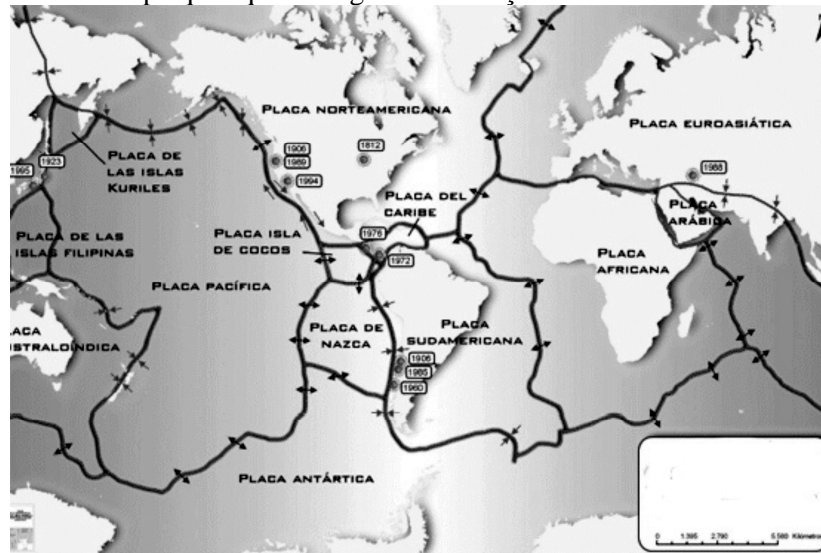


**Instruccions**

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 al màxim de 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.

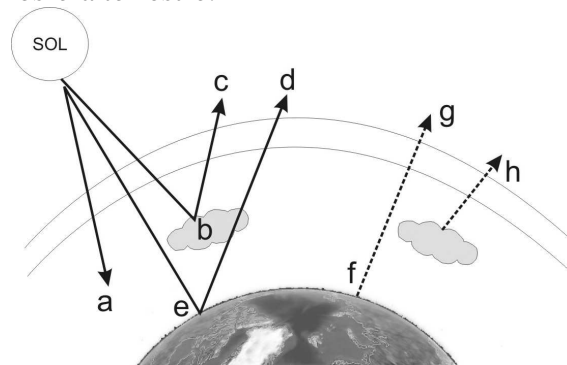
**OPCIÓ A**

1. **(1 punt)** Exposa breument en què consisteix la teledetecció, i digues almenys dues utilitats pràctiques en la recerca mediambiental.
2. **(1 punt)** Què és la pluja àcida? I quins efectes té sobre el medi ambient?
3. **(1 punt)** Què és un aqüífer subterrani? Quins tipus d'aqüífers hi ha? Comenta'ls breument.
4. **(1 punt)** Defineix i indica quina és la diferència entre recursos i reserves de la geosfera. Indica algun dels principals recursos que hi hagi a la teva illa.
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)** Explica algun cas real d'espècie al·lòctona en expansió que amenaci de desplaçar la flora o la fauna autòctona.
7. Observa detingudament la figura següent, en la qual es representen de forma esquemàtica les plaques que configuren l'escorça terrestre:



- A) **(1,0 punts)** Comenta breument en què consisteix la teoria de la tectònica de plaques i quin tipus de processos geològics explica.
- B) **(1,5 punts)** Explica els diferents tipus de límit que hi ha entre les plaques tot posant exemples amb indicació geogràfica i amb els noms de les plaques implicades.
- C) **(1,5 punts)** Quina relació té la teoria de la tectònica de plaques amb la biodiversitat del planeta?

1. **(1 punt)** Defineix el concepte de recurs natural, i indica les diferències entre recursos renovables i no renovables.
2. **(1 punt)** Explica quin paper fa l'atmosfera com a reguladora del clima.
3. **(1 punt)** Determina els principals tipus de riscos hidrològics que poden afectar les Illes Balears.
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)** Comenta de forma breu algun impacte ambiental ocasionat per l'activitat turística al medi natural del litoral de la teva illa. Quin conjunt de mesures prendries per prevenir-lo i, si es dóna el cas, corregir-lo?
6. **(1 punt)** Raona quins inconvenients pot implicar la introducció d'espècies al·lòctones. Posa'n algun exemple que coneguis a la teva illa.
7. Observa detingudament l'esquema adjunt, on s'ha representat el balanç global d'energia a l'atmosfera terrestre:



- A) **(2 punts)** Comenta la figura amb els diferents elements que s'hi representen i indica si es tracta de radiació emesa o reflectida, així com el tipus de radiació característica i també les possibilitats d'absorció d'aquesta.
- B) **(1 punt)** Quina és la diferència bàsica entre radiació infraroja, visible i ultraviolada?
- C) **(1 punt)** Comenta breument alguns dels elements presents a l'atmosfera (almenys tres) que absorbeixin algun tipus de radiació.