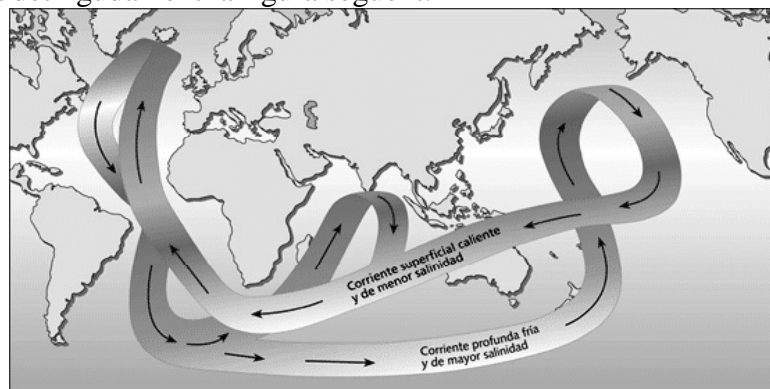


Instruccions

1. Triau una de les dues opcions que us proposam. Temps de la prova: una hora i mitja (90 minuts).
2. Responeu 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.

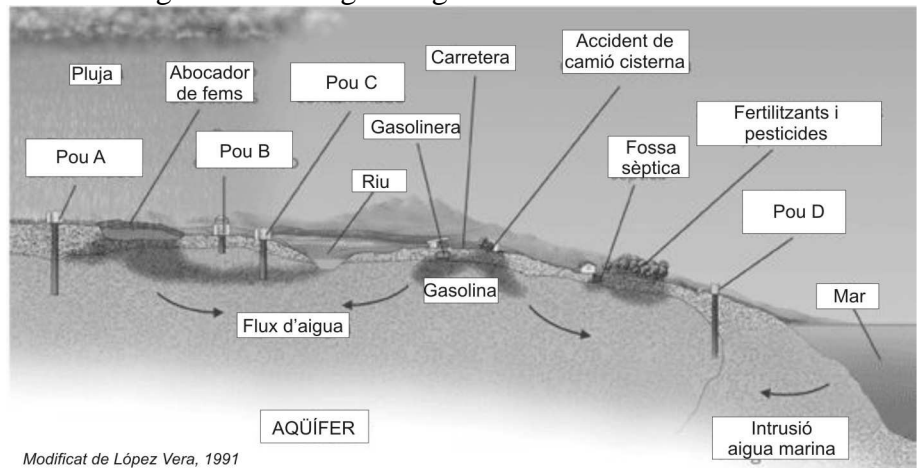
OPCIÓ A

1. **(1 punt)** Què entenem per resolució en parlar d'imatges obtingudes mitjançant la teledetecció? I de quins tipus diferents de resolució podem parlar?
2. **(1 punt)** Com es denominen els moviments verticals de les masses d'aire que tenen lloc a la troposfera i a què són deguts?
3. **(1 punt)** A les Balears el principal recurs hídric són les aigües subterrànies. Comenta de forma breu per què hi ha d'haver un control en l'explotació dels aqüífers subterranis.
4. **(1 punt)** Quines són les mesures principals que cal prendre per prevenir els danys causats pels terratrèmols?
5. **(1 punt)** Indica dues tipologies bàsiques de costes que tenim a les Illes Balears i quines característiques diferencials presenten.
6. **(1 punt)** Què entenem per cicle biogeoquímic? Explica-ho posant com a exemple el CO₂.
7. Observa detingudament la figura següent:



- A) **(1 punt)** Descriu el que s'hi representa, com es denomina i en què consisteix.
- B) **(1 punt)** Per què hi ha diferències entre els corrents profunds i els corrents superficials? Què és una termoclina?
- C) **(1 punt)** Quina importància té com a reguladora del clima terrestre?
- D) **(1 punt)** Com incideixen els moviments dels continents a escala geològica, dins la dinàmica de la tectònica de plaques, en el recorregut dels corrents?

1. (1 punt) Comenta breument la problemàtica existent, si és que n'hi ha, entre el creixement de la població humana i el repartiment dels recursos.
2. (1 punt) La capa d'ozó. Què és i quin paper té en la funció reguladora de l'atmosfera?
3. (1 punt) En què consisteix el conegut com a «fenomen d'El Niño» i quins efectes té sobre la meteorologia i el medi marí?
4. (1 punt) En el marc de la tectònica de plaques indica què són i quines implicacions tenen els límits o vores de plaques convergents o destructives. Posa'n un exemple.
5. (1 punt) El sòl s'estructura en una sèrie d'horitzons. Descriu breument l'estructura en horitzons del sòl i indica els principals processos que predominen en cadascun.
6. (1 punt) Comenta breument què és una cadena tròfica tot relacionant-la amb la denominada bioacumulació. Posa'n un exemple.
7. Observa detingudament la figura següent:



- A) (1,0 punts) Comenta breument els diferents tipus de contaminació de les aigües subterrànies que s'hi observen
- B) (1,0 punts) Quin tipus d'aqüífer tenim representat a la figura? Per què?
- C) (1,0 punts) Comenta les problemàtiques específiques de cada un dels pous d'explotació (A, B, C i D) representats a la figura.
- D) (1,0 punts) Quina és la principal font d'alimentació dels aqüífers de l'illa on resideixes?