Welke uitspraak met betrekking tot de genetische code voor het aminozuur 'threonine' (Thr) is juist?

			Secon	d letter			
		U	С	A	6		
First latter	U	UUU Phei UUA Leu UUS Leu	UCU UCA UCA UCA Ber	UAU THE UAG STOP UAG STOP	USU Cya USC STOP USG Trp	0046	
	О	CUU CUC CUA CUG	CCA CCA CCA CCA	CAC Hax CAC Gin CAG Gin	CGU CGA CGG	UCAG	Third
	٨	AUC No.	ACU ACC ACA ACG	AAU Airi AAG Lys AAG Lys	AGU Sir AGC Arg AGA Arg	UCAG	kther
	в	GUU GUC GUA GUA GUG	GCU GCC GCA GCG	GAU Anp GAC GAU GAA GIU	GGU GSC GSA GGG	UCAG	

5' AC_ 3' = RNA (codon) UG_ - FRHA (articodon)

ANTWOORD

- O 5' GGT 3' is een mogelijk anticodon.
- O 5' TGA 3' is een mogelijke nucleotidensequentie in de template streng (= antisense streng) van het DNA.
- O 5' ACT 3' is een mogelijke nucleotidensequentie in de template streng (= antisense streng) van het DNA.
- 5' ACT 3' is een mogelijke nucleotidensequentie in de coderende streng (= sense streng) van het DNA.

DNA Ferplale (antiseuse) 3' TG_5'
Coderende Mreng (seuse) 5' AC-3'

Tijdens de ovulatieperiode ondergaan bepaalde structuren van het voortplantingsstelsel van de vrouw tijdelijke veranderingen, waardoor er meer kans is op bevruchting.

Welke uitspraak is juist?

ABIT	T. S. F.	\sim	NDD
AIV	IVV	ж.	JKIJ

De prop in de baarmoederhals wordt taaier. X muden haar

O De eierstok wordt beweeglijker. X blijkt uite was ie ist

Het vaginamilieu wordt minder zuur.

Het vaginamilieu wordt minder zum.

Het baarmoederslijmvlies begint te groeien.

X gaat verde werde groeien.

Sperma uneer har on te over lever.

Een student extraheert DNA uit een kiwi. Daartoe plet hij de kiwi tot moes, dat hij vervolgens in een beker brengt, samen met gedestilleerd water, keukenzout en detergent. Na een kwartier in het warmwaterbad op 60 °C wordt het mengsel gefiltreerd. Het filtraat bevat het DNA.

Wat is de rol van detergent tijdens deze procedure?

ANTWOORD



Detergent verbreekt de dubbele laag fosfolipiden in de membranen van de cellen en organellen.

- O Detergent verbreekt de waterstofbruggen tussen de twee strengen van het DNA.
- O Detergent lost DNA op.
- O Detergent breekt de spoelfiguur af in cellen die een mitose ondergaan.

De aanwezigheid van een dominant allel A geeft aanleiding tot een zwarte haarkleur. Maar in aanwezigheid van een ander dominant allel B met epistatische werking is de haarkleur bruin. Afwezigheid van beide dominante allelen resulteert in witte haarkleur.

Welke combinatie van genotypen van de individuen 1-5 in de antwoordtabel hieronder, komt overeen met de gegeven fenotypen van de haarkleur in de onderstaande stamboom?

2 bruin B A a b b A a b b b a a b b a a b b a a b b a a b b a a a a b b a a a a b b a a a a b b a a a a b b a a a a b b a a a a b b a a a a b b a a a a b b a a a a b b a a a a b b a a a

Domi aute epistesse Coverschadung va andere gener) -7 1 donniert allel z dit berwerle bout

		1	2	3	4	5
\int	Α	Aabb	AaBb	Aabb	AaBb	aabb
	В	AaBb	aa <u>bb</u> ⊀	AaBb	aaBb	aabb
	С	Aabb	aaBb	Aabb	Aabb X	aabb
	D	AaBb	aabb X	AaBb	aaBb	Aabb 🔀

A -> awart laan

O B

O C

O D

ab -> wit haan

Spierweefsels kunnen één of meer van de volgende kenmerken vertonen:

- 1. De spiercellen zijn met elkaar versmolten tot spiervezels. \bigvee
- 2. De spiervezels hebben vertakkingen. 🗡
- 3. Onder de microscoop zijn dwarsbanden zichtbaar.

Welke van deze kenmerken zijn van toepassing op het spierweefsel van een bovenarmspier?

of gladde spier!

ANTWOORD

- O Enkel 1 en 2
- 💢 Enkel 1 en 3
- O Enkel 2 en 3
- O 1, 2 en 3

Reflexbewegingen van de arm treden op wanneer zenuwimpulsen vanuit de arm naar ...plaats X... in het centraal zenuwstelsel gaan en dan terug naar de dwarsgestreepte spieren in de arm.

Voor welk onderdeel van het centraal zenuwstelsel staat 'plaats X'?

moet 20 mel mogelijle gaar (5 hortst mogelijle afrad

ANTWOORD

de grote hersenen

het ruggenmerg

de hersenstam

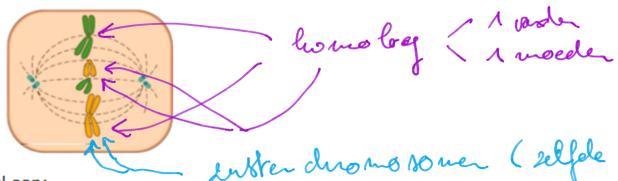
de kleine hersenen

Isotoon: Cal] > Longering Jack heart hypotoon: Cal] > Congering Jack heart hypotoon: Cal 3 = Congering Jack heart hypotoon: Cal 3 > Congering Jack heart hypotoon: Cal 3 > Congering Jack heart hypotoon: Cal 3 > Congering Jack heart

ANTWOORD						
		N. I.T	-14	\sim		
	Δ	N	I W		к	

- Speekselamylase is een lipide. X energne en en en en en en en lipide.
- Speekselamylase katalyseert een condensatiereactie. × , op bourreg ctes
- De werking van speekselamylase is optimaal bij de pH die in de maag heerst. X -> veel re juur
- De werking van speekselamylase is afhankelijk van zijn 3-D structuur.

an avail voor de (a enzemen i het alexaneen!)



Vul aan:

De bovenstaande cel is ... en bevat ... chromosomen.

ANTWOORD

- O haploïd 2
- O haploïd 4
- O diploïd 2
- diploïd 4

ANTV	voord lopiere DHA
Ø	
0	Translatie X on zetter un mENA -> eunt
0	Transcriptie X (RN A polepherase)
0	Splicing X ma Molting