# Proves d'accés a la universitat

Convocatòria 2014

# Ciències de la Terra i del medi ambient

Sèrie 3

# Opció d'examen

(Marqueu el quadre de l'opció triada)

OP	CIO	Α
$\mathbf{O}$	CIC	$\overline{}$



OF	CI	0	Е



Qualificació			
	1		
Exercici 1	2		
	3		
Eversiei 2	1		
Exercici 2	2		
Exercici 3	1		
	2		
	3		
Exercici 4	1		
Exercici 4	2		
Suma de notes parcials			
Qualificació final			

Etiqueta identificadora de l'alumne/a

Etia	iota	do	alla	lifica	ciá
-mon	ieia.	$\alpha$	aua	IIIIC:	10:10

Ubicació del tribunal	
Número del tribunal	

Feu els exercicis 1 i 2 i trieu UNA de les dues opcions (A o B), cadascuna de les quals consta de dos exercicis (exercicis 3 i 4). En total, heu de fer quatre exercicis.

### Exercici 1 (obligatori)

[3 punts en total]

1. Llegiu atentament el text i responeu a les preguntes següents.

# Per què un terratrèmol al Pakistan va crear una illa?

El 25 de setembre de 2013, un terratrèmol de 7,7 graus de **magnitud** va sacsejar una zona remota de l'oest del Pakistan i va provocar la formació d'una nova illa, que s'ha convertit ràpidament en una curiositat global. Els mitjans de comunicació locals han situat la nova illa a poca distància de la costa del Pakistan, a uns 400 kilòmetres de l'**epicentre** del terratrèmol.

Traducció i adaptació a partir del text de Brian Clark HOWARD. *National Geographic* [en línia] (25 setembre 2013)



Mapa adaptat de National Geographic.

*a*) Definiu els termes que apareixen en negreta en el text. [0,4 punts]

Magnitud	
Epicentre	

**b**) Com s'anomena l'escala de mesurament de terratrèmols a què s'al·ludeix en el text? [0,2 punts]

	mesurament. [0,4 punts]				
		Nom o	de l'escala	Què mesura?	En què es basa aquest mesurament?
	Escala de mesurament també usada habitualment				
enla les j del me	airar diversos metre plaques tectòniques Pakistan va ser del nt horitzontal.	s poble presen tipus d	s sencers. ten un mo e salt en o	Fou un terratrè oviment vertical lirecció, que sig	magnitud davant de Xile que va mol del tipus <i>dip-slip</i> , que és quan l. En canvi, l'esmentat terratrèmol gnifica que només hi ha un movi- en el moviment vertical i el movi-
	ment horitzontal? [0,2 punts]		1	1	
				Тірі	ıs de límit
	Moviment vertical				
	Moviment horitzon	tal			
					de límit se situaria el terratrèmol ncipals plaques que estan en con-
			Ti	pus de límit	Plaques en contacte
	Terratrèmol de Xile				
	Terratrèmol del Pak	tistan			

2.

c) Quina altra escala de mesurament hi ha? Esmenteu què mesura i en què es basa aquest

<i>c</i> )		Units, els terratrèmols sen	baixa que altres llocs com el Japó o la Costa npre són més destructius. Quin factor n'és
víc		e va ocasionar i també pel	at «El Gran Terremoto» per les nombroses tsunami que es va produir després, que va
<i>a</i> )		notius pels quals el terratrè ls el del Pakistan no.	emol de Xile va ocasionar un tsunami i dos
	Terr	atrèmol de Xile	Terratrèmol del Pakistan
<b>b</b> )	Esmenteu una c un tsunami i un [0,6 punts]		pel que fa a la predicció o prevenció entre
	Diferència entre tsunami i terratrèmol		
	Semblança entre tsunami i terratrèmol		

3.

# Exercici 2 (obligatori)

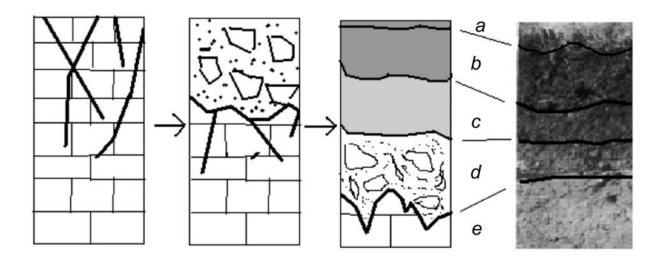
[2 punts en total]

1.

El sòl és un recurs natural imprescindible que pot tardar centenars o milers d'anys a formar-se i que pot patir una erosió molt ràpida. Conèixer com s'ha format ens pot ajudar a conservar-lo.

güents:
rvenen en la formació d'un sòl hi ha la topografia del ter Expliqueu com hi intervé cadascun d'aquests factors.
•
Com intervé en la formació del sòl

**2.** L'esquema següent representa l'origen i la formació d'un sòl des de l'inici fins al sòl resultant.



Un sòl evolucionat presenta una sèrie de capes com les que podeu veure en la vinyeta final de l'esquema anterior, que correspon a un sòl de la nostra zona. Indiqueu el nom de cadascuna de les capes que s'hi poden veure i esmenteu-ne una característica.

[1 punt]

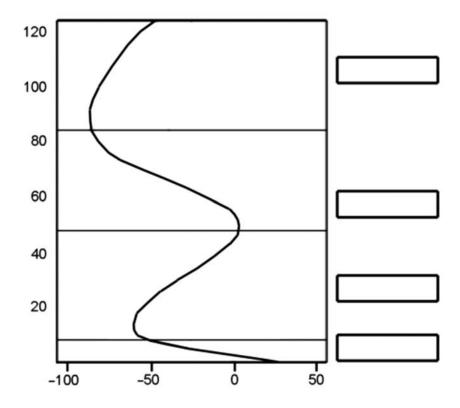
	Nom	Característica
а		
b		
С		
d		
e		

## OPCIÓ A

### Exercici 3

[3 punts en total]

1. El gràfic següent representa l'estructura vertical de l'atmosfera.



- a) Empleneu cada rectangle de la dreta amb el nom de la capa de l'atmosfera corresponent.
   [0,4 punts]
- **b)** Indiqueu les magnituds i les unitats corresponents (en els dos eixos del gràfic). [0,4 punts]
- c) A quina de les capes trobem la màxima concentració natural d'ozó? [0,2 punts]

- 2. Completeu els paràgrafs següents encerclant el mot o sintagma adient entre les diverses opcions que es proposen entre parèntesis.
  - a) L'atmosfera és la capa gasosa que envolta el nostre planeta, al qual es manté unida a causa (del fregament / de la gravetat / de la inèrcia); les diferents parts es defineixen bàsicament en funció de l'evolució en altura de (la temperatura / la composició / el volum).

Els fenòmens meteorològics es concentren a les parts (altes/intermèdies/baixes), concretament a la (troposfera/mesosfera/estratosfera).

El cim de l'Everest (8.844 m), es troba a (la troposfera / la mesosfera / l'estratosfera) però hi ha avions que arriben a volar per (l'estratosfera / la mesosfera / la termosfera).

Molt més amunt es produeixen les aurores polars, un fenomen de luminescència que s'esdevé a la ionosfera, també anomenada (**troposfera/termosfera/mesosfera**). [0,7 punts]

- b) La meteorologia estudia l'atmosfera per preveure el temps que farà. Al voltant de les zones de pressió (baixa/alta/constant) es formen borrasques amb vents que a l'hemisferi nord giren en sentit (horari/antihorari/contrari), mentre que a l'hemisferi sud giren al revés a causa de l'efecte (Beaufort/Coriolis/Fujita).
  [0,3 punts]
- 3. La composició de l'atmosfera és relativament constant; només hi ha variacions importants a la part més baixa, segons la climatologia, i a les parts més externes, on pràcticament ja no hi ha pressió.

a) Esmenteu els quatre constituents més importants de l'atmosfera, a més de l'aigua:

	[0,4 punts]
<b>b</b> )	Una altra variació composicional de l'atmosfera és la capa on s'acumula la màxi ma concentració d'ozó, que actua com a filtre efectiu per a la radiació ultraviolada Expliqueu breument com intervé l'ozó per a bloquejar aquesta radiació i expresseu-ho

mitjançant una reacció química.

[0,6 punts]

#### Exercici 4

[2 punts en total]

El novembre de 2013, cent quaranta països van signar el Conveni de Minamata. El Conveni prohibeix la producció, importació i exportació de materials que continguin mercuri a partir del 2020.

- 1. El mercuri és un metall pesant que s'utilitza en processos industrials com la producció de policlorur de vinil (PVC). Responeu a les qüestions següents:
  - a) De quin mineral o roca s'obté el mercuri?
     [0,15 punts]
  - **b)** Quin tipus de recurs geològic és el mercuri? [0,15 punts]
  - c) Esmenteu dues altres utilitats del mercuri diferents de l'esmentada anteriorment. [0,2 punts]

Utilitats del mercuri

*d*) La taula següent relaciona diversos minerals amb els materials que se n'obtenen. Empleneu les cel·les buides amb el contingut adient.

[0,5 punts]

	Nom del mineral o la roca	Materials que se n'obtenen
	galena	
Minerals metàl·lics	bauxita	
		zinc
Minerals no metàl·lics		fluor
o roques		ciment

	Tipus d'explotació	Impactes
N	Mina a cel obert	
N	Mina subterrània	
in er	npacte en el medi am n finalitzar aquesta ex	ltre tipus d'explotació d'àrids artificials que comporta un for bient. Esmenteu dues mesures correctores que es poden aplica xplotació.
in er	npacte en el medi am	bient. Esmenteu dues mesures correctores que es poden aplica
in er	npacte en el medi am n finalitzar aquesta ex	bient. Esmenteu dues mesures correctores que es poden aplica aplotació.

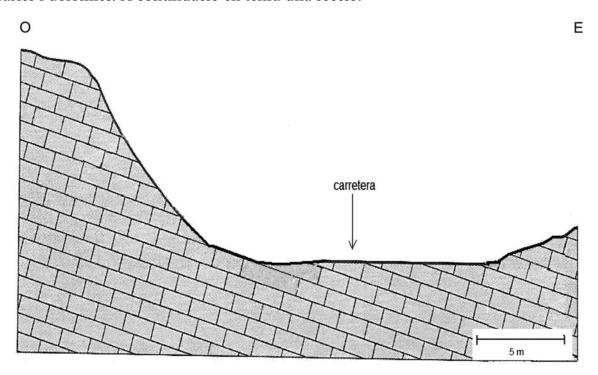
2. Molts minerals i roques s'exploten en mines a cel obert i en mines subterrànies.

### OPCIÓ B

### Exercici 3

[3 punts en total]

A la ciutat de Lespau s'ha de construir una nova carretera, ja que la carretera vella resulta insuficient. L'única opció és construir-la a la zona nord de la ciutat, formada bàsicament per calcàries i dolomies. A continuació en teniu una secció.



1. Anomeneu tres riscos que podria patir aquesta carretera que serien deguts al tipus de roca que trobem, i expliqueu en què consisteix cadascun.

[1 punt]

Risc	En què consisteix

1			
2			
3			
lenants d	a siguin natura ats gravitatòrie	, que afavoreix	in o siguin des
		, que afavoreix	in o siguin des
lenants d		, que afavoreix	in o siguin des
lenants d		, que afavoreix	in o siguin des

#### Exercici 4

[2 punts en total]

Un grup d'estudiants de batxillerat ha visitat una exposició sobre l'energia. En un dels plafons informatius han llegit la informació següent:

L'ús de les piles d'hidrogen és més o menys respectuós amb el medi ambient, depenent de l'energia que s'hagi utilitzat per a obtenir aquest hidrogen. Islàndia és un país pioner en l'ús de les piles d'hidrogen [...]. Aquestes piles utilitzen energia geotèrmica com a energia primària.

Text adaptat de l'exposició «Energia, per un futur sostenible», Obra Social La Caixa

- 1. Responeu a les preguntes següents:
  - *a*) Completeu la taula següent amb dades relatives a l'energia geotèrmica. [0,5 punts]

Què és l'energia geotèrmica?	
De quin tipus d'energia es tracta?	
Usos	

*b*) Expliqueu raonadament per què Islàndia és un lloc idoni per a l'explotació de l'energia geotèrmica.

[0,5 punts]

Les piles d'hidrogen produeixen electricitat a partir de l'energia que es desprèn de la reacció:	a
$2 H_2 + O_2 \rightarrow 2 H_2 O$	

A la classe s'ha obert un debat entre els alumnes que defensen que les piles d'hidrogen no causen efectes sobre el medi ambient i els que afirmen que aquestes piles són contaminants.

*a*) Proposeu un argument a favor de cada un dels grups del debat. [0,5 punts]

Les piles d'hidrogen no són contaminants perquè	
Les piles d'hidrogen poden ser contaminants perquè	

*b*) Què entenem per *energia neta*? Esmenteu-ne dos exemples. [0,3 punts]

L'energia neta és	
Exemples	

c) A Islàndia, l'ús de les piles d'hidrogen es pot considerar una energia neta? [0,2 punts]

	Etiqueta del corrector/a
Etiqueta identificadora de l'al	umne/a



Oficina d'Accés a la Universitat

# Proves d'accés a la universitat

Convocatòria 2014

# Ciències de la Terra i del medi ambient

Sèrie 4

# Opció d'examen

(Marqueu el quadre de l'opció triada)

OP	CIO	Α
$\mathbf{O}$	CIC	$\overline{}$



OPCIÓ B



	Qualifi	cació	
	1		
Exercici 1	2		
	3		
Eversiei 2	1		
Exercici 2	2		
	1		
Exercici 3	2		
	3		
Exercici 4	1		
Exercici 4	2		
Suma de notes parcials			
Qualificació final			

Etiqueta identificadora de l'alumne/a

Etiqueta de qualificació

Ubicació del tribunal	
Número del tribunal .	

Feu els exercicis 1 i 2 i trieu UNA de les dues opcions (A o B), cadascuna de les quals consta de dos exercicis (exercicis 3 i 4). En total, heu de fer quatre exercicis.

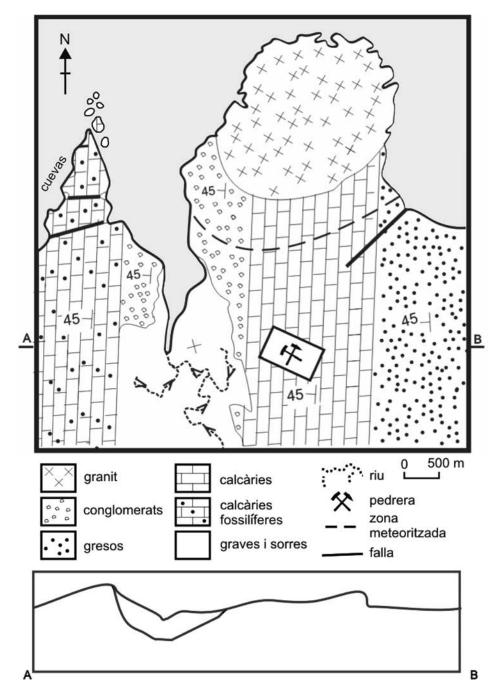
### Exercici 1 (obligatori)

[3 punts en total]

Al municipi de Sinera de Mar hi ha la pedrera Rocs, SA, situada a tocar del parc natural de Punta de Sol Naixent. L'empresa vol demanar l'ampliació de la concessió minera i, per tal d'assegurar-ne la producció en el futur, ha iniciat els estudis geològics pertinents.

1. Dibuixeu el tall geològic del punt A al B del mapa geològic següent en el perfil topogràfic que teniu disponible. (Recordeu que en els talls cal posar l'orientació segons els punts cardinals, l'escala i les trames dels materials.)

[1 punt]



2.		Observeu la informació del mapa geològic, que correspon a una àrea costanera, i contesteu les preguntes següents:				
	<i>a</i> )	Quin tipus de materials s'exploten a la pedrera Rocs, SA? Quina és, aproximadament, l'àrea d'explotació actual (en metres quadrats)? [0,2 punts]				
	<i>b</i> )	Situeu la pedrera en el tall que heu dibuixat. Tenint en compte que l'avanç de la pedrera es realitza en direcció est, quins altres materials, a més de la litologia que s'explota, es poden arribar a tallar, en el front d'avanç de l'explotació? [0,2 punts]				
	<i>c</i> )	Esmenteu dos usos industrials del material que s'extreu d'aquesta pedrera. [0,2 punts]				
		Ús industrial				
	d)	Recentment, a la llera del riu s'ha instal·lat una gravera d'extracció d'àrids naturals. [0,4 punts]				
		Què són els àrids naturals?				
		Per a què s'utilitzen?				

- **3.** D'acord amb els estudis geològics, l'ampliació només podrà afectar l'aqüífer superficial que s'empra per a l'ús domèstic i el reg de les infraestructures.
  - *a*) En l'exploració de l'aqüífer es poden produir les actuacions següents:
    - 1. Obertura de nous fronts d'extracció.
    - 2. Canvis en la hidrologia i el drenatge.
    - 3. Modificació de la cobertura vegetal.
    - 4. Obertura i modificació dels camins d'accés.
    - 5. Restauració de les zones que ja han estat explotades.
    - 6. Increment de la pols en l'ambient.

Marqueu amb una creu l'àmbit o els àmbits que es veurien afectats en cada actuació.

[0,6 punts]

	1	2	3	4	5	6
Atmosfera						
Aigües						
Sòl						
Flora i fauna						
Paisatge						

**b**) Al cap que hi ha al nord-oest del mapa geològic hi ha una zona on actualment es localitzen coves. Com s'anomena el procés geològic que les ha originat? En què consisteix?

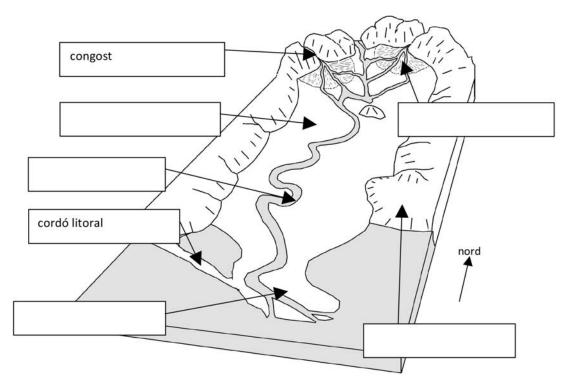
[0,4 punts]

S'anomena	
Consisteix en	

### Exercici 2 (obligatori)

[2 punts en total]

La figura representa esquemàticament bona part del recorregut d'un curs fluvial.



- 1. Responeu a les questions seguents referents a la figura.
  - *a*) Completeu la identificació dels elements geomorfològics del dibuix amb els cinc termes següents: *plana d'inundació*, *meandre*, *plana deltaica*, *ventall al·luvial* i *altiplà*. [0,5 punts]
  - **b**) Dels set elements geomorfològics indicats en la figura, quin és el més idoni per a edificar-hi minimitzant els riscos derivats de la dinàmica externa? Justifiqueu la resposta. [0,2 punts]

c) Associeu els riscos següents amb un dels elements geomorfològics indicats en la figura: [0,3 punts]

Risc	Element geomorfològic
Inundació	
Erosió per l'onatge	
Inestabilitats gravitatòries	

	risc d'inundacions en zones de clima mediterrani és més accentuat que no pas en zones ıltres climes. La construcció d'embassaments permet disminuir aquest risc.
<i>a</i> )	Esmenteu la característica més important del clima mediterrani en relació amb el risc d'inundacions. [0,3 punts]
<i>b</i> )	Expliqueu per què els embassaments permeten reduir el risc d'inundacions. [0,3 punts]
c)	Esmenteu dos efectes negatius per al medi ambient relacionats amb la construcció d'embassaments. [0,4 punts]

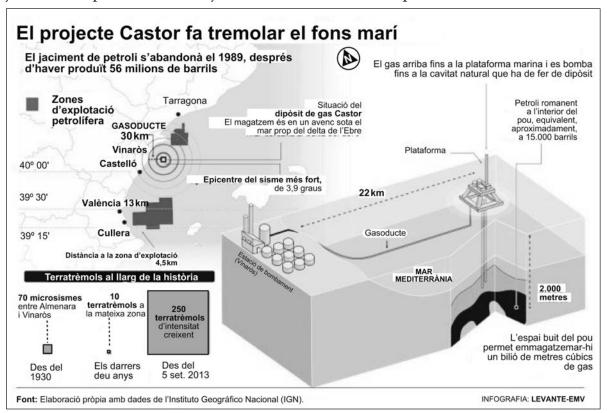
2.

### OPCIÓ A

#### Exercici 3

[3 punts en total]

A continuació es reprodueix l'esquema il·lustratiu que acompanyava una notícia sobre el projecte Castor publicada als mitjans de comunicació fa temps.



Font: El Periódico de Catalunya (28 setembre 2013).

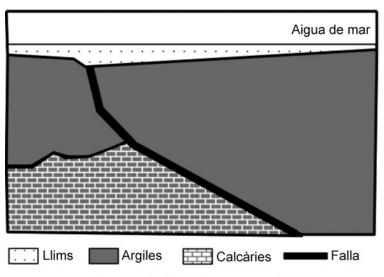
- 1. En la il·lustració de la notícia es dóna prou informació per a poder calcular el període de retorn dels fenòmens sísmics de la zona anteriors al 5 de setembre de 2013.
  - a) Què és el període de retorn?[0,2 punts]
  - **b)** Com es calcula? [0,2 punts]

- c) A partir de les dades dels terratrèmols que s'han produït entre Vinaròs i Almenara al llarg de la història, calculeu-ne el període de retorn.

  [0,2 punts]
- *d*) A partir de les dades de la il·lustració i del càlcul del període de retorn que heu fet, argumenteu la possibilitat que els 250 terratrèmols ocorreguts entre el 5 i el 28 de setembre tinguin un origen natural.

  [0,4 punts]

2. D'acord amb la notícia esmentada, el dipòsit de gas està situat en unes calcàries carstificades situades sota el mar, prop del delta de l'Ebre, i anteriorment havia estat un dipòsit de petroli. El gràfic següent representa un esquema geològic aproximat del magatzem de gas.



Esquema geològic aproximat, sense escala

*a*) Esmenteu i justifiqueu els dos motius pels quals les calcàries de l'esquema geològic simplificat van ser un bon reservori de petroli.

[0,6 punts]

Motiu	Justificació

b) Els combustibles fòssils, com el gas i el petroli, formen part de les energies convencionals. Esmenteu dos inconvenients de l'extracció i l'ús d'aquestes fonts d'energia en relació amb el medi ambient i la salut. Proposeu dues alternatives per a minimitzar els inconvenients que heu esmentat.

nts

Inconvenient	Alternativa

- **3.** El dia 3 d'octubre de 2013, el Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya va activar, en fase d'alerta, el Pla Especial d'Emergències Sísmiques a Catalunya, SISMICAT.
  - *a*) Davant els riscos geològics podem prendre diferents mesures. Expliqueu què és la prevenció i la predicció de riscos.

[0,4 punts]

Prevenció de riscos	
Predicció de riscos	

**b**) Quin tipus de mesura és un pla d'emergència com el SISMICAT? Expliqueu en què consisteix aquest pla.

[0,2 punts]

c) Segons paraules del conseller d'Interior, «l'alerta ha de garantir la fluïdesa de la informació i mantenir en guàrdia els efectius que actuarien en cas d'una escalada sísmica». Tot i que els terratrèmols no es poden predir, expliqueu per què en aquest cas es va activar el pla d'emergència per a futurs terratrèmols.

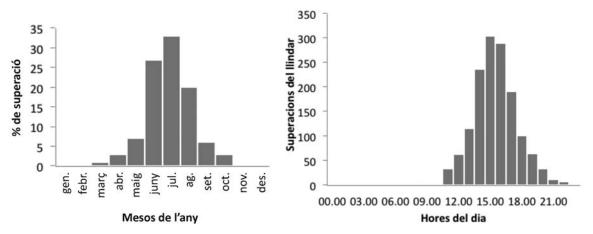
[0,4 punts]

#### Exercici 4

[2 punts en total]

Des del Servei de Vigilància i Control de l'Aire es vigilen permanentment els nivells d'ozó mitjançant les estacions de la Xarxa de Vigilància i Prevenció de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA). A més, durant el període en què hi ha més possibilitats que els nivells d'ozó superin el llindar d'informació i d'alerta a la població, es duu a terme la campanya de vigilància dels nivells d'ozó troposfèric a Catalunya.

1. Els gràfics següents recullen la distribució de les superacions del llindar de 180  $\mu$ g  $O_3$  m<sup>-3</sup> en una hora, al llarg de l'any i del dia.



Gràfic 1: Distribució mensual de les superacions del llindar d'informació a la població del llindar d'informació a la població en 1 h. en 1 h.

Font: Web del Departament de Territori i Sostenibilitat.

*a*) Indiqueu quina podria ser la causa de l'augment de l'ozó en certes èpoques de l'any i moments del dia, i determineu quan seria convenient dur a terme l'esmentada campanya de vigilància.

[0,6 punts]

Màximes concentracions de O <sub>3</sub> troposfèric		Causa principal
Època de l'any		
Moments del dia		

Mesos de l'any en què és convenient dur a terme la campanya de vigilància

	<i>b</i> )	Esmenteu quatre activitats humanes que es poden relacionar amb la presència d'ozó a la troposfera.  [0,4 punts]
2.		sponeu a les qüestions següents referents a l'ozó troposfèric.
	a)	L'ozó a la troposfera és un contaminant secundari. Expliqueu per què. [0,2 punts]
	<i>b</i> )	Expliqueu amb detall com es forma l'ozó i indiqueu les reaccions químiques que el generen.  [0,4 punts]
	<i>c</i> )	Quins factors meteorològics n'afavoreixen la formació? [0,2 punts]
	d)	Quins són els efectes de l'ozó sobre la salut? Esmenteu-ne dos. [0,2 punts]

### OPCIÓ B

#### Exercici 3

[3 punts en total]

El juliol de 2011 l'Instituto Geográfico Nacional (IGN) va publicar l'informe relatiu als terratrèmols de Llorca (Múrcia) de l'11 de maig de 2011. Dels dos terratrèmols, el de més magnitud va ser el segon, de 5,1 graus en l'escala de Richter, el qual va provocar nou víctimes mortals, tres-cents ferits i danys valorats en més de 1.200 milions d'euros. L'informe també indica que aquest segon terratrèmol va ser d'intensitat VII en l'escala MSK.





- 1. Responeu a les qüestions següents:
  - *a*) Quines són les diferències principals entre les dues escales, Richter i MSK, que s'utilitzen per a mesurar els terratrèmols?

    [0,5 punts]

b) Quina informació proporciona un sismograma? En què es basen els sismòlegs per a determinar la magnitud d'un sisme? [0,5 punts]

- 2. Responeu a les questions seguents:
  - *a*) Llorca és una de les zones amb més risc sísmic de Múrcia. A més, part del sòl de la ciutat està format per sediments poc consolidats (poc compactes), la qual cosa pot agreujar els efectes dels sismes.

Des de l'any 2002, tots els edificis que es construeixen han de seguir unes normes que els fan sismoresistents. Esmenteu dues mesures que s'utilitzen per a aconseguir que els edificis siguin sismoresistents.

[0,5 punts]

	Primera mesura	
Segona mesura		

**b**) Observeu la taula següent, relativa als últims terratrèmols ocorreguts a la regió de Múrcia.

Data	Població	Magnitud
26.11.1995	Torres de Cotillas	4,1
02.09.1996	Ramonete	4,5
02.02.1999	Mula	5
06.08.2002	Llorca	4,6
29.01.2005	Zarcilla de Ramos	4,8

A partir de les dades de la taula podeu veure que l'activitat sísmica a la regió de Múrcia és freqüent. Esmenteu dues mesures de previsió sísmica. [0,5 punts]

Primera mesura		
Segona mesura		

**3.** A Catalunya també hi ha una activitat sísmica relativament important. Dibuixeu sobre el mapa les zones de Catalunya amb una perillositat sísmica més elevada. Indiqueu-ne les causes per a cada zona.

[1 punt]



#### Exercici 4

[2 punts en total]

1. Llegiu el text següent sobre les roques viatgeres aparegut a BBC World i responeu a les preguntes que hi ha a continuació.

A la vall de la Mort (al desert californià de Mojave) es produeix el fenomen de les *sailing stones* o roques viatgeres, que es mouen deixant enrere un solc d'uns pocs centímetres de fondària. Poden arribar a pesar més de 300 kg i es troben a Racetrack Playa, un llac sec, pla i envoltat de muntanyes que en algunes èpoques de l'any queda ple d'aigua, però que s'asseca un altre cop de seguida i deixa un llit fangós. El que sorprèn més és que ningú no ha pogut veure encara el desplaçament de les roques.

La major part de les investigacions relacionen el fenomen amb el vent, el fang i el gel. Segons algunes teories, quan l'aigua del llit fangós del llac es congela atrapa les roques i, quan comença a fondre's, el vent pot arribar a desplaçar les roques ajudades per l'efecte de flotabilitat del gel que encara portarien enganxat.

*a*) Quins tres agents de transport, que també poden ser agents erosius, s'esmenten en el text?

[0,3 punts]

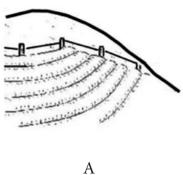
b) Els despreniments, les esllavissades i els fluxos són tres tipus de processos que mobilitzen volums més o menys grans de materials geològics. Indiqueu amb quins moviments —despreniments (D), esllavissades (E) o moviments de fluxos (F)— es relacionen els termes següents. Marqueu-ho amb una creu a la casella corresponent.
[0,5 punts]

	D	Ε	F
Reptació (o creep)			
Bolcada			
Lahar			
Tartera			
Lliscament rotacional (o slump)			

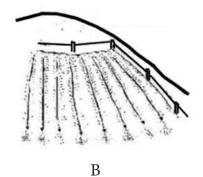
c) Quin és el motor que activa els tres tipus de moviments (despreniments, esllavissades i fluxos)?

[0,2 punts]

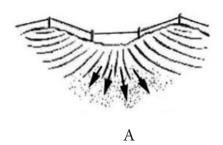
- 2. L'erosió és un problema d'impacte ambiental amb importants implicacions econòmiques. Algunes pràctiques de l'agricultura estan orientades a prevenir, reduir o solucionar la degradació del sòl causada per l'erosió.
  - *a*) Encercleu la lletra de la imatge que representa una pràctica de conservació del sòl. [0,1 punts]



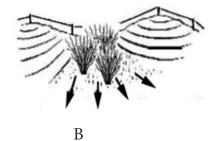
\*



- **b**) En què consisteix aquesta pràctica? [0,2 punts]
- c) Quin benefici aporta? [0,2 punts]
- *d*) Encercleu la lletra de la imatge que representa una pràctica de conservació del sòl. [0,1 punts]



e) En què consisteix aquesta pràctica? [0,2 punts]



f) Quin benefici aporta? [0,2 punts]

		Etiqueta del corrector/a		
	Etiqueta identificadora de l'alumne/a			

