



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I I RECERCA
B DIRECCIÓ GENERAL
/ FORMACIÓ PROFESSIONAL
I ENSENYAMENTS
ARTÍSTICS SUPERIORS

PROVA D'ACCÉS A GRAU SUPERIOR

Convocatòria de 2020

VERSIÓ CATALANA_NOA

INSTRUCCIONS DE LA PROVA

- Disposau d'**1 hora i 30 minuts** per fer la prova.
- L'examen s'ha de presentar escrit **amb tinta blava o negra**, no a llapis.
- **No** es poden usar **telèfons mòbils** ni **aparells electrònics**.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits**.
- Les errades **ortogràfiques** penalitzen **fins a 2 punts**.

DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom: _____

Llinatges: _____

DNI / NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Qualificació:

--

Signatura de l'alumne/a:

--

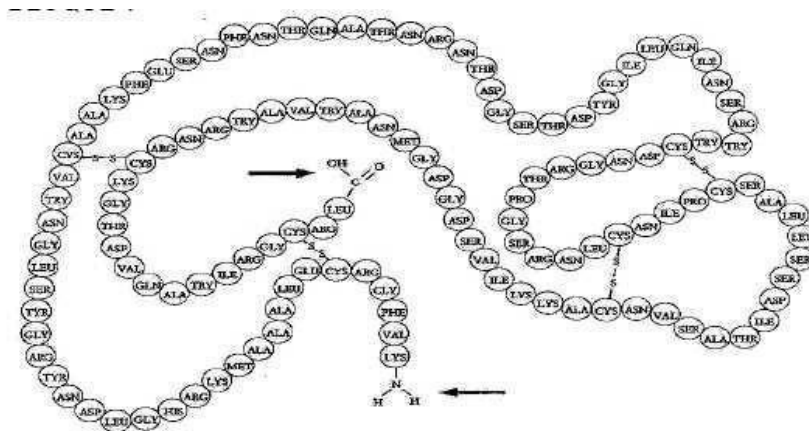
Bona sort!

BIOLOGIA

1. Contestau a les preguntes següents: (2 punts)

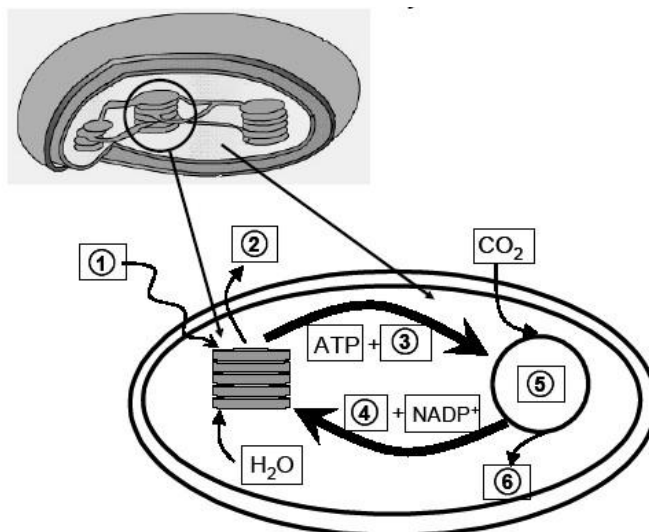
a) Relacionau tres funcions amb propietats de l'aigua (exemple: l'aigua en forma de gel sura damunt l'aigua líquida, això permet que actuï com a aïllant i els llacs no es congelin totalment). (1 punt)

b) L'esquema adjunt representa una molècula. A quin grup pertany i com s'anomenen les unitats representades per cercles? (1 punt)



2. Contestau a les preguntes següents: (2 punts)

a) Quin és aquest orgànel·le i com s'anomenen les dues estructures d'on parteixen les fletxes del dibuix? (1 punt)



b) Digau el nom dels elements assenyalats amb nombres al dibuix. (1 punt)

3. Contestau a les preguntes següents: (2 punts)

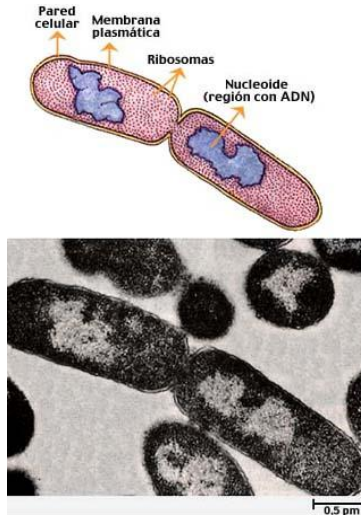
a) En un mamífer el nombre de cromosomes és $2n = 48$: Quants d'autosomes tindrà un espermatozoide? I quants de cromosomes sexuals? Quants d'autosomes tindrà una cèl·lula somàtica? I quants de cromosomes sexuals? Raonau les respostes. (1 punt)

b) Definiu *genotip* i *al·lel*. (1 punt)

4. Contestau a les preguntes següents. (2 punts)

a) Què és un *plasmid*? (1 punt)

- b) Identificau el microorganisme següent i justifiqueu la vostra resposta. Indicaeu quin tipus cel·lular és i una característica diferenciadora. (1 punt)



5. Contestau a les preguntes següents. (2 punts)

- a) Explicau el concepte d'*anticòs*. (1 punt)

- b) Anomenau els principals grups d'immunopatologies que conegueu. (1 punt)