



NO ÉS OBLIGATORI L'ELABORACIÓ DEL DOSSIER, PERÒ ES RECOMANABLE PER A PREPARAR LA PROVA ESCRITA (VEURE CALENDARI) PER TAL DE RECUPERAR L'ASSIGNATURA DE CIÈNCIES DE LA NATURA.

UNITAT 1. EL MANTENIMENT DE LA VIDA

1. Què significa que la cèl·lula és la unitat anatòmica i funcional de tots els éssers vius?
2. Definix: cèl·lula procariota i cèl·lula eucariota.
3. Fes un esquema de la respiració cel·lular.
4. Relaciona les 3 columnes:

Funció	Orgànul	Cèl·lula
a. Magatzem de substàncies	1. Ribosomes	A) Procariota
b. Síntesi de proteïnes	2. Mitocondris	B) Eucariota animal
c. Regula el pas de substàncies entre l'interior i l'exterior cel·lular	3. Vacúols	C) Eucariota vegetal
d. Té lloc la fotosíntesi	4. Cloroplasts	
e. Té lloc la respiració cel·lular	5. Membrana plasmàtica	

5. Diferència entre catabolisme i anabolisme.

UNITAT 2. LA NUTRICIÓ

6. Definix: nutrició autòtrofa i nutrició heteròtrofa.
7. Indica quin tipus d'aparell respiratori tenen estos organismes:

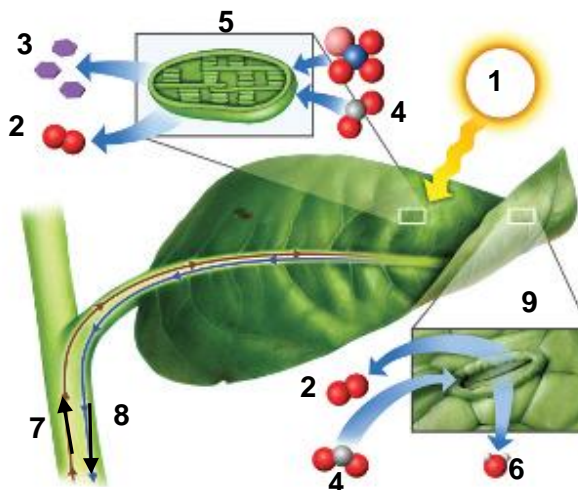
organisme	ap. respiratori	organisme	ap. respiratori	organisme	ap. respiratori
sardina		aranya		home	
gos		granota		tauró	
xampinyó		balena		gamba	
colom		cuc de terra		mosca	

8. Explica la diferència entre:
 - a) Artèria i Vena
 - b) Aparell circulatori obert i tancat
9. Concepte d'excreció. En quins òrgans de mamífers té lloc?

10. Observa la imatge i contesta:

- a) Quin procés de la nutrició de les plantes representa? _____
- b) En quin orgànu té lloc este procés? _____
- c) Com s'anomena el pigment que permet este procés? _____
- d) Col·loca els nombres corresponents:

	O ₂
	cloroplast
	saba elaborada
	llum solar
	CO ₂
	H ₂ O
	matèria orgànica
	saba bruta
	estoma

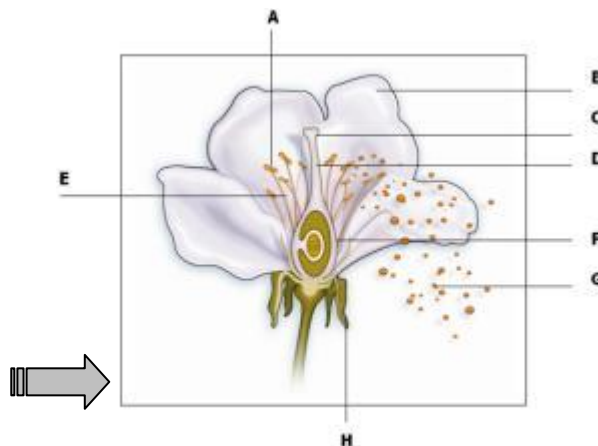


UNITAT 3. LA RELACIÓ I LA COORDINACIÓ

- 11. Què és un efector? Quins efectors hi ha en els animals?
- 12. Definix: glàndula i hormona.
- 13. Dibuixa una neurona, indicant el nom de les seues parts.
- 14. Explica la diferència entre acte reflex i acte voluntari.
- 15. Què són i per a què serveixen els músculs?

UNITAT 4. LA REPRODUCCIÓ

- 16. Avantatges i inconvenients de les dues modalitats de reproducció: sexual i asexual.
- 17. Definix: vivípar, ovípar i ovovivípar.
- 18. Definix: gàmeta, zigot i fecundació.
- 19. Descriu els tipus de reproducció asexual de las plantes.
- 20. Completa el dibuix de la flor amb els noms corresponents



UNITAT 5. L'ESTRUCTURA DELS ECOSISTEMES

- 21. Definix: biosfera, ecosistema, població i piràmide tròfica.
- 22. Explica la diferència entre:
 - a) Biocenosi i biòtop
 - b) Hàbitat i nínxol ecològic
 - c) Cadena tròfica i xarxa tròfica
 - d) Parasitisme i simbiosi
- 23. Què són els organismes productors? Són tots plantes o hi ha altres tipus de productors?
- 24. Què són els organismes consumidors? Quins tipus d'alimentació poden tenir? Quina d'elles correspon a l'ésser humà?
- 25. Quin és el paper dels organismes descomponedors en un ecosistema?
- 26. Com és el flux d'energia en un ecosistema? Explica-ho.

UNITAT 8. LA DINÀMICA EXTERNA DEL PLANETA

- 27. Concepte de meteorització. Anomena i explica els diferents tipus.
- 28. Definix: aqüífer i glacera.
- 29. Relaciona amb fletxes segons corresponga:

- | | |
|---------------------------|---|
| a) Meteorització mecànica | 1) Retirada de materials des del seu lloc d'origen |
| b) Erosió | 2) Disgregació de la roca a causa de reaccions químiques |
| c) Meteorització química | 3) Disgregació de la roca a causa de dilatacions i contraccions |
| d) Sedimentació | 4) Dipòsit definitiu dels clasts en un lloc |

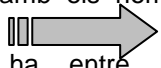
- 30. Relaciona les següents formes de relleu amb l'agent geològic corresponent:

LOESS – MORENES – XARAGALLS – TORRENT – DOLINA – MEANDRE – DELTA – TÒMBOL – DUNA – FLETXA – SIMA – CIRC – BARRANC – LLENGUA – PERFIL EN V

Rius	Mar	Aigües salvatges	Glaceres	Aigües subterrànies	Vent

- 31. Explica els tres factors que transformen els materials enterrats d'una conca sedimentaria. En què es converteixen estos minerals?

UNITAT 9. LA DINÀMICA INTERNA DEL PLANETA

- 32. Com i on s'origina el camp magnètic terrestre?
- 33. Completa el dibuix amb els noms corresponents. 
- 34. Quina relació hi ha entre la temperatura de la lava i la seua viscositat.
- 35. Dóna una definició de: TERRATRÈMOL, HIPOCENTRE, EPICENTRE I CICLE DE LES ROQUES.
- 36. Fes un esquema de l'interior terrestre indicant les capes i la composició química de cadascuna.

