



PROVA D'ACCÉS A GRAU SUPERIOR

Convocatòria de 2024

VERSIÓ EN CATALÀ 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**.
- Es pot usar calculadora i regles.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **texts o documents escrits**.
- Les **errades ortogràfiques** descompten fins a **2 punts**.

DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom: _____

Llinatges: _____

DNI/NIE:

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

Qualificació:

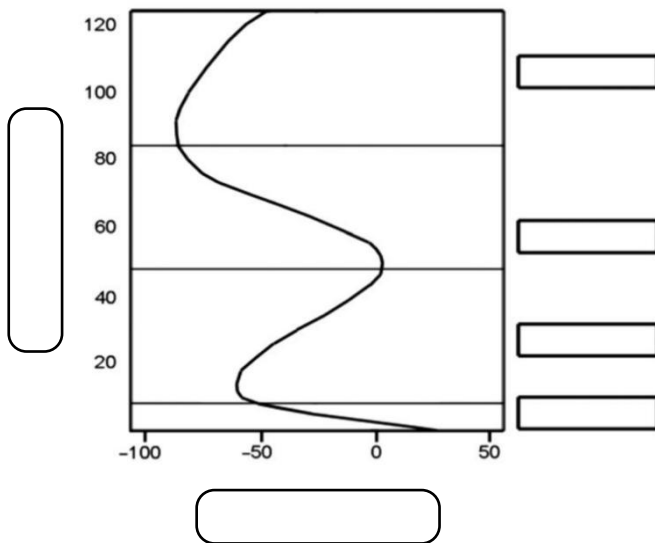
--

Signatura de l'alumne/a:

--

Bona sort!

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



a) Emplenau cada rectangle de la dreta amb el nom de la capa de l'atmosfera corresponent. (0,4 punts)

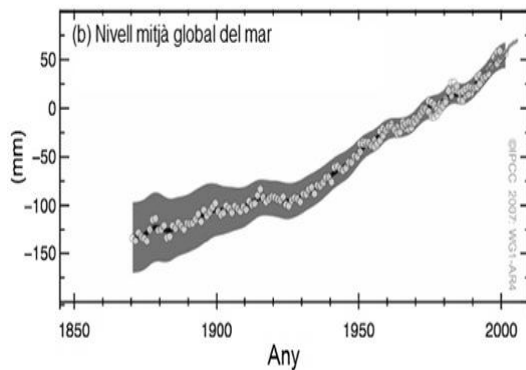
b) Indicau les magnituds i les unitats corresponents en els dos eixos del gràfic. (0,4 punts)

c) A quina capa està situada l'ozonosfera? (0,2 punts)

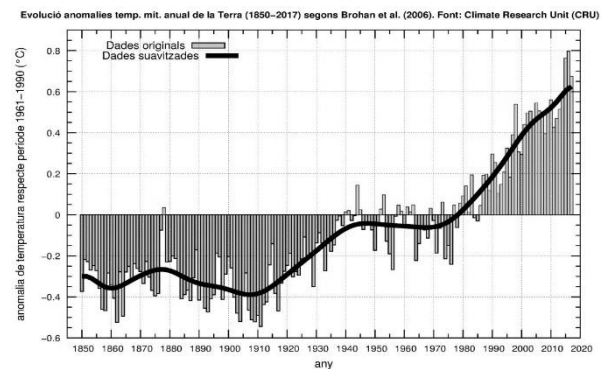
d) Explicau la diferència entre temps i clima. (0,5 punts)

2. Observau els gràfics següents i responeu les preguntes que hi ha a continuació:

Augment mitjà global del nivell del mar



Evolució anomalies temperatura mitjana de la Terra



a) Què entenem per canvi climàtic? (0,5 punts)

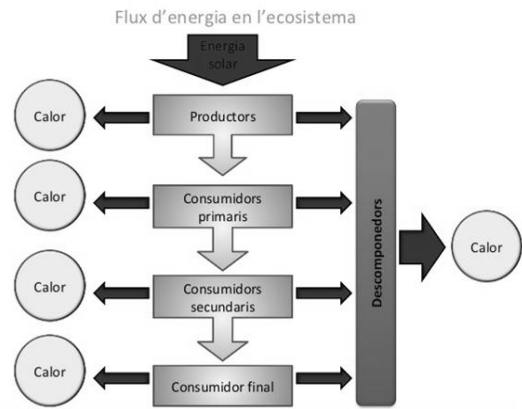
--

b) Creus que existeix una relació entre l'augment de la temperatura i la pujada del nivell del mar, segons els gràfics? Per què? (0,5 punts)

--

c) A part de la pujada del nivell de la mar, anomena quatre efectes que pot provocar el canvi climàtic. (0,4 punts)

3. L'energia ingressa en el planeta i en la biosfera en forma de radiació solar i en surt en forma de calor. El temps de permanència a l'interior dels ecosistemes varia, però sempre es produeix un flux entre la font, el Sol i un embornal, l'espai, complint així les lleis de la termodinàmica i participant els éssers vius amb el seu recorregut com a esclavos.



a) Explica què són els productors, els consumidors i els descomponedors, i posau dos exemples de cada nivell tròfic. (1,2 punts)

	Definició (0,2 punts cada una)	Exemples (0,1 punts cada un)
Productors		
Consumidors		
Descomponedors		

b) Indicau com es denomina el procés pel qual l'energia, després de ser utilitzada pels organismes per a les seves funcions vitals, es transforma en calor. Indicau també com es denomina el procés mitjançant el qual determinats organismes capten i transformen l'energia solar en química. (0,4 punts)

- c) Per què la matèria segueix un cicle i l'energia circula mitjançant un flux?
(0,5 punts)

--

4. L'11 de desembre de 1997, l'Organització de les Nacions Unides va organitzar una conferència a Kyoto (Japó) amb la finalitat d'acordar una sèrie de compromisos i mesures sobre un problema ambiental, que denominaren «Protocol de Kyoto». Amb relació a aquest problema, responeu:

- a) De quin problema ambiental es tracta i quin era l'objectiu del Protocol de Kyoto? (0,3 punts)

--

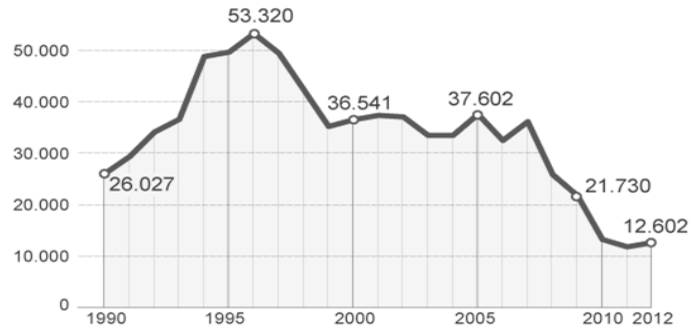
- b) Per què és difícil arribar a un acord? (0,4 punts)

--

- c) Quines actuacions es poden dur a terme per disminuir en la mesura del que és possible el problema objecte d'aquest estudi? (0,3 punts)

5. La tonyina d'aleta blava de l'Atlàntic és un dels peixos més grans i ràpids. Pot assolir unes dimensions enormes, amb dos metres de longitud i 250 quilograms. Després de 40 milions d'anys nedant per l'Atlàntic i la Mediterrània, la tonyina va estar a punt de desaparèixer fa una dècada degut al creixent èxit del sushi.

Captures de tonyina d'aleta blava a l'Atlàntic Nord i el Mediterrani (tones)

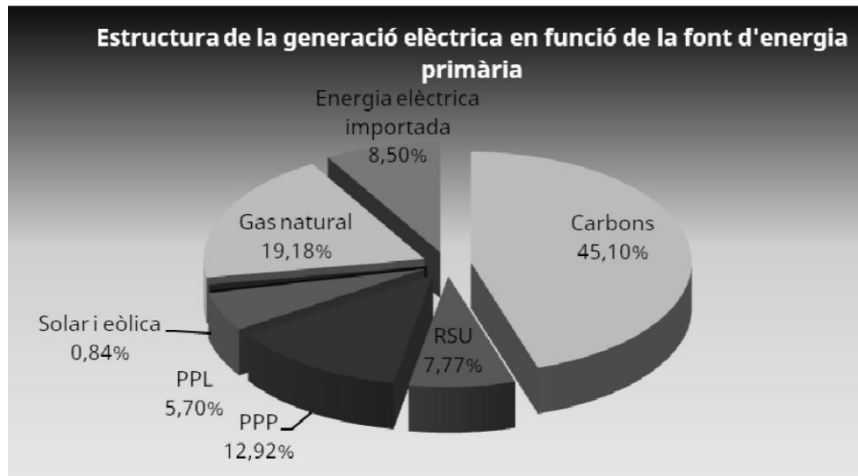


Font: butlletí estadístic de l'ICCAT (juny 2014) i Comissió Europea.

- a) Analitzau el gràfic i indiqueu com varia la població al llarg dels anys. Esmentau-ne alguna causa. (0,4 punts)

- b) Indiqueu dues mesures de desenvolupament sostenible que evitin la reducció dels recursos pesquers. (0,6 punts)

6. Aquest gràfic representa el consum d'energia primària a les Illes Balears durant el 2018



a) Quina és la font més consumida? (0,1 punts)

Explicau alguns avantatges i inconvenients d'aquesta font. (0,6 punts)

Avantatges	
Inconvenients	

b) Explicau les diferències entre energia renovable i no renovable (0,6 punts)

c) Posau dos exemples de cada tipus d'energia. (0,4 punts)

Energia renovable	
Energia no renovable	

d) Com reduiries el consum domèstic d'energia? (0,3 punts)

7. Indica si les afirmacions següents són vertaderes (V) o falses (F). (1 punt. Les respostes errònies descompten 0,1)

La gota freda es caracteritza sempre per pluja a temperatura molt baixa.	V	F
Les borrasques faciliten la dispersió de contaminació atmosfèrica.	V	F
El paisatge és considerat com un element estàtic.	V	F
L'objectiu de les figures legals de protecció del territori és únicament augmentar l'afluència de turistes.	V	F
L'eutrofització pot provocar anòxia a les capes profundes de l'aigua.	V	F
La sobreexplotació d'un aqüífer pot provocar un descens del nivell freàtic.	V	F
Afegir nitrats i fosfats a l'aigua contribueix a evitar els rics d'eutrofització.	V	F
La perillositat d'un risc és la probabilitat de que ocorri un succés potencialment perjudicial.	V	F
La vegetació pot servir d'indicador de l'estat d'un sol.	V	F
La deshidratació és un procés de la línia d'aigua a una estació depuradora.	V	F