

DOSSIER DE RECUPERACIÓ FEBRER **CIÈNCIES NATURALS 1r ESO**

NOM.....

Per poder fer l'examen, cal entregar aquest dossier completament fet. En cas contrari, no hi haurà opció a realitzar-lo. Algunes de les preguntes que surten en aquest dossier apareixeran a l'examen. El dossier comptarà un 20% de la nota de recuperació i la nota de l'examen un 80%.

1. Dibuixa una cèl·lula animal i una vegetal amb les seves parts corresponents.
2. Explica i dibuixa el procés de reproducció dels bacteris.
3. Què necessiten tots els éssers fotosintètics?
4. Què és la nutrició autòtrofa? Posa un exemple d'un ésser viu autòtrof.
5. Què és la nutrició heteròtrofa? Posa un exemple d'un ésser viu heteròtrof.
6. Quins són els cinc regnes en què es classifiquen tots els éssers vius?
7. A quin regne s'estudien les algues?
8. Diferencia un organisme unicel·lular d'un que sigui pluricel·lular.
9. Quina diferència hi ha entre les cel·lules eucariotes i les procariotes?
10. Els bacteris són autòtrofs o heteròtrofs?
11. Són mòbils els protozous? Tots? Quins mecanismes diferents tenen per desplaçar-se?
12. Com es reproduïxen els bacteris?
13. Les algues són unicel·lulars o pluricel·lulars?
14. Què són les hifes? Què és el miceli? Quins éssers en tenen?
15. Existeixen els fongs paràsits? Cita alguna malaltia que produeixin.

16. Indica el regne al qual pertanyen cadascun dels organismes següents:

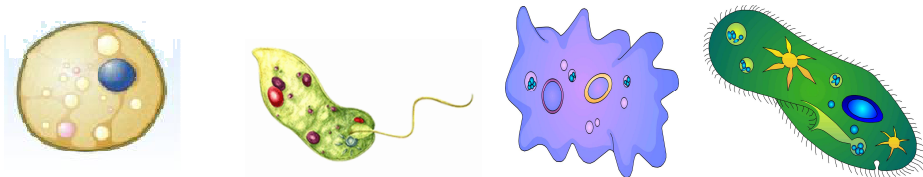
Les algues brunes:
 Els roures:
 Les margarides:
 Les mosques:
 Els bacteris:
 Els cavalls:
 Els paramecis:
 Les vaques:
 Les aranyes
 Els rovellons

Els homes:
 Els bolets:
 Les serps:
 Els eucaliptus:
 Els enciams:
 Les puces:
 Les herbes:
 Els rizòpodes:
 El blat:
 Les meduses:

17. Indica si la nutrició dels següents éssers vius és autòtrofa o heteròtrofa:

Ésser viu	Nutrició	Ésser viu	Nutrició
Roure		Blat	
Cargol		Gamba	
Rosa		Herba	
Estrella de mar		Aranya	
Castanyer		Dofí	
Alga		Cuc	
Fong		Xampinyó	
Vaca		Medusa	
Pi		Rovelló	
Julivert		Taronger	

18. Identifica el tipus de protozou al qual corresponen els següents dibuixos:



19. Seria possible la vida en un medi aquàtic sense algues? Raona-ho.

20. Digues els 4 tipus de bacteris segons la forma i dibuixa'ls.

21. Explica els 3 grans grups d'algues.

22. Quina funció té la flora intestinal?

23. Dibuixa l'estructura bàsica d'un fong.

24. En què es diferencien els fongs dels vegetals?

25. En què s'assemblen els fongs i els animals?

26. Què vol dir que un animal és heteròtrof?

27. Indica de quin o quins tipus d'artròpodes parlem en cada definició.

- a) No tenen antenes.
- b) Tenen 3 parts: cap, tòrax i abdomen.
- c) Tenen sis potes.
- d) Tenen dues antenes.
- e) Només tenen 2 parts: cap i tòrax o tronc.
- f) Tenen 8 potes.
- g) Poden tenir de 10 a 200 potes.
- h) Tenen 4 antenes.
- i) Els seus òrgans bucals estan formats per unes pinces verinoses anomenades quelícers.
- h) Tenen diferents òrgans bucals segons el tipus d'alimentació.

28. Indica a quin grup o grups d'invertebrats corresponen les característiques següents: (1p)

- a) Cos amb forma de sac
- b) Poden tenir punxes
- c) Amb orificis o porus pel cos
- d) Poden tenir conquilla
- e) Només són marins
- f) Cos articulat
- g) Amb anells
- h) Cos tou, llarg i pla
- i) Tenen cos cilíndric i sense anells
- j) Tenen closca de quitina

29. Digues a quin grup pertanyen aquests animals

planària:	calamar gegant:
cargol de mar:	lлимac:
nàutil:	ostra:
medusa:	esponja:
pop:	pòlip:
tènia:	formigua:
puça:	cuc de terra:
escopinyes:	sípia:
cargol bover	navalla:
sangonera:	musclo:

30. Què significa que les esponges tinguin fecundació externa?

31. Explica i fes un dibuix esquemàtic de la reproducció d'una medusa.

32. **Classifica:** tènia, pòlip, cogombre de mar, libèl·lula, sangonera, cloïssa, eriçó de mar, grill, escorpí, papallona, medusa, àcar, pop, cranc, navalla, esponja, llimac, ostra, gamba, escolopendra i milpeus.

PORÍFERS	
CNIDARIS	
ANÈL·LIDS	
PLATIHELMINTS	
NEMATODES	
GASTRÒPODES	
BIVALVES	
CEFALÒPODES	
ARÀCNIDS	
CRUSTACIS	
MIRIÀPODES	
INSECTES	
EQUINODERMS	

29. **Classifica:** cangur, sargantana, peix pallaso, àguila, escurçó, koala, balena, tauró blanc, pingüí, caimà, ximpanzè, ornitorinc, home, tortuga, salamandra, sardina, granota, gallina, gripau i tritó.

PEIXOS OSSIS	
PEIXOS CARTILAGINOSOS	
ANURS	
URODELS	
RÈPTILS	
OCELLS	
MONOTREMES	
MARSUPIALS	
PLACENTARIS	

30. Indica les parts d'aquesta flor: corol·la, pètals, peduncle, calze, sèpals, estigma, estil, oosferes, antera i filament. Ha de quedar ben clar sobretot si algun nom significa un conjunt de parts. (0,1x10=1p).



31. Classifica marcant amb una creu:

PLANTA	BRIÒFIT	FALGUERA	GIMNOSPERMA	ANGIOSPERMA
Blat				
Falguera				
Molsa				
Pi				
Rosa				
Avet				
Olivera				
Tomaquera				
Tuia				
Xiprer				

32. Observa l'escala de Mohs i encercla de cada parella quin ratllarà l'altre.

Escala de duresa de Mohs	
10	Diamant
9	Corindó
8	Topazi
7	Quars
6	Feldspat
5	Apatita
4	Fluorita
3	Calcita
2	Guix
1	Talc

- a) Talc i Quars
- b) Corindó i Diamant
- c) Topazi i Feldspat
- d) Fluorita i Topazi
- e) Quina propietat mesura aquesta escala?

33. Utilitza la clau dicotòmica següent per identificar els minerals que tens a continuació:

El mineral presenta brillantor metàl·lica	1
No presenta brillantor metàl·lica o no té brillantor	4
1 Es ratlla amb la navalla	2
No es ratlla amb la navalla	3
2 Color gris	GALENA
Color roig	CINABRI
3 Color groc	PIRITA
Color negre	MAGNETITA
4 Color blanc lletós o incolor	5
Acolorit però no blanc	6
5 Reacciona davant l'àcid clorhídric	CALCITA
No reacciona davant l'àcid clorhídric	7
6 Reacciona davant l'àcid clorhídric	11
No reacciona davant l'àcid clorhídric	12
7 Pesat	BARITINA
Pes normal	8
8 Es ratlla amb l'ungla	GUIX
No es ratlla amb l'ungla	9
9 Ratlla el vidre	QUARS
No ratlla el vidre	10
10 Sabor salat	HALITA
No té sabor salat	FLUORITA
11 Color verd/ Color blau	MALAQUITA / ATZURITA
Color rosat	ARAGONITA
12 Sense brillantor	13
Amb brillantor	14
13 Color roig fosc	OLIGIST (HEMATITES)
Color groc	LIMONITA
14 Sabor salat amarg	SILVINA
Sense sabor salat	15
15 Pot experimentar exfoliació	16
No presenta exfoliació	17
16 Color negre	MICA NEGRA (BIOTITA)
Color blanc	MICA BLANCA (MOSCOVITA)
7 Color clar	ORTOSA
Color fosc	BLENDA (ESFALERITA)

- a) Té brillantor metàl·lica semblant a l'or, no es ratlla amb la navalla i té un color groc daurat.
- b) És brillant i de color blanc lletós i fa efervescència en contacte amb l'àcid clorhídric.
- c) Es ratlla amb l'ungla, té un pes normal, no reacciona amb l'àcid i té un color blanc brillant.
- d) Té un gust salat intens, no ratlla el vidre ni es ratlla amb l'ungla, no és pesant, no reacciona amb l'àcid, és blanc i no té brillantor metàl·lica.
- e) És blau, no té brillantor i fa efervescència quan entra en contacte amb l'àcid clorhídric.

Nom del mineral
a)
b)
c)
d)
e)

34. Què significa que un mineral és exfoliable? Posa un exemple d'un mineral que ho sigui.

35. Què significa que un mineral presenta efervescència? Quin tipus de minerals ho fan?

36. Completa les frases següents relacionades amb les roques i els minerals.

a) Quan una roca es trenca en fragments més petits, que sedimenten, es forma una roca.....

b) Quan una roca es sotmet a temperatures i pressions elevades a l'interior de l'escorça es transforma en roca.....

c) El basalt és una roca mentre que el granit és una roca.....

d) El granit està format per tres minerals, que són

e) El carbó és una roca.....

f) La principal aplicació del guix és.....

g) La principal aplicació de l'argila és.....

h) La principal aplicació del robí és.....

i) La principal aplicació del petroli és.....

j) D'aquesta roca se n'extreu la sal amb què condimentem el menjar