Om na te gaan of een persoon besmet is met een specifiek virus, wordt de aanwezigheid van het erfelijk materiaal van dit virus opgespoord in een speekselstaal met behulp van verschillende PCRtechnieken.

Het erfelijk materiaal van het virus bevat 17% cytosine, 25% guanine, 31% uracil en 27 % adenine.

Welke van de volgende bestanddelen zijn, naast beide virusspecifieke primers, samen noodzakelijk in de PCR reagentia voor het opsporen van dit specifiek viraal erfelijk materiaal in een speekselstaal?

ANTWOORD

O polymerase, als de desoxynucleotiden dATP, dUTP, dGTP en dCTP.

Zowel de enzymen reverse transcriptase en
DNA polymerase, als de desoxynucleotiden dATP, dTT
P, dGTP en dCTP.

- Alleen het enzyme DNA polymerase en de ribonucleotiden ATP, TTP, GTP en CTP.
- O Alleen het enzyme DNA polymerase en de ribonucleotiden ATP, UTP, GTP en CTP.

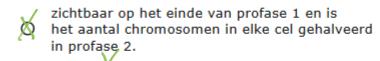
Emzetter haar

averse maroriplase

nor DHA: A.T. G × C

Tijdens de meiose zijn van elk chromosoom de chromatiden...

ANTWOORD



- zichtbaar vanaf het begin van profase 1 en blijft O het aantal chromosomen in elke cel onveranderd doorheen de hele meiose.
- X deloide a haploide
- O nooit zichtbaar en is het aantal chromosomen gehalveerd in elke cel in profase 2.
- O nooit zichtbaar en blijft het aantal chromosomen in elke cel onveranderd doorheen de hele meiose.

Chomosonen - sichtbaan van profete I Vot ap het einde

Het syndroom van Klinefelter en het syndroom van Turner kunnen ontstaan doordat tijdens de meiose er nondisjunctie optreedt van...

ANTWOORD

- O één autosomenpaar.
- O alle chromosomenparen. X -> be veil reliade
- de geslachtschromosomen.
- O autosomenparen 11 en 21.

Hon-disputte 2 fonte verdelie que de dromo some tidens de meiose basse de 2 dochter celle

Turner: Alechto 1 X - chromosoon ->

dus een geslachts duranosoon

te weinig (weisje wet 1 X)

Veliefelder: en X - chromosoon be

veel bij jongens

(jongen met XXX)

gyladits chromo some

Een pas ingenesteld humaan embryo produceert zelf een hormoon dat het baarmoederslijmvlies in stand houdt en spontane abortus voorkomt.

Dit hormoon is:

ΔN	JTV	$M \cap$	2 D

🖔 humaan chorion gonadotrofine (HCG). 💝

O oestrogeen.

O progesteron.

O luteïniserend hormoon (LH).

vor et voor out wellelig var het geel lichaan

producent oertrogen en proger revon Modig vor ontwilelelig

e in Nandhondig 5/h bear moeder slige vlies

Een konijn dat homozygoot is voor lang haar, zwarte vachtkleur en lange oren, wordt gekruist met een konijn dat homozygoot is voor kort haar, bruine vachtkleur en korte oren. Alle F₁ nakomelingen zijn kortharig, bruin en hebben lange oren. De genen zijn niet gekoppeld.

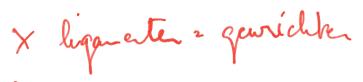
Hoeveel verschillende gameettypes maakt een F_1 nakomeling met betrekking tot deze drie genen?

ANTWOORD
O 2
O 3
0,6
0 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Ouders; lang haar (swart / large ore HH ZH × BB = D 00 = 0 both how / bring / both ore
ZH XOR ZD 00 ZO
HH / lake ore
how how I films I would
11 1 la co De (dolument
F1: lort haar 18hm 1 tonge out
J Hh Bb Oo
ganeter H & B b O O
gandle H
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2) Aarbal combinaties 2 2-2.2 28
HBO LBO
HBO le BO
Hbo hbo

Hoe komt het dat de contractie van een skeletspier een kracht uitoefent op een bot?

ANTWOORD

- O Doordat skeletspieren verbonden zijn aan botten door middel van ligamenten.
- O Doordat skeletspieren rechtstreeks aan botten zijn verbonden.
- Doordat skeletspieren aan botten zijn verbonden door middel van pezen.
- O Geen enkele van de drie andere aangeboden verklaringen is correct.



Jicht is een ziekte die de gewrichten van de mens aantast. De oorzaak van jicht zijn natriumuraat kristallen.
Door fagocytose worden deze kristallen in een specifieke celstructuur opgenomen, maar zij worden er niet afgebroken. Hierdoor scheuren de membranen van die celstructuur en komen lytische enzymen vrij die de cellen in de gewrichten beschadigen.

Om welke celstructuur gaat het hier?

_
~
~

Stel, men laat een druppel vers bloed vallen in oplossing A en men merkt dat de rode bloedcellen krimpen. Men laat daarna een druppel van hetzelfde vers bloed vallen in oplossing B, maar nu barsten de rode bloedcellen.

Welke uitspraak is op basis van deze twee waarnemingen correct?

ANTWOORD



Oplossing A is hypertonisch ten opzichte van oplossing B.

- O Oplossing A is hypotonisch ten opzichte van oplossing B.
- Het cytoplasma van de rode
 bloedcellen is hypertonisch ten opzichte van oplossing A.
- Het cytoplasma van de rode
 O bloedcellen is hypotonisch ten opzichte van oplossing

Oplossig A: rode bloedælle verhere Osnor : oplos middel (hier H2C)
gaat van loge conce tratie opgelate
Nof naan hoge conce tratie [A]>[cel] Oplossing B. [B] < [cel] [B] < [al] < [A] (B] < (A) Az hypertonisele V.o.o. B (hypotomid)

Wat is geen functie van glad spierweefsel?

ANTWOORD

- O Het veranderen van de diameter van de luchtwegen.
- O Het rechtzetten van haartjes op de arm.

Bloed vanuit het hart in de aorta en longslagader pompen.

O Voedsel doorheen de dunne darm duwen.

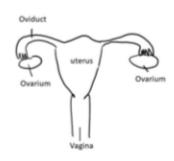
aparte categorie
spierweefsel

- niet glad

- on will berneg

- t of & hence

Bij mensen kan de bevruchting van de eicel gebeuren tot 24 h na de ovulatie. Onderstaande figuur toont de inwendige geslachtsorganen van een vrouw. Bij een normale zwangerschap vindt de bevruchting van de eicel plaats in ...



O een ovarium. X -> moet eent eisprong don
een eileider (oviduct).
O de baarmoeder (uterus). X = eyen bernechtig bine
O de vagina. X

Le un = eicel sterft

A e bourt dood aan
i de baarmoeder

boett naar de boar hoeder is te dager

of lager