (c) Head first with the front legs trailing *eerst het hoofd met de voorbeenen volgend*
 (d) One front leg slightly ahead of the other with the head resting on the knees
Een voorbeen lichtjes voor het andere met het hoofd rustend op de knieën

4.1.16 How many days after ovulation is a mare generally scanned to detect the presence of a heartbeat in the foetus? *Hooveel dagen na de ovulatie wordt een merrie doorgaans gescand om een hartslag te detecteren?*
 (a) 10 days *10 dagen*
 (b) 16 days *16 dagen*
 (c) 21 days *21 dagen*
 (d) 28 days *28 dagen*

4.1.17 Reproductive tract infection will enter the mare through the: *Infectie van het voortplantingsstelsel zal bij de merrie binnendringen via:*
 (a) Udder *de uier*
 (b) Vulva *de vulva (vagina)*
 (c) Mouth *mond*
 (d) Nostril *neusgaten*

4.1.18 The period of time from the mare breaking water to delivering a foal on the ground is usually no longer than: *De tijd tussen het breken van het water en het overgeven van het veulen is gewoonlijk niet langer dan:*
 (a) 30 minutes *30 minuten*
 (b) 2 hours *2 uren*
 (c) 3 hours *3 uren*
 (d) 4 hours *4 uren*

4.1.19 When the foal is born what should you do with the umbilical cord? *Wat moet je doen met de navelstreng zodra het veulen geboren is?*
 (a) Break it straight away *direct doorknippen*
 (b) Allow it to break naturally *ze vanzelf laten afbreken*
 (c) Cover it with iodine before it breaks *overgieten met jodium alvorens ze breekt*
 (d) Cut it with a scissors *doorknippen met een schaar*

4.1.20 What is the first job you should do with a new born foal? *Wat is het eerste wat je moet doen met een nieuw geboren veulen?*
 (a) Break the umbilical cord *de navelstreng afbreken*
 (b) Clear the foal's airways *de luchtwegen van het veulen vrijmaken*
 (c) Give the mare a drink of water *de merrie water laten drinken*
 (d) Milk the mare *de merrie melken*

4.1.21 After the umbilical cord breaks, what would you do to prevent infection entering the navel stump? *Nadat de navelstreng is afgebroken, wat moet er dan gebeuren om infectie via de navel te voorkomen?*
 (a) Give the foal a vitamin injection *een veulen een vitamine-injectie geven*
 (b) Wash the stump with soap and water *de navelstomp wassen met water en zeep*



- (c) Treat it with a 10% tincture of iodine solution *de navelstomp behandelen met een 10% jodiumtinctuur of jodium*
 (d) Give the foal an injection of 5% penicillin *het veulen een inspuiting geven met 5% penicilline*
- 4.1.22 How soon after the birth of the foal should the mare normally pass the placenta (afterbirth)? *Hoe snel na geboorte moet de nagelooft afkomen?*
 (a) Within three hours *binnen 3 uren*
 (b) 10 to 12 hours after birth *10 tot 12 uren na de geboorte*
 (c) 24 hours after birth *24 " " "*
 (d) 48 hours after birth *48 " " "*
- 4.1.23 How soon should a foal be standing after a normal birth? *Hoe vlug moet een veulen rechtstaan na een normale geboorte?*
 (a) After 6 hours *na 6 uren*
 (b) Within 2 hours *binnen 2 uren*
 (c) After 8 hours *na 8 uren*
 (d) After 12 hours *na 12 uren*
- 4.1.24 How soon after a normal birth should a foal be suckling effectively? *Hoe vlug na een normale geboorte moet een veulen merkbare zuigen?*
 (a) Within one hour *binnen een uur*
 (b) Within 3 hours *binnen 3 uren*
 (c) After 6 hours *na 6 uren*
 (d) After 10 hours *na 10 uren*
- 4.1.25 *Als het veulen binnen 24 uren na de geboorte actief vertoont, waarvan zou u dan denken?*
 If a foal is showing sign of colic within 24 hours of birth what would you suspect?
 (a) The foal is unable to pass the first dung *het veulen kan de eerste mest niet uitdemen*
 (b) The foal has drunk too much milk *het veulen heeft teveel melk gedronken*
 (c) The foal has not had enough milk *" " " niet genoeg "*
 (d) The foal has eaten too much roughage *" " " teveel ruwvoer gegeten*
- 4.1.26 The Corpus Luteum produces which hormone? *Welk hormoon produceert het corpus luteum?*
 (a) Follicle Stimulating Hormone *een follikelstimulerend hormoon*
 (b) Oestrogen *oestrogeen*
 (c) Progesterone *progesteron*
 (d) Prostaglandin *prostaglandine*
- 4.1.27 The white glistening tissue that a foal is normally born in is the: *Het witte, glanzende weefsel waarin een veulen normaal geboren wordt, is:*
 (a) Placenta *de placenta*
 (b) Amnion *het amnion*
 (c) Connective tissue *bindweefsel*
 (d) Umbilical cord *navelstreng*
- 4.1.28 *Wat kan de fokker doen om het fokseizoen vroeger te doen beginnen dan van nature?*
 What can the breeder do to start the breeding season earlier than naturally?
 (a) Leave the mare outside *de merrie buiten laten*
 (b) Use artificial lights to extend the length of daylight *kunstlicht gebruiken om het daglicht te verlengen*
 (c) Give the mare a worm dose *de merrie ontwormen*
 (d) Keep the stable cool during the day *de stal overdag koel houden*
- 4.1.29 An enema is used for what purpose? *Waarvoor wordt een lavement gebruikt?*
 (a) To stop bleeding in the mare after foaling *om het bloeden bij de merrie te stoppen na foaling*
 (b) To assist with the passage of droppings in the foal *om de passage van de mest bij het veulen te bevorderen*



- (c) To resuscitate a foal with breathing difficulties *om een veulen met adembalingsmoeilijkheden*
- (d) To encourage milk production in the mare *om de melkproductie bij de merrie te stimuleren* *lop te melken*

- 4.1.30 When using artificial lightening to bring the mare into season earlier in the breeding season the mare must have: *Bij het gebruik van kunstlicht om de merrie vroeger in het seizoen*
- (a) 1 hour of darkness *1 uur in het donker staan [hangend te rijden, met de merrie]*
 - (b) 4 hours of darkness *4 uren " " " "*
 - (c) 8 hours of darkness *8 uren in het donker staan*
 - (d) 24 hours of light *24 uren in het licht staan*

4.2 Feeding

Voeding

- 4.2.1 Which of the following is a trace mineral? *Welk van de volgende is een spoor/mineraal element*
- (a) Biotin *biotine*
 - (b) Cobalt *cobalt*
 - (c) Lysine *lysine*
 - (d) Riboflavin *riboflavine*

- 4.2.2 The recommended amount of protein in a foal pellet is *De aanbevolen hoeveelheid proteïne in een veulenkorrel is:*
- (a) 12% *12 %*
 - (b) 14% *14 %*
 - (c) 10% *10 %*
 - (d) 18% *18 %*

- 4.2.3 Linseed is an excellent source of which of the following? *Lijnzaad is een uitstekende bron van*
- (a) Vitamin A *vitamine A*
 - (b) Carbohydrates *koolhydraten*
 - (c) Omega 3 fatty acids *omega 3 vetzuren*
 - (d) Vitamin K *vitamine K*

levende gist heeft een gunstig effect op de dikke darm

- 4.2.4 Which of the following statements about yeast is untrue? *Welke v/d volgende beweringen ontkent?*
- (a) Live yeast is classed as a probiotic *levende gist wordt bestempeld als probioticum*
 - (b) Live yeast is classed as a prebiotic *levende gist wordt bestempeld als een prebiotium*
 - (c) Live yeast has beneficial effects on the hindgut
 - (d) Live yeast helps to remove excess sugar and starch from the hindgut *levende gist helpt om teveel suiker en zetmeel uit de dikke darm te verwijderen.*

- 4.2.5 Which of the following supplements may be fed to a horse with hoof problems? *Welk v/d volgende supplementen mag worden gevoederd aan een paard met hoefproblemen?*
- (a) Vitamin C *vitamine C*
 - (b) Yeast *gist*
 - (c) Biotin *biotine*
 - (d) Cod Liver Oil *levertraan*

- 4.2.6 Which of the following supplements may be fed to horses with respiratory problems? *Welk v/d volgende supplementen mag worden gevoederd aan paarden met adembalingsproblemen?*
- (a) Vitamin C *vitamine C*
 - (b) Vitamin D *vitamine D*



- (c) Methionine *methionine*
(d) Copper *koper*
- 4.2.7 *Welke twee mineralen heeft het paard in minimale hoeveelheid nodig, in de juiste verhouding en samen met vitamine D, om een gepaste groei van het skelet te bereiken?*
What two minerals does a horse require in the minimum amount, in the proper ratio, and in the presence of vitamin D for proper skeletal growth?
(a) K and Se *K en Se*
(b) Na and Cl *Na en Cl*
(c) Ca and P *Ca en P*
(d) Mg and Mn *Mg en Mn*
- 4.2.8 *Vaak en jaarlagen die een onregelmatige/abnormale groeiwe vertonen, kunnen lijden aan...*
Foals and weanlings that have an irregular/abnormal rate of growth may suffer from:
(a) Epiphysitis *epiphysitis*
(b) Founder *chronische hoefvervaltheid (hoefbeverzakking?)*
(c) Colic *koliek*
(d) Tying-up *maandagziekte*
- 4.2.9 The organ in the horse's digestive system that allows the digestion of cellulose is called: *het orgaan in het spijsverteringsstelsel dat de vertering van cellulose mogelijk maakt, noemt men:*
(a) Stomach *maag*
(b) Colon *dikke darm*
(c) Liver *lever*
(d) Caecum *blindedarm*
- 4.2.10 Which of the following enzymes acts in the digestion of starch? *Welk van de volgende enzymen speelt een rol bij de vertering van zetmeel?*
(a) Lipase *lipase*
(b) Lactase *lactase*
(c) Amylase *amylase*
(d) Pepsin *pepsine*
- 4.2.11 Which of the following enzymes acts in the digestion of protein? *Welk van de volgende enzymen speelt een rol bij de vertering van proteïne?*
(a) Lactase *lactase*
(b) Pepsin *pepsine*
(c) Lipase *lipase*
(d) Sucrase *sucrase*
- 4.2.12 Which of the following enzymes acts in the digestion of milk sugar? *Welk van de volgende enzymen speelt een rol bij de vertering van melksuiker?*
(a) Pepsin *pepsine*
(b) Lactase *lactase*
(c) Lipase *lipase*
(d) Sucrase *sucrase*
- 4.2.13 Which of the following is not part of the large intestine? *Welk v/d volgende maakt geen deel uit van de dikke darm?*
(a) Caecum *blindedarm*
(b) Colon *dikke darm*
(c) Duodenum *duodenum*
(d) Rectum *rectum*
- 4.2.14 The liver produces which of the following? *Welke v/d volgende wordt door de lever geproduceerd?*
(a) Pancreatic liquids *pancreusvloestoffen*



- (b) Bile *gal*
 (c) Saliva *speeksel*
 (d) Blood *bloed*
- 4.2.15 Most digested food is held in the stomach for what period of time? *Hoelang wordt het meest verteerde voeder in de maag gehouden?*
 (a) 10 minutes *10 minuten*
 (b) 20 minutes *20 minuten*
 (c) 30 minutes *30 minuten*
 (d) 40 minutes *40 minuten*
- 4.2.16 Which of the following is not part of the small intestine? *Welk v/d volgende maakt geen deel uit van de dunne darm?*
 (a) Duodenum *duodenum*
 (b) Jejunum *jejunum*
 (c) Sacrum *heiligbeen*
 (d) Ileum *ileum*
- 4.2.17 Saliva contains a small amount of which of the following enzymes? *Speeksel bevat een kleine hoeveelheid van welk v/d volgende enzymen?*
 (a) Amylase *amylase*
 (b) Lactase *lactase*
 (c) Maltase *maltase*
 (d) Sucrase *sucrase*
- 4.2.18 *Afhankelijk van het werk, het voeder en de klimatologische omstandigheden...*
 Depending on the work load, feed and climatic conditions a stabled horse will normally drink how many litres of water per day? *een opgestald paard normaal ... liter water per dag drinken?*
 (a) 5 -10 litres [1.3 - 2.6 gallons] *5 - 10 liter*
 (b) 20 - 40 litres [5.3 - 10.6 gallons] *20 - 40 liter*
 (c) 80 -100 litres [21.1 - 26.4 gallons] *80 - 100 liter*
 (d) 120 - 140 litres [31.7 - 37.0 gallons] *120 - 140 liter*
- 4.2.19 How many teeth does a mature horse have? *Hoeverl tanden heeft een volwassen paard?*
 (a) 12 to 14 *12 tot 14*
 (b) 24 to 26 *24 tot 26*
 (c) 40 to 42 *40 tot 42*
 (d) 60 to 65 *60 tot 65*
- 4.2.20 Which of the following nutrients acts as an antioxidant? *Welk v/d volgende voedingsstoffen werkt als een antioxidant?*
 (a) Selenium *selenium*
 (b) Phosphorous *fosfor*
 (c) Iron *ijzer*
 (d) Cobalt *cobalt*
- 4.2.21 When should colostrum be fed to a foal? *Wanneer moet een veulen biestmelk krijgen?*
 (a) Five days after birth *5 dagen na de geboorte*
 (b) Three days after birth *3*
 (c) 36 to 48 hours after birth *36 tot 48 uren na de geboorte*
 (d) Within 12 hours of birth *binnen 12 uren na de geboorte*



- 4.2.22 Each day a horse can eat hay and concentrates weighing about: *Elke dag kan een paard ongeveer*
- (a) 2.5% of its body weight *2,5% van zijn lichaamsgewicht? - hooi en krachtvoer eten.*
 - (b) 5.0% of its body weight *5% " " "*
 - (c) 7.5% of its body weight *7,5% " " "*
 - (d) 10.0% of its body weight *10% " " "*
- 4.2.23 Fibre is essential in the horse diet because without it: *Vesels zijn essentieel in het rantsoen van een paard omdat zonder vezels*
- (a) Blood would stop circulating *het bloed niet meer zou circuleren*
 - (b) The mare would abort *de merrie zou aborteren*
 - (c) The skin would dry up *de huid zou uitdrogen*
 - (d) The digestive system would cease to work *het verteringstelsel zou ophouden te werken*
- 4.2.24 With which supplement do you associate the letters A, B, D, E and K with? *Met welk supplement associeer je de letters A, B, D, E en K?*
- (a) Minerals *mineralen*
 - (b) Vitamins *vitaminen*
 - (c) Fibre *vezels*
 - (d) Electrolytes *electrolyten*
- 4.2.25 A compound feed: *Een samengesteld voeder:*
- (a) Contains no protein *bevat geen proteïnen*
 - (b) Should not be fed to mares *mag niet aan merries worden gevoerd*
 - (c) Provides a constant, balanced diet *levert een constant, evenwichtig dieet*
 - (d) Must be mixed with a mineral supplement *moet worden gemengd met een mineraal supplement*
- 4.2.26 Bacteria in the caecum help the horse by producing the enzyme cellulase that digests cellulose. In this process these bacterium produce a substance that is used as an energy source by the horse and is called: *Bacteriën in de blinde darm helpen het paard het enzym cellulase te produceren dat cellulose verteert. In dat proces produceren die bacteriën een stof die als energiegelron wordt gebruikt door het paard en dat genoemd wordt.*
- (a) Glucose *glucose*
 - (b) Starch *stetmeel*
 - (c) Volatile fatty acid *vluchtige vetzuren*
 - (d) Fats *vetten*
- 4.2.27 Rapidly changing a mare's diet can cause: *Het rantsoen van een merrie snel veranderen kan leiden tot:*
- (a) Coughing *hoesten*
 - (b) Diarrhoea *dianose*
 - (c) Azoturia *moandagziekte*
 - (d) Premature foaling *abortief geboort*
- 4.2.28 Which of the following statements is true in relation to the digestive system of the horse? *Welke van de volgende uitspraken betreffende het verteringstelsel is juist?*
- (a) The small intestine consists of the caecum, colon and rectum *de dunne darm bestaat uit de blinde darm, de dikke darm en het rectum*
 - (b) The stomach has a capacity to cope with as much as 5 kg of concentrate feed at a time *de dikke darm kan maximaal 5 kg krachtvoer opnemen*
 - (c) The large intestine contains microbes which aid in digestion *de dikke darm bevat microben die helpen bij de vertening*
 - (d) The liver secretes enzymes *de lever scheidt enzymen uit*
- 4.2.29 The ideal pH of soils for grazing is: *De ideale pH van de bodem van de weide is:*
- (a) 7.0 to 7.5 *7,0 tot 7,5*
 - (b) 3.0 to 4.0 *3,0 tot 4,0*
 - (c) 4.5 to 5.0 *4,5 tot 5,0*



(d) 6 to 6.5 6 tot 6,5

- 4.2.30 Where does the horse digest fat? Waar verteert het paard vet?
 (a) In the stomach in de maag
 (b) In the small intestine in de dunne darm
 (c) In the caecum and the large intestine in de blinde darm en de dikke darm
 (d) In the liver in de lever

4.3 Stable Management

Stalmanagement

- 4.3.1 Which of the following is not a type of double jointed bit? Welk van de volgende is geen type van dubbel gebroken bit?
 (a) Egg butt snaffle Egg but liens
 (b) French bridoon franse tiens
 (c) Dick Christian Dick Christian
 (d) Dr Bristol Dr. Bristol

- 4.3.2 When a horse is galloping and cuts into the leg just below the knee or hock with the opposite front or hind leg this is termed: Wanneer een paard in galop het been juist onder de knie of de sprong raakt [met het tegenoverliggende voor- of achterbeen, noemt men dat:
 (a) Brushing strijlen
 (b) Over Reach "
 (c) Tread "
 (d) Speedicut/Clipped Heels geraakte hielen (!)

- 4.3.3 What part of the horse's foot bears most of the horse's weight? Welk deel v/d hoef draagt het meeste gewicht?
 (a) The Frog de straal
 (b) The Sole de zool
 (c) The Wall de wand
 (d) Seat of Corn plein (!)

- 4.3.4 Which of the following is not a type of Pelham bit? Welke van de volgende is geen type van Pelham bit?
 (a) Vulcanite Vulcanite
 (b) Kimblewick Kimblewick
 (c) Jointed gebroken bit
 (d) Banbury Banbury

- 4.3.5 A coat clip where the hair is removed from the head, neck, shoulder and belly and a narrow strip either side at the dock is termed Het scheren waarbij het haar van het hoofd, nek, schouder en buik, en een smalle strook aan beide kanten van de staartplanting wordt
 (a) Full Clip volledig geschoren
 (b) Blanket Clip dekensnit
 (c) Hunter Clip huntersnit
 (d) Trace Clip wintersnit
verrijderd, noemt men:

- 4.3.6 A coat clip where hair is removed in a strip from the shoulder, belly, and thighs and the under part of the neck is termed: Het scheren waarbij haar wordt geschoren in een strook van de schouder, buik en de bil en de onderkant van de nek, noemt men:
 (a) Blanket Clip dekensnit
 (b) Trace Clip wintersnit
 (c) Hunter Clip huntersnit
 (d) Full Clip volledig geschoren



- 4.3.7 Which of the following is not a part of the saddle? *Welke v/d volgende is geen deel van de zadel?*
- (a) Tree *zadelboom*
 - (b) Skirt *zadelrok*
 - (c) Pommel *zadelknop*
 - (d) Bridoon *trens*
- 4.3.8 Which of the following is used to prevent a horse opening his mouth and evading the action of the bit? *Welk van de volgende wordt gebruikt om te verhinderen dat het paard zijn mond open doet en de werking van het bit ontwijkt?*
- (a) A Cavesson Noseband *Engelse neusruiem*
 - (b) A Drop Noseband *Hagonyense neusruiem*
 - (c) A Curb Chain *een kinketting*
 - (d) A Pelham *een pelham*
- 4.3.9 A martingale secured to a neck-strap and girth and also attached directly to a Cavesson noseband is termed: *Een martingaal vastgemaakt aan nekband en de singel en ook rechtstreeks aan een Engelse neusruiem, noemt men:*
- (a) A running martingale *ringmartingaal*
 - (b) A standing martingale *rechte martingaal*
 - (c) An Irish martingale *Ierse martingaal*
 - (d) A bib martingale
- 4.3.10 The recommended size of a stable for foaling down a mare is *De aanbevolen afmetingen voor een stal waarin de merrie moet reukeren is:*
- (a) 1m x 1m [3.3ft x 3.3ft] *1 x 1 m*
 - (b) 2.4m x 2.4m [7.9ft x 7.9ft] *2,4 x 2,4 m*
 - (c) 3.7m x 3.7m [12.1ft x 12.1ft] *3,7 x 3,7 m*
 - (d) 4.5m x 4.5m [14.8ft x 14.8ft] *4,5 x 4,5 m*
- 4.3.11 What is a metal curry comb used for? *Waarvoor wordt een metalen rosbam gebruikt?*
- (a) Cleaning the body brush *om de richte losstel te reinigen*
 - (b) Taking off hard mud on the horses coat *om harde modder te verwijderen*
 - (c) Brushing out the tail *de staart uit te borstelen*
 - (d) Cleaning horses hooves *om de hoeven te reinigen*
- 4.3.12 The foot sequence in a horse when walking is: *De volgorde van de vetafdrukken in stap is:*
- (a) Near hind, near fore, off hind, off fore *binnen achter, binnen voor, buiten achter, buiten voor*
 - (b) Near hind, off fore, off hind, near fore *binnen achter, buiten voor, buiten achter, binnen voor*
 - (c) Off hind, near fore, near hind, off fore *buiten achter, binnen voor, binnen achter, buiten voor*
 - (d) Off fore, off hind, near fore, off fore *buiten voor, buiten achter, binnen voor, buiten voor*
- 4.3.13 The foot sequence when the horse is trotting is: *De volgorde in dreef is:*
- (a) Near hind and near fore together, off hind and off fore together *a) binnen achter en binnen voor tegelijkertijd, buiten achter en buiten voor "*
 - (b) Near hind and off fore together; off hind and near fore together *b) binnen achter en buiten voor samen, buiten achter en binnen voor samen.*
 - (c) Near hind and off hind together; near fore and off fore together
 - (d) Near hind, off fore, off hind, near fore
- c) binnen achter en buiten achter samen, binnen voor en buiten voor samen.
d) binnen achter, buiten voor, buiten achter, binnen voor.*



- a) binnen achter, buiten achter en binnen voor samen, buiten voor, zweefmoment
- b) binnen achter, binnen voor en buiten achter samen, binnen voor, zweefmoment
- c) Buiten achter, binnen achter en buiten voor samen, binnen voor, zweefmoment
- d) buiten achter, buiten voor en binnen achter samen, buiten voor, zweefmoment

De volgende in galop wanneer het linker voorbeen leidt, is:

4.3.14 The foot sequence in canter when the left foreleg is leading is:

- (a) Near hind, off hind and near fore together, off fore, moment of suspension
- (b) Near hind, near fore and off hind together, near fore, moment of suspension
- (c) Off hind, near hind and off fore together, near fore, moment of suspension
- (d) Off hind, off fore and near hind together, off fore, moment of suspension

4.3.15 The foot sequence in gallop is: De volgende in galop is: a) Buiten achter, binnen achter, binnen voor, zweefmoment.

- (a) Off hind, near hind, off fore, near fore, moment of suspension
- (b) Off hind, off fore, near hind, near fore, moment of suspension
- (c) Off hind, near fore, near hind, off fore, moment of suspension
- (d) Near hind, near fore, off hind, off fore, moment of suspension

b) buiten achter, buiten voor, binnen achter, binnen voor, zweefmoment

c) buiten achter, binnen voor, binnen achter, buiten voor, zweefmoment

d) binnen achter, binnen voor, buiten achter, buiten voor, zweefmoment

4.3.16 A Bridoon is: Een trens is:

- (a) A type of bridle een type van hoofdstel
- (b) A type of saddle een zadeltyp
- (c) A type of bit een type van bit
- (d) A type of boot een type van beenbeschermer

4.3.17 Tendons are: Pezen zijn:

- (a) Cords extending from the muscles, which attach to the bones rechten die vertrekken vanuit de spieren, die vasthouden aan de beenderen
- (b) Ligaments which protect the bones from injury ligamenten die de beenderen beschermen tegen verwondingen
- (c) Vessels which carry blood to the bones bloedvaten die bloed naar de beenderen voeren
- (d) Vessels which carry blood to muscles bloedvaten die bloed naar de spieren voeren

4.3.18 Which of the following is not a natural aid when riding? Welke v/d volgende is geen natuurlijke hulp bij het rijden?

- (a) Leg been
- (b) Hand hand
- (c) Whip zweep
- (d) Seat zit

4.3.19 Bandages over a joint should be applied: Bandages over een gewricht moet gelegd worden

- (a) From above the joint spiralled downward van boven het gewricht spiraalvormig naar beneden
- (b) From below the joint spiralled upward van onder het gewricht spiraalvormig naar boven
- (c) In a figure eight pattern over the joint in een figuur-8-patroon over het gewricht
- (d) From the top to the bottom van boven naar beneden

4.3.20 Weaving is generally thought to be a result of as: Weven wordt algemeen beschouwd als een gevolg van:

- (a) Improper diet onjuist rantsoen
- (b) Boredom verveling
- (c) Exercise werk
- (d) Too much concentrate feeding teveel krachtvoer

4.3.21 Which of these bits does not have an element which goes through the horse's mouth? Welke van deze bitten gaat niet door de mond v/d paard?

- (a) Pelham pelham
- (b) Hackamore hackamore
- (c) Gag ?
- (d) Snaffle trens

Welke van deze bitten gaat niet door de mond v/d paard?



- 4.3.22 Which of the following is not a type of horse shoe? *Welke van de volgende is geen type van hoefijzer*
- (a) Egg Bar shoe *ovalevormig hoefijzer*
 - (b) Heart Bar shoe *hartvormig "*
 - (c) T Bar shoe *?*
 - (d) Kidney Bar shoe *niervormig hoefijzer*
- 4.3.23 Loose housing systems are mainly used for what type of horse: *Openstalsystemen worden vooral gebruikt voor:*
- (a) Young horses *jonge paarden*
 - (b) Hard working horses *hardwerkende paarden*
 - (c) Racehorses *renpaarden*
 - (d) Competition horses *wedstrijdpaarden*
- 4.3.24 Which observed coat colour (phenotype) is most prevalent when both parents are homozygous for the dominant Agouti allele (genotype)? *Welke haarkleur (fenotype) overheerst wanneer beide ouders homozygoot zijn voor het dominante Agouti allele (genotype)?*
- (a) Black *zwart*
 - (b) Cremello *cremello*
 - (c) Chestnut *rood*
 - (d) Bay *bruin*
- 4.3.25 What is the term used to describe the communication between a horse and rider? *Welke term wordt gebruikt om de communicatie tussen ruiter en paard te beschrijven?*
- (a) Horse language *paardentaal*
 - (b) Riding lessons *rijlessen*
 - (c) Aids *hulpen*
 - (d) Halts *of houdingen*
- 4.3.26 When is the horse said to be 'straight' when being ridden or lunged? *Wanneer wordt gezegd dat een paard "rechtgericht" is bij het rijden of longeren?*
- (a) When going straight ahead *wanneer het recht door loopt*
 - (b) When the front legs and hind legs are on the same track *wanneer de voorbenen en de achterbenen op een hoefslag lopen*
 - (c) When the horse is flexed inwards *wanneer het paard naar binnen gebogen is*
 - (d) When the horse is standing *wanneer het paard stilstaat*
- 4.3.27 When you ask the horse for a left lead canter, which leg strikes off first? *Wanneer je de linkergaalo vraagt, welk been gaat dan eerst in de grond?*
- (a) Left fore leg *linkervoorbeen*
 - (b) Left hind leg *linkerachterbeen*
 - (c) Right fore leg *rechtervoorbeen*
 - (d) Right hind leg *rechterachterbeen*
- 4.3.28 What word is used to describe the shape a horse makes over a fence when jumping in good style/form? *Welk woord wordt gebruikt om de houding van het paard te beschrijven wanneer het in goede stijl/form over de hindernis springt?*
- (a) Parabola *parabool*
 - (b) Rounded *ronde*
 - (c) Culbask *?*
 - (d) Bascule *bascule*
- 4.3.29 Normally, the correct number of nails used when shoeing is: *Het juiste aantal nagels dat normaal bij het beslaan wordt gebruikt, is:*
- (a) 3 on the outside, four inside *3 aan de buitenkant, 4 aan de binnenkant*
 - (b) 3 on the outside, 3 inside *3 " " " " " " " "*
 - (c) 4 on the outside, 3 inside *4 aan de buitenkant, 3 aan de binnenkant*



(d) 6 on both sides *6 aan beide kanten*

- 4.3.30 A white hair mark in the center of the forehead is described as a: *Een witte aftekening in het midden van het voorhoofd, noemt men:*
- (a) Star *ster*
 - (b) Stripe *bles*
 - (c) Flesh mark *veerslet*
 - (d) White face *wit hoofd*

4.4 Health and Welfare

Zesradheid en melain

- 4.4.1 Which of the following conditions affects cartilage of the foot? *Welke v/d volgende aandoeningen heeft het kraakbeen van de hoef?*
- (a) Stringhalt *hanentred*
 - (b) Side bone *osteochondrose*
 - (c) Cracked heels *mak*
 - (d) Navicular syndrome *hoefkatrol*

- 4.4.2 A hot poultice would not be used in which of the following scenarios? *Een hete kompres wordt niet gebruikt om:*
- (a) To decrease inflammation associated with swelling and bruising *een ontstekking met zwelling verminderen*
 - (b) To encourage an abscess to burst *een absces te helpen openbreken*
 - (c) To draw out an infection *een infectie weg te helpen trekken*
 - (d) To increase the blood supply to an area *om de bloedtoevoer naar een plaats te verhogen*

- 4.4.3 Which of the following wormer chemical ingredients is effective in targeting encysted small red worms? *Welke v/d volgende chemische ontwormingsmiddelen is doeltreffend op de kleine rode wormen te bestrijden?*
- (a) Fenbendazole *fenbendazole*
 - (b) Pyrantel *pyrantel*
 - (c) Ivermectin *ivermectine*
 - (d) Praziquantel *praziquantel*

- 4.4.4 Which of the following is not a cause of respiratory disease? *Welke v/d volgende is geen oorzaak van adembalingsziekten?*
- (a) Equine viral arteritis *virale arteritis*
 - (b) Equine herpes virus *herpes virus*
 - (c) Adenovirus *adenovirus*
 - (d) Clostridia *clostridia*

- 4.4.5 Excess of which of the following minerals may cause loss of the hoof wall? *Een teveel van welke van de volgende mineralen kan het los komen van de hoefwand veroorzaken?*
- (a) Fluorine *fluorine*
 - (b) Copper *koper*
 - (c) Iron *ijzer*
 - (d) Selenium *selenium*

- 4.4.6 Cleft palate is a deformity which may be seen in foals. How would you recognise it? *Gepletten gehemelte is een misvorming die bij veulens kan voorkomen. Hoe herkent men dat?*
- (a) Milk dribbling down the nostrils after suckling *melk die uit de neusgaten druppelt na het zuigen*
 - (b) Milk dribbling out of the mouth after suckling *melk die uit de mond druppelt na het zuigen*
 - (c) Profuse diarrhoea after suckling *overvloedige diarree na het zuigen*

- (d) Straining to pass droppings after suckling *besmetting om te mesten na het zuigen*
- 4.4.7 Which of the following does not affect the seriousness of infected wounds? *Welk v/d volgende heeft geen invloed op de ernst van besmette wonden?*
- (a) Site of injury *plaats van de wonde*
 - (b) Timing of infection *ogenblik van de infectie*
 - (c) Type of infection *type van de infectie*
 - (d) Resilience of the tissues *herstelvermogen van de weefsels*
- 4.4.8 Which of the following is a viral disease in horses? *Welke v/d volgende is een virale infectie?*
- (a) Equine influenza *influenza*
 - (b) Salmonella *salmonella*
 - (c) Strangles *droes*
 - (d) Contagious equine metritis *besmettelijke baarmoederontsteking*
- 4.4.9 Which of the following diseases cannot be vaccinated against? *Tegen welke van de volgende ziekten kan men niet vaccineren?*
- (a) Rotavirus *rotavirus*
 - (b) Influenza *influenza*
 - (c) Contagious equine metritis *besmettelijke baarmoederontsteking*
 - (d) Equine viral arteritis *virale arteritis*
- 4.4.10 Where on the body is a curb to be found? *Waar op het lichaam kan spat voorkomen?*
- (a) On the interior of the front cannon *op de binnenkant van het pijpbeen v/d voorbeen*
 - (b) On the fetlock joint *op het hockgewricht*
 - (c) On the heel *op de hiel*
 - (d) Below the point of the hock *onder het punt van het spronggewricht*
- 4.4.11 At rest, the normal adult horse heart rate is: *De hartslag bij een normaal volwassen paard*
- (a) 35 – 45 beats per minute *35-45 slagen / minuut*
 - (b) 70 – 80 beats per minute *70-80 slagen / minuut*
 - (c) 50 – 60 beats per minute *50-60 " " "*
 - (d) 10 – 15 beats per minute *10-15 " " "*
- 4.4.12 The yellow eggs attached to the hair on the legs of horses during late summer and early autumn are the eggs of: *De gele eitjes op het haar van de benen op het einde van de zomer en in het begin van de herfst zijn eitjes van*
- (a) The bot fly
 - (b) The horse fly *daas*
 - (c) The midget fly
 - (d) The warble fly
- 4.4.13 Where on the body is a windgall to be found? *Waar op het lichaam kan men galgen vinden?*
- (a) On the interior of the front cannon just below the knee *op de binnenkant van de pijp van het voorbeen juist onder de knie*
 - (b) Over the fetlock joint *op het hockgewricht*
 - (c) On the heel *op de hiel*
 - (d) Below the point of the hock *onder de punt van het spronggewricht*
- 4.4.14 Mares should be vaccinated in the fifth, seventh and ninth month of pregnancy to prevent: *Mevrissen moeten in de vijfde, zevende en negende maand van de draecht worden gevaccineerd om ... te voorkomen*
- (a) EHV Abortion *EHV-abortus*
 - (b) Strangles *droes*



- (c) Colic *koliek*
- (d) Azorturia *meandergrievte*

- 4.4.15 A parrot mouth is where: *Paraguaimond komt voor als:*
- (a) The top jaw is shorter than the bottom jaw *de bovenkaak korter is dan de onderkaak.*
 - (b) The top and bottom jaws are the same length *de bovenkaak en de onderkaak dezelfde lengte hebben.*
 - (c) The top jaw is longer than the bottom jaw *de bovenkaak langer is dan de onderkaak.*
 - (d) The top jaw has one extra tooth *de bovenkaak een extra tand heeft.*

- 4.4.16 *Woe en paarden samen laten grasen helpt om:*
Grazing cattle and horses together helps to:
- (a) Reduce the level of worm infestation on the pasture *wormbesmettingen op de weide te verminderen*
 - (b) Minimize harmful plants that horses may eat. *schadelijke planten voor de paarden te verminderen*
 - (c) Prevent horses breaking out of the field *te voorkomen dat paarden uit de weide lopen tot een minuut te beperken*
 - (d) Prevent horses eating the fence *te voorkomen dat paarden aan de omheining knagen/knabbelen.*

- 4.4.17 *Een deel van het been v/h paard wordt vrijken genoemd, maar is het gestitueerd?*
A part of the horse's leg is called the cannon bone, but how is it defined?
- (a) From the elbow to the pastern *van de elleboog tot de pastern.*
 - (b) From the knee to the hoof *van de knie tot de hoef.*
 - (c) From the knee to the pastern *van de knie tot de pastern.*
 - (d) From the fetlock to the hoof *van de hengel tot de hoef.*

- 4.4.18 *Indien de merrie sterft tijdens het veulen en je hebt dringend melk nodig?*
If the mare dies during the foaling and you need to get some milk in a hurry, what kind of milk can you use as a replacement? *melke soort melk kan je gebruiken ter vervanging?*
- (a) From a goat *van een geit*
 - (b) From a cow *van een koe*
 - (c) From a sow *van een zeug*
 - (d) From a sheep *van een schaap*

- 4.4.19 *Bij de selectie van hengsten wordt de hoogte gemeten, maar hoe wordt die bepaald?*
At the selection of stallions, the height of the body is measured, but how is it defined?
- (a) The body of the horse from the mane to the underline of the chest *het lichaam v/h paard van de manen tot de onderkant v/d borst.*
 - (b) The width of the horse compared to the length *de breedte v/h paard vergeleken met de lengte*
 - (c) The size of the body compared to its height and length *de omvang v/h lichaam vergeleken met de hoogte en de lengte ervan*
 - (d) From the highest point of the wither to the ground *van het hoogste punt van de schouder tot de grond.*

- 4.4.20 Which of the following parasites primarily affects foals and young horses? *Welke v/d volgende parasieten heeft vooral veulens en jonge paarden?*
- (a) The tapeworm *de lintworm*
 - (b) The bloodworm *de bloedworm*
 - (c) The round worm *de ronde worm*
 - (d) The lung worm *de longworm*

- 4.4.21 *De ziekte droes is zeer besmettelijk. Tot welke categorie behoort die ziekte?*
The disease strangles is very infectious. In what category is this disease in?
- (a) Virus Infection *virus infectie*
 - (b) Bacterial air way disease *bacteriële luchtweginfectie*
 - (c) An inflammation condition *een ontsteking*
 - (d) An allergy *een allergie*



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



Door welke v/d volgende bloedcomponenten wordt haemoglobine gewoonlijk meegevoerd bij een gezond paard?

- 4.4.22 Haemoglobin is usually carried by which of the following components of blood in the healthy horse?
- (a) Plasma *plasma*
 - (b) Red blood cells *rode bloedcellen*
 - (c) White blood cells *witte bloedcellen*
 - (d) Platelets *bloedplaatjes*

4.4.23 Which of the following may cause abortion in mares as well as respiratory disease?

- (a) Equine rhinovirus *rhinovirus*
- (b) Equine pneumonia *longontsteking*
- (c) Equine Herpes virus *herpes virus*
- (d) Tetanus *tetanos*

4.4.24 What disease does EIA stand for? *Welke ziekte wordt bedoeld met EIA?*

- (a) Equine Infectious Anaemia *infectieuze anemie*
- (b) Equine Infectious Arthritis *infectieuze artritis*
- (c) Endogenous Interior Anaemia *endogene interne anemie*
- (d) External Infectious Arthritis *externe infectieuze artritis*

4.4.25 Equine Herpes Virus is **not** responsible for *Herpes virus is niet verantwoordelijk voor:*

- (a) Respiratory disease *ademhalingsziekte*
- (b) Neurological disease *neurologische ziekte*
- (c) Skin disease *huidziekte*
- (d) Abortion *abortus*

4.4.26 The term "golden hoof" describes which of the following? *Wat wordt bedoeld met de term*

- (a) A soft substance covering foals feet in the uterus *een zachte substantie*
- (b) A well conformed hoof *een goed gevormde hoef*
- (c) A deformity rarely seen with golden coloured hoofs *die de hoeven van het veulen in de baarmoeder bedekt*
- (d) The hooves of palomino coloured horses *De hoeven van een palomino-paard*

een zelden geziene misvorming met goed gekleurde hoeven

4.4.27 Which of the following foaling delivery positions may cause the umbilical cord to become trapped, starving the foal of oxygen? *Welke van de volgende posities van het veulen kan ertoe leiden dat de navelstreng (afgekneld wordt, zodat het veulen in zuurstofnood komt?)*

- (a) Elbow caught on the pelvis *de elleboog zit vast in het bekken van de merrie.*
- (b) Hips stuck *de heupen blijven steken*
- (c) Front leg above the head *het voorbeen ligt op het hoofd*
- (d) Head catching on the pelvis *het hoofd zit vast in het bekken van de merrie.*

4.4.28 How would you recognise haemolytic disease in the newborn foal? *Hoe zou je bloedziekte bij het pasgeboren veulen herkennen?*

- (a) Bleeding from the nostrils *bloeden uit de neusgaten*
- (b) Swollen limbs *gezwollen ledematen*
- (c) Jaundice *geelzucht*
- (d) Lack of suck reflex *gebrek aan zuigreflex*

4.4.29 A condition in which yellow colour can be seen in the mouth, eye and vagina is called? *Een aandoening waarbij men een gele kleur ziet in de mond, de ogen en de vagina noemt men:*

- (a) Venereal disease *venereische ziekte*
- (b) Equine coital exanthema *coitaal exantheem*
- (c) Jaundice *geelzucht*



2013 WBFSH Young Breeders World Championships
Theory Database



(d) Contagious equine metritis

besmettelijke baarmoederontsteking

4.4.30 Internal parasites are the most common cause of

Interne parasieten zijn de meest voorkomende oorzaak van:

(a) Navicular disease

hoefkwal

(b) Colic

koliek

(c) Pneumonia

longontsteking

(d) Sweet Itch

zomerzeem