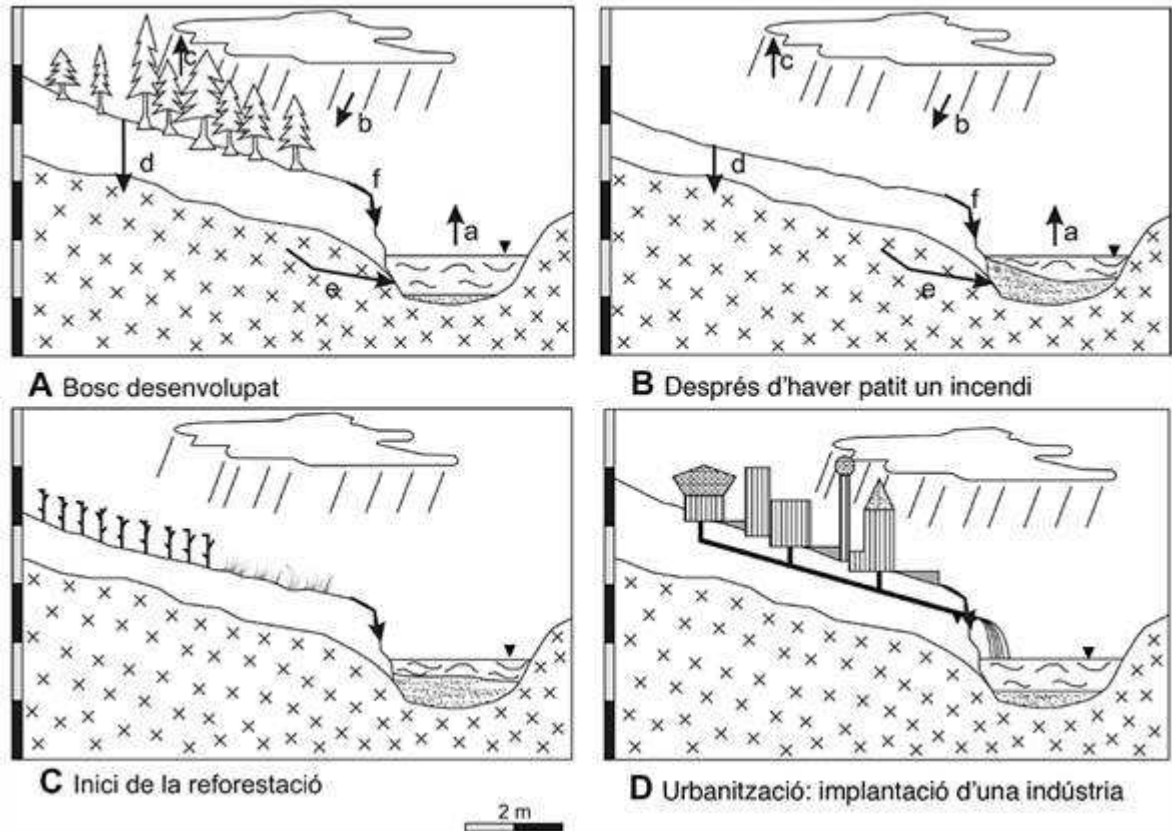


Un foc descontrolat ha afectat unes 13.000 hectàrees de massa forestal. Els incendis forestals afecten el sòl. Sense aquest, la vegetació no pot créixer, el pH i la quantitat de nutrients canvien i, en conseqüència, es produeix un canvi en l'ecosistema. Aquestes transformacions varien segons la intensitat o la temperatura a què s'ha arribat durant l'incendi.



1. Els esquemes A i B representen la situació d'una zona amb bosc prop d'un canal abans i després d'haver patit un incendi. Per a la recuperació de la zona, es plantegen dues actuacions possibles: l'esquema C representa l'inici de la reforestació del bosc, mentre que el D representa la implantació d'una indústria després d'haver requalificat el terreny.

a) Observeu els quatre esquemes i indiqueu, per a cadascun d'ells, el grau d'evapotranspiració que es produeix valorant-lo en: *molt baixa*, *baixa* i *alt*.

[0,4 punts]

A	
B	
C	
D	

b) Comparant els esquemes A i B, a banda de la pèrdua de vegetació per l'incendi, quins altres dos processos han afectat la zona? Justifiqueu la resposta.

[0,3 punts]

c) Empleneu la columna central (*Lletres*) relacionant cadascun dels tres processos de degradació de sòls de la columna de l'esquerra amb DUES (només una no puntua) conseqüències de la columna de la dreta. No podeu repetir-ne cap.

[0,3 punts]

<i>Procés de degradació</i>	<i>Lletres</i>	<i>Conseqüències</i>
Compactació		a. disminució de la profunditat del sòl
Salinització		b. disminució de la capacitat d'infiltració d'aigua
Erosió		c. dificultat per a la germinació i penetració d'arrels d. augment de la pressió osmòtica e. dificultat per a l'absorció d'aigua per les plantes f. augment de la quantitat de sediments en l'escolament

2. En els esquemes de les figures A i B hi ha unes fletxes amb una lletra que indiquen els processos fonamentals del cicle hidrològic en la zona. Completeu la taula amb el nom d'aquests processos i la variació corresponent a conseqüència de l'incendi.

[1 punt]

	<i>Procés del balanç hidrològic</i>	<i>Variació provocada per l'incendi</i>		
		<i>Augmenta</i>	<i>Disminueix</i>	<i>No varia</i>
a				
b	Precipitació			X
c				
d				
e				
f				

3. a) L'esquema C correspon a la reforestació del sòl cremat. Expliqueu com influeix en el sòl l'aportació de matèria orgànica de la vegetació.

[0,4 punts]

b) En els quatre esquemes (A, B, C i D) es pot observar un canal amb diferents taxes de sedimentació.

— Calculeu el percentatge de rebliment del canal (en relació amb l'altura màxima d'aigua dibuixada ▼) per a cadascuna de les situacions, basant-vos exclusivament en l'alçària del sediment al punt mig del canal. [0,3 punts]

— Expliqueu en cada cas què ha passat amb el canal. [0,3 punts]

Situació B	
Situació C	
Situació D	