

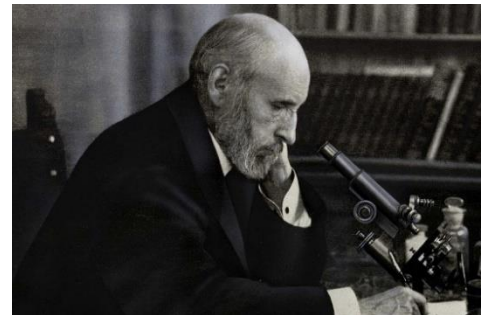
Nome

SUMA 10. FAIAS OBRIGATORIAS

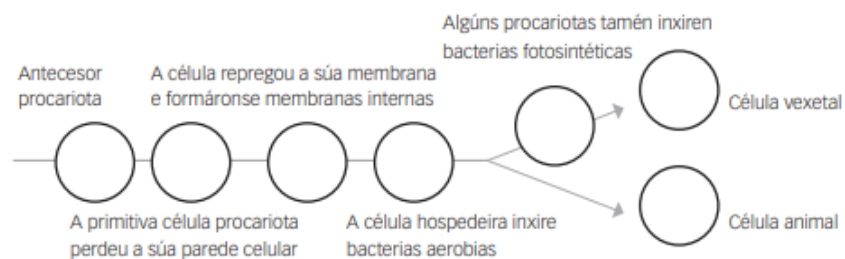
1. Esquema dos tres dominios con os grupos. (0,5p)

2. Teoría celular. (0,5p)

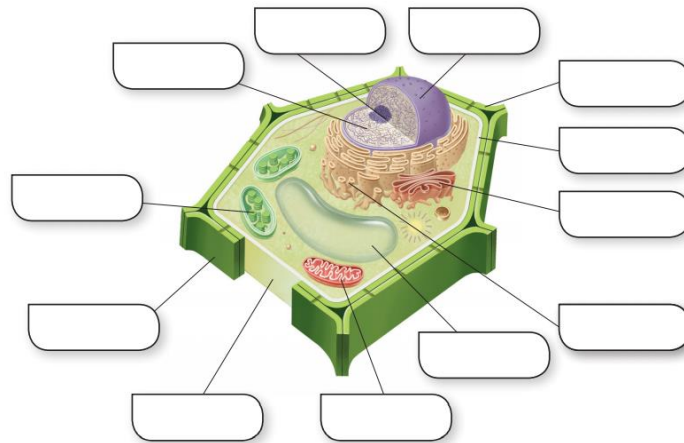
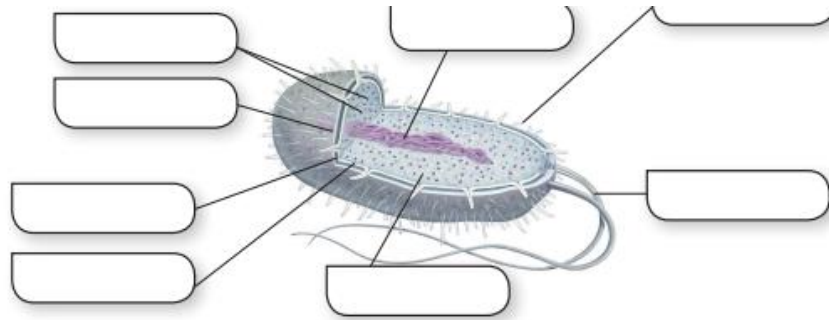
- a. Quen recibiu o Premio Nobel por emitir a *Teoría Neuronal* (descubrir a sinapse) das neuronas e por tanto extender a teoría celular a todos os tecidos?
- b. Resume os postulados da teoría celular. Que teñen en común estruturalmente as células?



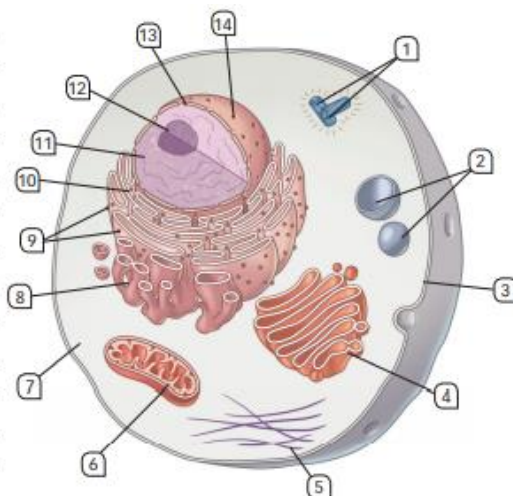
3. Que teoría ilustra o seguinte debuxo. Quen a dixo? Explícaa brevemente. (0,5p)



4. Que representan os seguintes debuxos?, pon os nomes nos casilleiros. (1,5p)



1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.



5. No seguinte debuxo: **(Obrigatoria-2p)**

a. É unha mitose ou meiose? Por que?

b. No paso do primeiro debuxo ao segundo, que pasou?

c. Sinala o que indican os números

1

2

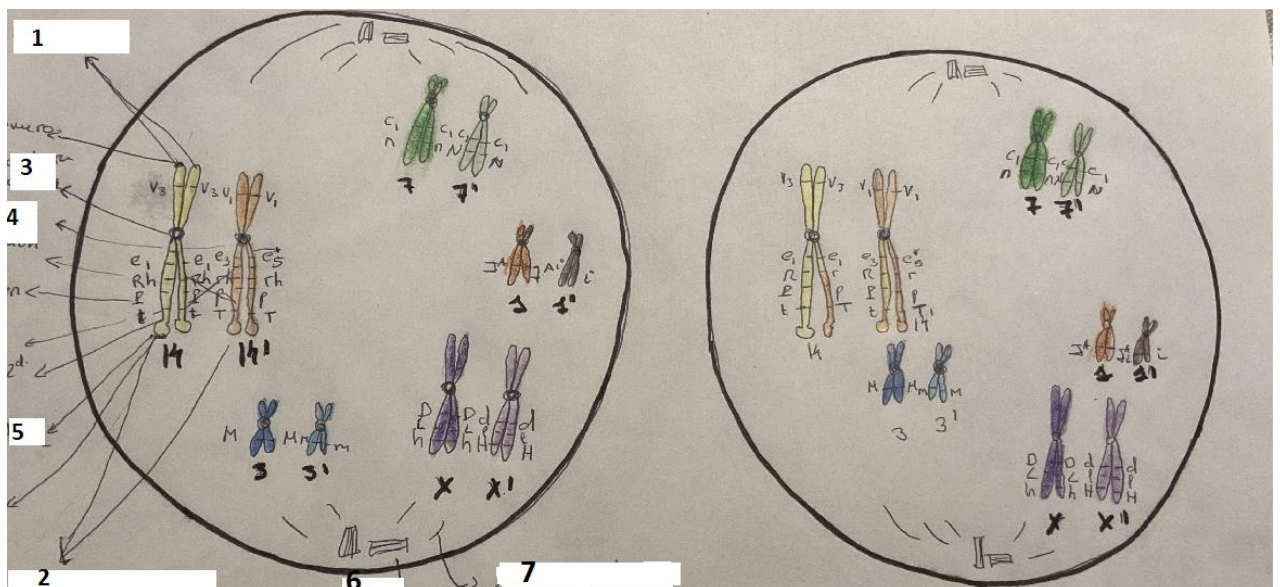
3

4

5

6

7

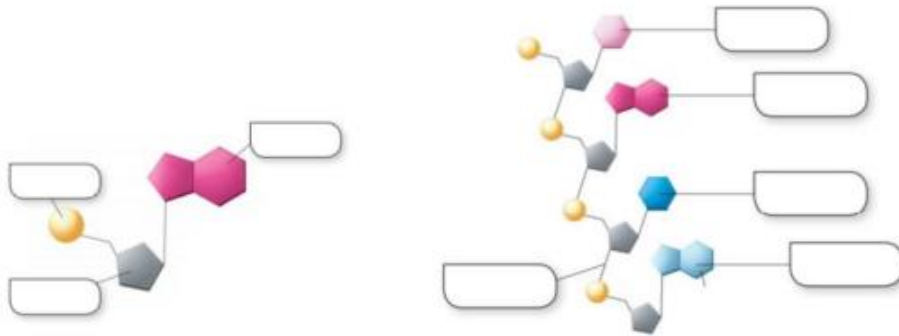


d. As cromátidas irmáns teñen

e. As cromátidas ou cromosomas homólogos teñen

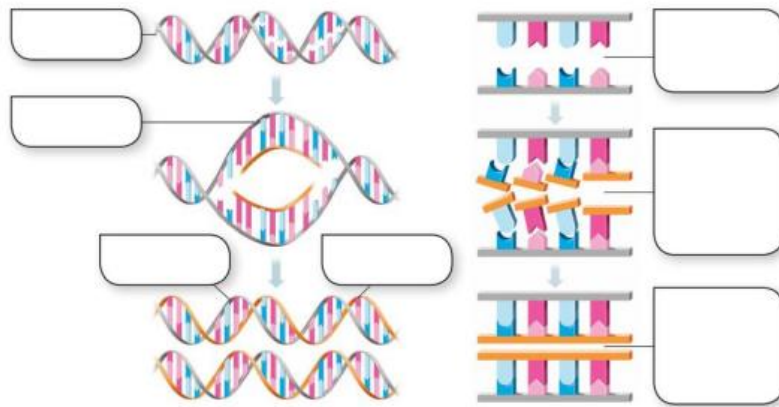
f. Efectúa a primeira división meiótica.

6. Diferencias entre mitose e meiose. (Principais diferencas, en que células hai unha ou outra, significado para os uni e pluricelulares, relación ca reprodución) **(0,5p)**
7. Que representa o seguinte debuxos? Pon os nomes aos cadrados. Sinala as posibles alternativas según sexa de ADN ou ARN **1p**.



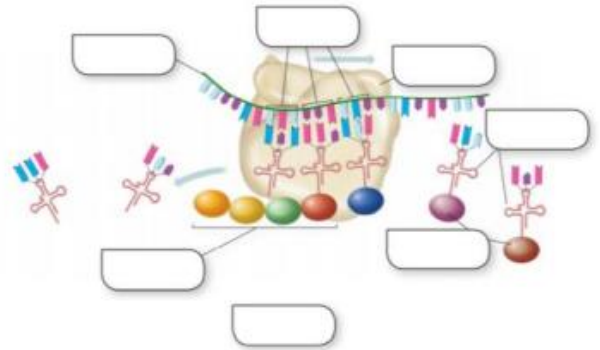
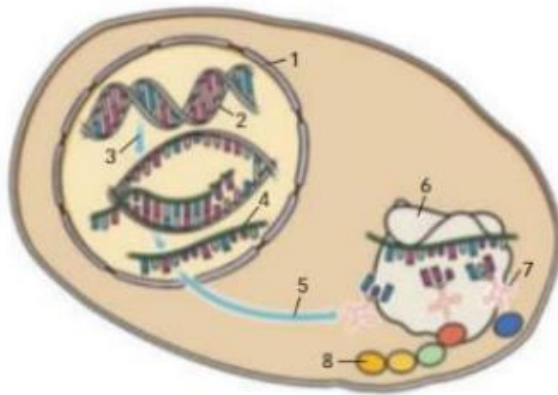
8. Resume nun esquema o dogma central da bioloxía. (Transferencia de información xenética nos seres vivos). **0,5p**

9. Que representa o seguinte debuxo? Pon nomes. (nos da na dereita, explica) **1 p**

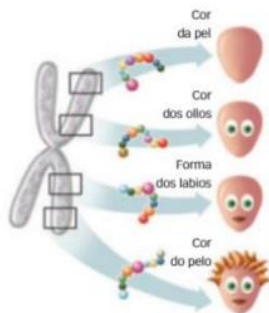


A replicación do ADN é se se produce un erro, unha base cambia, prodúcese unha Esta é visible citolóxicamente –ao microscopio? Que outro tipo de mutación coñeces?:
....., e se produce na

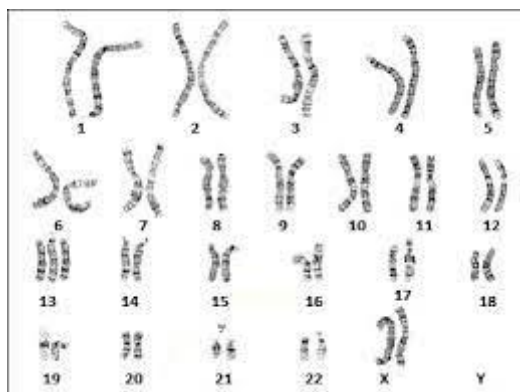
10. Que representan o seguintes debuxos? Pon nomes. **1 punto.**



11. Explica que son os recadros e as bolas. **1 punto**



12. Que representa o debuxo? que tipo de mución é esta? Como se orixina? Obsérvase citoloxicamente? **1p.**



13. Considere o seguinte fragmento: **(Obrigatoria-2p)**

5' ...A T G A T C T C G T A A... 3'

- É de ADN ou ARN? Por que?
- Fai a complementaria.
- A partir deste (a complementaria) fai a transcrición a ARN.
- Fai a tradución a proteínas. (utiliza a táboa adxunta). Pasou algo? Por?

Pon claramente que é ADN, ARN, a transcrición, tradución e sitúa os procesos se se fan no núcleo e cales no citoplasma.

- Se é a G marcada cambia por unha A

5'... A T G A T C T C G T A A... 3' **ADN**

- E se cambia esa C por A.

5'... A T G A T C T C G T A A... 3' **ADN**

		Segunda letra				
		U	C	A	G	
Primeira letra	U	UUU } Phe UUC } UUA } Leu UUG }	UCU } UCC } Ser UCA } UCG }	UAU } Tyr UAC } UAA } Alto UAG } Alto	UGU } Cys UGC } UGA } Alto UGG } Trp	U C A G
	C	CUU } CUC } Leu CUA } CUG }	CCU } CCC } Pro CCA } CCG }	CAU } His CAC } CAA } Gln CAG }	CGU } CGC } Arg CGA } CGG }	U C A G
	A	AUU } AUC } Ile AUA } AUG } Met	ACU } ACC } Thr ACA } ACG }	AAU } Asn AAC } AAA } Lys AAG }	AGU } Ser AGC } AGA } Arg AGG }	U C A G
	G	GUU } GUC } Val GUA } GUG }	GCU } GCC } Ala GCA } GCG }	GAU } Asp GAC } GAA } Glu GAG }	GGU } GGC } Gly GGA } GGG }	U C A G
		Terceira letra				