



Prova d'accés a la Universitat (2012)

Ciències de la Terra i Mediambientals

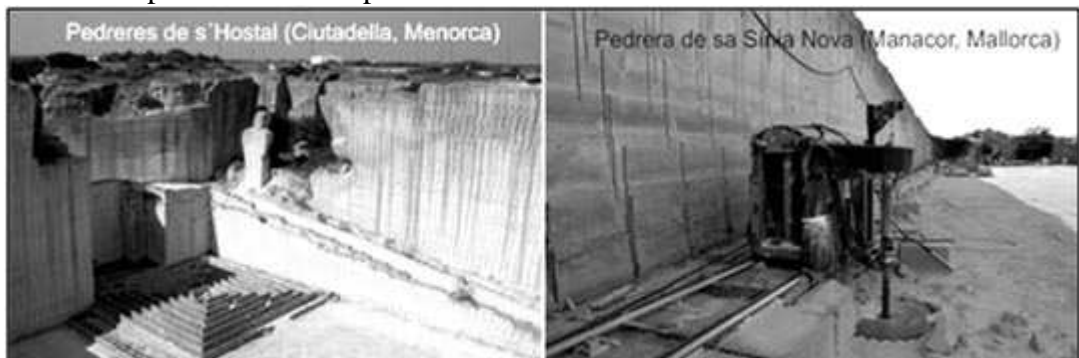
Model 3

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 AMB MENYS DE SET (7) RATLLES 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.

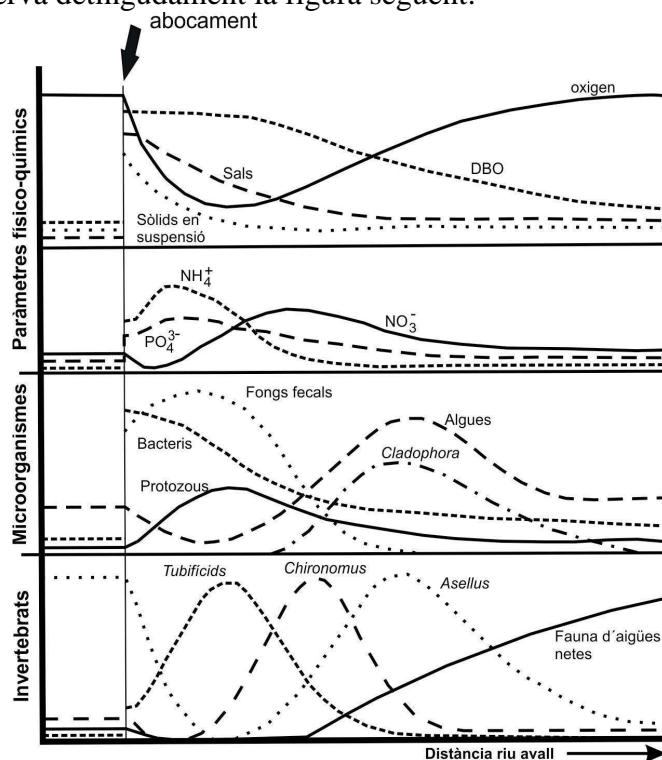
OPCIÓ A

1. **(1 punt)** Què entenem per explosió demogràfica i quines conseqüències ambientals pot tenir?
2. **(1 punt)** Per què es produeix la pluja àcida? I quins efectes té sobre el medi ambient?
3. **(1 punt)** Què és el balanç hídric d'una conca hidrogràfica i quins paràmetres utilitzam per mesurar-lo?
4. **(1 punt)** Comenta de forma breu quins són els principals riscos derivats dels processos geològics interns.
5. **(1 punt)** A què es denomina intrusió salina en un aquífer? On es produeix, i per què?
6. **(1 punt)** Dins la dinàmica de comunitats i en relació amb les relacions interespecífiques, indica les principals diferències entre simbiosi i parasitisme. Posa'n algun exemple.
7. Observa detingudament les fotografies següents, on podem veure l'explotació en dues pedreres de les Balears.



- A) **(1 punt)** Quin tipus de recursos s'exploten a les pedreres de les Illes Balears i per a què s'utilitzen?
- B) **(1 punt)** Quins són els principals impactes que origina l'explotació d'una pedrera a cel obert?
- C) **(1 punt)** Comenta els pros i contres de la mineria subterrània respecte a la de cel obert des del punt de vista dels seus efectes sobre el medi natural.
- D) **(1 punt)** Indica les diferències entre un recurs mineral i una reserva mineral.

1. (1 punt) Què entenem per residus d'origen primari? Poden tenir alguna utilitat pràctica? Dóna'n algun exemple.
2. (1 punt) Comenta de forma breu el perquè de la variació en la distribució latitudinal de l'energia solar que rep la Terra.
3. (1 punt) Dins la dinàmica oceànica explica què són les zones d'aflorament i per què es produeixen.
4. (1 punt) Descriu què és la meteorització de les roques i indica'n alguns tipus.
5. (1 punt) Comenta almenys dos tipus de mesures que podem aplicar per tal d'evitar l'erosió del sòl.
6. (1 punt) Quin significat té el terme «desenvolupament sostenible»?
7. Observa detingudament la figura següent:



- A) (1 punt) Descriu de forma breu la figura adjunta, que mostra un abocament contaminant en un corrent fluvial.
- B) (1 punt) Explica de què depèn i com es pot restablir de forma natural l'equilibri.
- C) (0,5 punts) Podem fer una zonació del riu en funció del seu grau de contaminació?
- D) (1,5 punts) És factible a les Illes Balears el desenvolupament d'aquest procés? I en qualsevol cas, com podríem fer front a la contaminació amb una intervenció?