

### Exercici 1 (obligatori)

[3 punts]

#### Desallotgen tres cases per un possible despreniment

Tres cases de Sinera del Mont han estat desallotjades per l'amenaça d'un possible despreniment d'una roca d'unes quinze tones situada en un terreny inestable. Aquest fet sembla que està relacionat amb un escapament d'aigua en un dipòsit municipal que va causar filtracions en el terreny.

*La Veu del Matí*

1. Els diferents tipus d'inestabilitats solen estar relacionades amb els tipus de materials sobre els quals es produeixen. Proposeu, per a cada material de la taula següent, un tipus d'inestabilitat que es podria produir. No en podeu repetir cap.

[1 punt]

| <i>Material</i>                 | <i>Tipus d'inestabilitat</i> | <i>Consisteix en...</i> |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Massís calcari                  |                              |                         |
| Sòls llimosos                   |                              |                         |
| Dipòsits de cendres volcàniques |                              |                         |
| Talús granític fracturat        |                              |                         |

2. Les filtracions d'aigua generen problemes d'inestabilitats gravitatòries.
  - a) Expliqueu com pot actuar l'aigua per a afavorir les inestabilitats gravitatòries.

[0,4 punts]

- b) Hi ha altres factors que, afegits a la presència d'aigua i a la litologia, poden també afavorir els processos d'inestabilitats en els vessants. Esmenteu-ne dos més i comenteu-ne l'efecte.

[0,6 punts]

| <i>Factor</i> | <i>Efecte</i> |
|---------------|---------------|
|               |               |
|               |               |

3. En la construcció de carreteres es prenen mesures encaminades a reduir les inestabilitats. Esmenteu quatre mesures i expliqueu la funció que tenen.

[1 punt]

| <i>Mesura</i> | <i>Explicació de la funció</i> |
|---------------|--------------------------------|
|               |                                |
|               |                                |
|               |                                |
|               |                                |