

Resumos

Divisão Celular

1. 1 célula origina 2 células
2. Há redução do DNA na telófase - citocinese
3. Ocorre Interfase S antes
4. Inicia com 1C com 2 DNA (irmãs) X
5. Finaliza com 1 1C com 1 DNA
6. Possuem:

PRÓFASE ☺

- Início da condensação
- surge fuso tubulina
- Nucleolo desfaz
- Fragmenta carioteca

METÁFASE ☹

- Fuso pende ao centrômero
- atingem o máximo de condensação - DNA compactado inativo - curto grosso
- Posicionam-se placa equatorial

ANÁFASE ☹

- Encurta o fuso
- Puxa mG para o polo

TELÓFASE ☺

- Refaz carioteca
- Desfaz fuso
- Refaz nucleolo, descondensa DNA
- Citocinese

Obs:

Animal = centríca | astral | centrípeta

Vegetal = acêntrica | amostal | centrífuga

mitose

1 Redução DNA

1 divisão

2 cel filhas

separa irmãs

↑ ploidia anafase

(P) não pareia

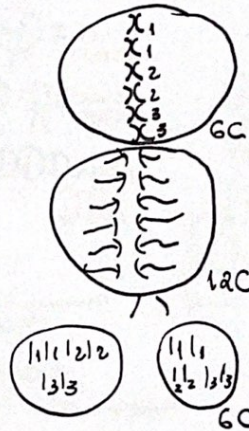
(M) não pareia

(A) ↑ ploidia

- separa irmãs

(T) 2 cel idênticas

$2n = 6$



meiose

2 redução DNA

2 divisões

4 células filhas

• separa homólogo

• separa irmã

nos ↑ ploidia do inicial

(P₁)

leptoteno: buquet

zigoteno: sinapse

paquíteno: díade

bivalente

Tétrade

crossing

Diploteno: quiasma

Diácinese

(M₁) placa por sem

ordem

(A₁) separa homólogo

S.I

(T₁) 2 cel n

(P₂) começa n

M₂ =

A₂ =

T₂ =

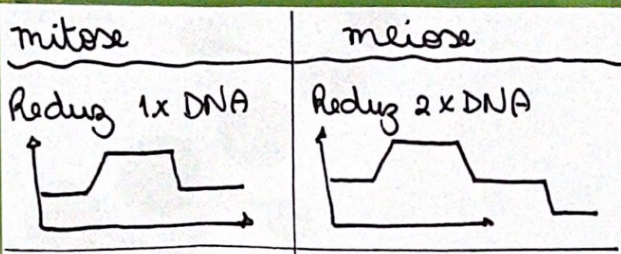
igual mitose

(X₁, X₂, X₃) 3C

(111, 123) 6C

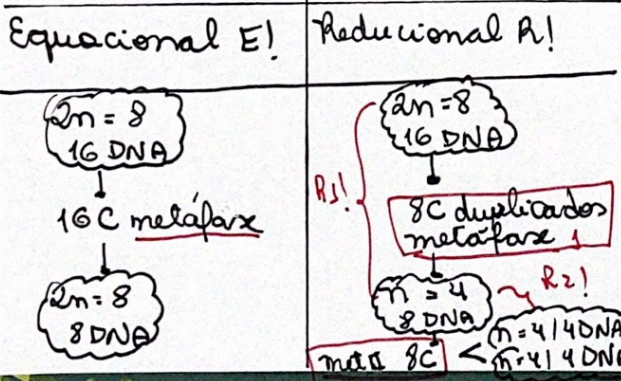
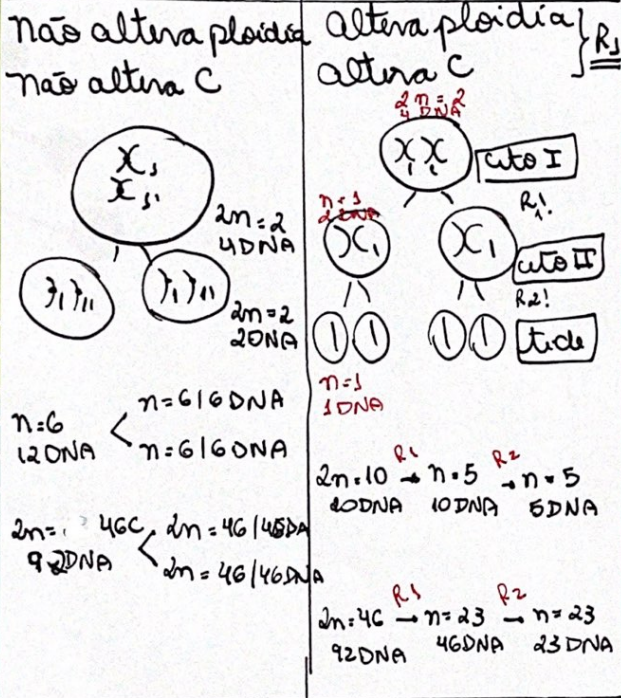
(111, 123) 3C

Resumos



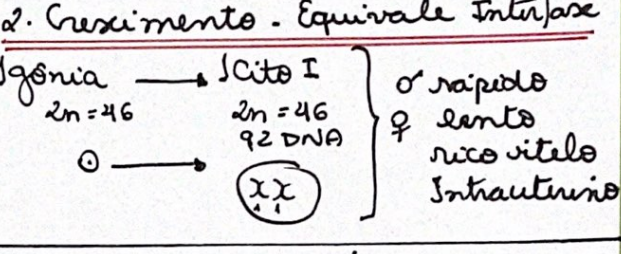
nas fag. mitocôndrias	fag. mitocôndrias (cresce e ↑ centríolo)
-----------------------	---

cel:	cel:
- zigoto - somáticas - germinativas	- Cito I - Cito II

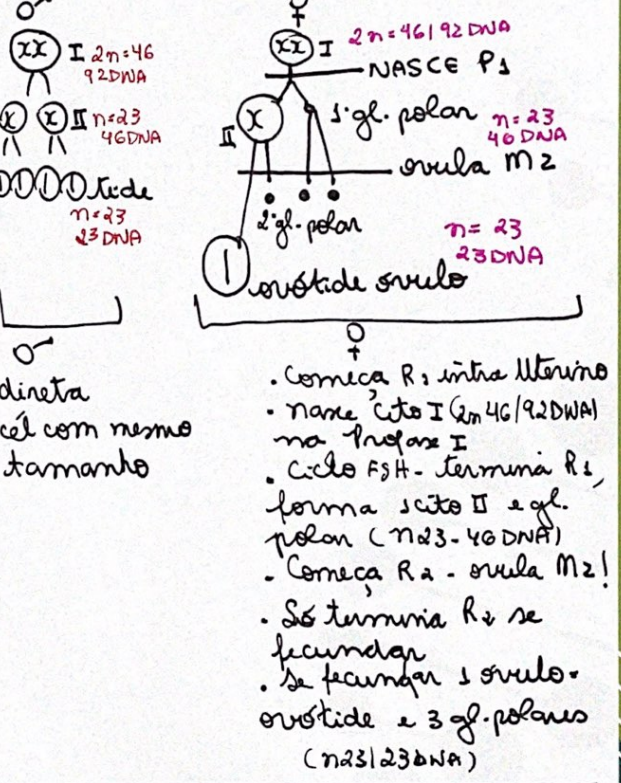


GAMETOGENESE = ^{começa gonada} FSH estimula

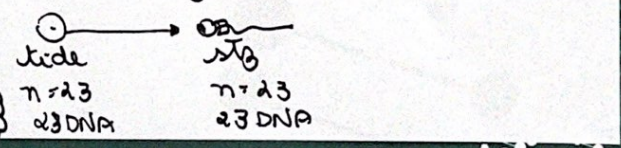
1. Multiplicação = Germinativa
gônias fazendo E! ($2n=46$)
 σ = começa 8 anos; não acaba, longo
 ρ = Intra uterino; rápido



3. Maturação - meiose



4. Diferenciação Espermio-gênese] não nos machos



A sua trajetória em Biológicas começa Aqui!

Erros da Mitose Pós Zigoto

- Duplica e ã separa: Euploidia
- Separa errado: Aneuploidia
- Descontrolado: Neoplasia
- Gêmeos Monozigóticos

Abernações

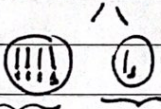
1) Estruturais

- Deleção: Cri du Chat } 5
Miado do gato
- translocação: 23-14
Down fraco

Erro da Meiose

- Gametas alterados
- zigoto filho alterado
- descendente 100% doente

Ex: X_1X_1



formará formará monossomia
polissomia

- Duplicação
- Inversão

2) Numéricas

A) Euploidia - altera genoma
São ploidias $3n, 6n, 8n$

B) Aneuploidia - altera 1 par
- somias

B1) Monossomia

45, X0 - Turner
45, Y0 - Yenne

B2) Trissomia Autosômica

$XX \rightarrow 47, +21$ Down
 $XY \rightarrow 47, +13$ Kataru
 $\rightarrow 47, +18$ Edwards

Erros:

da Pai $X^D Y$ } Erro mãe
 XXY < mãe $X^D X^d$ } meiose 2

XY } Erro pai, meiose 2

pai mãe } $XXXY$ - Klinefelter
/ \ } XY - σ
 $(XY) \ominus$ $(XX) \ominus$ } XX - f
- - - abortos

B3) Trissomia Sexual

47, XXX = triplo X
47, XYY = Super σ
47, XXY = Klinefelter

Podem ser polissomia

