In welke van de volgende sets van celstructuren worden enkel en alleen celstructuren genoemd die je op basis van hun afmetingen (grootte) als afzonderlijke structuren met een gewone lichtmicroscoop kan waarnemen?

- O Celkern, ribosoom en centriool.
- O Ribosoom, mitochondrion en chloroplast.
- O Celwand, mitochondrion en centriool.



Hiro dondnier (wel net elektroner mieros coop)

Certricol > ke lelen, spoel figur is wel

zichtbaar.

Ribosoon -> nog blevier > zelfs niet

net een elektronen mioroscoop

Een dierlijke cel wordt in een fysiologische (isotonische) zoutoplossing geplaatst. Na enkele dagen is het volume van de oplossing door verdamping van water met 30% afgenomen.

Welke uitspraak is juist in verband met de volumeverandering van de cel?

- O De cel is uitgezet.
- O Er zijn onvoldoende gegevens beschikbaar.

De cel is gekrompen.

O Het volume van de cel bleef constant.

Ormore: opløsniddel (H2O) gaet van lage Concertratie un opgolorte Hof maar hoge concertratie va opgeloste stof Hypotoon: [cel] < [ongevig] Iso bon: [cel] = [ougaing] Hypertoon: Cal] > [on garig] 420 verdoupt > Longering I Buen als votoer -> un in de concertrate op gelote stof hogen in het 120, dur H20 gaat van de cel naar de ongevig s æl kringt Welke van de volgende moleculen is opgebouwd uit een herhaling van één en hetzelfde specifiek monomeer?

Ø	Glycogeen	\supset	Janeens die	0 .	e Olde	No. Association	
0	DNA	6	Janely die	they be	ouzery C	/1000 2003	
0	Fosfolipide		F	ď	d		
	Amylase			•			

DHA - relea met - gan aan en schakeling van ide hielen moleculer! (Barn) Fosfolipe - miet allemaal desolfde G mono meren! I C Arnylane - in een energy (ASE) dat A anylore of breelet



Tweede base in codon

	U	С	ΑX	G 🗡	
U	DUU Phe UUC Phe UUG Leu	UCU UCC USA USG	UAU Tyr UAC STOP	UGU Cys UGC STOP UGG Trp	U C A G
C	CUC CUC CNA CNG	CCU CCC CCA Pro	CAU His CAC GIN CAG	CGU CGC Arg	Laatste base
A %	AUU Ile AUA AUG Met (start)	ACU ACC ACA ACG	AAU Asn AAC AAA Lys	AGU Ser AGC AGA Arg	base in codon
G X	GUU GUC GUA GUG	GCU GCC GCA GCG	GAU Asp GAC GAA GAG GIU	GGU GGC GGA GGG	U C A G

O Lysine (Lys) en serine (Ser).

eerste base in codon

Glutaminezuur (Glu), arginine (Arg) en lysine (Lys).



O Arginine (Arg) en leucine (Leu).

Welke van de volgende opeenvolgingen van levensfasen geeft een juist beeld van de levenscyclus van de mens?

○ Diploïde eicel + diploïde spermacel → haploïde zygote → mitose → haploïd volwassen individu → meiose → diploïde gameten.
 ○ Diploïde eicel + diploïde spermacel → haploïde zygote → meiose → haploïd volwassen individu → mitose → diploïde gameten.
 ○ Haploïde eicel + haploïde spermacel → diploïde zygote → mitose → diploïd volwassen individu → meiose → haploïde gameten.
 ○ Haploïde eicel + haploïde spermacel → diploïde zygote → meiose → diploïd volwassen individu → mitose → haploïde gameten.

enhel bij vorming van voortplantings cellen =) hooploide gaveten De genen A en B hebben een koppelingsfrequentie van 90%. Een man, heterozygoot voor beide genen, heeft ouders met genotype AAbb en aaBb. Hij krijgt kinderen met een vrouw die homozygoot recessief (aabb) is voor beide genen.

Welke genotypische verhoudingen verwacht je voor de kinderen?

- 45% Aabb, 45% aaBb, 5% AaBb, 5% aabb.
- O 5% Aabb, 5% aaBb, 45% AaBb, 45% aabb.
- O 45% Aabb, 25% aaBb, 25% AaBb, 5% aabb.
- O 25% Aabb, 25% aaBb, 25% AaBb, 25% aabb.

O 25% Adub, 25% Adob, 25% Adob, 25% Adob.
- Geleoppelde gener » liegen op hetrelfde duomosoon A l B: læppeligs frequentie 2 % %
A e. B. læppeligs frequentie = 200
crossing-over: fusse chromosome
crossing-ever: trosse chromoseren worde grifte statcher ûnt gewitseld
9'0 % tran de Ma brewe de grand 18
3) 16 % bliper le viet somer er worden dus outle appeld! Spoolt
ander men: AAbb × aabb gen 1000
ma: hetero eggest > AaBb Nour: homo eggest recessief > aabb
-> rossing out :
A 9 Goving A a 5% ABab
A
rade moedes

Bij de hormonale regeling van de menstruatiecyclus zorgt een negatieve feedback ervoor dat het aantal rijpende follikels in de eierstok wordt beperkt. Daardoor neemt de kans op meerlingen af.

Welke van de volgende uitspraken geeft een juiste beschrijving van deze feedback in de eerste helft van de menstruele cyclus?

O Oestrogeen remt de secretie van progesteron in de hypofyse. X progetieron -> lor le ovaria Oestrogeen remt de secretie van FSH in de hypofyse.

O LH remt de secretie van progesteron in de hypofyse.
O HCG remt de secretie van FSH en LH in de hypofyse.

Een ijsgrizzly is een kruising tussen een ijsbeer en een grizzlybeer. Omwille van klimaatsopwarming komen ijsberen en grizzlyberen elkaar in het noorden van Canada steeds vaker tegen. Toch paren ze zelden met elkaar, omdat het paarseizoen van de ijsbeer tussen april en begin juni ligt en dat van grizzlyberen tussen

Welk type van isolatie komt tussen deze soorten voor?

O Geografische isolatie.

0

Temporele isolatie.

X vers die i gedrag (pari qui hele brb)

Morfologische isolatie. X te prote fyrielee vers chielle

Tijdens de zwangerschap kan de foetus weinig tot geen antistoffen aanmaken tegen infectieziekten.

Hieronder drie uitspraken over de rol van de meiose. chamsceller - deploid De meiose komt tussen bij ... 1. de vorming van de cellen van Leydig en Sertoli. $m{\lambda}$ 2. de omvorming van spermatocyten tot spermatiden. \bigvee 2. de omvorming van spermatocyten tot spermatiden. V
3. de omvorming van spermatiden tot spermatozoa. X
Welke uitspraak of welke combinatie van uitspraken is juist?

O Uitspraken 1, 2 en 3 zijn juist.

O Enkel uitspraak 1 is juist.

O Enkel uitspraak 3 is juist. 0

Enkel uitspraak 3 is juist.

Enkel uitspraak 2 is juist.

Ø