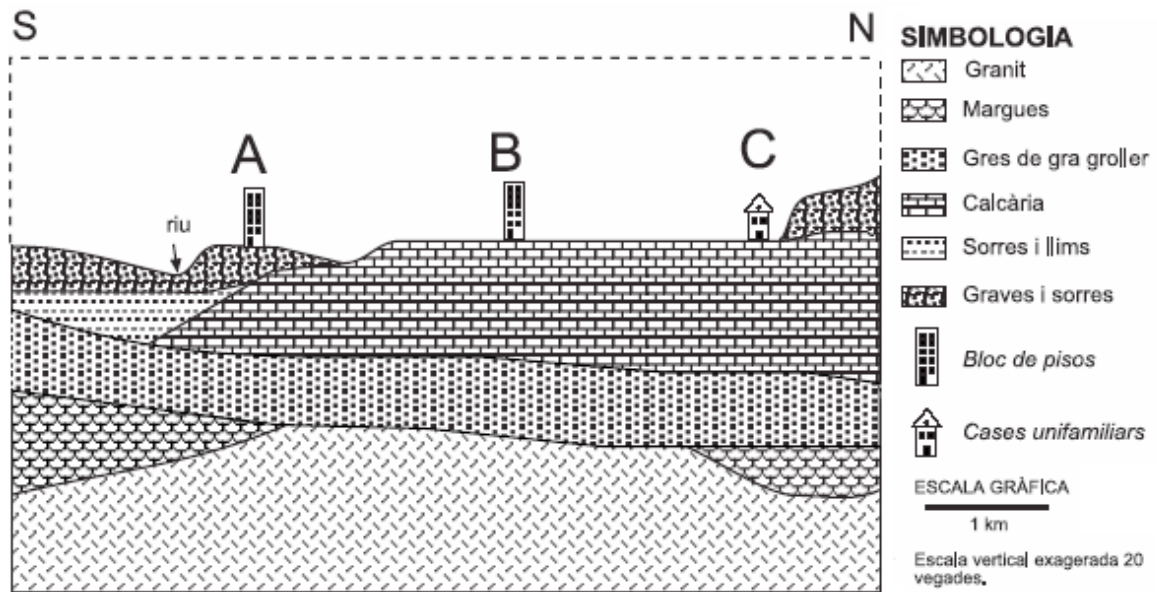


El tall següent representa un barri residencial que es vol construir en una zona de risc sísmic elevat al país de Sismeland.



1. Quin dels tres edificis representats en el tall presenta menys vulnerabilitat al risc d'esfondrament per terratrèmols? Justifiqueu la resposta al·ludint a la vulnerabilitat sísmica de cadascun.

2. La taula següent s'ha obtingut a partir de l'estudi i la interpretació de les cròniques històriques de l'arxiu històric de Sismeland referides als efectes causats per moviments sísmics.

Segle	Nombre de sismes registrats (mínim, de grau V a l'escala de Mercalli)	Danys materials per sisme en milions d'euros*	Danys materials acumulats en milions d'euros*
XV	1	1,2	1,2
XVI	0	-	0
XVII	2	1,4	2,8
XVIII	3	1,3	3,9
XIX	5	3,1	15,5
XX	6	6,0	36,0

* Adaptant al valor dels béns danyats al seu valor actual. Font: Arxiu Històric Nacional de Sismeland

Determineu si són certes o falses les afirmacions següents referides a Sismeland. Justifiqueu les respostes a partir de les dades que aporta la taula.

- El risc sísmic augmenta.
- Es pot assegurar que als darrers segles hi ha hagut més terratrèmols d'una intensitat mínima de V en l'escala de Mercalli.
- Es pot assegurar que augmenta la magnitud dels terratrèmols.
- Els danys materials per terratrèmol al segle xx han crescut només a causa de l'augment de la població.

	Certa / Falsa	Justificació
a)		
b)		
c)		
d)		