



G CONSELLERIA  
O EDUCACIÓ, UNIVERSITAT  
I I RECERCA  
B DIRECCIÓ GENERAL  
/ FORMACIÓ PROFESSIONAL  
I ENSENYAMENTS  
ARTÍSTICS SUPERIORS

## PROVA D'ACCÉS A GRAU SUPERIOR

Convocatòria de 2020

VERSIÓ CATALANA\_NOA

### INSTRUCCIONS DE LA PROVA

- Disposau d'**1 hora i 30 minuts** per fer la prova.
- L'examen s'ha de presentar escrit **amb tinta blava o negra**, no a llapis.
- **No** es poden usar **telèfons mòbils** ni **aparells electrònics**.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits**.
- Es poden usar calculadora i regles.
- Les **errades ortogràfiques** penalitzen fins a **2 punts**.

### DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom: \_\_\_\_\_

Llinatges: \_\_\_\_\_

DNI / NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Qualificació:

--

Signatura de l'alumne/a:

--

**Bona sort!**

CTMA

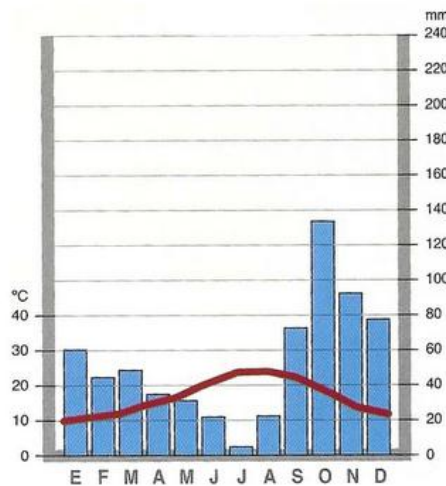
1. Llegiu el text i contestau a les preguntes següents: (2 punts)

[...] Les darreres nevades produïdes a la serra de Tramuntana afavoriran la recàrrega dels aqüífers, amb un efecte més beneficiós que les pluges torrencials característiques de la tardor. Les pluges solen ésser elevades a la Tramuntana, però la biomassa vegetal pareix mantenir-se constant a causa d'una producció neta baixa [...]

a) Per què les nevades recarreguen millor els aqüífers? (0,5 punts)

b) Com es calcula la producció neta? (0,5 punts)

c) Mirau el climograma i relacionau-lo amb una informació que apareix al text. (0,5 punts)



d) Explicau la frase «la biomassa vegetal pareix mantenir-se constant a causa d'una producció neta baixa». (0,5 punts)

2. Indica quina afirmació és vertadera (V) o falsa (F). (1 punt)

V/F

La població mundial té un creixement uniforme.	
Hi ha una distribució uniforme dels recursos.	
La població mundial actual està entorn dels 7.000 milions	
La petjada ecològica és més alta als Estats Units que a Gàmbia.	
La població mundial s'ha estabilitzat els darrers anys.	

3. El quadre següent mostra dades de les emissions netes de gasos contaminants de diferents fonts energètiques que es poden utilitzar per generar electricitat. (2 punts)

APORTACIONS DE GASOS A L'ATMOSFERA PROCEDENTS DE DIFERENTS FORMES DE PRODUCCIÓ D'ELECTRICITAT (en tones per GWh d'electricitat produïda)

Font d'energia	Gasos		
	CO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
Carbó	1058,200	2986,000	2,971
Gas natural (cicle combinat)	824,000	0,251	0,336
Fotovoltaica	0	0,008	0
Biomassa	0	0,614	0,154
Geotèrmica	56,800	0	0
Eòlica	0	0	0
Solar tèrmica	0	0	0
Hidràulica	0	0	0

Adaptat de: US Department of Energy, Council for Renewable Energy Education

- a) Quines d'aquestes fonts són no renovables? Justifiqui la vostra resposta. (0,5 punts)
- b) El gas natural es considera el combustible fòssil més net. Les dades del quadre justifiquen aquesta afirmació? (0,5 punts)
- c) Tot i que el procés de producció d'electricitat a partir de la biomassa produeix diòxid de carboni, es considera que, tal com indica el quadre, les emissions netes d'aquest gas són zero. Explica que és la biomassa i perquè, en aquest cas, les emissions d'aquest combustible són zero. (1 punt)

4. Contestau a les preguntes següents. (1 punt)

a) És possible un tsunami a les Balears? Justificau-ho utilitzant la imatge. (0,5 punts)



b) Quina zona del mapa té una perillositat volcànica major? (0,5 punts)

5. Situau el terme corresponent on pertoqui correctament. (1 punt)

*CFC, aigües fecals, ozó troposfèric, metà, òxids de nitrogen i sofre*

Forat de la capa d'ozó	
Efecte d'hivernacle	
Boirum ( <i>smog</i> ) fotoquímic	
Eutrofització	
Pluja àcida	

6. Indica quina afirmació és vertadera (V) o falsa (F). (1 punt)

V/F

El linx ibèric és una espècie extingida.	
La cotorra argentina és una espècie al·lòctona.	
Una zona agrícola té una gran biodiversitat.	
Actualment no hi ha un extinció massiva d'espècies.	
El colom migratori americà està en perill d'extinció.	

7. Selecciona els elements paisatgístics de la següent llista. (1 punt)

- Les carboneres
- Una paret de pedra seca
- La biodiversitat
- Molins
- El carbonat càlcic
- Formacions calcàries
- La temperatura
- La serra de Tramuntana

8. Indica quina afirmació és vertadera (V) o falsa (F). (1 punt)

V/F

<i>Reserva de la biosfera</i> és una figura local.	
Kioto pretenia limitar les emissions de CO <sub>2</sub> .	
El GOB és una organització local.	
Mont-real pretenia limitar les emissions de CFC.	
PNUMA és una organització local.	