

Pautes de correcció

Punts		3																																								
Continguts conceptuals		Fragilitat del medi, erosió, usos dels sòls, hidro																																								
Tipus d'objectiu		Descripció, interpretació, donar solucions, conceptes																																								
Respostes																																										
1	1.a (0,4 punts)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>A</td> <td>Alta</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Molt baix</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Baix</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Molt baix</td> </tr> </table> <p>La classificació correcta de tots els processos puntua amb 0,4 punts.</p>			A	Alta	B	Molt baix	C	Baix	D	Molt baix																														
	A	Alta																																								
	B	Molt baix																																								
C	Baix																																									
D	Molt baix																																									
1.b.	L'augment de l' <b>escorrentia</b> incrementa l' <b>erosió</b> provocant la pèrdua de gruix del sòl, augment de <b>sedimentació</b> en el riu (0,3 punts, per dos dels tres conceptes en negreta).																																									
1.c.	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Procés de degradació</th> <th>Lletres</th> <th>Conseqüències</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Compactació</td> <td>b,c</td> <td>disminució de la profunditat del sòl disminució de la capacitat d'infiltració d'aigua</td> </tr> <tr> <td>Salinització</td> <td>d, e</td> <td>dificultat per a la germinació i penetració d'arrels augment de la pressió osmòtica</td> </tr> <tr> <td>Erosió</td> <td>a, f</td> <td>dificultat per a l'absorció d'aigua per les plantes augment de la quantitat de sediments en l'escolament</td> </tr> </tbody> </table> <p>Per cada parell de lletres correcte 0,1 punt total 0,3 punts, una lletra sola correcte no puntua</p>			Procés de degradació	Lletres	Conseqüències	Compactació	b,c	disminució de la profunditat del sòl disminució de la capacitat d'infiltració d'aigua	Salinització	d, e	dificultat per a la germinació i penetració d'arrels augment de la pressió osmòtica	Erosió	a, f	dificultat per a l'absorció d'aigua per les plantes augment de la quantitat de sediments en l'escolament																											
Procés de degradació	Lletres	Conseqüències																																								
Compactació	b,c	disminució de la profunditat del sòl disminució de la capacitat d'infiltració d'aigua																																								
Salinització	d, e	dificultat per a la germinació i penetració d'arrels augment de la pressió osmòtica																																								
Erosió	a, f	dificultat per a l'absorció d'aigua per les plantes augment de la quantitat de sediments en l'escolament																																								
2	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Procés del balanç hidrològic</th> <th colspan="3">Variació provocada per l'incendi</th> </tr> <tr> <th>AUGMENTA</th> <th>DISMINUEIX</th> <th>NO VARIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>Evaporació</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>PRECIPITACIÓ</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>Evapotranspiració</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>d</td> <td>Infiltració</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>e</td> <td>Circulació o escolament subterrània</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>f</td> <td>Escorrentia o escolament superficial</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>La identificació correcta de cadascun dels processos del balanç hidrològic puntua amb 0,1 punt i la variació provocada per l'incendi marcada amb una creu puntua 0,1 punt. Total identificació 0,5 + total variació 0,5 = 1 punt la pregunta</p>					Procés del balanç hidrològic	Variació provocada per l'incendi			AUGMENTA	DISMINUEIX	NO VARIA	a	Evaporació			X	b	PRECIPITACIÓ			X	c	Evapotranspiració		X		d	Infiltració		X		e	Circulació o escolament subterrània		X		f	Escorrentia o escolament superficial	X		
	Procés del balanç hidrològic	Variació provocada per l'incendi																																								
		AUGMENTA	DISMINUEIX	NO VARIA																																						
a	Evaporació			X																																						
b	PRECIPITACIÓ			X																																						
c	Evapotranspiració		X																																							
d	Infiltració		X																																							
e	Circulació o escolament subterrània		X																																							
f	Escorrentia o escolament superficial	X																																								

3	3.a	La matèria orgànica <b>aporta nutrients al sòl, millora l'estructura, afavoreix l'aireació i la infiltració de l'aigua i preserva el sòl de l'erosió.</b> (Dos conceptes 0,4 punts)								
	3.b	<p>Si mesurem a la part mitja del canal els mil·límetres que van des de el nivell de l'aigua fins la base són 6,5 mm considerem que és el 100% En:</p> <p>B: a la part central els mil·límetres del canal són 6,5 mm és considera el 100%, en aquest cas el gruix de sediment en la part central es de 3 mm, si 6,5mm és el 100%, 3 mm són x: 46 % (41-51)</p> <p>C: a la part central els mil·límetres del canal són 6,5 mm és considera el 100%, en aquest cas el gruix de sediment en la part central es de 4 mm, si 6,5 mm és el 100%, 4 mm són x: 62 % (57-67)</p> <p>D: a la part central els mil·límetres del canal són 6,5 mm és considera el 100%, en aquest cas el gruix de sediment en la part central es de 2 mm, si 6,5 mm és el 100%, 2 mm són x: 31 % (26-36)</p> <p>(0,3 punts) (Els gruixos considerats poden variar durant la maquetació. Es considerarà bé, encara que els gruixos mesurats siguin diferents però els raonament i càlculs estiguin ben fets)</p>								
		<table border="1"> <tr> <td>Situació B</td> <td>a causa de l'incendi que ha fet desaparèixer el bosc hi ha hagut un augment de l'erosió del sòl disminuint-ne el volum, aquest sediment va per escorrentia cap al canal i incrementa el volum de sediment al canal, per tant aquest sediment prové del desmantellament del sòl.</td> <td rowspan="3">0,1 punt per cada raonament correcte, total 0,3 punts</td> </tr> <tr> <td>Situació C</td> <td>malgrat l'inici de la reforestació continua havent-hi aportació de sediment cap al canal.</td> </tr> <tr> <td>Situació D</td> <td>la urbanització del sòl fa que s'aturi l'aportació de material per escorrentia cap al canal, l'aigua canalitzada <b>sense sediment</b> arriba al canal. (continua sent correcte si algú afegeix que s'ha drenat per això hi ha menys sediment, així com si fa esment a que l'aigua que pot arribar es residual)</td> </tr> </table>	Situació B	a causa de l'incendi que ha fet desaparèixer el bosc hi ha hagut un augment de l'erosió del sòl disminuint-ne el volum, aquest sediment va per escorrentia cap al canal i incrementa el volum de sediment al canal, per tant aquest sediment prové del desmantellament del sòl.	0,1 punt per cada raonament correcte, total 0,3 punts	Situació C	malgrat l'inici de la reforestació continua havent-hi aportació de sediment cap al canal.	Situació D	la urbanització del sòl fa que s'aturi l'aportació de material per escorrentia cap al canal, l'aigua canalitzada <b>sense sediment</b> arriba al canal. (continua sent correcte si algú afegeix que s'ha drenat per això hi ha menys sediment, així com si fa esment a que l'aigua que pot arribar es residual)	
Situació B	a causa de l'incendi que ha fet desaparèixer el bosc hi ha hagut un augment de l'erosió del sòl disminuint-ne el volum, aquest sediment va per escorrentia cap al canal i incrementa el volum de sediment al canal, per tant aquest sediment prové del desmantellament del sòl.	0,1 punt per cada raonament correcte, total 0,3 punts								
Situació C	malgrat l'inici de la reforestació continua havent-hi aportació de sediment cap al canal.									
Situació D	la urbanització del sòl fa que s'aturi l'aportació de material per escorrentia cap al canal, l'aigua canalitzada <b>sense sediment</b> arriba al canal. (continua sent correcte si algú afegeix que s'ha drenat per això hi ha menys sediment, així com si fa esment a que l'aigua que pot arribar es residual)									