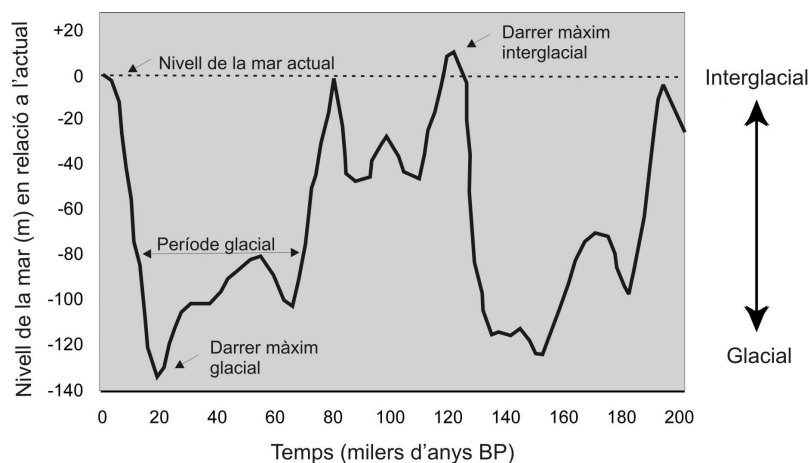


**Instruccions**

1. Triau una de les dues opcions que us proposam. Temps de la prova: una hora i mitja (90 minuts).
2. Respondeu de manera específica les qüestions formulades en l'opció triada. Procurau ser precisos i **RESPONDRE EN POC MÉS DE SET (7) RATLLES EN CADA PREGUNTA.**
3. Les respostes que no corresponguin a les qüestions formulades no es valoraran.
4. Els aspectes formals relatius a la presentació global (estructuració de la qüestió, capacitat de síntesi, redacció i expressió) i l'ortografia són molt importants.

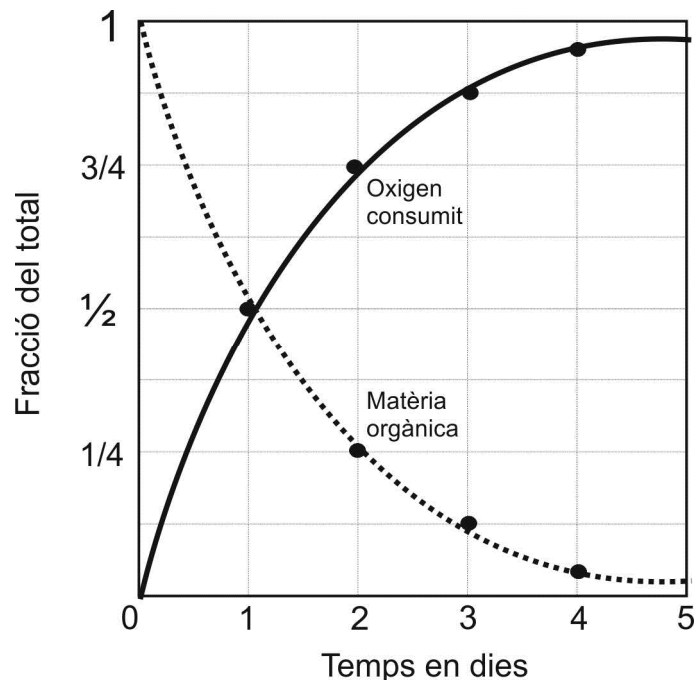
**OPCIÓ A**

1. **(1 punt)** Digues almenys dos canvis ambientals importants en la història de la Terra. Comenta'ls breument.
2. **(1 punt)** Quins són els principals tipus de contaminants atmosfèrics i quins efectes tenen sobre els éssers vius?
3. **(1 punt)** Què és un aquífer subterrani? Quins tipus d'aquífers hi ha? Comenta'ls breument.
4. **(1 punt)** Comenta breument quines són les fonts d'energia que mouen els processos geològics externs.
5. **(1 punt)** Comenta breument quines són les principals causes de degradació dels ecosistemes litorals (albuferes, manglars, esculls de corall, etc.).
6. **(1 punt)** Quines són les principals causes de pèrdua de la biodiversitat?
7. Observa detingudament la figura següent:



- A) **(1 punt)** Comenta breument la figura i descriu el que s'hi representa.
- B) **(1 punt)** Què entenem per canvi climàtic?
- C) **(1 punt)** Com podem conèixer les variacions del clima en el passat?
- D) **(1 punt)** Quins són els principals efectes que pot tenir sobre el medi ambient el canvi climàtic?

1. (1 punt) Defineix el concepte de sistema i enumera els principals sistemes terrestres.
2. (1 punt) Què és la pluja àcida? I quins efectes té sobre el medi ambient?
3. (1 punt) De forma esquemàtica indica quins són els principals sistemes de tractament i depuració de les aigües.
4. (1 punt) Quin és el principal mecanisme de meteorització que afecta les roques carbonatades (calcàries i dolomies) que afloren a les illes Balears? Descriu algun efecte paisatgístic resultat d'aquest procés.
5. (1 punt) La pèrdua de sòl és un greu problema especialment en relació amb l'agricultura. Com podem minimitzar o aturar els efectes d'aquesta pèrdua?
6. (1 punt) Defineix els termes parasitisme i simbiosi, i posa'n algun exemple.
7. Observa detingudament la figura següent:



- A) (1 punt) Comenta breument la figura i descriu el que s'hi representa tenint present que som en un medi aquós.
- B) (1 punt) Quina relació hi ha entre l'oxigen consumit i la presència de matèria orgànica a l'aigua?
- C) (1 punt) Quin és el procés que dóna lloc a la descomposició de la matèria orgànica?
- D) (1 punt) És un procés que es dóna en condicions aeròbies o anaeròbies? Raona la resposta.