Over euchromatine worden drie uitspraken gedaan:

1) het bevat actieve genen.

2) het is aanwezig bij alle eukaryoten.

3) het is weinig gecondenseerd.

Welke van deze uitspraken zijn juist?

O Enkel uitspraken 1 en 2 zijn juist.

O Enkel uitspraken 2 en 3 zijn juist.

O Enkel uitspraken 1 en 3 zijn juist.

Uitspraken 1, 2 en 3 zijn juist.

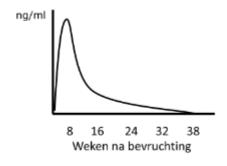
gecondersend in, dus waar gamaldelijk geloopieerd kan Hieronder drie uitspraken over biologische evolutie.

Biologische evolutie kan omschreven worden als het veranderen van  $\dots$ 

1) h	et genotype van individuen in de loop var hurratres is lidaans cells,	met vort platingsælle		
2) h	et fenotype van individuen in de loop van	dus gee evolutie		
3) allelfrequenties in opeenvolgende generaties binnen populaties.				
Duio	d het juiste antwoord aan.	bepaalde lige khap levert eer voordal op		
0	Enkel uitspraak 1 is juist.	on to some involutions		
0	Enkel uitspraak 2 is juist.	Swerr es voi v		
Ø	Enkel uitspraak 3 is juist.	-> me lear op		
0	Uitspraken 1, 2 en 3 zijn juist.	mag es laclet		

In de onderstaande figuur is het concentratieverloop van een hormoon in het bloed van een gezonde, zwangere vrouw weergegeven vanaf de bevruchting.

Over welk hormoon gaat het hier?



- O Oestrogeen 🄀
- O Progesteron 🎖
- O LH (luteïniserend hormoon) 🕺
- 🔯 HCG (humaan chorion gonadotrofine) 🚶

genaakt door bevruchte eicel

geb	ruikt?
0	De celwand in een darmepitheelcel X gen celward bij heren
0	Een ribosoom in een spiercel & he belen on he were
0	De celkern in een bacterie X heldber gan celkern
Ø	Een vacuole in een plantencel V vrij great by plante

Welke van de onderstaande structuren kan men waarnemen met

een lichtmicroscoop als men een gepaste kleuringstechniek

Een bioloog bestudeert de gevolgen van osmose op diercellen. De bioloog houdt weefsel van celtype I in een zoutoplossing en stelt daarbij vast dat de cellen krimpen. Vervolgens houdt de bioloog weefsel van celtype II, afkomstig uit een ander weefsel, in dezelfde zoutoplossing en stelt daarbij vast dat de cellen barsten.

Wat kan de bioloog besluiten uit dit experiment?

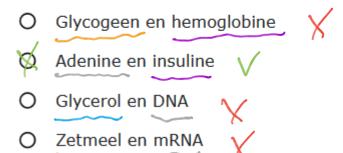
- O De osmotische waarde in celtype I is groter dan in celtype II.
- De osmotische waarde in celtype II is groter dan in celtype I.
- O De zoutoplossing is hypotonisch ten opzichte van celtype I.
- O De zoutoplossing is hypertonisch ten opzichte van celtype II.

[0] > [cel 2] [0] < [cel 2] [al 1] < [0] < [cel 2] [cel 1] < (cel 2]

Osmose: oplosmiddel gaat van lage concentratie opgeloste stof noer hoge concentratie opgeloste stof cel bright in al lebenner da in omgavery solvon: concentraties gelijh Hypertoon: concentraties gelijh hypertoon: concentraties opgeloste stof in cel groter dan in omgavery al evelt op

	cel heeft een normale mitotische kerndeling voltooid It nog geen cytokinese ondergaan.	, maar
Vul	aan:	
Dez	ze cel heeft	
0	minder DNA dan voor de aanvang van de profase.	of golyle
0	de anafase nog niet voltooid. X al gapar	see al
0	twee genetisch verschillende celkernen	untore 2 onge -
Ø	twee genetisch identieke celkernen. 🗸	sladitelyhe
		sladtelyhe voorpler bing
		L
		idential DHA

In welke van de volgende combinaties van chemische producten bevatten de beide moleculen het element stikstof?



Sadwider (nitrens) -> CHO lipider (velter) -> CHO Proteiner (einitter) -> CHOMS Mudeine eure -> CHOMP Een gen voor vachtkleur bij Shorthorn-runderen heeft twee allelen: allel R codeert voor rode vachtkleur, allel W voor witte vachtkleur. Runderen die heterozygoot zijn voor dit gen, hebben een vaalrode vachtkleur. Een ander, onafhankelijk, gen bij deze runderen bepaalt de ruwheid van hun tong. Het dominante allel T zorgt voor een ruwe tong, het recessieve allel t zorgt voor een zachte tong. Een vaalrode stier met een ruwe tong wordt gekruist met een rode koe met een ruwe tong. Sommige van hun nakomelingen hebben een zachte tong. Hoe groot is de kans dat deze kruising een vaalrood kalfje met een ruwe tong oplevert?

kalfje met een ruwe tong oplevert?
O 12,5 % When wordt intermediair
0 25,0% grengeerld - Mebber le
Ø 37,5 %  Ren W dan hebben 2e ook
0 50,0 %
1 november 1 genergde leber
11c 1 mil > Valential
Voulrode stien: RW en Tt Rode leve: RR en Tt
RR en Tt
Roche leve: RR en Tt
Vaalrood kalf met nuve tong: RW en TJ
Stier: 25% hours og RT, Rt, WT en Wt
Voe: So % lears op RT en Rt
RTIKE
RT RRTT RRTT 3/8 = 3.0,125 = 0,375
WIT RUITT RWITE
WT RUTT RWTT UF RWTF RWTF

- onderbreling old mye line schede

Cz bý axon

Welke rol vervullen de myelineschede en de knopen van Ranvier in het zenuwstelsel?

Vul aan:

De myelineschede en de knopen van Ranvier ...

- O vertragen de voortgeleiding van het signaal in het cellichaam.
- O vertragen de voortgeleiding van het signaal in het axon.
- O versnellen de voortgeleiding van het signaal in het cellichaam.

versnellen de voortgeleiding van het signaal in het axon.

Signaal best 20 mel mogelijk doorgever! De vorming van glycogeen uit glucose en de vrijstelling van glucose uit glycogeen worden hormonaal geregeld.

In welke van de onderstaande hormooncombinaties bevordert elk vermeld hormoon het vrijstellen van glucose uit glycogeen?

0	Insuline en glucagon	X	dalen o dus selen geen vij kelig
0	Insuline en adrenaline	X	
Ø	Adrenaline en glucagon	l	la glucose.

O Adrenaline, glucagon en insuline X

Adrenatie: fight or flight respons

-> mood aan energie ->

vrijstellig en surbers

Gluagon: bij lage bloedsniber spiegel

-> gluagon => glucore

parcrear