

Exercici 2

[2,5 punts en total]

2.1.

[1,5 punts]

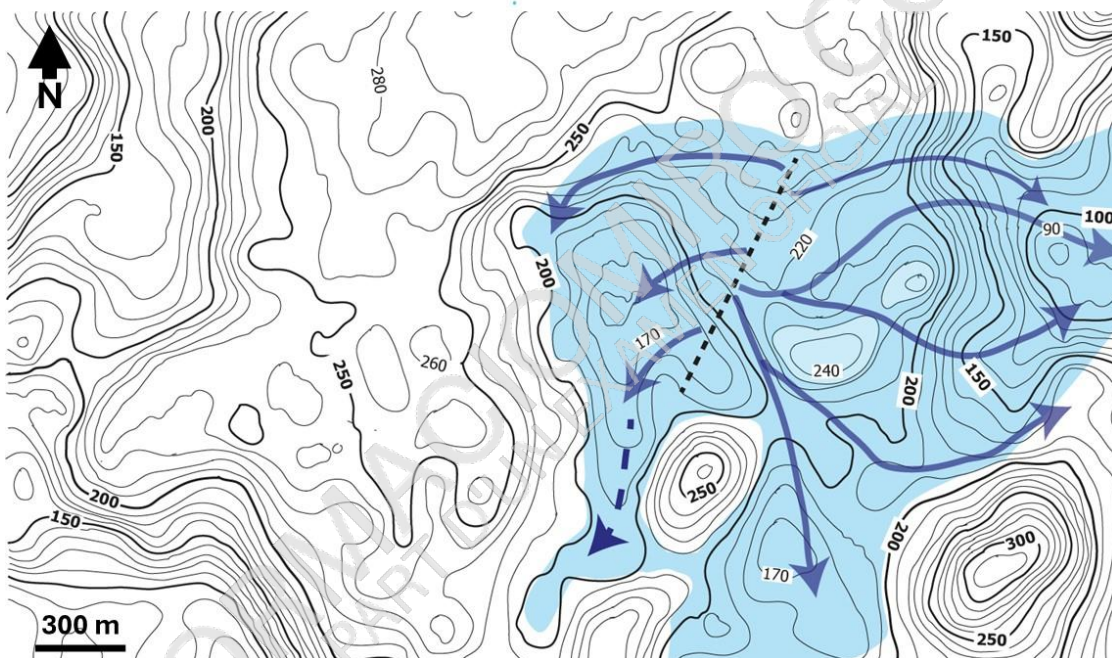
<i>Volcà</i>	<i>Tipus d'erupció</i>	<i>Justificació</i>	<i>Característiques del magma</i>
Fagradalsfjall (Islàndia)	Efusiva	- Emissions de lava - Emissions de cendra mínimes - Fluxos de lava tranquils	- Fluid o poc viscos. - Màfic (bàsic) - Amb poca presència de gasos - Temperatura elevada
Semeru (Java)	Explosiva	- Erupció violenta - Llançament de cendra i piroclasts - Fluxos piroclàstics	- Viscós - Fèlsic (àcid) - Major presència de gasos - Temperatura baixa

Volcà	Tipus de límit
Fagradalsfjall	Divergent o constructiu (dorsal oceànica)
Semeru	Convergent o destructiu (zona de subducció)
Quin és l'altre tipus de límit de placa que existeix? Presenta vulcanisme associat? Justifiqueu la resposta	
L'altre tipus de límit de plaques tectòniques que existeix és el límit passiu o transformant, en el qual no hi ha vulcanisme associat ja que en aquestes zones les plaques tectòniques es desplacen horitzontalment una respecte a l'altra, sense que el material es fongui.	

2.2.

[1 punt]

OPCIÓ A



Mapa topogràfic de la zona de Fagradalsfjall. En blau es pinta l'àrea que va quedar afectada per l'erupció. Les fletxes indiquen les possibles vies.

Risc: Emanacions de gasos tòxics
<i>Dues mesures per a minimitzar el risc:</i> Ús de màscares de protecció Visita des de llocs allunyats de la fissura Seguir les indicacions de les autoritats Visitar la zona només amb guies qualificats

OPCIÓ B

Volcà	Mesura	Factor de risc que hauria disminuït	Justificació
Fagradalsfjall (Islàndia)	Construcció de dics per desviar la lava	Vulnerabilitat	Protegeix la població que viu a la zona afectada
	Construcció de rases per canalitzar la lava	Vulnerabilitat	Protegeix la població que viu a la zona afectada
	Evitar construir en zones situades en el fons de valls	Exposició	Disminueix el volum de població que viu a la zona
	Refredar la lava amb mànegues per aturar-la	Vulnerabilitat	Protegeix la població que viu a la zona afectada
Semeru (Java)	Construcció de teulades inclinades per evitar l'acumulació de cendra	Vulnerabilitat	Disminueix la possibilitat que caiguin edificis
	Evitar construir prop de l'edifici volcànic	Exposició	Disminueix el volum de població que viu a la zona

	Implementar sistemes d'avís a la població	Vulnerabilitat	Prepara la població davant l'erupció
	Disseny de vies d'evacuació ràpides de la zona	Vulnerabilitat	Prepara la població davant l'erupció

FORMACIOMIRO.COM
PART D'UN EXAMEN OFICIAL