



Institut La Mar de la Frau (Cambrils)
Departament de **Ciències de la naturalesa**

Biologia i Geologia
1r d'ESO

Nom:

Curs acadèmic
2018-2019

Alumnes
pendents

Imprimeix aquest dossier i realitza les activitats aquí indicades. L'hauràs d'entregar el dia de la prova. És requisit imprescindible el lliurament del dossier per poder fer la prova de pendants.

1. Explica en què consisteixen i quins autors van descriure les següents teories:

a. La Teoria geocèntrica:

--

b. La Teoria heliocèntrica:

--

2. Completa el text:

Les _____ formen cúmuls de _____ repartides per l' _____. Els _____ es troben entre núvols enormes de pols i gas dites _____. La Via Làctia és una galàxia de tipus _____. L' _____ i l' _____ són els gasos més abundants als estels. El color d'un estel depèn de la _____ que té. Els estels tenen _____ girant i formant sistemes _____ amb _____ i _____.

3. Escribe en ordre els planetes del sistema solar, des del Sol.

--

4. Relaciona cada planeta amb la seva característica:

Mart	Planeta interior sense atmosfera
Venus	Planeta més gran del Sistema Solar
Júpiter	Planeta interior permanentment ennuvolat
Saturn	Planeta exterior que té un sistema d'anells
Mercuri	Planeta interior vermell que més s'assembla a la Terra

5. La distància mínima entre Mercuri i el Sol és de 79 milions de quilòmetres. Expressa aquesta distància en unitats astronòmiques. Indica els càlculs.

6. Calcula a quants quilòmetres equival un any llum. Indica tots els càlculs.

7. L'estrella Barnard's Star es troba a 5,97 anys llum del nostre Sistema Solar. A quants quilòmetres de distància es troba? Indica tots els càlculs.

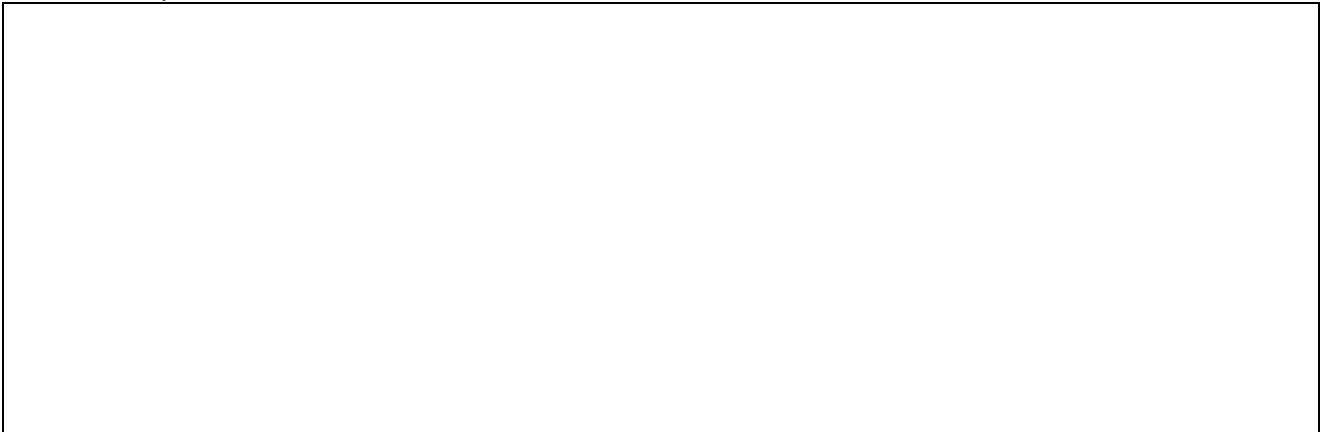
8. Quina diferència hi ha entre cometa i asteroide?

9. Explica amb ajuda de dibuixos els següents conceptes:

- a. Moviment de rotació.
- b. Moviment de translació.
- c. Pla de l'eclíptica.
- d. Òrbita.



10. A què són degudes les estacions de l'any? Són iguals a l'hemisferi nord que al sud?
Per què?



11. Dibuixa i nomena les diferents fases de la Lluna.



12. Explica la diferència entre un eclipsi de Sol i un de Lluna.

13. Relaciona amb fletxes cada gas amb el seu percentatge atmosfèric:

Nitrogen	21%
Oxigen	1%
Altres gasos (argó, diòxid de carboni, etc.)	78%

14. Associa cada terme amb la seva definició:

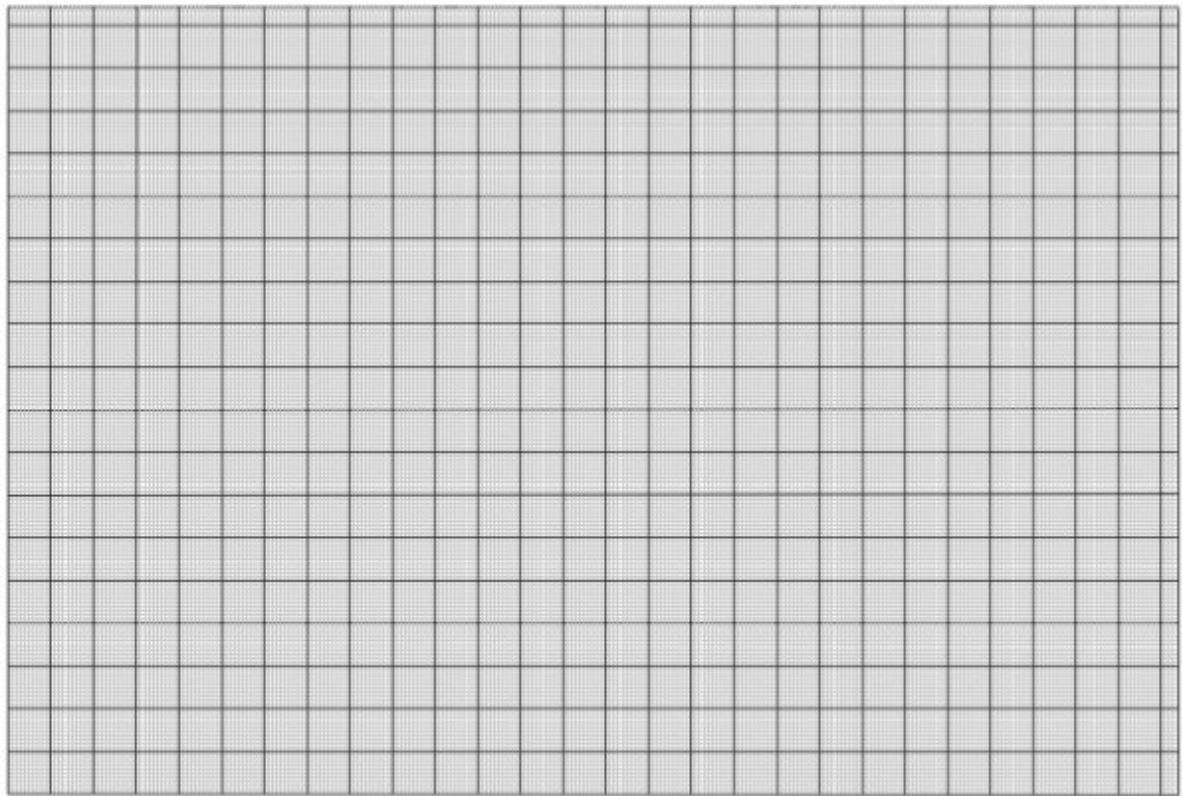
Vent	Zona d'alta pressió atmosfèrica
Anticicló	Quantitat de vapor d'aigua en l'aire
Isòbares	Línies que uneixen punts amb la mateixa pressió
Humitat	Moviment de masses d'aire de diferent pressió

15. Dibuixa en el paper mil·limetrat, un climograma a partir de les següents dades:

Mes	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pluviositat	120	110	130	190	105	50	30	25	70	170	90	95
Temperatura	6	5	12	17	20	23	28	30	24	18	15	10

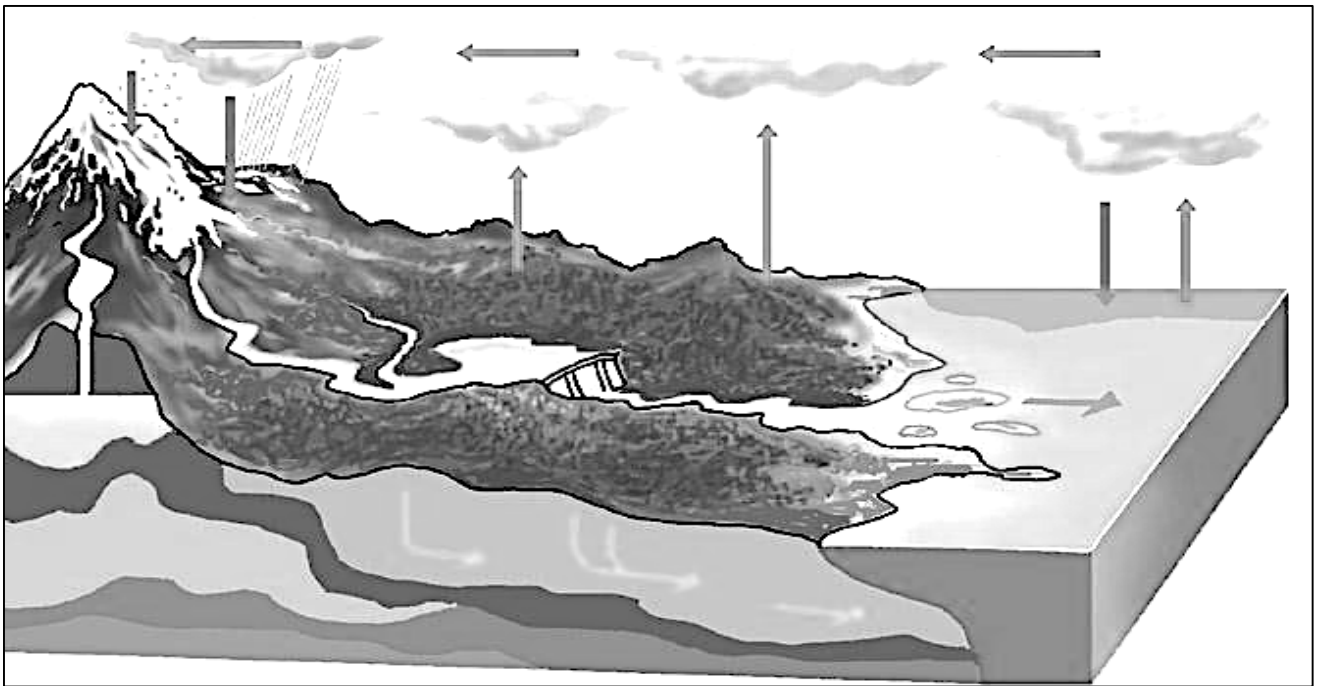
a. Quin és el mes més fred? I el més plujós?

b. Quina és la Temperatura mitjana de l'any? I la pluviositat total?



16. De tota l'aigua dolça que hi ha en el planeta Terra, en quina part hi ha la major reserva?

17. Completa el següent esquema i explica quins són els processos que tenen lloc en el cicle de l'aigua?



18. Quins són els 5 usos principals de l'aigua?

19. Quines són les tres capes internes de la Terra? Quins d'aquestes és la presenta menys densitat?

20. Què són els minerals? Escriu tres propietats dels minerals.

21. Què són les roques? Escriu el nom dels tres grans grups de roques.

22. Quina diferència hi ha entre meteorització i erosió? Quins són els agents que meteoritzen?

23. Quins són els tres processos que realitzen els agents geològics externs?

24. Completa la taula següent amb una creu en cada columna:

	Teixit	Òrgan	Aparell
Format per diversos teixits			
Format per l'agrupació d'òrgans			
Format per cèl·lules especialitzades en una funció			

25. Indica quines substàncies identifiqués a la taula i les seves funcions:

substància	inorgànica	orgànica	funció
aigua			
Sals minerals			
glúcids			
lípid			
proteïnes			
Àcids nucleics			

26. Completa la següent taula de característiques dels regnes:

REGNES	Unicel·lular /Pluricel·lular	Procariota/ Eucariota	Autòtrofa/ Heteròtrofa	Teixits: SÍ / NO	Un exemple:
MONERES					
PLANTES					
FONGS					

27. Completa els taxons que falten:

_____ > FILUM > _____ > ORDRE > _____ > _____ > ESPÈCIE

A quin ordre pertanyen un llop, una pantera i un lleó? _____

28. Completa les següents frases indicant les funcions cel·lulars de cada orgànu: [1p]

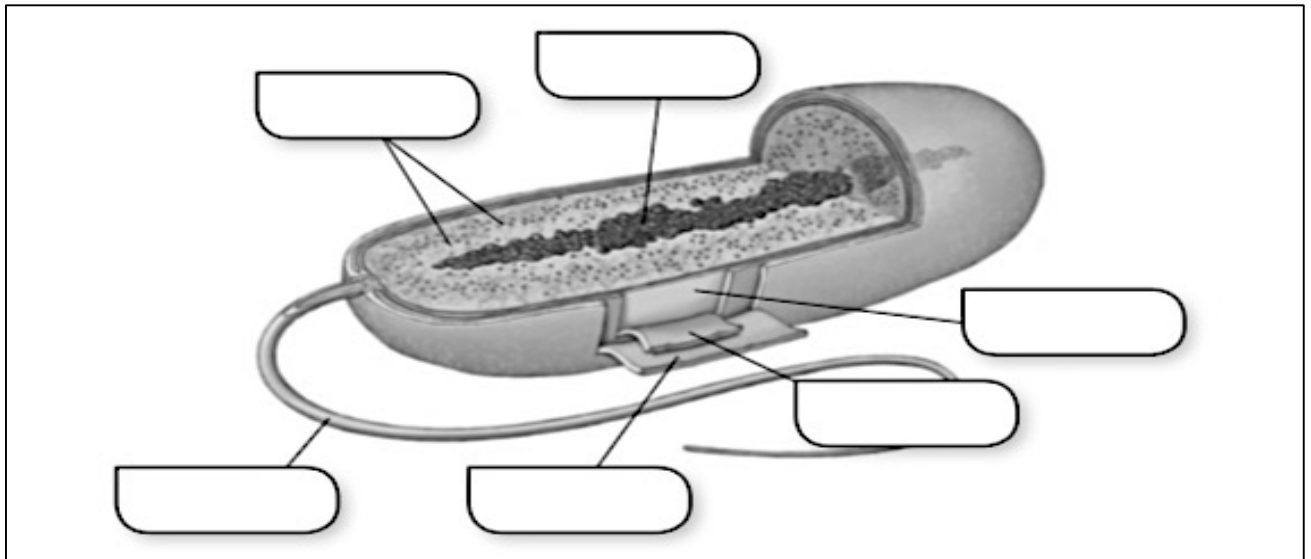
a. Els ribosomes, estan implicats en la producció de _____

b. El reticle endoplasmàtic llis està implicat en la producció de _____

c. Els _____ són els orgànuls que produeixen l'energia de la cèl·lula

d. Els cloroplasts són els responsables de realitzar la _____

29. Quin tipus de cèl·lula representa la següent imatge? Posa noms a les parts d'aquesta cèl·lula.



30. Completa la taula següent indicant Sí o No:

	Peixos	Amfibis	Rèptils	Aus	Mamífers
Tenen fecundació interna?					
Són poiquiloterms					
Tenen pulmons?					

31. Explica quins són els dos grans grups de peixos, les seves característiques i exemples de cada.

32. Aquí tens una llista d'animals **invertebrats**. Els has de classificar per els grups als que corresponen.

sèpia, formiga, tènia, pop, eriçó de mar (garota), escorpi, cargol bové, navalla, cranc, bavosa, nàutil, milpeus, estrella de mar, cogombre de mar, triquina, saltamartí (llagost), esponja, medusa, sangonera, libèl·lula

bivalves **cefalòpodes** **gasteròpodes** **insectes** **aràcnids** **crustacis** **miriàpodes**

equinoderms **porífers** **celenterats** **platihelminths** **nematodes** **anèl·lids**

33. Completa la taula següent indicant Sí o No:

	Mol·luscs	Crustacis	Anèl·lids	Insectes
Tenen potes				
Poden tenir closca amb una o dues peces				
Tenen l'exosquelet articulat				
Tenen columna vertebral				