



G CONSELLERIA  
O EDUCACIÓ  
I I UNIVERSITAT  
B DIRECCIÓ GENERAL  
/ FORMACIÓ  
PROFESSIONAL  
I FORMACIÓ  
PROFESSORAT

## PROVA D'ACCÉS A GRAU SUPERIOR

*Convocatòria de maig de 2018*

### VERSIÓ CATALANA

#### 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 pot usar calculadora i regles.
- Les **errades ortogràfiques** descomptaran fins a **2 punts**

#### DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

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

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

DNI / NIE:

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

Qualificació:

--

Signatura de l'alumne/a:

--

**Bona sort!**

CTMA

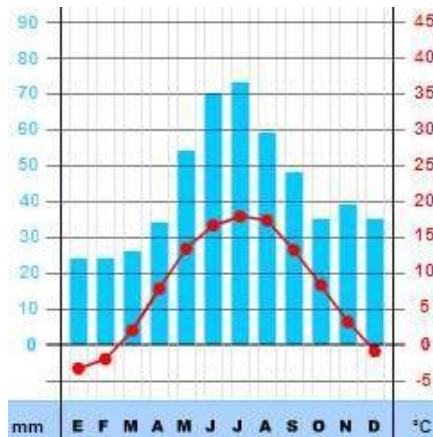
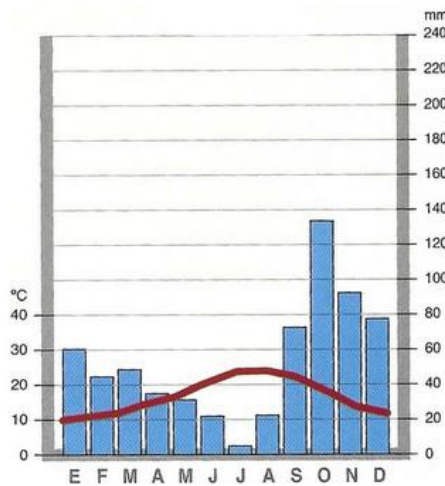
1. Llegiu el text i contestau les preguntes següents:

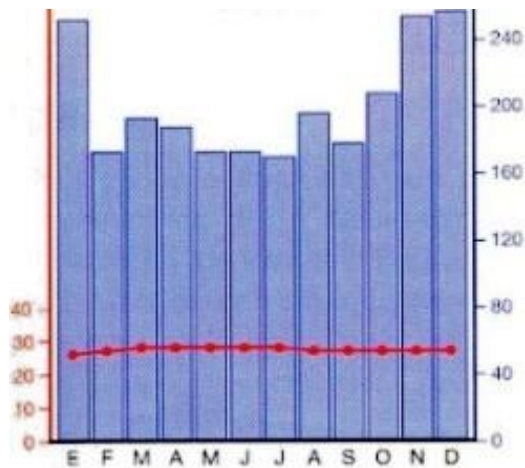
El clima de les Illes Balears és netament mediterrani. Es caracteritza per un fort eixut estiuenc i un màxim plujós de tardor (octubre) i hivern. Les diferències climàtiques venen determinades per un augment de les pluges cap al nord i nord-est i per la presència de la serra de Tramuntana, que juga un paper fonamental. A partir de la distribució de les pluges es poden diferenciar quatre grans tipus de clima: un clima humit a la serra de Tramuntana, un clima subhumit al centre i nord de Mallorca i a Menorca, i dos climes semiàrids al sud de Mallorca i a les Pitiüses.

- Clima humit de la serra de Tramuntana: caracteritzat per unes pluges molt abundants de setembre a abril, amb un màxim l'octubre i el novembre. Durant els altres mesos les pluges són lleugerament superiors a la resta de l'illa. El juliol, amb prou feines hi plou i la mitjana anual no supera els 10 mm a cap estació. Les pluges totals superen els 800 mm, i algunes estacions arriben als 1.400 mm. Les temperatures es troben en funció de l'altitud. Té aquest tipus de clima tota la serra de Tramuntana, excepte el cap de Formentor, i l'extrem SW de la serra, que queda sota l'ombra pluviomètrica dels cims més alts.
- Clima subhumit del centre i nord de Mallorca i de Menorca: es caracteritza per un fort eixut estiuenc i un màxim marcat a la tardor (octubre), seguit d'un hivern humit. La primavera és més aviat seca. Les pluges mitjanes anuals oscil·len entre els 450 i els 700 mm. Les temperatures són suaus per la proximitat de la mar, amb mitjanes anuals entre els 16° i 18°. Tenen aquest clima la part central i septentrional de Mallorca i tota l'illa de Menorca.
- Clima semiàrid del sud de Mallorca: el sector meridional de Mallorca cau dins l'ombra pluviomètrica de les serres de Llevant i de Tramuntana i les pluges són molt escasses, entre 350 i 500 mm. L'octubre és el mes més plujós i la primavera és seca. L'estiu és molt sec i calent, amb un juliol pràcticament sense pluges.
- Clima semiàrid de les Pitiüses: les Pitiüses són la part més seca i càlida de les Balears, amb un clima de característiques semiàrides, semblants a les del sud de Mallorca, encara que més accentuades. Les pluges mitjanes oscil·len entre 300 i 470 mm, amb un període humit de setembre a gener i un període molt sec, d'abril a agost.

a) Creis que el clima a les Balears és uniforme? Justificau-ho. (0,5 punts)

b) Identificau el climograma corresponent al clima mediterrani. Justificau-ho. (1 punt)





2. Observau les gràfiques i contestau les preguntes següents.



a) Explicau el tipus de relació interespecífica que hi apareix. Posau-ne exemples. (0,5 punts)

b) Com es veu afectat el nínxol de l'espècie A en presència de les altres? (0,5 punts)

3. Indicau quina afirmació és vertadera (V) o falsa (F). (1 punt)

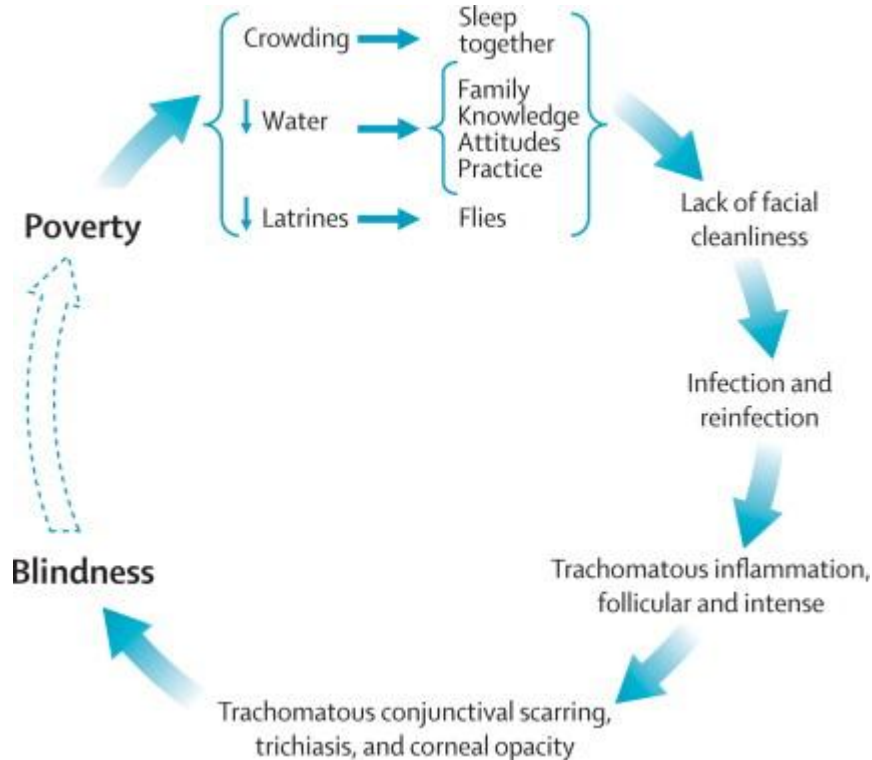
V/F

La població mundial té un creixement exponencial.	
La població dels països desenvolupats té un creixement exponencial.	
La petjada ecològica és alta en països pobres.	
La petjada ecològica és més alta als països de l'hemisferi nord.	
La població mundial està al voltant de 700 milions d'habitants.	

4. Llegiu el text i contestau les preguntes següents.

L'aigua és un altre dels recursos naturals units íntimament a la vida. Pot semblar, a primera vista, un recurs molt menys problemàtic que l'alimentació en un planeta com el nostre, més aquàtic que terrestre. Certament l'aigua és molt abundant a la Terra, però gairebé tota es troba en forma d'aigua salada i, encara que la quantitat d'aigua dolça és més que suficient per satisfer les necessitats de tota la població humana, la seva distribució és molt irregular.

El fet és que, encara que als països desenvolupats ens sembla obvi poder accedir a aigua neta sempre que es necessita, per a milions de persones als països en desenvolupament l'aigua neta és un luxe. Es calcula que al món més de 1.200 milions de persones no tenen aigua potable i que cada dia moren més de 25.000 persones per malalties produïdes per usar aigua infectada. Els nens són els que més pateixen aquests tipus d'infeccions, especialment els atacs greus de diarrea. Una altra malaltia és la tracoma, una malaltia bacteriana transmesa per mosques o contacte, que és causa de ceguesa per a milions de persones, un dels motius principals de la transmissió de la qual és la manca d'aigua neta amb què rentar-se.



a) Identifiqueu el tipus de relació que hi ha entre malalties i falta d'aigua segons l'esquema anterior. (0,75 punts)

b) Elaborau una estratègia amb dues mesures concretes per obtenir aigua potable. (0,75 punts)

5. Seleccionau la resposta adequada.

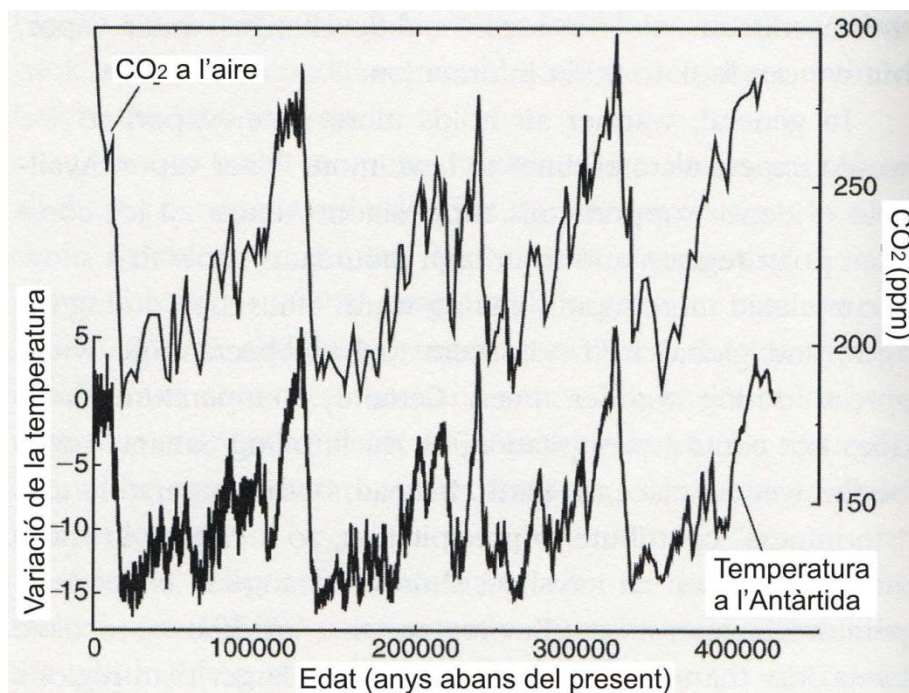
a) Els riscos es valoren en funció de: (0,5 punts)

- La perillositat i la vulnerabilitat
- La perillositat, la vulnerabilitat i l'exposició
- La vulnerabilitat i l'exposició
- Els fenòmens que succeeixen

b) Un tsunami és produït per: (0,5 punts)

- Un terratrèmol
- Un terratrèmol pròxim a la mar
- Un moviment sísmic davall la mar
- Un volcà en erupció

6. Observau detingudament la figura següent.



Seleccionau les fonts energètics que ajudin a disminuir el procés amb el qual es pot relacionar la gràfica anterior. (1 punt)

- Biomassa
- Dièsel
- Energia eòlica
- Energia geotèrmica
- Energia fotovoltaica
- Bioetanol
- Carbó
- Energia hidroelèctrica

7. Indicau quina afirmació és vertadera (V) o falsa (F). (1 punt)

V/F

Un escull de coralls té una gran biodiversitat.	
Una espècie al·lòctona és una espècie introduïda.	
Una selva tropical té poca biodiversitat.	
Actualment hi ha un extinció massiva d'espècies.	
Hi ha descobertes més de 500 milions d'espècies.	

8. Seleccionau les agressions paisatgístiques. (1 punt)

- Contaminació amb SO<sub>2</sub>
- Construcció massiva de la zona costanera
- Boirum (*smog*)
- Forat d'ozó
- Pedrera
- Construcció amb materials no autòctons
- Aeroport
- Incineradora

9. Proposau tres mesures que ajudin a complir el tractat de Kioto. (1 punt)