

2º Exam 2ª ava 4º ESO célula.

Nome.....

1. Considere o seguinte fragmento: 3 puntos

5' ... ATG ATC TCG TAA TGA GAA ... 3'

- a) É de ADN ou ARN? Por que?
- b) Fai a complementaria.

- c) A partir deste (a complementaria) fai a transcrición a ARN.
- d) 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.

- e) Se é a G marcada cambia por unha A

ADN 5'... ATG ATC TCG TAA TGA GAA ... 3'

ADN compl.

ARN

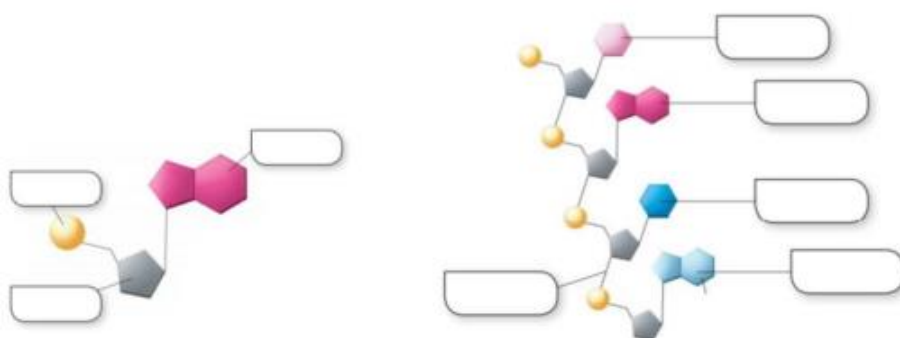
Proteína (aa)

- f) E se cambia esa C por A.

ADN 5'... ATG ATC TCG TAA TGA GAA ... 3'

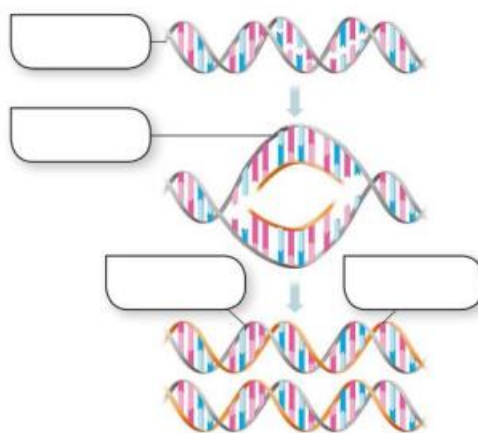
ADN compl.

2. Que representa o seguinte debuxo? Pon os nomes aos cadrados. Sinala as posibles alternativas según sexa de ADN ou ARN **2p.**



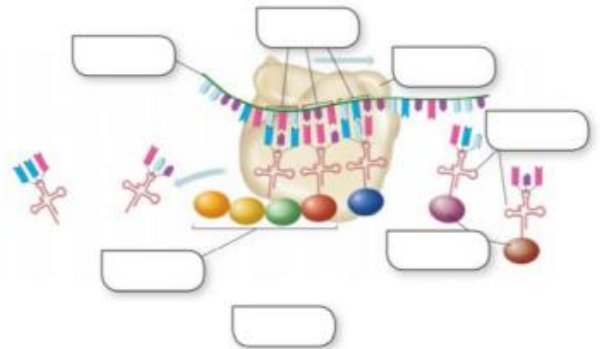
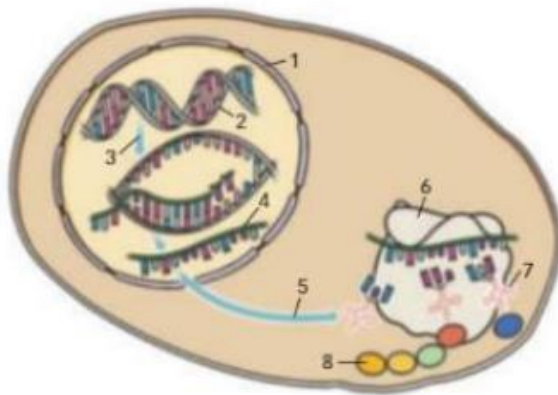
3. Resume nun esquema o dogma central da bioloxía. (Transferencia de información xenética nos seres vivos). **1p.**

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

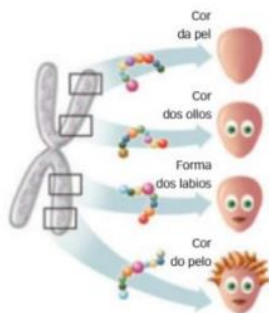


A replicación do ADN é se se produce un erro, unha base cambia, prodúcese unha Esta é visible citolóxicamente –ao microscopio? Que outro tipo de mutación coñeces?:, e se produce na

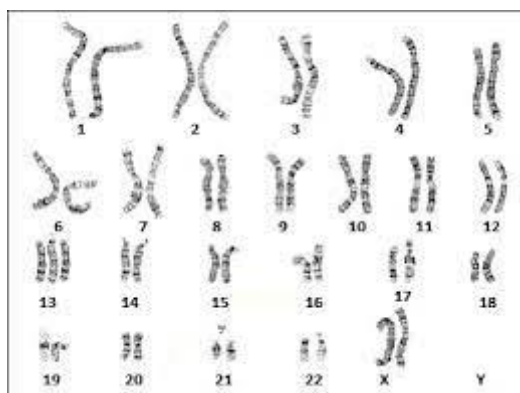
5. Que representan o seguintes debuxos? Pon nomes. **1 punto.**



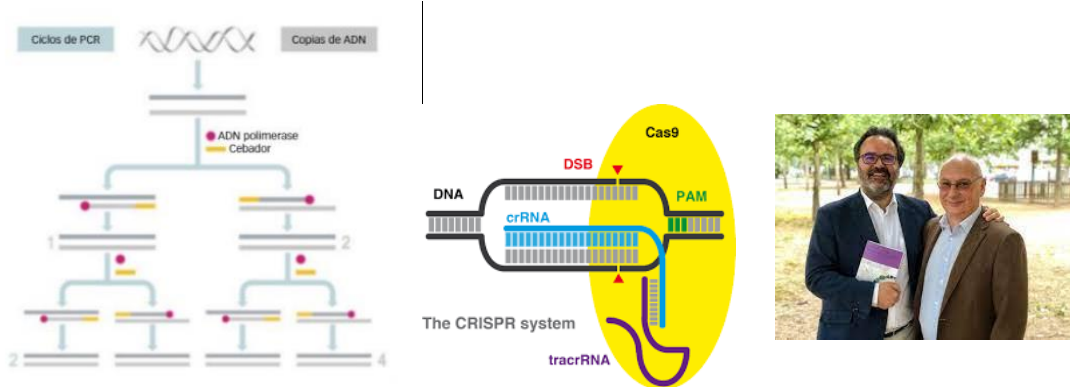
6. Explica que son os recadros e as bolas. **1 punto**



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



8. Explica brevemente: PCR e CRISPR. (o debuxo é unha guía) **1p.**



		Segunda letra				Terceira 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	
	C	CUU } CUC } Leu CUA } CUG }	CCU } CCC } Pro CCA } CCG }	CAU } His CAC } CAA } Gln CAG }	CGU } CGC } Arg CGA } CGG }	
	A	AUU } AUC } Ile AUA } AUG } Met	ACU } ACC } Thr ACA } ACG }	AAU } Asn AAC } AAA } Lys AAG }	AGU } Ser AGC } AGA } Arg AGG }	
	G	GUU } GUC } Val GUA } GUG }	GCU } GCC } Ala GCA } GCG }	GAU } Asp GAC } GAA } Glu GAG }	GGU } GGC } Gly GGA } GGG }	