

DOSSIER de RECUPERACIÓ

1r Trimestre


2020-21

Biologia i Geologia 4t ESO

JUNTAMENT AMB AQUEST DOSSIER CAL
ENTREGAR UN RESUM D'UN FULL PEL DAVANT I
PEL DARRERA DELS TEMES 1 i 2 DEL LLIBRE
(Ed. Science Bits).

**TOT PLEGAT S'HA D'ENTREGAR EL MATEIX
DIA DE L'EXAMEN.**

**Ponderació: Dossier 30%, resums 20% i
examen 50%**

	DEPARTAMENT DE CIÈNCIES	
	NOM I COGNOM:	
	CURS ACTUAL:	DATA:
NOTA DE RECUPERACIÓ:		

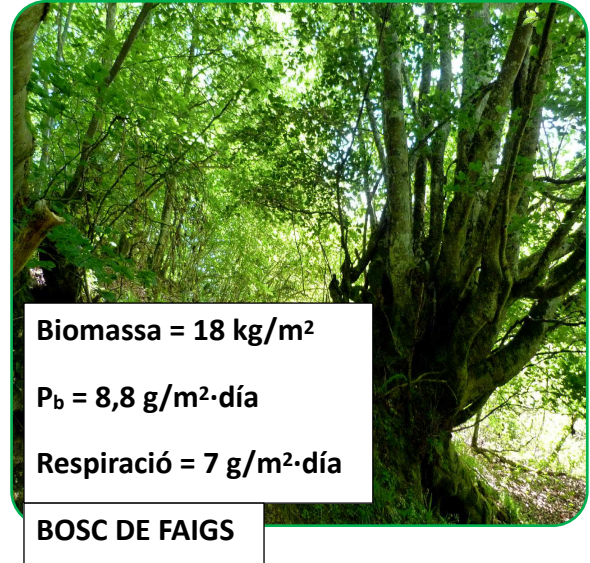
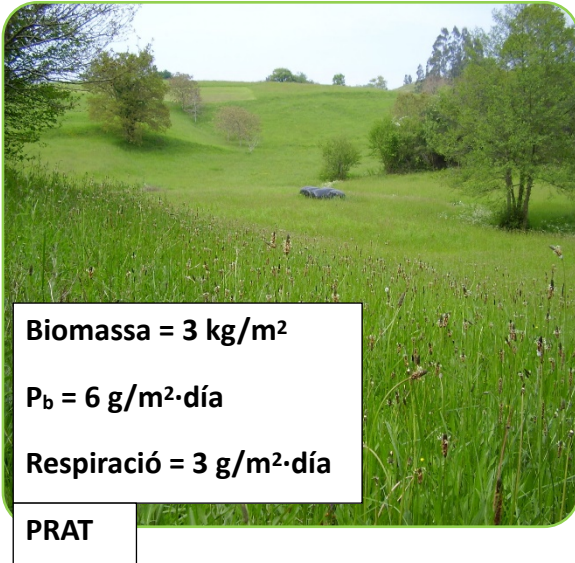
- 1. Què és un ecosistema? Quins són els seus components?**
- 2. Per què les relacions alimentàries que s'estableixen entre els organismes d'un ecosistema no són lineals?**
- 3. Raona perquè no pot haver infinits nivells tròfics en un ecosistema.**
- 4. Busca un exemple de depredador-presa i explica com evolucionen cadascuna de les poblacions implicades al llarg del temps.**

5. Explica el cicle de carboni mitjançant un dibuix. Afegeix, també, com es veu alterat per les activitats antropogèniques.

6. Explica les diferències entre successió primària i successió secundària.

Què és comunitat clímax?

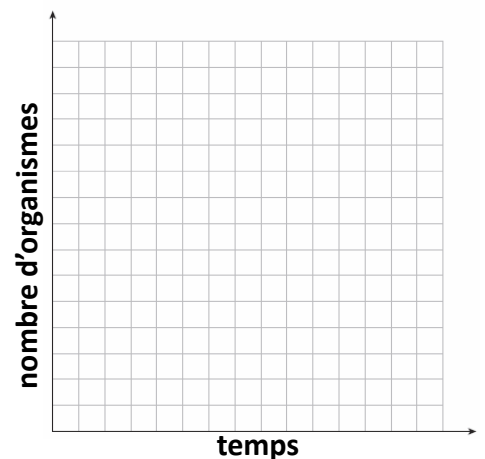
7. Les següents figures mostren les dades de biomassa, producció bruta i respiració de dos ecosistemes: un prat i un bosc de faigs.



a. Calcula la productivitat de tots dos ecosistemes.

b. Quin dels dos és millor per a produir aliments? Raona la teva resposta.

8. Les plagues solen ser espècies que segueixen l'estratègia reproductiva r o k? Raona la resposta i dibuixa el gràfic corresponentment.



9. Defineix els següents conceptes: al·lel, gen, base, cromosoma i genoma.

10. Quina diferència hi ha entre els caràcters hereditaris i els adquirits? Posa exemples de cada tipus.

11. Investiga quants cromosomes té un gos. Totes les seves cèl·lules tindran el mateix nombre de cromosomes? Per què?

12. Què és la fecundació? Defineix el procés i explica com es transmet la informació genètica a la descendència.

13. Indica si les següents afirmacions són certes (C) o falses (F). Justifica la teva resposta.

___ Els membres d'una mateixa família s'assemblen entre ells perquè comparteixen molts caràcters adquirits.

___ Els caràcters hereditaris que presenta cadascun dels descendents són una combinació complexa dels trets d'un dels progenitors.

___ La reproducció sexual genera descendents amb noves combinacions de trets (per exemple, un gat amb el color dels ulls del pare i el color del pelatge de la mare).

___ La reproducció asexual genera descendents amb trets que no presentava cap dels seus progenitors.

___ Dins de cada cèl·lula, i ja des del desenvolupament embrionari, el material genètic actua com una espècie de manual d'instruccions que dirigeix els processos necessaris per construir i fer funcionar un ésser viu.

___ Modificacions causades per l'entorn es transmeten als descendents.

___ La fecundació és la fusió dels gàmetes de dos progenitors que dona lloc al zigot, la primera cèl·lula del seu descendent.

___ Totes les cèl·lules d'un organisme s'originen a partir de la divisió del zigot en un procés anomenat meiosi.