

El dia 11 d'octubre de 2010, el Servei Meteorològic de Catalunya va emetre els avisos meteorològics següents:

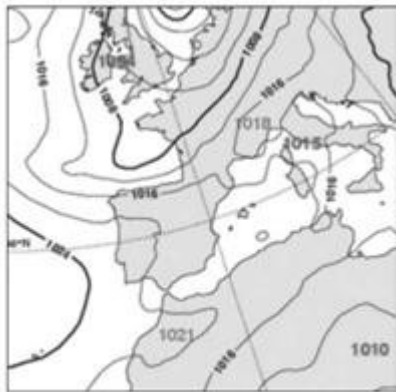
- Risc de nivell 2 per pluja, a les comarques del litoral català (acumulada >200mm/ 24 hores).
- Risc de nivell 2 per estat de la mar, a les comarques del nord-est (superació del llinar: onades a la mar més grans de 4,00 metres [mar brava]).

I el dia 18 d'octubre de 2010:

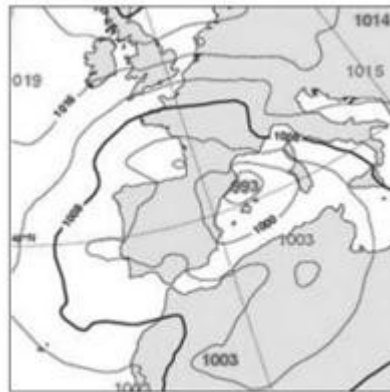
- Risc per vent de nivell 1, a la comarca de l'Alt Empordà (ratxa màxima >35m/s). L'avís especifica que el vent serà de component nord.

1.A quin mapa isobàric pot correspondre cadascun dels avisos esmentats? Justifiqueu la resposta a partir de la informació que aporten els mapes.

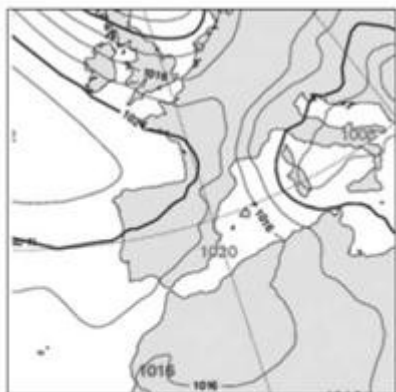
[1 punt]



Mapa 1



Mapa 2



Mapa 3



Mapa 4

FONT: Agència Estatal de Meteorologia (AEMET).

Dia	Mapa	Justificació
11 d'octubre		
18 d'octubre		

2.Esmenteu un efecte de cadascuna d'aquestes situacions de risc i proposeu una mesura preventiva per a cada cas. Eviteu les repeticions.

[1 punt]

Situació de risc	Efecte	Mesura preventiva
Pluja		
Mar brava		
Vent		

3.Durant l'episodi de pluges, a la població de Sinera de Mar es produí una precipitació acumulada de 179mm. En aquesta població s'havia construït un dipòsit de recollida d'aigües pluvials destinat al reg de parcs i jardins, amb una capacitat màxima de 8 000m³, que encara era buit. La població té una superfície enjardinada de 75 000m² que necessita 0,8L/m² d'aigua diaris de mitjana. Responeu a les qüestions següents:

a)Determineu la quantitat d'aigua acumulada al dipòsit si sabem que recull les aigües de les teulades dels edificis municipals, que sumen una superfície total de 35 000m².

[0,25 punts]

b)Quin percentatge del dipòsit s'ha omplert?

[0,5 punts]

c)Quants dies podríem regar els jardins municipals amb l'aigua que s'ha acumulat durant aquest episodi?

[0,25 punts]