

Ciències de la Terra i Mediambientals

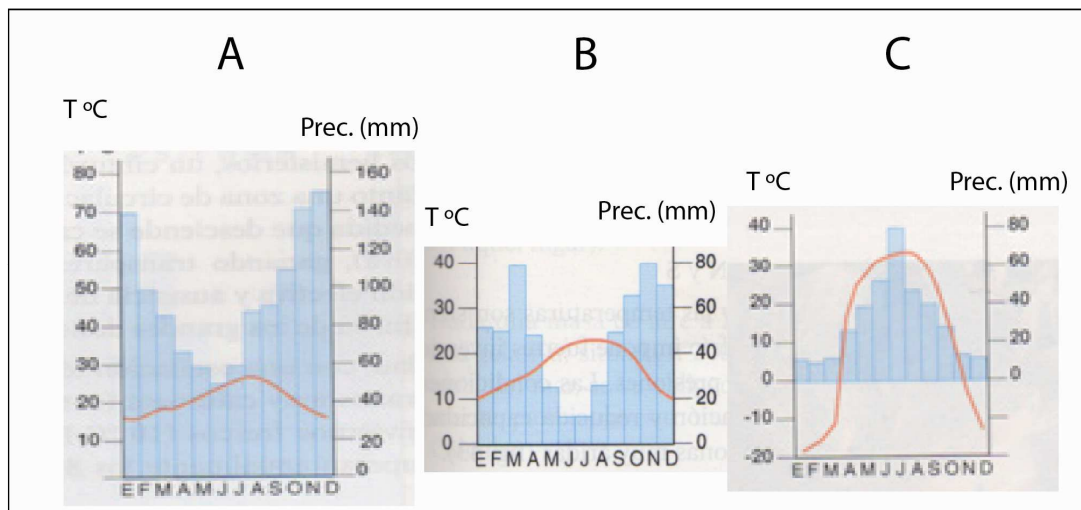
Model 1

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 MENYS 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

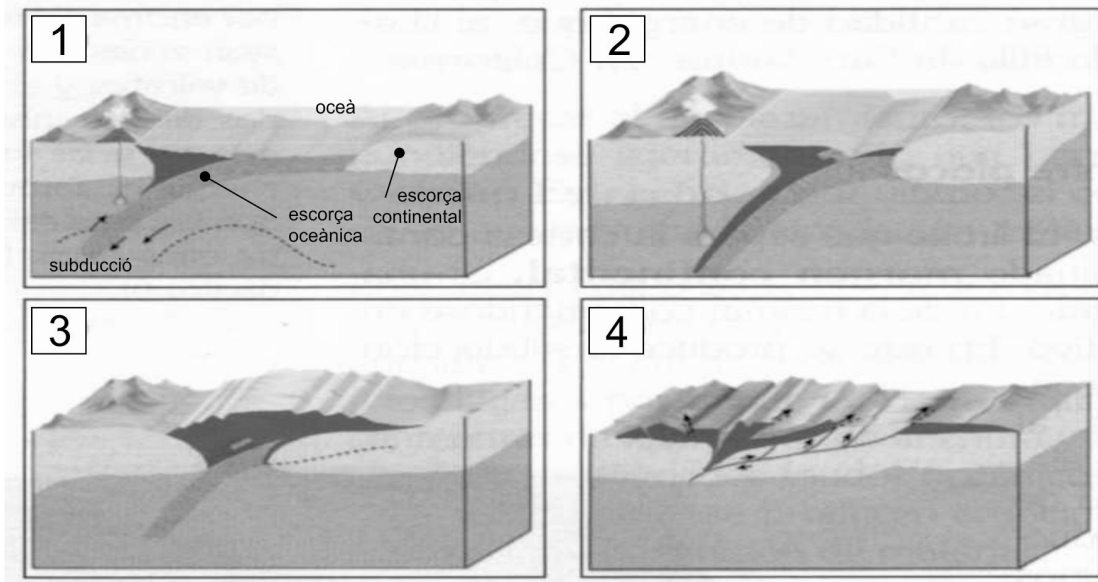
1. **(1 punt)** Comenta breument en què consisteix el medi ambient.
2. **(1 punt)** Quina diferència hi ha entre humitat absoluta i humitat relativa? En quines unitats s'expressen?
3. **(1 punt)** Defineix què és un aqüífer subterrani. Quina diferència hi ha entre un aqüífer lliure i un de captiu o confinat?
4. **(1 punt)** Què són l'escala de Richter i la de Mercalli? Què mesuren? Quines característiques diferencials tenen?
5. **(1 punt)** Què entenem per dinàmica del litoral quan parlem del sistema litoral?
6. **(1 punt)** Què és un ecosistema? Quina diferència hi ha entre l'ecosfera i la biosfera?
7. Observa detingudament la figura següent:



- A) **(1,5 punts)** Descriu el que s'hi representa, com es denomina i en què consisteix.
- B) **(1 punt)** Pots indicar les principals diferències entre les figures A, B i C?
- C) **(1,5 punts)** Indica l'amplitud tèrmica aproximada en cada una i intenta localitzar-les geogràficament indicant la zona climàtica que representen.

OPCIÓ B

1. **(1 punt)** Comenta almenys dos mecanismes d'adquisició de dades mitjançant la teledetecció.
2. **(1 punt)** Què entenem per illa tèrmica?
3. **(1 punt)** Un dels efectes de la contaminació de l'aigua en rius i llacs és l'eutrofització. Pots explicar per què es produeix i quins efectes té?
4. **(1 punt)** La dinàmica de vessants és un dels principals riscos geomorfològics que afecta les zones amb relleu. Quins són els principals factors que condicionen el seu desenvolupament?
5. **(1 punt)** Descriu i explica per què el sòl s'estructura en horitzons. Indica els principals processos que predominen en cadascun d'aquests horitzons.
6. **(1 punt)** Comenta breument què és una piràmide tròfica.
7. Observa detingudament la figura següent:



- A) **(1 punt)** Comenta breument la figura adjunta, tot indicant el que s'hi representa.
- B) **(1 punt)** Quina teoria geològica explica el procés representat a la figura? Fes-ne un breu resum.
- C) **(0,5 punts)** A l'estructura geològica de les Illes Balears s'hi reflecteix d'alguna manera el que és representat a la figura?
- D) **(1,5 punts)** Quin és el principal risc geològic relacionat amb la dinàmica interna de la Terra que pot afectar les Illes Balears? Es pot preveure? I mitigar?