



## Prova d'accés a la Universitat (2011)

### Ciències de la Terra i Mediambientals

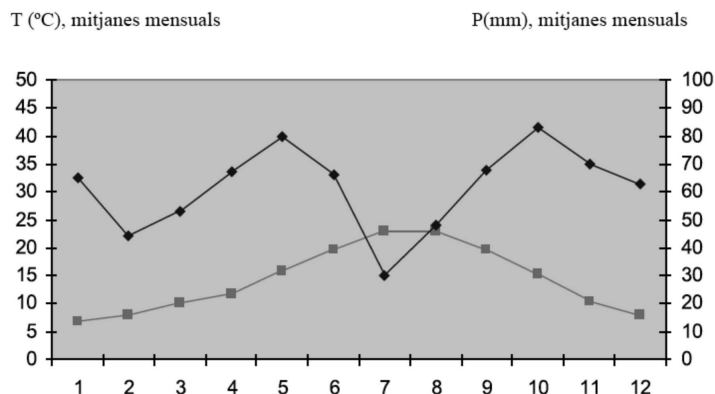
#### Model 3

#### Instruccions

1. Tria 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 al màxim de precisos possible i no estendre-us més de cinc o sis ratlles en cada pregunta.
3. La puntuació màxima de la prova és de 10 punts. La qualificació obtinguda serà la suma de les qualificacions de l'opció triada. Les sis primeres qüestions seran qualificades de zero (0) a un (1) punt. La setena pregunta serà valorada fins a un màxim de quatre (4) punts, que sortiran de la suma de la valoració de les diferents qüestions associades a la pregunta amb valoració variable, tal com queda especificat en cada qüestió del bloc.
4. Les respostes que no corresponguin a les qüestions formulades no es valoraran.
5. 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

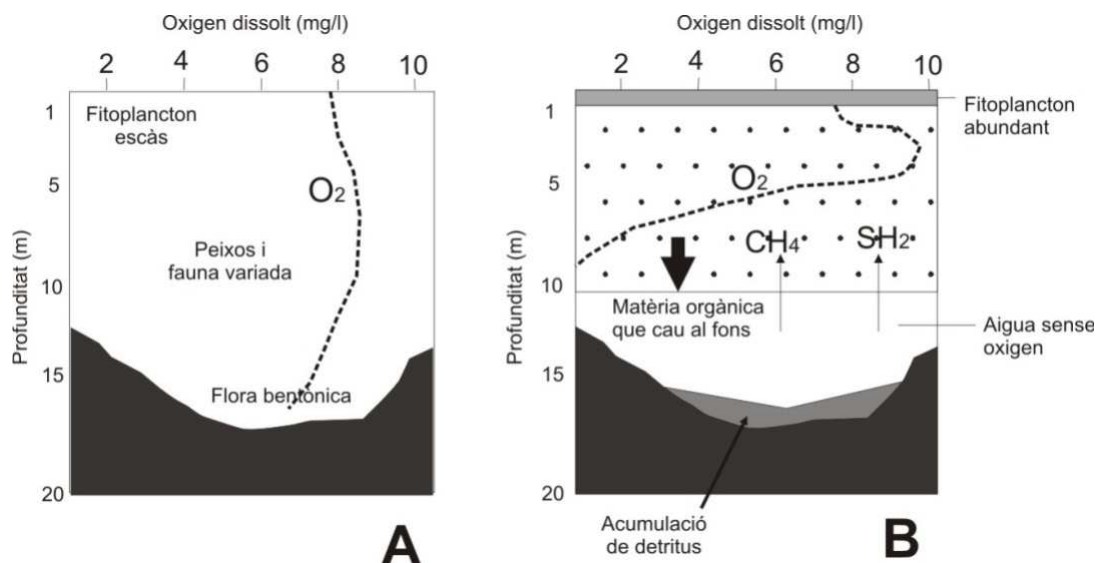
1. **(1 punt)** Defineix el concepte de recurs natural, i indica les diferències entre recursos renovables i no renovables.
2. **(1 punt)** L'afebliment de la capa d'ozó de l'atmosfera: origen i conseqüències.
3. **(1 punt)** Explica el mecanisme que mou els corrents oceànics i quin paper fa en el clima global terrestre.
4. **(1 punt)** Un dels riscos geomorfològics naturals més freqüents a les Balears són els moviments gravitacionals de vessant. Indica quins són els principals factors que els condicionen i com els podem mitigar.
5. **(1 punt)** Indica quin és el principal efecte que pot tenir la construcció d'un port esportiu en la dinàmica marina del litoral.
6. **(1 punt)** Què és la producció primària i quins són els factors que la poden limitar?
7. Observa detingudament i interpreta el següent diagrama i respon les qüestions següents:



- A) **(1 punt)** Describeu amb el màxim detall possible el gràfic.
- B) **(1 punt)** Com es pot denominar? Es pot representar d'alguna altra forma?
- C) **(1 punt)** Justifica si podria correspondre a un cas de la teva illa.
- D) **(1 punt)** Hi podem deduir alguna característica estacional?

## OPCIÓ B

1. **(1 punt)** Defineix els conceptes d'impacte ambiental i de risc natural.
2. **(1 punt)** Explica quin paper fa l'atmosfera com a reguladora del clima.
3. **(1 punt)** Indica quin és el principal risc associat a la dinàmica hidrosfèrica en zones continentals, i comenta de forma molt breu quines accions humanes constitueixen factors de risc que poden incrementar els seus efectes.
4. **(1 punt)** Defineix el concepte de combustible fòssil. Indica'n dos tipus i explica el seu mecanisme de formació.
5. **(1 punt)** Què és la degradació del sòl i quines són les principals causes per les quals es pot produir?
6. **(1 punt)** Defineix el concepte de successió i el de maduresa ecològica i posa'n un exemple.
7. Observa detingudament la figura següent:



- A) **(2 punts)** Descriu amb el màxim de detall possible el que s'hi representa en relació amb un ecosistema aquàtic.
- B) **(1 punt)** Indica les principals diferències entre la figura A i la B i a què són degudes.
- C) **(1 punt)** Quin nom reben els dos estats representats a les figures A i B? Comenta quin paper fa la dinàmica aquàtica.